



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE AGUASCALIENTES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
AGUASCALIENTES

DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE  
PROPUESTAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

NÚMERO E/901045968-021-2021

ADQUISICIÓN DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS PARA EL  
EDIFICIO ACADÉMICO ADMINISTRATIVO E HIDRANTES EN LOS  
EDIFICIOS 222 Y 223 DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
AGUASCALIENTES

En la ciudad de Aguascalientes, Ags., siendo las **10:00 (diez)** horas del día **19 de octubre del año 2021** de conformidad con lo establecido en el numeral VIII.2 de la LPN N° E/901045968-021-2021 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 se 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 propuestas en sobre cerrado, mismas que se describen a continuación, las cuales fueron recibidas en tiempo y forma: -----

Licitante	
1	MOISES CABALLERO ESPINOSA
2	SOLUCIONES INTEGRALES EN EPP E INCENDIO GDL, S.A. DE C.V.

Se hace constar que conforme a lo establecido en el numeral VIII.2 de la Convocatoria que norma esta licitación, además de lo establecido en el artículo 45 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios; se recibió mediante el uso de servicio postal o de mensajería, sienta exclusiva responsabilidad de quien lo envía el contenido del sobre cerrado. La recepción se realizó en el Departamento de Compras de la Dirección General de Finanzas. se recibe la propuesta de: **MOISES CABALLERO ESPINOSA.**

Se hace constar que conforme a lo establecido en el artículo 54 de la Ley, se designa para rubricar por parte los Licitantes, rubrican las propuestas los siguientes:-----

	Nombre de la empresa Licitante	Nombre de quien suscribe
1	SOLUCIONES INTEGRALES EN EPP E INCENDIO GDL, S.A. DE C.V.	C. Julieta Cortés Manuel

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
1	M. en A. Beatriz E. Rivera de Loera	Jefa del Departamento de Compras
2	Arq. Jesús Eduardo Salinas González	Representante de la Contraloría Universitaria
3	Lic. María Díaz Rodríguez	Representante del Departamento Jurídico
4	Lic. Roberto Bernal Castañón	Representante de la Dirección General de Planeación y Desarrollo
5	Lic. Roberto Alejandro Ortega Martínez	Jefe del Departamento de Mantenimiento de la DGIU (Área requeriente)

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)**:-----

<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/901045968-021-2021</b>
<b>ADQUISICIÓN DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS PARA EL EDIFICIO ACADÉMICO ADMINISTRATIVO E HIDRANTES EN LOS EDIFICIOS 222 Y 223 DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES</b>

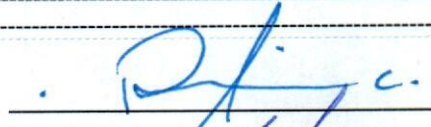
Acto seguido, con fundamento en los artículos 54 de la Ley, fracc. III se hace constar los precios unitarios **antes de IVA**, para cada una de las partidas, mismos que se describen en el **Anexo "2" (Propuesta económica)**. -----

Se 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 **21 de octubre del año 2021**, 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. -----

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** -----

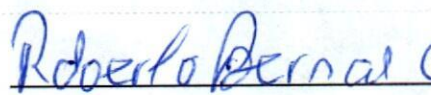
**M. En A. Beatriz E. Rivera de Loera**  
Jefa del Departamento de Compras y Secretario Técnico del  
Comité de Compras



**Arq. Jesús Eduardo Salinas González**  
Representante de la Contraloría Universitaria



**Lic. María Díaz Rodríguez**  
Representante del Departamento Jurídico



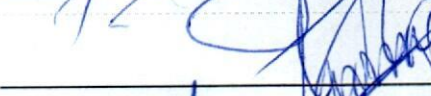
**Lic. Roberto Bernal Castañón**  
Representante de la Dirección General de Planeación y  
Desarrollo



**Lic. Roberto Alejandro Ortega Martínez**  
Jefe del Departamento de Mantenimiento de la DGIU (Área  
requerente)



**Lic. Lluvia Salazar Almanza**  
Departamento de Compras



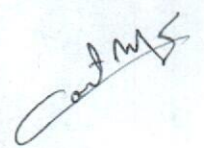
**Ing. Arnoldo Rodríguez Romo**  
Departamento de Compras



**C.P. Angélica Lozano Galaviz**  
Departamento de Compras

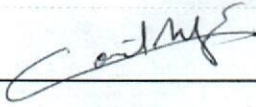


Por parte de Licitantes: -----

<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/901045968-021-2021</b>
<b>ADQUISICIÓN DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS PARA EL EDIFICIO ACADÉMICO ADMINISTRATIVO E HIDRANTES EN LOS EDIFICIOS 222 Y 223 DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES</b>

C. Julieta Cortés Manuel  
SOLUCIONES INTEGRALES EN EPP E INCENDIO GDL,  
S.A. DE C.V.

  
\_\_\_\_\_

*[Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin]*

Siendo las **10:59** 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**  
-----

*[Handwritten signature in blue ink]*

Universidad Autónoma de Aguascalientes  
 Dirección General de Finanzas  
 ADQUISICIÓN DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS PARA EL EDIFICIO ACADÉMICO ADMINISTRATIVO E HUMANIDADES EN LOS  
 EDIFICIOS 222 Y 223 DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES  
 L.P.N. E/901043966-02-2021  
 Acto de Preservación y Apertura de Propuestas

Anexo "1" Documentación Técnica y Administrativa

No.	Descripción	SOLUCIONES INTEGRALES EN EPP E INCENDIO GDL S.A. DE C.V.	MOISES CABALLERO ESPINOSA
1	Acreditación y representación Anexo "3"	PRESENTA	PRESENTA
2	<b>Documentos Legales:</b> <b>Documentación caso 1:</b> Identificación Tanto las personas físicas como los representantes de personas morales, o de personas físicas en su caso, o el representante común. RFC: Registro Federal de Contribuyentes del licitante que participe en el procedimiento de licitación. a) Personas Morales: En caso de personas morales, incluir el acta constitutiva de la empresa y el poder del representante legal en copia simple. b) Personas Físicas: Acta de nacimiento en copia simple. <b>Documentación caso 2:</b> Constancia de Proveedor vigente en la Plataforma de Adquisiciones y Obra Pública de la Universidad Autónoma de Aguascalientes. <b>Para ambos:</b> Carta poder: En el caso de que el licitante o su representante legal o común, no se presente al acto de inscripción y apertura de proposiciones y en su lugar envíe a otra persona para que entregue la propuesta en este acto.  Documentos legales adicionales:	PRESENTA	PRESENTA
2.1	Anejar la Opinión Positiva de los siguientes documentos: 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 INFOAVIT. (Deberán presentarse las diversas opiniones de cumplimiento con una vigencia no mayor a 30 días de la fecha del acto de Recepción y Apertura de Propuestas, es decir, al 19 de septiembre de 2021).	PRESENTA (EN REVISIÓN)	PRESENTA (EN REVISIÓN)
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 estos bases.	PRESENTA	PRESENTA
4	Copia transferencia bancaria y recibo de pago de bases (07, 08, 09 y 11 de octubre de 2021)	PRESENTA	PRESENTA
5	Especificaciones técnicas con descripción pormenorizada de los bienes, Anexo "1"	PRESENTA	PRESENTA
6	Información Técnica documental: Folletos, fichas técnicas.	PRESENTA	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. 30 días naturales posteriores al fallo	PRESENTA	PRESENTA
8	Resguardo 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	PRESENTA
9	Convenio de Asociación	NO APLICA	NO APLICA
10	Relación de los Centros de Servicio autorizados	PRESENTA	PRESENTA
11	Propuesta económica Anexo "4"	PRESENTA (EN REVISIÓN)	PRESENTA
12	Programa de instalación, capacitación y certificación de instaladores::	PRESENTA	PRESENTA
13	Formato de Franja Anexo "9"	PRESENTA	PRESENTA
14	Propuesta digital en memoria USB.	PRESENTA	PRESENTA
15	Constancia de vital: Se deberá integrar a la propuesta la constancia de vital, suscrita por los responsables del recorrido a nombre de la empresa participante o bien el manifiesto correspondiente.	PRESENTA	PRESENTA
16	Relación de documentación para entregar Anexo "11". Se deberá foliar la propuesta e indicar en el anexo 11, cuantas páginas integran la documentación presentada.	PRESENTA	PRESENTA
17	La propuesta debe entregarse firmada autóggrafamente en todas y cada una de las hojas.	PRESENTA	PRESENTA
	Propuesta foliada	SIN FOLIOS	56 FOLIOS

ADQUISICIÓN DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS PARA EL EDIFICIO ACADÉMICO ADMINISTRATIVO E HIDRANTES EN LOS EDIFICIOS 222 Y 223 DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

L.P.N. E/901045968-021-2021

Acto de Presentación y Apertura de Propuestas

Anexo "2" Propuesta Económica

Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	SOLUCIONES INTEGRALES EN EPP E INCENDIO GDL, S.A. DE C.V.		MOISES CABALLERO ESPINOSA	
				Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA	Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA
1	SUMINISTRO DE EQUIPO INTEGRADO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO TIPO PAQUETE PARA	PIEZA	1	\$543,961.04	\$543,961.04	\$493,374.96	\$493,374.96
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA 4" RANURADA APROBADA UL/FM.	PIEZA	2	\$5,535.00	\$11,070.00	\$5,500.00	\$11,000.00
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK RANURADA 4" APROBADA UL/FM.	PIEZA	2	\$5,364.77	\$10,729.54	\$5,500.00	\$11,000.00
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CEDULA 10 APROBADA UL/FM DIAMETRO DE 4". RANURADO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTADO EN ROJO BERMELLON, ETIQUETA DE FLUJO	METRO	6	\$493.10	\$2,958.60	\$1,150.00	\$6,900.00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER RIGIDO 4" RANURADO APROBADO UL/FM.	PIEZA	25	\$503.46	\$12,586.50	\$420.00	\$10,500.00
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE COMPLETO.	PIEZA	1	\$8,557.29	\$8,557.29	\$7,958.00	\$7,958.00
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER RIGIDO RANURADO 2".	PIEZA	2	\$306.22	\$612.44	\$380.00	\$760.00
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA DE 4" A 2" APROBADA UL/FM	PIEZA	1	\$1,105.70	\$1,105.70	\$890.00	\$890.00
9	TUBERIA DE SUCCION, SISTEMA DE SUCCION INTEGRADO PARA BOMBA CONTRA INCENDIO MARCA 1110 INGENIERIA DIAMETRO 2".	PIEZA	2	\$978.06	\$1,956.12	\$3,800.00	\$7,600.00
10	TUBERIA DE SUCCION, SISTEMA DE SUCCION INTEGRADO PARA BOMBA CONTRA INCENDIO MARCA 1110 INGENIERIA DIAMETRO 1 1/4".	PIEZA	1	\$15,396.61	\$15,396.61	\$3,000.00	\$3,000.00
11	TUBERIA DE SUCCION, SISTEMA DE RETORNO A CISTERNA, PARA PRUEBAS DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA, SISTEMA INTEGRADO PARA BOMBA CONTRA INCENDIO	PIEZA	1	\$1,339.47	\$1,339.47	\$1,000.00	\$1,000.00
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA 4" RANURADA APROBADA UL/FM.	PIEZA	1	\$15,375.00	\$15,375.00	\$5,500.00	\$5,500.00
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK RANURADA 4" APROBADA UL/FM.	PIEZA	2	\$5,364.77	\$10,729.54	\$5,500.00	\$11,000.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER RIGIDO 4" RANURADO APROBADO UL/FM.	PIEZA	15	\$503.46	\$7,551.90	\$420.00	\$6,300.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE FLUJO DIAMETRO 4", APROBADO UL/FM.	PIEZA	1	\$4,227.69	\$4,227.69	\$4,500.00	\$4,500.00
16	MINIMODULO, MARCA NOTIFIER, INCLUYE PROGRAMACION EN TABLERO, APROBADO UL/FM.	PIEZA	2	\$1,394.68	\$2,789.36	\$1,500.00	\$3,000.00
17	TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA, 3/4" DIAMETRO.	METRO	3	\$101.50	\$304.50	\$180.00	\$540.00
18	MANOMETROS DE GLICERINA PARA SENSADO DE LINEA, SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK RANURADA 4" APROBADA UL/FM.	PIEZA	2	\$682.11	\$1,364.22	\$1,500.00	\$3,000.00
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA SIAMESA 4"	PIEZA	1	\$6,777.55	\$6,777.55	\$3,750.00	\$3,750.00
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 4" RANURADO APROBADO UL/FM.	PIEZA	1	\$1,107.02	\$1,107.02	\$1,250.00	\$1,250.00
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RIGIDO 4" RANURADO APROBADO UL/FM.	PIEZA	2	\$719.25	\$1,438.50	\$980.00	\$1,960.00
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA 4" RANURADA APROBADA UL/FM.	PIEZA	1	\$15,375.00	\$15,375.00	\$5,500.00	\$5,500.00
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK RANURADA 4" APROBADA UL/FM	PIEZA	2	\$5,364.77	\$10,729.54	\$5,500.00	\$11,000.00
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER RIGIDO 4" RANURADO APROBADO UL/FM.	PIEZA	15	\$503.46	\$7,551.90	\$420.00	\$6,300.00
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE FLUJO DIAMETRO 4", APROBADO UL/FM.	PIEZA	1	\$4,227.69	\$4,227.69	\$4,000.00	\$4,000.00
26	MINIMODULO, MARCA NOTIFIER, INCLUYE PROGRAMACION EN TABLERO, APROBADO UL/FM.	PIEZA	2	\$1,394.68	\$2,789.36	\$1,500.00	\$3,000.00
27	TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA, 3/4" DIAMETRO.	METRO	3	\$101.51	\$304.53	\$180.00	\$540.00
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA SIAMESA 4".	PIEZA	1	\$6,777.55	\$6,777.55	\$3,750.00	\$3,750.00
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 4" RANURADO APROBADO UL/FM.	PIEZA	1	\$1,107.02	\$1,107.02	\$1,250.00	\$1,250.00
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RIGIDO 4" RANURADO APROBADO UL/FM.	PIEZA	2	\$719.25	\$1,438.50	\$980.00	\$1,960.00
31	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA 4" RANURADA APROBADA UL/FM.	PIEZA	2	\$5,535.00	\$11,070.00	\$5,500.00	\$11,000.00
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK RANURADA 4" APROBADA UL/FM.	PIEZA	3	\$5,364.77	\$16,094.31	\$5,500.00	\$16,500.00
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER RIGIDO 4" RANURADO APROBADO UL/FM.	PIEZA	25	\$503.46	\$12,586.50	\$420.00	\$10,500.00
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE FLUJO DIAMETRO 4", APROBADO UL/FM.	PIEZA	2	\$4,227.69	\$8,455.38	\$4,500.00	\$9,000.00
35	MINIMODULO, MARCA NOTIFIER, INCLUYE PROGRAMACION EN TABLERO, APROBADO UL/FM.	PIEZA	4	\$1,394.68	\$5,578.72	\$1,500.00	\$6,000.00
36	TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA, 3/4" DIAMETRO.	METRO	6	\$101.51	\$609.06	\$180.00	\$1,080.00
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CEDULA 10 APROBADA UL/FM DIAMETRO DE 4" RANURADO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTADO EN ROJO BERMELLON TRAMO DE 6 METROS	METRO	24	\$493.22	\$11,837.28	\$1,150.00	\$27,600.00
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE COMPLETO.	PIEZA	8	\$8,557.29	\$68,458.32	\$7,958.00	\$63,664.00
39	SUMINISTRO E INSTALACION CODO RANURADO 90 GRADOS RIGIDO DE 2".	PIEZA	2	\$285.31	\$570.62	\$388.00	\$776.00

Anexo "2"  
Precios Unitarios Antes de IVA

Universidad Autónoma de Aguascalientes  
Dirección General de Finanzas  
ADQUISICIÓN DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS PARA EL EDIFICIO ACADÉMICO  
ADMINISTRATIVO E HIDRANTES EN LOS EDIFICIOS 222 Y 223 DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE AGUASCALIENTES  
L.P.N. E/901045968-021-2021  
Acto de Presentación y Apertura de Propuestas

Anexo "2" Propuesta Económica

Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	SOLUCIONES INTEGRALES EN EPP E INCENDIO GDL, S.A. DE C.V.		MOISES CABALLERO ESPINOSA	
				Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA	Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA DE4" A 2" APROBADA UL/FM.	PIEZA	8	\$1,105.70	\$8,845.60	\$890.00	\$7,120.00
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 4" RANURADO APROBADO UL/FM.	PIEZA	2	\$606.21	\$1,212.42	\$420.00	\$840.00
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA SIAMESA 4".	PIEZA	1	\$6,777.55	\$6,777.55	\$3,750.00	\$3,750.00
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 4" RANURADO APROBADO UL/FM.	PIEZA	1	\$1,107.02	\$1,107.02	\$1,250.00	\$1,250.00
44	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RIGIDO 4" RANURADO APROBADO UL/FM.	PIEZA	2	\$719.25	\$1,438.50	\$980.00	\$1,960.00
45	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE COMPLETO.	PIEZA	1	\$8,557.29	\$8,557.29	\$7,958.00	\$7,958.00
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA DE4" A 2" APROBADA UL/FM.	PIEZA	1	\$1,105.70	\$1,105.70	\$890.00	\$890.00
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 4" RANURADO APROBADO UL/FM.	PIEZA	1	\$606.21	\$606.21	\$420.00	\$420.00
48	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE RIGIDO 4" RANURADO APROBADO UL/FM.	PIEZA	2	\$503.46	\$1,006.92	\$420.00	\$840.00
49	BRIDA ROSCABLE, INCLUYE NIPLE DE 12" DE LONGITUD POR 4" DE DIAMETRO.	PIEZA	4	\$2,626.93	\$10,507.72	\$3,500.00	\$14,000.00
50	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE RIGIDO 4" RANURADO APROBADO UL/FM.	PIEZA	4	\$503.46	\$2,013.84	\$420.00	\$1,680.00
51	BRIDA PVCH C80 101MM, APROBADO UL/FM.	PIEZA	4	\$549.56	\$2,198.24	\$1,800.00	\$7,200.00
52	TEE PVCH C80 CEM 101MM, APROBADO UL/FM.	PIEZA	5	\$551.66	\$2,758.30	\$410.00	\$2,050.00
53	CODO 90 PVCH C80 CEM 101MM, APROBADO UL/FM.	PIEZA	8	\$393.60	\$3,148.80	\$480.00	\$3,840.00
54	TUBO PVC HID C80 101MM CHARLOTTE METRO LINEAL, APROBADO UL/FM.	METRO	230	\$905.55	\$208,276.50	\$500.00	\$115,000.00
55	COPLA PVCH C80 CEM 101MM, APROBADO UL/FM.	PIEZA	60	\$434.19	\$26,051.40	\$350.00	\$21,000.00
56	ATRAQUE DE CONCRETO, PARA CAMBIO DE DIRECCION, 0.3 METROS CUBICOS DE CONCRETO, FORMADO CON CIMBRA, PARA SOPORTAR GOLPE DE ARIETE EN LA TUBERIA SUBTERRANEA EN	PIEZA	15	\$2,635.71	\$39,535.65	\$800.00	\$12,000.00
57	TUBERIA PVC VERDE, TRAFICO PESADO, PARA ENTERRAR, 3/4" DIAMETRO.	METRO	220	\$31.63	\$6,958.60	\$56.00	\$12,320.00
58	REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO, 0.40 M X 0.40 M	PIEZA	6	\$1,276.88	\$7,661.28	\$730.00	\$4,380.00
59	CABLE DE CONTROL MARCA HONEYWELL, CABLIRE 16, BLINDADO, MODELO GENESIS.	METRO	300	\$16.22	\$4,866.00	\$25.00	\$7,500.00