Segunda Etapa: Acto de Fallo.
Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.
Requisición: **DGAP-2256-2019.**
Adquisición: **Equipo de bombeo (bomba vertical tipo turbina).**
Recursos Locales.

En la Ciudad de México, siendo las **doce** horas del **veintiséis** de **septiembre** de **dos mil diecinueve**, día y hora señalados para realizar la **Segunda Etapa: Acto de Fallo** del Procedimiento de la **Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19**, para la adquisición de **Equipo de bombeo (bomba vertical tipo turbina)**, que celebra el *Sistema de Aguas de la Ciudad de México*, Órgano Desconcentrado de la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México, con fundamento en los artículos **26**, **27** inciso **a**, **28**, **30** fracción **I**, **32** y **43** de la ***Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal***, prevista en el punto **6.3** de las Bases del Procedimiento; reunidos en la **Sala de Juntas de la Dirección de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios**, sito en Netzahualcóyotl número 109, 6° Piso, Colonia Centro, Alcaldía Cuauhtémoc, en la Ciudad de México, Código Postal 06080; los servidores públicos representantes del *Sistema de Aguas de la Ciudad de México* y Órgano Interno de Control, así como los representantes de las empresas licitantes que al final de la presente se relacionan; por lo que se procede a dejar asentados los siguientes hechos:----------

El *Sistema de Aguas de la Ciudad de México*, a través de la servidora pública responsable del procedimiento, designado por la Maestra Hilda Tetlalmatzi Juárez, **Subdirectora de Compras y Control de Materiales**, quien preside el evento, manifiesta que el presente evento se realiza con fundamento en los artículos **43** fracción **II** de la ***Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal***, y, **41** fracción **IV** de su *Reglamento*, procede a presentar a los participantes del mismo. ----------

Revisión de sanciones a los licitantes.

El *Sistema de Aguas de la Ciudad de México*, a través de la servidora pública responsable del Procedimiento, hace constar que ninguna de las personas morales licitantes, se encuentran sancionadas por la Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México o por la Secretaría de la Función Pública, o en incumplimiento contractual que dan a conocer las dependencias, órganos desconcentrados, delegaciones y entidades de la Administración Pública de la Ciudad de México en sus respectivos sitios de la *Internet*.----------

La representante del Órgano Interno de Control en la ***Secretaría del Medio Ambiente***, la **Ciudadana Erika Morales Fraire**, en uso de la palabra manifiesta: *...con fundamento en el artículo **136** fracción XXIV del Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México, que su asistencia tiene como finalidad verificar que la celebración de este acto, se realice conforme a la normatividad vigente; por consiguiente, no avala el contenido de la información y análisis de las propuestas, así como tampoco los términos del fallo que en su caso se emita.*----------

Dictamen de Análisis Cualitativo.

Quien preside, da lectura al **Dictamen de Análisis Cualitativo** que comprende la **evaluación** de las Propuestas de las empresas licitantes, enunciando a continuación sus conclusiones.----------

Evaluación Cualitativa de las Propuestas.

La Convocante realizó la evaluación de las propuestas aceptadas en la **Primera Etapa: Acto de Presentación y Apertura de Propuestas**, mediante la utilización del **Criterio de Evaluación de las Propuestas**, calificándose en los términos de **Cumple** o **No cumple**, para verificar el cumplimiento de las mismas, procediendo al análisis de la **Documentación Legal y Administrativa**, **Propuesta Técnica**, **Propuesta Económica** y **Garantía de Formalidad de la Propuesta**. ----------

Evaluación de la Documentación Legal y Administrativa.

La Dirección de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios del *Sistema de Aguas de la Ciudad de México*, de acuerdo con lo establecido en el punto **9.1 Documentación Legal y Administrativa** de las Bases del Procedimiento, el **diecinueve** de **septiembre** del año en curso, realizó **Evaluación Cualitativa de la Documentación Legal y Administrativa** de las Propuestas de las empresas: **Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.** y **Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**; concluyendo que **cumplen** con la totalidad de requisitos solicitados en las Bases del Procedimiento. ----------

Evaluación de las Propuestas Técnicas.

La **Director de Agua y Potabilización** remitió a la **Subdirección de Compras y Control de Materiales**, a través del oficio **GCDMX-SEDEMA-SACMEX-DGAP-DAP-SAPNO-2019** folio **03391**, con fecha de recepción el **veinticuatro** de **septiembre** del año en curso, la **Evaluación Cualitativa** de las Propuestas Técnicas, mediante el cual se verificó el cumplimiento de los requisitos solicitados en el punto **9.2 Propuesta Técnica** de las Bases que rigen el presente Procedimiento. Las conclusiones son las siguientes.----------

Segunda Etapa: Acto de Fallo.
Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.
Requisición: **DGAP-2256-2019.**
Adquisición: **Equipo de bombeo (bomba vertical tipo turbina).**
Recursos Locales.

Empresa	Cumple	No cotiza
Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.	Requisición **DGAP-2256-2019**, partidas: **2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 y 29.**	Requisición **DGAP-2256-2019**, partida **1.**
Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.	Requisición **DGAP-2256-2019**, partidas: **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 y 29.**	----------

---

Evaluación de las Propuestas Económicas y Garantías de Formalidad.

La Dirección de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, de acuerdo con lo establecido en el punto **9.3 Propuestas Económicas** y **9.4 Garantía de Formalidad de la Propuesta** de las Bases del Procedimiento, el **veinticuatro** de **septiembre** del año en curso, realizó **Evaluación Cualitativa** de las **Propuestas Económicas** y **Garantía de Formalidad** de las empresas: **Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.** y **Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**; concluyendo que **cumplen** con la totalidad de requisitos solicitados en las Bases del Procedimiento. ----------

---

Análisis de precios ofertados.

Quien preside, con base en el resultado del análisis cualitativo de la **Documentación Legal y Administrativa**, **Propuesta Técnica**, **Propuesta Económica** y **Garantía de Formalidad**, procedió a evaluar los precios presentados de las empresas licitantes: **Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.** y **Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**, en las partidas que calificaron, para ser susceptibles de adjudicación, a través de **Cuadro Comparativo de Precios Unitarios previo al Pronunciamiento del Fallo** y **Cuadro Presupuestal previo al Pronunciamiento del Fallo**, determinando lo siguiente: -------

---

Partida	Cantidad	Unidad	Precio unitario ofertado.	Empresa ofertante del precio más bajo
Requisición DGAP-2256-2019.				
1	2	pieza	$ 122,640.00	**Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**
2	1	pieza	$ 81,473.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
3	2	pieza	$ 106,159.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
4	2	pieza	$ 62,322.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
5	2	pieza	$ 79,496.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
6	2	pieza	$ 112,450.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
7	2	pieza	$ 148,189.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
8	2	pieza	$ 96,669.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
9	1	pieza	$ 303,638.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
10	2	pieza	$ 96,669.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
11	1	pieza	$ 81,473.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
12	2	pieza	$ 93,815.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
13	1	pieza	$ 118,501.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
14	2	pieza	$ 167,877.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**

Segunda Etapa: Acto de Fallo.
Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.
Requisición: **DGAP-2256-2019.**
Adquisición: **Equipo de bombeo (bomba vertical tipo turbina).**
Recursos Locales.

Partida	Cantidad	Unidad	Precio unitario ofertado.	Empresa ofertante del precio más bajo
Requisición DGAP-2256-2019.				
15	1	pieza	$ 62,322.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
16	2	pieza	$ 79,496.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
17	2	pieza	$ 113,843.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
18	2	pieza	$ 131,016.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
19	2	pieza	$ 165,364.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
20	2	pieza	$ 62,322.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
21	2	pieza	$ 62,322.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
22	2	pieza	$ 79,496.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
23	2	pieza	$ 96,669.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
24	1	pieza	$ 148,189.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
25	1	pieza	$ 236,477.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
26	1	pieza	$ 105,631.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
27	1	pieza	$ 103,245.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
28	3	pieza	$ 60,462.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
29	3	pieza	$ 55,009.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**

Presentación de precios más bajos -Subasta Descendente-.

Quien preside este evento comunica e invita a los licitantes que **cumplieron** con la totalidad de los requisitos **Legales y Administrativos**, **Técnicos** y **Económicos**, a participar en la subasta descendente, con la finalidad que el Gobierno de la Ciudad de México cuente con mejores condiciones de precios de los bienes, de acuerdo con lo establecido en el punto **6.3.1 Presentación de precios más bajos -Subasta descendente-** y **Anexo Doce** de las Bases del Procedimiento titulado: **Exposición de fines, procedimiento e instrucciones, subasta descendente de precios**. ----------

Asimismo, señala que el mejoramiento de precios se realizará respecto de la Propuesta que originalmente ofertó el **precio unitario más bajo**, en términos porcentuales; en dos rondas como mínimo, con la finalidad de resultar adjudicados y que las empresas que manifiesten su interés en participar en la subasta, deberán presentar original o copia certificada por fedatario público de la documentación del representante que acredite su capacidad legal para actuar en nombre de su empresa, así como de identificación oficial vigente (credencial para votar, cédula profesional, pasaporte, cartilla del servicio militar liberada). Los documentos originales y/o certificados, se devolverán al término del evento, ya que sólo se requieren para su cotejo.------

Acto seguido, los representantes de las empresas que a continuación se indican, manifiestan su aceptación para participar en la **Subasta de Precios Descendentes**, por lo quien preside este evento, les manifiesta expresamente que **fueron expuestos los fines y procedimiento para la presentación de propuestas de precios descendentes en términos porcentuales**, y pregunta a los representantes de las empresas licitantes -si está claro y comprenden dichos fines y el procedimiento de la **Subasta descendente**. ----------

Pregunta que se contesta afirmativamente por todos los licitantes. ----------

Por lo anterior, se procede a la acreditación de la capacidad legal de los representantes para actuar en nombre de sus empresas: ----------

Segunda Etapa: Acto de Fallo.
Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.
Requisición: **DGAP-2256-2019.**
Adquisición: **Equipo de bombeo (bomba vertical tipo turbina).**
Recursos Locales.

Acreditación de la representación legal.

Empresa	Número de escritura pública	Notario público número	Identificación oficial
Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.	**20853** del 3 de noviembre de 2008.	32 de Celaya, Guanajuato, Licenciado Rodolfo Valdés Macías.	Cédula profesional 7756958.
Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.	**660** del 4 de julio de 2017.	59 de Torreón Estado de Coahuila de Zaragoza, Licenciada Claudia Elena Díaz Vélez Aguirre.	Credencial para votar con vigencia al 2024.

Subasta descendente.

A continuación quien preside el acto, procede a dar al inicio a la subasta, de acuerdo a lo siguiente: ----------

Primera ronda de subasta de precios: se informa el precio más bajo ofertado, respecto del cual se deberá realizar el primer mejoramiento, e indica que el tiempo máximo para la presentación de los nuevos precios, previamente consensado con los representantes de las empresas licitantes, es de **15 (quince)** minutos, el cual deberá realizarse porcentualmente, en el formato **Propuesta de precios más bajos** que se entrega y debe devolverse a quien preside, para ser analizado y determinar cuál es el precio más bajo. ----------

Segunda ronda de subasta de precios: se informa el precio subastado más bajo, ofertado en la primer ronda, respecto del cual se deberá realizar el segundo mejoramiento de precio e indica que el tiempo máximo para la presentación de los nuevos precios, previamente consensado con los representantes de las empresas licitantes, es de **15 (quince)** minutos, el cual deberá realizarse porcentualmente, en el mismo formato de **Propuesta de precios más bajos** que se entrega y debe devolverse a quien preside, para ser analizado y determinar cuál es el precio más bajo. ----------

Tercera ronda de subasta de precios: se informa el precio subastado más bajo, ofertado en la segunda ronda, respecto del cual se deberá realizar el tercer mejoramiento de precios e indica que el tiempo máximo para la presentación de los nuevos precios, previamente consensado con los representantes de las empresas licitantes, es de **15 (quince)** minutos, el cual deberá realizarse porcentualmente, en el mismo formato de **Propuesta de precios más bajos** que se entrega y debe devolverse a quien preside, para ser analizado y determinar cuál es el precio más bajo. Los formatos se integran a la presente acta. ----------

---

Se pregunta a los licitantes si tienen alguna postura más que realizar. Quienes manifiestan no tener mejor precio que subastar. Por lo que la subasta de precios concluye con la **tercera** ronda. ----------

---

Análisis de Precios Subastados.

El Sistema de Aguas de la Ciudad de México por último, realiza el análisis de los precios presentados en la **última** ronda de la subasta, concluyendo lo siguiente: ----------

---

Partida	Cantidad	Unidad	Precio unitario ofertado	Empresa ofertante del precio más bajo en la subasta descendente
Requisición DGAP-2256-2019.				
1	2	pieza	$ 107,931.00	**Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**
2	1	pieza	$ 74,900.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
3	2	pieza	$ 97,700.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
4	2	pieza	$ 56,762.00	**Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**
5	2	pieza	$ 72,405.00	**Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**
6	2	pieza	$ 102,419.00	**Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**
7	2	pieza	$ 134,971.00	**Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**
8	2	pieza	$ 88,046.00	**Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**

Segunda Etapa: Acto de Fallo.
Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.
Requisición: **DGAP-2256-2019.**
Adquisición: **Equipo de bombeo (bomba vertical tipo turbina).**
Recursos Locales.

Partida	Cantidad	Unidad	Precio unitario ofertado	Empresa ofertante del precio más bajo en la subasta descendente
9	1	pieza	$ 279,400.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
10	2	pieza	$ 88,046.00	**Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**
11	1	pieza	$ 74,205.00	**Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**
12	2	pieza	$ 85,446.00	**Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**
13	1	pieza	$ 107,931.00	**Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**
14	2	pieza	$ 152,902.00	**Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**
15	1	pieza	$ 57,300.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
16	2	pieza	$ 73,150.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
17	2	pieza	$ 104,700.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
18	2	pieza	$ 120,500.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
19	2	pieza	$ 152,100.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
20	2	pieza	$ 57,350.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
21	2	pieza	$ 57,300.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
22	2	pieza	$ 73,150.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
23	2	pieza	$ 88,950.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
24	1	pieza	$ 136,300.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
25	1	pieza	$ 217,600.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
26	1	pieza	$ 97,200.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
27	1	pieza	$ 94,900.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
28	3	pieza	$ 55,650.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**
29	3	pieza	$ 50,600.00	**Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**

Emisión de Fallo.
Adjudicación del Procedimiento.

El *Sistema de Aguas de la Ciudad de México*, de acuerdo con el punto **10.6 Forma y Criterios de Adjudicación del Contrato**, de las bases del Procedimiento, con fundamento en el artículo **49** de la ***Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal***, en atención de los criterios de *eficacia*, *eficiencia*, *imparcialidad*, *transparencia* y *honradez*, y como resultado del **Análisis Cuantitativo y Cualitativo de las Propuestas**, dictamina que las empresas que se indican a continuación, se hacen acreedoras a la adjudicación del contrato respectivo, por haber cumplido con los requisitos **legales** y **administrativos**, **técnicos**, **económicos** y haber presentado propuesta con los precios **más bajos convenientes** para este Órgano, garantizando con ello el cumplimiento satisfactorio de las obligaciones que se deriven del contrato de adquisición respectivo, toda vez que, de acuerdo a los registros que obran en los archivos de la Dirección de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios, no se encuentran inhabilitadas por parte de la Secretaría de la Función Pública ni por la Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México; de acuerdo con lo siguiente: ----------

---

Segunda Etapa: Acto de Fallo.
Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.
Requisición: **DGAP-2256-2019.**
Adquisición: **Equipo de bombeo (bomba vertical tipo turbina).**
Recursos Locales.

Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.		
Partidas: **2, 3, 9, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 y 29**, Requisición **DGAP-2256-2019**.	**Subtotal:**	**$ 2,926,150.00**
	16% I.V.A.:	**$ 468,184.00**
	Total:	**$ 3,394,334.00**
Contrato de Adquisición: **1116 5P LN L DGAP DAPO 1 19**.		

Monto de la adjudicación, incluido el Impuesto al Valor Agregado: **$ 3,394,334.00** (tres millones trescientos noventa y cuatro mil trescientos treinta y cuatro pesos 00/100 m.n.)----------

Datos generales de la empresa ganadora.----------
Nombre o denominación social: **Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.** ----------
Registro Federal de Contribuyentes: **BVB811118CX0**. ----------
Domicilio: **Boulevard Adolfo López Mateos número 206 Poniente**.----------
Colonia: **Centro**.----------
Código Postal: **38000**.----------
Municipio: **Celaya, Guanajuato**. ----------
Teléfono: **01 46 1612-1380, Fax: 01 46 1613-6256**. ----------
Correo electrónico: **bnj@prodigy.net.mx / zepedabnj@prodigy.net.mx**----------
Representante Legal: **Ing. Humberto Simón Zepeda Cabrera**. ----------
Domicilio comercial: **Calle Hidalgo 27-C, Colonia Bosques de México, Municipio de Tlalnepantla de Baz, Estado de México, Código Postal 54050**. ----------
Domicilio para oír y recibir notificaciones: **Calle Sur 6 número 35, Colonia Agrícola Oriental, Alcaldía Iztacalco, Código Postal 08500, en la Ciudad de México, Teléfono: 2628-0547, Fax. 2626-6628 / 0548**. ----------

Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.		
Partidas: **1, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 y 14**, Requisición **DGAP-2256-2019**.	**Subtotal:**	**$ 1,959,992.00**
	16% I.V.A.:	**$ 313,598.72**
	Total:	**$ 2,273,590.72**
Contrato de Adquisición: **1117 5P LN L DGAP DAPO 1 19**.		

Monto de la adjudicación, incluido el Impuesto al Valor Agregado: **$ 2,273,590.72** (dos millones doscientos setenta y tres mil quinientos noventa pesos 72/100 m.n.)----------

Datos generales de la empresa ganadora.----------
Nombre o denominación social: **Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.** ----------
Registro Federal de Contribuyentes: **ETB0101087BA**.----------
Domicilio: **Calle Química 340 Interior A**.----------
Colonia: **Parque Industrial Oriente**.----------
Municipio: **Torreón, Coahuila de Zaragoza**. ----------
Código Postal: **27272**.----------
Teléfono: **871-222-8000 y 871-733-5503**.----------
Correo electrónico: **rodase@prodigy.net.mx**. ----------
Representante Legal: **C. Alejandro Caballero del Ángel.** ----------
Domicilio para oír y recibir notificaciones: **Calle Cerrada Claveles s/n, Colonia Bello Horizonte, Código Postal 54948, Tultitlan, Estado de México, Teléfono: 55 5831-5774 y 5831-5777**.----------

Monto total de las Adjudicaciones.

Monto Total incluido el Impuesto al Valor Agregado: **$5'667,924.72** (cinco millones seiscientos sesenta y siete mil novecientos veinticuatro pesos 72/100 m.n.)----------

Firma de los contratos.

La firma del contrato se llevará a cabo el **dos** de **octubre** de **dos mil diecinueve**. El licitante ganador a la firma del mismo deberá entregar los **Requisitos para la firma del contrato** que se establecen en el punto **11.2** de las Bases del Procedimiento, en la Subdirección de Compras y Control de Materiales del SACMEX, de **9:00** a **15:00** y de **17:00** a **19:00** horas. ----------

Segunda Etapa: Acto de Fallo.
Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.
Requisición: **DGAP-2256-2019.**
Adquisición: **Equipo de bombeo (bomba vertical tipo turbina).**
Recursos Locales.

Conclusión del acto.

El *Sistema de Aguas de la Ciudad de México*, pregunta a los asistentes, servidores públicos y a los representantes de las empresas licitantes, ¿si tienen observación que realizar al presente acto? **Quienes manifiestan no tener ninguna.** ----------

---

Cierre del acta.

No habiendo otro asunto que tratar, se cierra la presente acta siendo las **trece** horas con **cincuenta y nueve minutos** minutos del día de su elaboración, pasándola a firma de todos y cada uno de los asistentes, haciéndoles entrega formal de copia electrónica, para los fines legales a que haya lugar. ----------

---

Servidores Públicos del Gobierno de la Ciudad de México.
Sistema de Aguas de la Ciudad de México.

Nombre y Cargo	**Firma**
Mtra. Hilda Tetlalmatzi Juárez. **Subdirectora de Compras y Control de Materiales.**	
Ing. Florencio Robles Luna. **Subdirector de Agua Potable Norte-Oriente.**	

Órganos de Control.

Nombre y Cargo	**Firma**
C. Érica Morales Fraire. **Representante del Órgano Interno de Control en la Secretaría del Medio Ambiente.**	Erica Morales Fraire.
Contralor Ciudadano. **Representante de la Dirección General de Contralorías Ciudadanas.**	No asistió

Empresas Licitantes.

Razón o denominación y nombre del representante.	**Firma**
Ing. Humberto Simón Zepeda Cabrera. **Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**	
C. Alejandro Caballero del Ángel. **Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**	

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos
(subasta descendente)

Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**	
Licitante: Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.	**R.F.C. BVB811118CX0.**	**Poder Notarial No: 20853 del 3 de noviembre de 2008.**

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Requisición DGAP-2256-2019.

Partida	Descripción	Precio Unitario más bajo ofertado en el Procedimiento (a)	Primera ronda (subasta descendente) Precio Unitario (b)	
			DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO
	Equipo de bombeo (bomba vertical tipo turbina), lubricación agua, operación continua, para trabajar a 1770 rpm, para manejar agua limpia, fría y químicamente no agresiva, fabricación estándar, que consta de: cuerpo de tazones de fierro fundido ASTM-A-48 clase 30, impulsor de bronce SAE 65, seguro o buje del impulsor de acero inoxidable o bronce, flecha de acero inoxidable ASTM-A-416, cople de acero AISI-1045, colador tipo canasta; debiendo indicar en la propuesta técnica las características mecánicas y químicas del material de impulsores y tazones.			

	Gasto (L.P.S.)	C.D.T. (mts.)	N° de pasos máximo	Efi min. bom %	Tamaño máximo			
1	20	120	8	77	10	$ 122,640.00	No cotiza	No cotiza
2	30	60	5	77	10	$ 81,473.00	5.00%	$ 77,399.35
3	30	100	7	77	10	$ 106,159.00	5.00%	$ 100,851.05
4	40	40	2	77	11	$ 62,322.00	5.00%	$ 59,205.90
5	40	60	3	77	11	$ 79,496.00	5.00%	$ 75,521.20
6	40	120	7	77	11	$ 112,450.00	5.00%	$ 106,827.50
7	40	160	8	77	11	$ 148,189.00	5.00%	$ 140,779.55
8	40	80	5	77	11	$ 96,669.00	5.00%	$ 91,835.55
9	40	270	14	77	11	$ 303,638.00	5.00%	$ 288,456.10
10	45	90	5	77	11	$ 96,669.00	5.00%	$ 91,835.55

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos
(subasta descendente)

Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**	
Licitante: Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.	**R.F.C. BVB811118CX0.**	**Poder Notarial No: 20853 del 3 de noviembre de 2008.**

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Partida	Descripción					Precio Unitario más bajo ofertado en el Procedimiento (a)	Primera ronda (subasta descendente) Precio Unitario (b)	
							DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO
11	50	70	5	77	11	$ 81,473.00	5.00%	$ 77,399.35
12	50	80	5	80	11	$ 93,815.00	5.00%	$ 89,124.25
13	50	120	7	80	11	$ 118,501.00	5.00%	$ 112,575.95
14	50	180	11	80	11	$ 167,877.00	5.00%	$ 159,483.15
15	60	35	2	80	12	$ 62,322.00	5.00%	$ 59,205.90
16	60	60	3	80	12	$ 79,496.00	5.00%	$ 75,521.20
17	60	90	4	80	12	$ 113,843.00	5.00%	$ 108,150.85
18	60	120	6	80	12	$ 131,016.00	5.00%	$ 124,465.20
19	60	160	8	80	12	$ 165,364.00	5.00%	$ 157,095.80
20	70	30	3	80	12	$ 62,322.00	5.00%	$ 59,205.90
21	70	40	3	80	12	$ 62,322.00	5.00%	$ 59,205.90
22	80	70	3	80	14	$ 79,496.00	5.00%	$ 75,521.20
23	80	100	4	80	14	$ 96,669.00	5.00%	$ 91,835.55

Anexo Doce

	Propuesta de precios más bajos (subasta descendente)
Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**
Licitante: Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.	**R.F.C. BVB811118CX0.** — **Poder Notarial No: 20853 del 3 de noviembre de 2008.**

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Partida	Descripción	Precio Unitario más bajo ofertado en el Procedimiento (a)	Primera ronda (subasta descendente) Precio Unitario (b)	
			DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO
24	80 130 5 80 14	$ 148,189.00	5.00%	$ 140,779.55
25	90 160 6 80 14	$ 236,477.00	5.00%	$ 224,653.15
26	100 40 2 80 14	$ 105,631.00	5.00%	$ 100,349.45
27	138 40 2 80 14	$ 103,245.00	5.00%	$ 98,082.75
28	Cabezal de descarga de 16 1/2" x 8" (succión) x 8" (descarga) fabricado en hierro gris (fierro fundido) ASTM-A48 clase 30, con caja de empaques que incluye: tramo de tubería de acero al carbón ASTM-A53 grado B con costura cedula 40 de 8" de diámetro y 303.5 cm (119.5") de longitud, con cople del mismo material sin costura de 6" de longitud, una flecha superior de acero inoxidable AISI 416 de 3.05 mts. (10') de longitud con cuerda recta de 12 hilos por pulgada, de 1 11/16" de diámetro, una chumaceras y portachumaceras de 1 11/16" x 8" de diámetro.	$ 60,462.00	5.00%	$ 57,438.90
29	Cabezal de descarga de 16 1/2" x 6" (succión) x 6" (descarga) fabricado en hierro gris (fierro fundido) ASTM-A48 clase 30, con caja de empaques que incluye: tramo de tubería de acero al carbón ASTM-A53 grado B con costura cedula 40 de 6" de diámetro y 303.5 cm (119.5") de longitud, con cople del mismo material sin costura de 6" de longitud, una flecha superior de acero inoxidable AISI 416 de 3.05 mts. (10') de longitud con cuerda recta de 12 hilos por pulgada, de 1 1/2" de diámetro, una chumaceras y portachumaceras de 1 1/2" x 6" de diámetro.	$ 55,009.00	5.00%	$ 52,258.55

Nombre y firma del representante legal de la empresa

Ing Humberto Simón Zepeda Cabrera

JMCL/LCZ/HTJ/ERCA

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos
(subasta descendente)

Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**	
Licitante: **Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**	R.F.C. BVB811118CX0.	Poder Notarial No: 20853 del 3 de noviembre de 2008.

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Requisición DGAP-2256-2019.

Partida	Descripción					Precio Unitario más bajo ofertado en ronda anterior (c)	Segunda ronda (subasta descendente sobre el precio más bajo de la ronda anterior) Precio Unitario (d)	
							DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO
	Equipo de bombeo (bomba vertical tipo turbina), lubricación agua, operación continua, para trabajar a 1770 rpm, para manejar agua limpia, fría y químicamente no agresiva, fabricación estándar, que consta de: cuerpo de tazones de fierro fundido ASTM-A-48 clase 30, impulsor de bronce SAE 65, seguro o buje del impulsor de acero inoxidable o bronce, flecha de acero inoxidable ASTM-A-416, cople de acero AISI-1045, colador tipo canasta; debiendo indicar en la propuesta técnica las características mecánicas y químicas del material de impulsores y tazones.							
	Gasto (L.P.S.)	C.D.T. (mts.)	N° de pasos máximo	Efi min. bom %	Tamaño máximo			
1	20	120	8	77	10	$ 115,281.60	No cotiza	No cotiza
2	30	60	5	77	10	$ 77,399.35	3.23%	$ 74,900.00
3	30	100	7	77	10	$ 100,851.05	3.12%	$ 97,700.00
4	40	40	2	77	11	$ 59,205.90	0.85%	$ 58,700.00
5	40	60	3	77	11	$ 75,521.20	0.82%	$ 74,900.00
6	40	120	7	77	11	$ 106,827.50	0.77%	$ 106,000.00
7	40	160	8	77	11	$ 140,779.55	0.84%	$ 139,600.00
8	40	80	5	77	11	$ 91,835.55	0.80%	$ 91,100.00
9	40	270	14	77	11	$ 288,456.10	3.14%	$ 279,400.00

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos
(subasta descendente)

Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**	
Licitante: Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.	**R.F.C. BVB811118CX0.**	**Poder Notarial No: 20853 del 3 de noviembre de 2008.**

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Partida	Descripción					Precio Unitario más bajo ofertado en ronda anterior (c)	Segunda ronda (subasta descendente sobre el precio más bajo de la ronda anterior) Precio Unitario (d)	
							DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO
10	45	90	5	77	11	$ 91,835.55	0.80%	$ 91,100.00
11	50	70	5	77	11	$ 77,399.35	0.77%	$ 76,800.00
12	50	80	5	80	11	$ 89,124.25	0.81%	$ 88,400.00
13	50	120	7	80	11	$ 112,575.95	0.78%	$ 111,700.00
14	50	180	11	80	11	$ 159,483.15	0.80%	$ 158,200.00
15	60	35	2	80	12	$ 59,205.90	3.22%	$ 57,300.00
16	60	60	3	80	12	$ 75,521.20	3.14%	$ 73,150.00
17	60	90	4	80	12	$ 108,150.85	3.19%	$ 104,700.00
18	60	120	6	80	12	$ 124,465.20	3.19%	$ 120,500.00
19	60	160	8	80	12	$ 157,095.80	3.18%	$ 152,100.00
20	70	30	3	80	12	$ 59,205.90	3.13%	$ 57,350.00
21	70	40	3	80	12	$ 59,205.90	3.22%	$ 57,300.00
22	80	70	3	80	14	$ 75,521.20	3.14%	$ 73,150.00

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos
(subasta descendente)

Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**	
Licitante: Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.	**R.F.C. BVB811118CX0.**	**Poder Notarial No: 20853 del 3 de noviembre de 2008.**

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Partida	Descripción	Precio Unitario más bajo ofertado en ronda anterior (c)	Segunda ronda (subasta descendente sobre el precio más bajo de la ronda anterior) Precio Unitario (d)	
			DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO
23	80 100 4 80 14	$ 91,835.55	3.14%	$ 88,950.00
24	80 130 5 80 14	$ 140,779.55	3.18%	$ 136,300.00
25	90 160 6 80 14	$ 224,653.15	3.14%	$ 217,600.00
26	100 40 2 80 14	$ 100,349.45	3.14%	$ 97,200.00
27	138 40 2 80 14	$ 98,082.75	3.24%	$ 94,900.00
28	Cabezal de descarga de 16 1/2" x 8" (succión) x 8" (descarga) fabricado en hierro gris (fierro fundido) ASTM-A48 clase 30, con caja de empaques que incluye: tramo de tubería de acero al carbón ASTM-A53 grado B con costura cedula 40 de 8" de diámetro y 303.5 cm (119.5") de longitud, con cople del mismo material sin costura de 6" de longitud, una flecha superior de acero inoxidable AISI 416 de 3.05 mts. (10') de longitud con cuerda recta de 12 hilos por pulgada, de 1 11/16" de diámetro, una chumaceras y portachumaceras de 1 11/16" x 8" de diámetro.	$ 57,438.90	3.11%	$ 55,650.00
29	Cabezal de descarga de 16 1/2" x 6" (succión) x 6" (descarga) fabricado en hierro gris (fierro fundido) ASTM-A48 clase 30, con caja de empaques que incluye: tramo de tubería de acero al carbón ASTM-A53 grado B con costura cedula 40 de 6" de diámetro y 303.5 cm (119.5") de longitud, con cople del mismo material sin costura de 6" de longitud, una flecha superior de acero inoxidable AISI 416 de 3.05 mts. (10') de longitud con cuerda recta de 12 hilos por pulgada, de 1 1/2" de diámetro, una chumaceras y portachumaceras de 1 1/2" x 6" de diámetro.	$ 52,258.55	3.17%	$ 50,600.00

Nombre y firma del representante legal de la empresa

Ing. Humberto Simón Zepeda Cabrera

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos
(subasta descendente)

Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**	
Licitante: **Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.**	R.F.C. BVB811118CX0.	Poder Notarial No: 20853 del 3 de noviembre de 2008.

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Partida	Descripción	Precio Unitario más bajo ofertado en ronda anterior (c)	Tercera ronda (subasta descendente sobre el precio más bajo de la ronda anterior) Precio Unitario (d)	
			DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO

Requisición DGAP-2256-2019.

	Equipo de bombeo (bomba vertical tipo turbina), lubricación agua, operación continua, para trabajar a 1770 rpm, para manejar agua limpia, fría y químicamente no agresiva, fabricación estándar, que consta de: cuerpo de tazones de fierro fundido ASTM-A-48 clase 30, impulsor de bronce SAE 65, seguro o buje del impulsor de acero inoxidable o bronce, flecha de acero inoxidable ASTM-A-416, cople de acero AISI-1045, colador tipo canasta; debiendo indicar en la propuesta técnica las características mecánicas y químicas del material de impulsores y tazones.							
	Gasto (L.P.S.)	C.D.T. (mts.)	N° de pasos máximo	Efi min. bom %	Tamaño máximo			
1	20	120	8	77	10	$ 107,931.00	No cotiza	No cotiza
2	30	60	5	77	10	$ 74,900.00		
3	30	100	7	77	10	$ 97,700.00		
4	40	40	2	77	11	$ 56,762.00		
5	40	60	3	77	11	$ 72,405.00		
6	40	120	7	77	11	$ 102,419.00		
7	40	160	8	77	11	$ 134,971.00		
8	40	80	5	77	11	$ 88,046.00		
9	40	270	14	77	11	$ 279,400.00		

No subasto

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos
(subasta descendente)

Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**	
Licitante: Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.	**R.F.C. BVB811118CX0.**	**Poder Notarial No: 20853 del 3 de noviembre de 2008.**

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Partida	Descripción					Precio Unitario más bajo ofertado en ronda anterior (c)	Tercera ronda (subasta descendente sobre el precio más bajo de la ronda anterior) Precio Unitario (d)	
							DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO
10	45	90	5	77	11	$ 88,046.00		
11	50	70	5	77	11	$ 74,205.00		
12	50	80	5	80	11	$ 85,446.00		
13	50	120	7	80	11	$ 107,931.00		
14	50	180	11	80	11	$ 152,902.00		
15	60	35	2	80	12	$ 57,300.00		
16	60	60	3	80	12	$ 73,150.00		
17	60	90	4	80	12	$ 104,700.00		
18	60	120	6	80	12	$ 120,500.00		
19	60	160	8	80	12	$ 152,100.00		
20	70	30	3	80	12	$ 57,350.00		
21	70	40	3	80	12	$ 57,300.00		
22	80	70	3	80	14	$ 73,150.00		

NO subasto

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos
(subasta descendente)

Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**	
Licitante: Bombas Verticales BNJ, S.A. de C.V.	**R.F.C. BVB811118CX0.**	**Poder Notarial No: 20853 del 3 de noviembre de 2008.**

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Partida	Descripción	Precio Unitario más bajo ofertado en ronda anterior (c)	Tercera ronda (subasta descendente sobre el precio más bajo de la ronda anterior) Precio Unitario (d)	
			DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO
23	80 100 4 80 14	$ 88,950.00		
24	80 130 5 80 14	$ 136,300.00		
25	90 160 6 80 14	$ 217,600.00		
26	100 40 2 80 14	$ 97,200.00		
27	138 40 2 80 14	$ 94,900.00		
28	Cabezal de descarga de 16 1/2" x 8" (succión) x 8" (descarga) fabricado en hierro gris (fierro fundido) ASTM-A48 clase 30, con caja de empaques que incluye: tramo de tubería de acero al carbón ASTM-A53 grado B con costura cedula 40 de 8" de diámetro y 303.5 cm (119.5") de longitud, con cople del mismo material sin costura de 6" de longitud, una flecha superior de acero inoxidable AISI 416 de 3.05 mts. (10') de longitud con cuerda recta de 12 hilos por pulgada, de 1 11/16" de diámetro, una chumaceras y portachumaceras de 1 11/16" x 8" de diámetro.	$ 55,650.00	No subasto	
29	Cabezal de descarga de 16 1/2" x 6" (succión) x 6" (descarga) fabricado en hierro gris (fierro fundido) ASTM-A48 clase 30, con caja de empaques que incluye: tramo de tubería de acero al carbón ASTM-A53 grado B con costura cedula 40 de 6" de diámetro y 303.5 cm (119.5") de longitud, con cople del mismo material sin costura de 6" de longitud, una flecha superior de acero inoxidable AISI 416 de 3.05 mts. (10') de longitud con cuerda recta de 12 hilos por pulgada, de 1 1/2" de diámetro, una chumaceras y portachumaceras de 1 1/2" x 6" de diámetro.	$ 50,600.00		

Nombre y firma del representante legal de la empresa

Ing. Humberto Simón Zepeda Cabrera.

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos
(subasta descendente)

Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**	
Licitante: Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.	**R.F.C. ETB0101087BA.**	**Poder Notarial No: 660 del 4 de julio de 2017.**

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Partida	Descripción	Precio Unitario más bajo ofertado en el Procedimiento (a)	Primera ronda (subasta descendente) Precio Unitario (b)	
			DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO

Requisición DGAP-2256-2019.

	Equipo de bombeo (bomba vertical tipo turbina), lubricación agua, operación continua, para trabajar a 1770 rpm, para manejar agua limpia, fría y químicamente no agresiva, fabricación estándar, que consta de: cuerpo de tazones de fierro fundido ASTM-A-48 clase 30, impulsor de bronce SAE 65, seguro o buje del impulsor de acero inoxidable o bronce, flecha de acero inoxidable ASTM-A-416, cople de acero AISI-1045, colador tipo canasta; debiendo indicar en la propuesta técnica las características mecánicas y químicas del material de impulsores y tazones.							
	Gasto (L.P.S.)	**C.D.T. (mts.)**	**N° de pasos máximo**	**Efi min. bom %**	**Tamaño máximo**			
1	20	120	8	77	10	$ 122,640.00	6.00%	$ 115,281.60
2	30	60	5	77	10	$ 81,473.00	1.31%	$ 80,402.78
3	30	100	7	77	10	$ 106,159.00	1.50%	$ 104,566.60
4	40	40	2	77	11	$ 62,322.00	2.30%	$ 60,888.59
5	40	60	3	77	11	$ 79,496.00	2.30%	$ 77,667.59
6	40	120	7	77	11	$ 112,450.00	2.30%	$ 109,863.65
7	40	160	8	77	11	$ 148,189.00	2.30%	$ 144,780.65
8	40	80	5	77	11	$ 96,669.00	2.30%	$ 94,445.69
9	40	270	14	77	11	$ 303,638.00	0.80%	$ 301,208.89
10	45	90	5	77	11	$ 96,669.00	2.30%	$ 94,445.61

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos
(subasta descendente)

Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**	
Licitante: Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.	**R.F.C. ETB0101087BA.**	**Poder Notarial No: 660 del 4 de julio de 2017.**

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Partida	Descripción					Precio Unitario más bajo ofertado en el Procedimiento (a)	Primera ronda (subasta descendente) Precio Unitario (b)	
							DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO
11	50	70	5	77	11	$ 81,473.00	2.30%	$ 79,599.12
12	50	80	5	80	11	$ 93,815.00	2.30%	$ 91,657.25
13	50	120	7	80	11	$ 118,501.00	2.30%	$ 115,775.47
14	50	180	11	80	11	$ 167,877.00	2.30%	$ 164,015.82
15	60	35	2	80	12	$ 62,322.00	1.50%	$ 61,387.17
16	60	60	3	80	12	$ 79,496.00	1.50%	$ 78,303.56
17	60	90	4	80	12	$ 113,843.00	1.30%	$ 112,363.04
18	60	120	6	80	12	$ 131,016.00	1.03%	$ 129,660.00
19	60	160	8	80	12	$ 165,364.00	1.06%	$ 163,610.00
20	70	30	3	80	12	$ 62,322.00	1.08%	$ 61,650.00
21	70	40	3	80	12	$ 62,322.00	1.08%	$ 61,650.00
22	80	70	3	80	14	$ 79,496.00	1.04%	$ 78,670.00
23	80	100	4	80	14	$ 96,669.00	1.05%	$ 95,650.00

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos
(subasta descendente)

Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**	
Licitante: Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.	**R.F.C. ETB0101087BA.**	**Poder Notarial No: 660 del 4 de julio de 2017.**

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Partida	Descripción	Precio Unitario más bajo ofertado en el Procedimiento (a)	Primera ronda (subasta descendente) Precio Unitario (b)	
			DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO
24	80 130 5 80 14	$ 148,189.00	1.05%	$ 146,630.00
25	90 160 6 80 14	$ 236,477.00	1.06%	$ 233,970.00
26	100 40 2 80 14	$ 105,631.00	1.07%	$ 104,500.00
27	138 40 2 80 14	$ 103,245.00	1.04%	$ 102,170.00
28	Cabezal de descarga de 16 1/2" x 8" (succión) x 8" (descarga) fabricado en hierro gris (fierro fundido) ASTM-A48 clase 30, con caja de empaques que incluye: tramo de tubería de acero al carbón ASTM-A53 grado B con costura cedula 40 de 8" de diámetro y 303.5 cm (119.5") de longitud, con cople del mismo material sin costura de 6" de longitud, una flecha superior de acero inoxidable AISI 416 de 3.05 mts. (10') de longitud con cuerda recta de 12 hilos por pulgada, de 1 11/16" de diámetro, una chumaceras y portachumaceras de 1 11/16" x 8" de diámetro.	$ 60,462.00	0.76%	$ 60,000.00
29	Cabezal de descarga de 16 1/2" x 6" (succión) x 6" (descarga) fabricado en hierro gris (fierro fundido) ASTM-A48 clase 30, con caja de empaques que incluye: tramo de tubería de acero al carbón ASTM-A53 grado B con costura cedula 40 de 6" de diámetro y 303.5 cm (119.5") de longitud, con cople del mismo material sin costura de 6" de longitud, una flecha superior de acero inoxidable AISI 416 de 3.05 mts. (10') de longitud con cuerda recta de 12 hilos por pulgada, de 1 1/2" de diámetro, una chumaceras y portachumaceras de 1 1/2" x 6" de diámetro.	$ 55,009.00	0.02%	$ 55,000.00

Alejandro Caballero Del Angel

Nombre y firma del representante legal de la empresa

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos
(subasta descendente)

Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**	
Licitante: **Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**	**R.F.C. ETB0101087BA.**	**Poder Notarial No: 660 del 4 de julio de 2017.**

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Requisición DGAP-2256-2019.

Partida	Descripción	Precio Unitario más bajo ofertado en ronda anterior (c)	Segunda ronda (subasta descendente sobre el precio más bajo de la ronda anterior) Precio Unitario (d)	
			DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO
	Equipo de bombeo (bomba vertical tipo turbina), lubricación agua, operación continua, para trabajar a 1770 rpm, para manejar agua limpia, fría y químicamente no agresiva, fabricación estándar, que consta de: cuerpo de tazones de fierro fundido ASTM-A-48 clase 30, impulsor de bronce SAE 65, seguro o buje del impulsor de acero inoxidable o bronce, flecha de acero inoxidable ASTM-A-416, cople de acero AISI-1045, colador tipo canasta; debiendo indicar en la propuesta técnica las características mecánicas y químicas del material de impulsores y tazones.			

	Gasto (L.P.S.)	C.D.T. (mts.)	N° de pasos máximo	Efi min. bom %	Tamaño máximo			
1	20	120	8	77	10	$ 115,281.60	6.38%	$ 107,931.00
2	30	60	5	77	10	$ 77,399.35	1.16%	$ 76,500.00
3	30	100	7	77	10	$ 100,851.05	1.69%	$ 99,150.00
4	40	40	2	77	11	$ 59,205.90	4.13%	$ 56,762.00
5	40	60	3	77	11	$ 75,521.20	4.13%	$ 72,405.00
6	40	120	7	77	11	$ 106,827.50	4.13%	$ 102,419.00
7	40	160	8	77	11	$ 140,779.55	4.13%	$ 134,971.00
8	40	80	5	77	11	$ 91,835.55	4.13%	$ 88,046.00
9	40	270	14	77	11	$ 288,456.10	0.99%	$ 285,600.00

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos (subasta descendente)		
Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**	
Licitante: Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.	**R.F.C. ETB0101087BA.**	**Poder Notarial No: 660 del 4 de julio de 2017.**

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Partida	Descripción					Precio Unitario más bajo ofertado en ronda anterior (c)	Segunda ronda (subasta descendente sobre el precio más bajo de la ronda anterior) Precio Unitario (d)	
							DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO
10	45	90	5	77	11	$ 91,835.55	4.13%	$ 88,046.00
11	50	70	5	77	11	$ 77,399.35	4.13%	$ 74,205.00
12	50	80	5	80	11	$ 89,124.25	4.13%	$ 85,446.00
13	50	120	7	80	11	$ 112,575.95	4.13%	$ 107,931.00
14	50	180	11	80	11	$ 159,483.15	4.13%	$ 152,902.00
15	60	35	2	80	12	$ 59,205.90	0.52%	$ 58,900.00
16	60	60	3	80	12	$ 75,521.20	0.65%	$ 75,029.00
17	60	90	4	80	12	$ 108,150.85	0.65%	$ 107,446.00
18	60	120	6	80	12	$ 124,465.20	0.65%	$ 123,655.00
19	60	160	8	80	12	$ 157,095.80	0.65%	$ 156,072.00
20	70	30	3	80	12	$ 59,205.90	0.65%	$ 58,820.00
21	70	40	3	80	12	$ 59,205.90	0.65%	$ 58,820.00
22	80	70	3	80	14	$ 75,521.20	0.65%	$ 75,029.00

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos
(subasta descendente)

Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.	Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.	
Licitante: Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.	R.F.C. ETB0101087BA.	Poder Notarial No: 660 del 4 de julio de 2017.

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Partida	Descripción					Precio Unitario más bajo ofertado en ronda anterior (c)	Segunda ronda (subasta descendente sobre el precio más bajo de la ronda anterior) Precio Unitario (d)	
							DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO
23	80	100	4	80	14	$ 91,835.55	0.65%	$ 91,237.00
24	80	130	5	80	14	$ 140,779.55	0.65%	$ 139,862.00
25	90	160	6	80	14	$ 224,653.15	0.65%	$ 223,189.00
26	100	40	2	80	14	$ 100,349.45	0.65%	$ 99,695.00
27	138	40	2	80	14	$ 98,082.75	0.65%	$ 97,444.00
28	Cabezal de descarga de 16 1/2" x 8" (succión) x 8" (descarga) fabricado en hierro gris (fierro fundido) ASTM-A48 clase 30, con caja de empaques que incluye: tramo de tubería de acero al carbón ASTM-A53 grado B con costura cedula 40 de 8" de diámetro y 303.5 cm (119.5") de longitud, con cople del mismo material sin costura de 6" de longitud, una flecha superior de acero inoxidable AISI 416 de 3.05 mts. (10') de longitud con cuerda recta de 12 hilos por pulgada, de 1 11/16" de diámetro, una chumaceras y portachumaceras de 1 11/16" x 8" de diámetro.					$ 57,438.90		
29	Cabezal de descarga de 16 1/2" x 6" (succión) x 6" (descarga) fabricado en hierro gris (fierro fundido) ASTM-A48 clase 30, con caja de empaques que incluye: tramo de tubería de acero al carbón ASTM-A53 grado B con costura cedula 40 de 6" de diámetro y 303.5 cm (119.5") de longitud, con cople del mismo material sin costura de 6" de longitud, una flecha superior de acero inoxidable AISI 416 de 3.05 mts. (10') de longitud con cuerda recta de 12 hilos por pulgada, de 1 1/2" de diámetro, una chumaceras y portachumaceras de 1 1/2" x 6" de diámetro.					$ 52,258.55		

Alejandro Caballero Del Angel

Nombre y firma del representante legal de la empresa

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos
(subasta descendente)

Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**	
Licitante: **Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**	**R.F.C. ETB0101087BA.**	**Poder Notarial No: 660 del 4 de julio de 2017.**

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Requisición DGAP-2256-2019.

Partida	Descripción	Precio Unitario más bajo ofertado en ronda anterior (c)	Tercera ronda (subasta descendente sobre el precio más bajo de la ronda anterior) Precio Unitario (d)	
			DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO
	Equipo de bombeo (bomba vertical tipo turbina), lubricación agua, operación continua, para trabajar a 1770 rpm, para manejar agua limpia, fría y químicamente no agresiva, fabricación estándar, que consta de: cuerpo de tazones de fierro fundido ASTM-A-48 clase 30, impulsor de bronce SAE 65, seguro o buje del impulsor de acero inoxidable o bronce, flecha de acero inoxidable ASTM-A-416, cople de acero AISI-1045, colador tipo canasta; debiendo indicar en la propuesta técnica las características mecánicas y químicas del material de impulsores y tazones.			
	Gasto (L.P.S.) / **C.D.T. (mts.)** / **N° de pasos máximo** / **Efi min. bom %** / **Tamaño máximo**			
1	20 / 120 / 8 / 77 / 10	$ 107,931.00		
2	30 / 60 / 5 / 77 / 10	$ 74,900.00		
3	30 / 100 / 7 / 77 / 10	$ 97,700.00		
4	40 / 40 / 2 / 77 / 11	$ 56,762.00		
5	40 / 60 / 3 / 77 / 11	$ 72,405.00		
6	40 / 120 / 7 / 77 / 11	$ 102,419.00		
7	40 / 160 / 8 / 77 / 11	$ 134,971.00		
8	40 / 80 / 5 / 77 / 11	$ 88,046.00		
9	40 / 270 / 14 / 77 / 11	$ 279,400.00		

NO Subasto

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos
(subasta descendente)

Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**	
Licitante: **Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**	**R.F.C. ETB0101087BA.**	**Poder Notarial No: 660 del 4 de julio de 2017.**

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Partida	Descripción					Precio Unitario más bajo ofertado en ronda anterior (c)	Tercera ronda (subasta descendente sobre el precio más bajo de la ronda anterior) Precio Unitario (d)	
							DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO
10	45	90	5	77	11	$ 88,046.00		
11	50	70	5	77	11	$ 74,205.00		
12	50	80	5	80	11	$ 85,446.00		
13	50	120	7	80	11	$ 107,931.00		
14	50	180	11	80	11	$ 152,902.00		
15	60	35	2	80	12	$ 57,300.00		
16	60	60	3	80	12	$ 73,150.00		
17	60	90	4	80	12	$ 104,700.00		
18	60	120	6	80	12	$ 120,500.00		
19	60	160	8	80	12	$ 152,100.00		
20	70	30	3	80	12	$ 57,350.00		
21	70	40	3	80	12	$ 57,300.00		
22	80	70	3	80	14	$ 73,150.00		

No Subasto

Anexo Doce

Propuesta de precios más bajos
(subasta descendente)

Gobierno de la Ciudad de México. Sistema de Aguas de la Ciudad de México.	**Procedimiento: Licitación Pública Nacional LPN/SACMEX/021/19.**	
Atención: Lic. Luis Corral Zavala. **Director de Recursos Materiales, Abastecimiento y Servicios.**	**Ciudad de México, a 26 de septiembre de 2019.**	
Licitante: **Especialistas en Tuberías y Bombas, S.A. de C.V.**	**R.F.C. ETB0101087BA.**	**Poder Notarial No: 660 del 4 de julio de 2017.**

Descuento Porcentual y Precio Unitario, en moneda nacional, sin incluir I. V. A.

Partida	Descripción	Precio Unitario más bajo ofertado en ronda anterior (c)	Tercera ronda (subasta descendente sobre el precio más bajo de la ronda anterior) Precio Unitario (d)	
			DESCUENTO PORCENTUAL (%)	NUEVO PRECIO
23	80 | 100 | 4 | 80 | 14	$ 88,950.00		
24	80 | 130 | 5 | 80 | 14	$ 136,300.00		
25	90 | 160 | 6 | 80 | 14	$ 217,600.00		
26	100 | 40 | 2 | 80 | 14	$ 97,200.00		
27	138 | 40 | 2 | 80 | 14	$ 94,900.00		
28	Cabezal de descarga de 16 1/2" x 8" (succión) x 8" (descarga) fabricado en hierro gris (fierro fundido) ASTM-A48 clase 30, con caja de empaques que incluye: tramo de tubería de acero al carbón ASTM-A53 grado B con costura cedula 40 de 8" de diámetro y 303.5 cm (119.5") de longitud, con cople del mismo material sin costura de 6" de longitud, una flecha superior de acero inoxidable AISI 416 de 3.05 mts. (10') de longitud con cuerda recta de 12 hilos por pulgada, de 1 11/16" de diámetro, una chumaceras y portachumaceras de 1 11/16" x 8" de diámetro.	$ 55,650.00		
29	Cabezal de descarga de 16 1/2" x 6" (succión) x 6" (descarga) fabricado en hierro gris (fierro fundido) ASTM-A48 clase 30, con caja de empaques que incluye: tramo de tubería de acero al carbón ASTM-A53 grado B con costura cedula 40 de 6" de diámetro y 303.5 cm (119.5") de longitud, con cople del mismo material sin costura de 6" de longitud, una flecha superior de acero inoxidable AISI 416 de 3.05 mts. (10') de longitud con cuerda recta de 12 hilos por pulgada, de 1 1/2" de diámetro, una chumaceras y portachumaceras de 1 1/2" x 6" de diámetro.	$ 50,600.00		

No Subasto

Alejandro Caballero Del Angel

Nombre y firma del representante legal de la empresa