



ACTA DE FALLO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

30001029-004-2019

"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADORES SOLARES,
SISTEMAS DE CAPTACIÓN PLUVIAL, PURIFICADOR DE AGUA
POTABLE Y ADQUISICIÓN DE TINACOS Y FILTROS DE AGUA
(PARTICIPATIVO)"

En la Ciudad de México, siendo las 09:00 horas del día **martes 19 de noviembre** del año **dos mil diecinueve** en la **Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales**, en la sala de juntas ubicada en Calle Moneda S/N, Colonia Tlalpan Centro, C.P. 14000, Alcaldía Tlalpan y en cumplimiento con lo dispuesto en los artículos **26, 27 inciso a), 28, 30 fracción I, 33, 34, 38, 43, 62 y 63** de la **Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, 37 y 41 de su Reglamento**, se procede a levantar la presente acta, referente a la presentación del **dictamen que fundamenta el fallo y la emisión del fallo** de la Licitación Pública Nacional No. 30001029-004-2019, para el **Suministro e Instalación de Calentadores Solares, Sistemas de Captación Pluvial, Purificador de Agua Potable y Adquisición de Tinacos y Filtros de Agua (PARTICIPATIVO)**, que ampara las **Requisiciones de Compra Nos. 0681, 0682, 0683, 0684, 0685, 0686, 0687, 0688, 0689, 0690, 0691, 0692, 0693, 0694, 0695, 0696, 0697, 0698, 0699, 0701, 0700, 0723, 0724, 0725, 0726, 0727, 0728, 0729, 0730, 0731, 0732, 0733, 0711, 0712, 0713, 0714, 0715, 0716, 0717, 0718, 0719, 0720, 0721, 0722, 0702, 0703, 0704, 0706, 0705, 0708, 0709, 0707 y 0710**, de la Subdirección de Ordenamiento Ecológico

ORDEN DEL DÍA

1. LISTA DE ASISTENCIA
2. LECTURA DEL DICTAMEN
3. ETAPA DE MEJORAMIENTO DE PRECIOS
4. FALLO
5. CIERRE DEL ACTA

DESARROLLO DEL EVENTO:

1. LISTA DE ASISTENCIA

Los nombres y cargos de los Servidores Públicos que asisten a este acto, por parte de la Alcaldía Tlalpan, son los que aparecen a continuación:

POR LA ALCALDÍA TLALPAN DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

NOMBRE	CARGO
Lic. José Antonio Pérez Durán	Director de Recursos Materiales y Servicios Generales
Dra. Eréndira Julieta Cohen Fernández.	Directora General de Medio Ambiente, Desarrollo Sustentable y Fomento Económico
Katherine Estephany Ponce Gómez	Jefa de la Unidad Departamental de Adquisiciones
Lic. Rubí Gómez Osornio	Subdirectora de Ordenamiento Ecológico



ACTA DE FALLO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

30001029-004-2019

"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADORES SOLARES,
SISTEMAS DE CAPTACIÓN PLUVIAL, PURIFICADOR DE AGUA
POTABLE Y ADQUISICIÓN DE TINACOS Y FILTROS DE AGUA
(PARTICIPATIVO)"

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN TLALPAN.

NOMBRE	CARGO
Lic. Verónica Hernández Romero	Representante del Órgano Interno de Control

POR LA CONTRALORÍA CIUDADANA

NOMBRE	CARGO
	Representante de la Contraloría Ciudadana

POR LOS PARTICIPANTES

PARTICIPANTE	NOMBRE DEL REPRESENTANTE
Ensun Energías Renovables, S.A. de C.V.	José López Gámez
Ferretera del Norte, S.A. de C.V.	Héctor Espinoza Suarez
Ferrevi, S.A. de C.V.	Rafael Héctor Martínez Zúñiga
Soluciones Constructivas y Durables, S.A. de C.V.	Norma Espinoza Rojas
Ansof Comercializadores, S.A. de C.V.	Luis Alonso Barrón Garibay
Zitum Desarrolladores, S.A. de C.V.	Néstor Jesús Nava García
Construcciones y Suministros Farogo, S.A. de C.V.	Roberto Francisco Hernández Gómez
Solución Pluvial, S.A. de C.V.	María del Carmen Hernández Beltrán

2. LECTURA DEL DICTAMEN

Con fundamento en los **artículos 43 fracción II y 49 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, 41 fracciones III y IV de su Reglamento**, así como en el numeral **7.4 de las Bases** del presente procedimiento y tomando en consideración el Dictamen Técnico emitido por el área encargada del análisis cualitativo a la propuesta técnica presentada por las empresas participantes, por lo anterior, se procede a dar la lectura correspondiente, el cual establece el resultado de la evaluación cualitativa de la documentación legal y administrativa, así como de la propuesta técnica y económica, en los siguientes términos: -----

Derivado de la evaluación cualitativa y de acuerdo al dictamen técnico de fecha 15 de noviembre de 2019, suscrito por la **Dra. Eréndira Julieta Cohen Fernández, Directora General de Medio Ambiente, Desarrollo Sustentable y Fomento Económico**, mediante número de oficio: **AT/DGMADSFE/2443/2019** a la propuesta técnica presentada por los Licitantes: **Ensun Energías Renovables, S.A. de C.V., Ferretera del Norte, S.A. de C.V., Ferrevi, S.A. de C.V., Soluciones Constructivas y Durables, S.A. de C.V., Ansof Comercializadores, S.A. de C.V., Zitum Desarrolladores, S.A. de C.V., Construcciones y Suministros Farogo, S.A. de C.V. y Solución Pluvial, S.A. de C.V., se desprende que Cumplen en su Totalidad** con lo solicitado en la Propuesta Técnica, incisos A), B), C), D), E), G), H) e I), así como al anexo técnico 1 de las bases del presente procedimiento y a lo asentado en la junta de aclaración de bases. -----

Asimismo, derivado de la revisión y evaluación cualitativa, efectuada por la Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales a la Documentación Legal y Administrativa presentada por los participantes **Ensun Energías Renovables, S.A. de C.V., Ferretera del Norte, S.A. de C.V., Ferrevi, S.A.**

Página 2 de 13



ACTA DE FALLO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

30001029-004-2019

"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADORES SOLARES,
SISTEMAS DE CAPTACIÓN PLUVIAL, PURIFICADOR DE AGUA
POTABLE Y ADQUISICIÓN DE TINACOS Y FILTROS DE AGUA
(PARTICIPATIVO)"

RE Q	PA RT	REQ	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	ENSUN ENERGÍA RENOVABLE, S.A. DE C.V.	SOLUCIÓN PLUVIAL, S.A. DE C.V.	SOLUCIONES CONSTRUCTI VAS Y DURABLES, S.A. DE C.V.	ANSOF COMERCIALIZAD ORES, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCION ES Y SUMINISTROS FAROGO, S.A. DE C.V.	FERREVI, S.A. DE C.V.	ZITUM DESARROLLAD ORES, S.A. DE C.V.	FERRETERIA DEL NORTE, S.A. DE C.V.
1	1	681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691	CALENTADOR SOLAR DE 15 TUBOS DE CRISTAL, SISTEMA D 180 LITROS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE. (Con al menos las siguientes Características: 15 TUBOS CRISTAL BOROSILICATO DE 3.3, DE TRES CAPAS, LONGITUD/DIÁMETRO 1.8mts./58mm., RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 kg/cm2, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO 15°C., RESISTENCIA A GRANIZO DE HASTA 25mm DE DIÁMETRO. CARACTERÍSTICAS DEL TERMOTANQUE: 60 kg. PESO, EN OPERACIÓN PESO 235 kg., PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 0.3 kg. cm2, PENDIENTE DEL EQUIPO 20°. DIÁMETRO DE TUBERÍA ENTRADA Y SALIDA 3/4", DIÁMETRO EXTERIOR/INTERIOR DEL TERMOTANQUE 470mm./360mm. MATERIAL EXTERIOR/INTERIOR DEL TERMOTANQUE ACERO INOXIDABLE 202-BA/304-2B, ESPESOR LÁMINA EXTERIOR/INTERIOR 0.4mm./0.5mm., MATERIAL AISLANTE POLIURETANO 55mm., ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE GRADO 202-BA INSTALACIÓN: TUBO PPR HASTA 15mts. DE 3/4". CONECTORES PARA TUBERÍA TUBOPLUS, CONECTORES Y VÁLVULA CHECK, CONECTORES DE COBRE PARA ADAPTACIÓN A BOILER EXISTENTE, JARRO DE AIRE DE COBRE DE 1/2". INSTALACIÓN CONFORME A LA NORMATIVIDAD APLICABLE. GARANTÍA DE FABRICACIÓN: 3 AÑOS.	407	Pieza	9,800.00		\$10,424.8 0	\$10,594.58	\$18,500.00	\$12,900.0 0	\$10,609.50	
1	2	692, 693, 694, 695, 697, 698, 699, 700, 701	CALENTADOR SOLAR DE 15 TUBOS DE CRISTAL, SISTEMA D 180 LITROS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE. (Con al menos las siguientes Características: 15 TUBOS CRISTAL BOROSILICATO DE 3.3, DE TRES CAPAS, LONGITUD/DIÁMETRO 1.8mts./58mm., RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 kg/cm2, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO 15°C., RESISTENCIA A GRANIZO DE HASTA 25mm DE DIÁMETRO. CARACTERÍSTICAS DEL TERMOTANQUE: 60 kg. PESO, EN OPERACIÓN PESO 235 kg., PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 0.3 kg. cm2, PENDIENTE DEL EQUIPO 20°. DIÁMETRO DE TUBERÍA ENTRADA Y SALIDA 3/4", DIÁMETRO EXTERIOR/INTERIOR DEL TERMOTANQUE 470mm./360mm. MATERIAL EXTERIOR/INTERIOR DEL TERMOTANQUE ACERO INOXIDABLE 202-BA/304-2B, ESPESOR LÁMINA EXTERIOR/INTERIOR 0.4mm./0.5mm., MATERIAL AISLANTE POLIURETANO 55mm., ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE GRADO 202-BA INSTALACIÓN: TUBO PPR HASTA 15mts. DE 3/4". CONECTORES PARA TUBERÍA TUBOPLUS, CONECTORES Y VÁLVULA CHECK, CONECTORES DE COBRE PARA ADAPTACIÓN A BOILER EXISTENTE, JARRO DE AIRE DE COBRE DE 1/2". INSTALACIÓN CONFORME A LA NORMATIVIDAD APLICABLE. GARANTÍA DE FABRICACIÓN: 3 AÑOS.	333	Pieza	9,800.00		\$10,424.8 0	\$10,594.58	\$18,500.00	\$12,900.0 0	\$10,609.50	
1	2	696	CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 20 TUBOS DE CRISTAL DE BOROSILICATO 3.3 DE 3 CAPAS SELECTIVAS, LONGITUD DE 1.8 mts., DIÁMETRO DE 58 mm PARED INTERNA/EXTERNA 1.6 mm./1.7 mm., TOLERANCIA CONGELAMIENTO DE -15 + -1°, RESISTENCIA A GRANIZO HASTA DE 25 mm. DE DIÁMETRO. TERMOTANQUE DE 200 LITROS DE CAPACIDAD DE ACERO INOXIDABLE 304-BA AL EXTERIOR Y 304-2B AL INTERIOR; PRESIÓN A SOPORTAR DE 0.5 Kg./cm2; AISLANTE DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD DE 50mm. DE ESPESOR; ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE 430-BA CON ADAPTACIÓN DE TENSORES CONTRA VIENTOS CRUZADOS PARA INSTALACIÓN TUBERÍA DE POLIPROPILENO (PPR) DE 2 mm., VÁLVULAS PARA SU MANTENIMIENTO Y VÁLVULA CHECK, COPIES Y CONECTORES, LONGITUD DE TUBERÍA REQUERIDA HASTA 8 mts. EN PPR TÉRMICO SIN CONSIDERA EL JARRO DE AIRE, JARRO DE AIRE DE COBRE DE AL MENO 1/2" DE DIÁMETRO. DOS VÁLVULAS DE ESFERA PARA SELECCIÓN ENTRE CALENTADOR SOLAR Y CONVENCIONA CAPACITACIÓN AL USUARIO DE CUIDADOS Y MANEJO DE CALENTADOR. INSTALACIÓN AVALADA CONFORME A LA NORMATIVIDA APLICABLE	32	Pieza	11,900.00		\$11,543.0 0	\$10,594.58	\$21,500.00	\$15,300.0 0	\$10,609.50	
1	3	723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733	CALENTADOR SOLAR DE 15 TUBOS DE CRISTAL, SISTEMA D 180 LITROS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE. (Con al menos las siguientes Características: 15 TUBOS CRISTAL BOROSILICATO DE 3.3, DE TRES CAPAS, LONGITUD/DIÁMETRO 1.8mts./58mm., RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 kg/cm2, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO 15°C., RESISTENCIA A GRANIZO DE HASTA 25mm DE DIÁMETRO. CARACTERÍSTICAS DEL TERMOTANQUE: 60 kg. PESO, EN OPERACIÓN PESO 235 kg., PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 0.3 kg. cm2, PENDIENTE DEL EQUIPO 20°. DIÁMETRO DE TUBERÍA ENTRADA Y SALIDA 3/4", DIÁMETRO EXTERIOR/INTERIOR DEL TERMOTANQUE 470mm./360mm.	407	Pieza	9,800.00		\$10,424. 80	\$10,594.58	\$18,500.00	\$12,900.0 0	\$10,609.50	



ACTA DE FALLO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

30001029-004-2019

"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADORES SOLARES,
SISTEMAS DE CAPTACIÓN PLUVIAL, PURIFICADOR DE AGUA
POTABLE Y ADQUISICIÓN DE TINACOS Y FILTROS DE AGUA
(PARTICIPATIVO)"

			MATERIAL EXTERIOR/INTERIOR DEL TERMOTANQUE ACERO INOXIDABLE 202-BA/304-28, ESPESOR LÁMINA EXTERIOR/INTERIOR 0.4mm./0.5mm., MATERIAL AISLANTE POLIURETANO 55mm., ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE GRADO 202-BA INSTALACIÓN: TUBO PPR HASTA 15mts. DE 3/4", CONECTORES PARA TUBERÍA TUBOPLUS, CONECTORES Y VÁLVULA CHECK, CONECTORES DE COBRE PARA ADAPTACIÓN A BOILER EXISTENTE, JARRO DE AIRE DE COBRE DE 1/2". INSTALACIÓN CONFORME A LA NORMATIVIDAD APLICABLE GARANTÍA DE FABRICACIÓN: 3 AÑOS.								
1	4	711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722	CALENTADOR SOLAR DE 15 TUBOS DE CRISTAL, SISTEMA DE 180 LITROS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE. (Con al menos las siguientes Características: 15 TUBOS CRISTAL BOROSILICATO DE 3.3, DE TRES CAPAS LONGITUD/DIÁMETRO 1.8mts./58mm., RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 kg/cm2, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO 15°C., RESISTENCIA A GRANIZO DE HASTA 25mm DE DIÁMETRO. CARACTERÍSTICAS DEL TERMOTANQUE: 60 kg. PESO, EN OPERACIÓN PESO 235 kg., PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 0.3 kg. cm2, PENDIENTE DEL EQUIPO 20°, DIÁMETRO DE TUBERÍA ENTRADA Y SALIDA 3/4", DIÁMETRO EXTERIOR/INTERIOR DEL TERMOTANQUE 470mm./360mm., MATERIAL EXTERIOR/INTERIOR DEL TERMOTANQUE ACERO INOXIDABLE 202-BA/304-28, ESPESOR LÁMINA EXTERIOR/INTERIOR 0.4mm./0.5mm., MATERIAL AISLANTE POLIURETANO 55mm., ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE GRADO 202-BA INSTALACIÓN: TUBO PPR HASTA 15mts. DE 3/4", CONECTORES PARA TUBERÍA TUBOPLUS, CONECTORES Y VÁLVULA CHECK, CONECTORES DE COBRE PARA ADAPTACIÓN A BOILER EXISTENTE, JARRO DE AIRE DE COBRE DE 1/2". INSTALACIÓN CONFORME A LA NORMATIVIDAD APLICABLE GARANTÍA DE FABRICACIÓN: 3 AÑOS.	444	Pieza	9,800.00	\$10,424.80	\$10,594.58	\$18,500.00	\$12,900.00	\$10,609.50
2		702, 703, 704, 706	TINACO PARA AGUA POTABLE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 1100 LITROS, REFORZADO, CON VÁLVULA DE LLENADO, VÁLVULA DE ESFERA, TUERCA UNIÓN, FLOTADOR NÚMERO 5, JARRO DE AIRE, FILTRO ESTÁNDAR. ESPECIFICACIONES: DE POLIETILENO, 140 cm. DE ALTO, 110 cm. DE DIÁMETRO, 6mm. DE ESPESOR, 19 kg. DE PESO, CONEXIÓN DE 1 1/2" SIN INSTALACIÓN	645	Pieza	\$1,912.17			\$2,920.00	\$1,807.54	2,226.08
2	5	705	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURIFICADOR DE AGUA POTABLE CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: ÓSMOSIS INVERSA, SEIS ETAPAS, 100 GPD, CON BOMBA BOOSTER DE 12 VOLTS, TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 12 LITROS, CARTUCHO DE SEDIMENTO DE 5 MICRAS, CARTUCHOS DE CARBÓN ACTIVADO, MEMBRANA DE ÓSMOSIS INVERSA, CARTUCHO PUJADOR DE CARBÓN GRANULAR, LÁMPARA UV, MANGUERAS, CONEXIONES, GRIFO, MANO DE OBRA, INSTRUCTIVOS Y LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	56	Pieza	\$5,452.58			\$13,400.00	\$11,253.98	13,500.00
2		708, 709	FILTRO DE AGUA POTABLE CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD DE NUEVE LITROS DE AGUA, FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO, SIN CONEXIÓN A LA RED HIDRÁULICA Y ELÉCTRICA, LLENADO MANUAL DIMENSIONES: 60.6 cm DE ALTO, 25.5 cm. DE ANCHO, 4.3 kg DE PESO. GARANTÍA POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN.	432	Pieza	\$1,487.06			\$4,500.00	\$3,258.23	2,324.00
3	6	707, 710	SISTEMA DE CAPTACIÓN PLUVIAL DE 2500 LITROS DE ALMACENAMIENTO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES SEPARADOR DE PRIMERAS LLUVIAS DE HDPE DE VOLUMEN AJUSTABLE PARA SELECCIONAR LA CAPACIDAD DE AGUA COMPRENDIDO EN EL RANGO DE 40 A 200 LITROS DE SEPARACIÓN, FILTRO DE HOJAS, REDUCTOR DE TURBULENCIAS, PICHANCHA FLOTANTE, DOSIFICADOR FLOTANTE DE CLORO, DOTACIÓN DE CLORO PARA UN AÑO, FILTRO CONTRA SEDIMENTOS DE 1/4". MANUAL E INSTRUCTIVO. TINACO DE 2500 LITROS DE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO. BOMBA CENTRÍFUGA. CANALIZACIÓN NECESARIA, TUBERÍA, CONEXIONES, MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN Y SUPERVISIÓN. GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS, DE UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN.	64	Pieza	\$16,379.31			\$37,000.00		

Haciendo del conocimiento al participante el resultado anteriormente señalado se le solicita manifieste su conformidad y en su caso ratifique esa cantidad como su precio ofertado en el presente procedimiento, a lo que señalo su conformidad con el resultado del análisis cualitativo realizado por la Convocante, mismo que ratifica en este acto.



ACTA DE FALLO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

30001029-004-2019

"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADORES SOLARES, SISTEMAS DE CAPTACIÓN PLUVIAL, PURIFICADOR DE AGUA POTABLE Y ADQUISICIÓN DE TINACOS Y FILTROS DE AGUA (PARTICIPATIVO)"

3. ETAPA DE MEJORAMIENTO DE PRECIOS

Con fundamento en el artículo 43, fracción II de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, así como con los "lineamientos generales para la presentación de precios más bajos para los bienes y servicios objeto del procedimiento licitatorio" publicado en la gaceta oficial el 14 de abril de 2010 y de conformidad con los numerales 4.6.1 y 4.6.2 de la Circular "Uno Bis Vigente" y al numeral 7.6 tercer párrafo de las bases del presente procedimiento, se comunica a los participantes que en este mismo acto, en términos porcentuales puede ofertar precios más bajos para el Suministro e Instalación de Calentadores Solares, Sistemas de Captación Pluvial, Purificador de Agua Potable y Adquisición de Tinacos y Filtros de Agua (PARTICIPATIVO) objeto del presente Procedimiento de Licitación Pública Nacional (subasta descendente) en beneficio de la Convocante, siempre y cuando se encuentre presente el representante que cuente con los poderes de representación legal del participante, para lo cual se deberá acreditar en este mismo acto.

El servidor público que preside el acto, pregunta a los participantes presentes, si desean participar en la Etapa de Mejoramiento de Precios Referida, y se les solicita que de ser así, procedas a acreditar su Personalidad, contestando que Si los representantes legales de los participantes: **Ensun Energías Renovables, S.A. de C.V., Ferretera del Norte, S.A. de C.V., Ferrevi, S.A. de C.V., Soluciones Constructivas y Durables, S.A. de C.V., Ansof Comercializadores, S.A. de C.V., Zitum Desarrolladores, S.A. de C.V., Construcciones y Suministros Farogo, S.A. de C.V. y Solución Pluvial, S.A. de C.V.,**

EMPRESA LICITANTE	NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	IDENTIFICACIÓN	ESCRITURA PÚBLICA No.	NOTARIO PÚBLICO	
				No.	NOMBRE
Ansof Comercializadores, S.A. de C.V.	Luis Alonso Barrón Garibay	3885068509212	98,443	19	Lic. Miguel Alessio Robles
Ferrevi, S.A. de C.V.	Rafael Héctor Martínez Zúñiga	2409074556297	119,568	3	Lic. José Felipe Carrasco Zanini Rincón
Construcciones y Suministros Farogo, S.A. de C.V.	Roberto Francisco Hernández Gómez	G23588956 (Pasaporte)	8,704	199	Lic. Antonio Rosado Sánchez
Ensun Energías Renovables, S.A. de C.V.	José López Gámez	G29080902	101,078	110	Lic. Javier Ceballos Lujambio
Ferretera del Norte, S.A. de C.V.	Héctor Espinoza Suarez	5158049134105	49,194	140	Lic. José Alfredo Domínguez Martínez
Solución Pluvial, S.A. de C.V.	María del Carmen Hernández Beltrán	0713018625326	36,342	169	Lic. Miguel Ángel Beltrán Lara
Zitum Desarrolladores, S.A. de C.V.	Néstor Jesús Nava García	4026023181807	30,248	14	Lic. Luis Gerardo Bernal Baledón

Derivado de lo anterior se abre la **Primera Ronda de Ofertas** y se solicita al participante que ha acreditado su personalidad y manifestado su voluntad de participar en dicha etapa, indique en el formato de mejoramiento de precios que en este acto se les proporciona, su oferta respecto del precio más bajo obtenido en el presente procedimiento, resultado del análisis cualitativo a las oferta económica presentada dentro del mismo.

PRIMERA Y SEGUNDA OFERTA DE LOS LICITANTES: **Ensun Energías Renovables, S.A. de C.V., Ferretera del Norte, S.A. de C.V., Ferrevi, S.A. de C.V., Soluciones Constructivas y Durables, S.A. de C.V., Ansof Comercializadores, S.A. de C.V., Zitum Desarrolladores, S.A. de C.V., Construcciones y Suministros Farogo, S.A. de C.V. y Solución Pluvial, S.A. de C.V.**



ACTA DE FALLO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

30001029-004-2019

"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADORES SOLARES,
SISTEMAS DE CAPTACIÓN PLUVIAL, PURIFICADOR DE AGUA
POTABLE Y ADQUISICIÓN DE TINACOS Y FILTROS DE AGUA
(PARTICIPATIVO)"

Concluida la **Segunda Ronda** de ofertas se tiene como resultado y se concluye que el precio más bajo correspondiente a la **partida** que compone esta Licitación Pública Nacional, sin incluir I.V.A. que se oferta es el que aparece sombreado en el cuadro **ANEXO DE SUBASTAS**.

Acto seguido se pregunta al participante **Ensun Energías Renovables, S.A. de C.V., Ferretera del Norte, S.A. de C.V., Ferrevi, S.A. de C.V., Soluciones Constructivas y Durables, S.A. de C.V., Ansof Comercializadores, S.A. de C.V., Zitum Desarrolladores, S.A. de C.V., Construcciones y Suministros Farogo, S.A. de C.V. y Solución Pluvial, S.A. de C.V.**, si desea ofrecer porcentaje de mejora de precios en una **Tercer Ronda**, a lo que manifestó que **No**, por lo que se cierra la etapa de mejoramiento de precios correspondiente a la presente Licitación Pública Nacional.

4.- FALLO

Derivado de lo anteriormente expuesto, y una vez realizada la etapa correspondiente a la subasta establecida por la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, y el artículo 92 párrafo sexto de la Ley de Austeridad, Transparencia en Remuneraciones, Prestaciones y Ejercicio de Recursos de la Ciudad de México, es de concluir lo siguiente:

1.-Se **adjudica** al Proveedor **Construcciones y Suministros Farogo, S.A. de C.V.** el **Lote 1 Bloque 1 y 2 Requisiciones de Compra Nos. 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701** por un monto mínimo por ejercer de **\$998,715.04** (Novecientos Noventa y Ocho Mil Setecientos Quince Pesos 04/100 M.N.) y un monto máximo por ejercer de **\$9'987,150.36** (Nueve Millones Novecientos Ochenta y Siete Mil Ciento Cincuenta Pesos 36/100 M.N.) Incluye el I.V.A., tomando como base los precios unitarios sin considerar el I.V.A., que se señala en el siguiente cuadro

LOTE.	BLOQ.	REQ.	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	PRECIO UNITARIO
1	1	681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691	CALENTADOR SOLAR DE 15 TUBOS DE CRISTAL, SISTEMA DE 180 LITROS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE. (Con al menos las siguientes Características) 15 TUBOS CRISTAL BOROSILICATO DE 3.3, DE TRES CAPAS, LONGITUD/DIÁMETRO 1.8mts./58mm., RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 kg/cm2, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO -15°C., RESISTENCIA A GRANIZO DE HASTA 25mm DE DIÁMETRO. CARACTERÍSTICAS DEL TERMOTANQUE: 60 kg. PESO, EN OPERACIÓN PESO 235 kg., PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 0.3 kg. cm2, PENDIENTE DEL EQUIPO 20°, DIÁMETRO DE TUBERÍA ENTRADA Y SALIDA 3/4", DIÁMETRO EXTERIOR/INTERIOR DEL TERMOTANQUE 470mm./360mm., MATERIAL EXTERIOR/INTERIOR DEL TERMOTANQUE ACERO INOXIDABLE 202-BA/304-2B, ESPESOR LÁMINA EXTERIOR/INTERIOR 0.4mm./0.5mm., MATERIAL AISLANTE POLIURETANO 55mm., ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE GRADO 202-BA INSTALACIÓN: TUBO PPR HASTA 15mts. DE 3/4", CONECTORES PARA TUBERIA TUBOPLUS, CONECTORES Y VÁLVULA CHECK, CONECTORES DE COBRE PARA ADAPTACIÓN A BOILER EXISTENTE, JARRO DE AIRE DE COBRE DE 1/2". INSTALACIÓN CONFORME A LA NORMATIVIDAD APLICABLE. GARANTÍA DE FABRICACIÓN: 3 AÑOS.	407	PIEZA	GET GREEN	6,328.13
1	2	692, 693, 694,	CALENTADOR SOLAR DE 15 TUBOS DE CRISTAL, SISTEMA DE 180 LITROS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE. (Con al menos las siguientes Características)	333	PIEZA	GET GREEN	6,328.13



ACTA DE FALLO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

30001029-004-2019

"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADORES SOLARES,
SISTEMAS DE CAPTACIÓN PLUVIAL, PURIFICADOR DE AGUA
POTABLE Y ADQUISICIÓN DE TINACOS Y FILTROS DE AGUA
(PARTICIPATIVO)"

LOTE.	BLOQ.	REQ.	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	PRECIO UNITARIO
1	3	723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733	CALENTADOR SOLAR DE 15 TUBOS DE CRISTAL, SISTEMA DE 180 LITROS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE. (Con al menos las siguientes Características) 15 TUBOS CRISTAL BOROSILICATO DE 3.3, DE TRES CAPAS, LONGITUD/DIÁMETRO 1.8mts./58mm., RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 kg/cm2, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO -15°C., RESISTENCIA A GRANIZO DE HASTA 25mm DE DIÁMETRO. CARACTERÍSTICAS DEL TERMOTANQUE: 60 kg. PESO, EN OPERACIÓN PESO 235 kg., PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 0.3 kg. cm2, PENDIENTE DEL EQUIPO 20°, DIÁMETRO DE TUBERÍA ENTRADA Y SALIDA 3/4", DIÁMETRO EXTERIOR/INTERIOR DEL TERMOTANQUE 470mm./360mm., MATERIAL EXTERIOR/INTERIOR DEL TERMOTANQUE ACERO INOXIDABLE 202-BA/304-2B, ESPESOR LÁMINA EXTERIOR/INTERIOR 0.4mm./0.5mm., MATERIAL AISLANTE POLIURETANO 55mm., ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE GRADO 202-BA INSTALACIÓN: TUBO PPR HASTA 15mts. DE 3/4", CONECTORES PARA TUBERIA TUBOPLUS, CONECTORES Y VÁLVULA CHECK, CONECTORES DE COBRE PARA ADAPTACIÓN A BOILER EXISTENTE, JARRO DE AIRE DE COBRE DE 1/2". INSTALACIÓN CONFORME A LA NORMATIVIDAD APLICABLE. GARANTÍA DE FABRICACIÓN: 3 AÑOS.	407	PIEZA	GET GREEN	6,468.00
1	4	711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722	CALENTADOR SOLAR DE 15 TUBOS DE CRISTAL, SISTEMA DE 180 LITROS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE. (Con al menos las siguientes Características) 15 TUBOS CRISTAL BOROSILICATO DE 3.3, DE TRES CAPAS, LONGITUD/DIÁMETRO 1.8mts./58mm., RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 kg/cm2, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO -15°C., RESISTENCIA A GRANIZO DE HASTA 25mm DE DIÁMETRO. CARACTERÍSTICAS DEL TERMOTANQUE: 60 kg. PESO, EN OPERACIÓN PESO 235 kg., PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 0.3 kg. cm2, PENDIENTE DEL EQUIPO 20°, DIÁMETRO DE TUBERÍA ENTRADA Y SALIDA 3/4", DIÁMETRO EXTERIOR/INTERIOR DEL TERMOTANQUE 470mm./360mm., MATERIAL EXTERIOR/INTERIOR DEL TERMOTANQUE ACERO INOXIDABLE 202-BA/304-2B, ESPESOR LÁMINA EXTERIOR/INTERIOR 0.4mm./0.5mm., MATERIAL AISLANTE POLIURETANO 55mm., ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE GRADO 202-BA INSTALACIÓN: TUBO PPR HASTA 15mts. DE 3/4", CONECTORES PARA TUBERIA TUBOPLUS, CONECTORES Y VÁLVULA CHECK, CONECTORES DE COBRE PARA ADAPTACIÓN A BOILER EXISTENTE, JARRO DE AIRE DE COBRE DE 1/2". INSTALACIÓN CONFORME A LA NORMATIVIDAD APLICABLE. GARANTÍA DE FABRICACIÓN: 3 AÑOS.	333	PIEZA	GET GREEN	6,468.00



ACTA DE FALLO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

30001029-004-2019

**"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADORES SOLARES,
SISTEMAS DE CAPTACIÓN PLUVIAL, PURIFICADOR DE AGUA
POTABLE Y ADQUISICIÓN DE TINACOS Y FILTROS DE AGUA
(PARTICIPATIVO)"**

3.-Se adjudica al Proveedor **Solución Pluvial, S.A. de C.V.**, el **Lote 2** Requisiciones de Compra Nos. **702, 703, 704, 706, 705, 708, 709** por un monto mínimo por ejercer de **\$317,772.97** (Trescientos Diecisiete Mil Setecientos Setenta y Dos Pesos 97/100 M.N.) y un monto máximo por ejercer de **\$3'177,729.66** (Tres Mil Ciento Setenta y Siete Mil Setecientos Veintinueve Pesos 66/100 M.N.) Incluye el I.V.A., tomando como base los precios unitarios sin considerar el I.V.A., que se señala en el siguiente cuadro -----

LOTE.	REQ.	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	PRECIO UNITARIO
2	702, 703, 704, 706	TINACO PARA AGUA POTABLE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 1100 LITROS, REFORZADO, CON VÁLVULA DE LLENADO, VÁLVULA DE ESFERA, TUERCA UNIÓN, FLOTADOR NÚMERO 5, JARRO DE AIRE, FILTRO ESTÁNDAR. ESPECIFICACIONES: DE POLIETILENO, 140 cm. DE ALTO, 110 cm. DE DIÁMETRO, 6mm. DE ESPESOR, 19 kg. DE PESO, CONEXIÓN DE 1 ½" SIN INSTALACIÓN	645	PIEZA	ROTOPLAS	1,662.94
2	705	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURIFICADOR DE AGUA POTABLE CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: ÓSMOSIS INVERSA, SEIS ETAPAS, 100 GPD, CON BOMBA BOOSTER DE 12 VOLTS, TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 12 LITROS, CARTUCHO DE SEDIMIENTO DE 5 MICRAS, CARTUCHOS DE CARBÓN ACTIVADO, MEMBRANA DE ÓSMOSIS INVERSA, CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN GRANULAR, LÁMPARA UV. MANGUERAS, CONEXIONES, GRIFO, MANO DE OBRA, INSTRUCTIVOS Y LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	56	PIEZA	HIDROTEK	4,916.05
2	708, 709	FILTRO DE AGUA POTABLE CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD DE NUEVE LITROS DE AGUA, FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO, SIN CONEXIÓN A LA RED HIDRÁULICA Y ELÉCTRICA, LLENADO MANUAL. DIMENSIONES: 60.6 cm DE ALTO, 25.5 cm. DE ANCHO, 4.39 kg DE PESO. GARANTÍA POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN.	432	PIEZA	H2O	1,340.73

4.-Se adjudica al Proveedor **Solución Pluvial, S.A. de C.V.**, el **Lote 3** Requisiciones de Compra Nos. **707 710** por un monto mínimo por ejercer de **\$90,792.28** (Noventa Mil Setecientos Noventa y Dos Pesos 28/100 M.N.) y un monto máximo por ejercer de **\$907,922.76** (Novecientos Siete Mil Novecientos Veintidós Pesos 76/100 M.N.) Incluye el I.V.A., tomando como base los precios unitarios sin considerar el I.V.A., que se señala en el siguiente cuadro -----

LOTE.	REQ.	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	PRECIO UNITARIO
3	707, 710	SISTEMA DE CAPTACIÓN PLUVIAL DE 2500 LITROS DE ALMACENAMIENTO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES:SEPARADOR DE PRIMERAS LLUVIAS DE HDPE DE VOLUMEN AJUSTABLE PARA SELECCIONAR LA CAPACIDAD DE AGUA COMPRENDIDO EN EL RANGO DE 40 A 200 LITROS DE SEPARACIÓN, FILTRO DE HOJAS, REDUCTOR DE TURBULENCIAS, PICHANCHA FLOTANTE, DOSIFICADOR FLOTANTE DE CLORO, DOTACIÓN DE CLORO PARA UN AÑO, FILTRO CONTRA SEDIMENTOS DE ¾".MANUAL E INSTRUCTIVO.TINACO DE 2500 LITROS DE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO.BOMBA CENTRÍFUGA.CANALIZACIÓN NECESARIA, TUBERÍA, CONEXIONES, MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN Y SUPERVISIÓN.GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS, Y DE UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN.	64	PIEZA	ISLA URBANA	15,249.14



ACTA DE FALLO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

30001029-004-2019

"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADORES SOLARES,
SISTEMAS DE CAPTACIÓN PLUVIAL, PURIFICADOR DE AGUA
POTABLE Y ADQUISICIÓN DE TINACOS Y FILTROS DE AGUA
(PARTICIPATIVO)"

Con fundamento en el **artículo 59 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal y el numeral 8 de las Bases** que rigen el presente procedimiento, la formalización del contrato se llevará a cabo en la Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales.

Se informa a los presentes que de conformidad con el **artículo 88 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal**, los interesados afectados por cualquier acto o resolución emitido por la Convocante podrán interponer, ante la **Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México**, el recurso de inconformidad dentro del término de **5 días hábiles** contados a partir del día siguiente a la notificación del acto o resolución que se recurra o de que el recurrente tenga conocimiento del mismo, el cual se sujetará a las formalidades de la Ley de Procedimiento Administrativo de la Ciudad de México.

El Servidor Público que preside el Acto manifiesta que: Con fundamento en los **Artículos 34 Fracciones XII y XXIX de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Distrito Federal**, 113 Fracción III y VIII de su Reglamento Interior, en la Alcaldía Tlalpan y al **Representante de la Contraloría Ciudadana**, 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, Análisis de las Propuestas, así como tampoco los términos del Fallo que en su caso se emita.

Se hace del conocimiento a los participantes, que con fundamento en el **Artículo 136 Fracción VII del Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México**, el **Órgano Interno de Control** se reserva el derecho de requerir de acuerdo a la naturaleza de sus funciones, información y documentación a la Convocante, así como a los Proveedores o Prestadores de Servicios cuando lo estime conveniente.

Por el **Órgano Interno de Control**: La formalización de los compromisos presupuestales se tiene que realizar estrictamente en los plazos señalados en la Circular SFACDMX-56-011-2019, de fecha 02-octubre -2019 emitida por la Secretaría de Administración y Finanzas.

La Convocante, en cumplimiento a lo dispuesto en el **Artículo 39 Bis de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal**, verificó que ninguno de los Participantes en la presente Licitación Pública Nacional, se encuentren sancionados por la **Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México** o por la **Secretaría de la Función Pública**, lo que se acredita con las consultas realizadas en las páginas Web correspondientes, consultas que se agregan formando parte integral de la presente Acta.

5.- CIERRE DEL ACTA

No habiendo otro asunto que tratar se da por terminado el acto correspondiente a la segunda etapa "resultado del dictamen, subasta y emisión del fallo" correspondiente al procedimiento de Licitación Pública Nacional citada al rubro, siendo las 13:30 horas del mismo día de su inicio, firmando el acta para constancia y validez los que en ella intervinieron y recibiendo copia de la misma.

POR LA ALCALDÍA TLALPAN DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
Lic. Alejandro Mendoza Martínez Director General de Administración	



ACTA DE FALLO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

30001029-004-2019

"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADORES SOLARES,
SISTEMAS DE CAPTACIÓN PLUVIAL, PURIFICADOR DE AGUA
POTABLE Y ADQUISICIÓN DE TINACOS Y FILTROS DE AGUA
(PARTICIPATIVO)"

Lic. José Antonio Pérez Durán Director de Recursos Materiales y Servicios Generales	
Dra. Eréndira Julieta Cohen Fernández. Directora General de Medio Ambiente, Desarrollo Sustentable y Fomento Económico	
Katherine Estephany Ponce Gómez Jefa de la Unidad Departamental de Adquisiciones	
Lic. Rubí Gómez Osornio Subdirectora de Ordenamiento Ecológico	

----- POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN TLALPAN. -----

NOMBRE	FIRMA
Lic. Verónica Hernández Romero Representante del Órgano Interno de Control	

----- POR LA CONTRALORÍA CIUDADANA -----

NOMBRE	FIRMA
Representante de la Dirección General de Contralorías Ciudadanas	

----- POR LOS PARTICIPANTES -----

NOMBRE DE LA EMPRESA Y DEL REPRESENTANTE	FIRMA
Ensun Energías Renovables, S.A. de C.V. José López Gámez	
Ferretera del Norte, S.A. de C.V. Héctor Espinoza Suarez	
Ferrevi, S.A. de C.V. Rafael Héctor Martínez Zúñiga	
Soluciones Constructivas y Durables, S.A. de C.V. Norma Espinoza Rojas	



ACTA DE FALLO
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

30001029-004-2019

"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADORES SOLARES,
SISTEMAS DE CAPTACIÓN PLUVIAL, PURIFICADOR DE AGUA
POTABLE Y ADQUISICIÓN DE TINACOS Y FILTROS DE AGUA
(PARTICIPATIVO)"

Ansof Comercializadores, S.A. de C.V. Luis Alonso Barrón Garibay	
Zitum Desarrolladores, S.A. de C.V. Néstor Jesús Nava García	
Construcciones y Suministros Farogo, S.A. de C.V. Roberto Francisco Hernández Gómez	
Solución Pluvial, S.A. de C.V. María del Carmen Hernández Beltrán	

ESTA HOJA FORMA PARTE INTEGRANTE DEL ACTA CORRESPONDIENTE A LA LECTURA DE DICTAMEN, SUBASTA Y EMISIÓN DEL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. 30001029-004-2019, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADORES SOLARES, SISTEMAS DE CAPTACIÓN PLUVIAL, PURIFICADOR DE AGUA POTABLE Y ADQUISICIÓN DE TINACOS Y FILTROS DE AGUA (PARTICIPATIVO).-----
FIN DE TEXTO