



GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES  
DE LA OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO

Licitación Pública Nacional  
Número LA-902002994-E48-2018

**"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS PARA EL CRI TIJUANA  
DEL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA DE BAJA CALIFORNIA"**

---

Acta circunstanciada relativa a la Junta de Aclaraciones en el procedimiento de Licitación Pública Presencial de carácter Nacional Abierta Número LA-902002994-E48-2018, convocado para el "Suministro e Instalación de Sistema Contra Incendios para el CRI Tijuana del Desarrollo Integral de la Familia de Baja California".

En la ciudad de Mexicali, Baja California siendo las **08:30** horas del día **27 de noviembre de 2018**, día y hora señalado para que tenga verificativo la Junta de Aclaraciones, reunidos en la sala de juntas de la Dirección de Adquisiciones de Oficialía Mayor de Gobierno, ubicada en el tercer piso del Edificio del Poder Ejecutivo del Estado de Baja California, en Calzada Independencia número 994, del Centro Cívico de la Ciudad de Mexicali, Baja California, la **C. Grecia Patricia Tamayo Tamayo**, Jefe del Departamento de Invitaciones y Licitaciones de la Oficialía Mayor de Gobierno, Servidor Público designado por el C. Rutilo Pérez Flores, Director de Adquisiciones de Oficialía Mayor de Gobierno, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 1, 2, 4 fracción II letra B. y 25 fracciones IV, IX y XIII, 26 fracción I, 27 fracciones I y IX y 72 del Reglamento Interno de la Oficialía Mayor de Gobierno, preside el presente acto, y quien se encuentra asistido por el **C. MIREYA OROZCO RODRIGUEZ**, servidor público adscrito al **Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia de Baja California**, en representación del área usuaria o requirente, asimismo se hace constar la presencia de los representantes del área administrativa, financiera y legal del Poder Ejecutivo del Gobierno del Estado de Baja California, cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al calce del presente documento, lo anterior, con objeto de llevar a cabo la celebración del acto de Junta de Aclaraciones correspondiente a la licitación pública presencial de carácter Nacional Abierta, número LA-902002994-E48-2018, convocado para el "Suministro e Instalación de Sistema Contra Incendios para el CRI Tijuana del Desarrollo Integral de la Familia de Baja California", en cumplimiento a las disposiciones de los artículos 33 y 33Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante "La Ley", y de acuerdo a las previsiones señaladas en el artículo 45 y conforme al

procedimiento regulado en el artículo 46 de su Reglamento, en relación directa con lo asentado del **punto 40 al punto 44**, de la convocatoria de licitación.

La **C. Grecia Patricia Tamayo Tamayo**, toma la palabra y en uso de la voz manifiesta a los presentes que se publicó Resumen de Convocatoria respecto a la presente licitación, en el Diario Oficial de la Federación y en los Sistemas Electrónicos de Compras Gubernamentales los denominados "Comprasbc" y "Compranet" el día **20 de noviembre de 2018**, así mismo se les hace saber a los asistentes que con fundamento en el artículo 33Bis de la Ley citada y 45 de su Reglamento, son considerados licitantes y tienen derecho a formular solicitudes de aclaración en relación a la Convocatoria, las personas que hayan presentado el escrito en el que expresen su interés en participar en esta licitación, por sí o en representación de un tercero, y cuyas preguntas se hayan recibido a más tardar con 24 horas de anticipación a este acto, por lo que solamente se contestarán sus solicitudes de aclaración a la Convocatoria; asimismo se le hace saber a los asistentes que quienes presentaron su escrito fuera del plazo antes citado, incluso al inició de esta Junta de Aclaraciones, tendrán derecho únicamente a formular preguntas sobre las respuestas que dé la Convocante en este acto, mientras que a quienes no presentaron dicho escrito, se les permite su asistencia en calidad de observador debiendo abstenerse de intervenir de cualquier forma en el acto, de conformidad con lo dispuesto en el penúltimo párrafo del artículo 26 de "La Ley".

En atención a lo antes expuesto, el servidor público que preside este acto hace saber a los licitantes que el plazo para la recepción de las solicitudes de aclaración venció el día **26 de noviembre de 2018 a las 08:30 horas**, según lo previsto en el artículo 33 Bis de "La Ley", por lo que a continuación se procede hacer constar los documentos recibidos en tiempo y forma.

Acto seguido se procede a dar lectura a notas aclaratorias y respuestas a las solicitudes de aclaración en los siguientes términos:

### LECTURA A NOTAS ACLARATORIAS

#### Nota Aclaratoria No. 1

Se hace del conocimiento de los licitantes que se modifica el **Anexo A "Especificaciones Técnicas"** del punto 3.1 de las Bases de Licitación para el Paquete único, debido a que el área requirente hizo modificaciones al Anexo A especificaciones técnicas, lo anterior para quedar de la siguiente manera:

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	<b>PUMP EQUIPMENT FOR FIRE SERVICE / EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIOS.</b>		
1.1	Desmontaje y retiro de bomba con motor de gasolina para servicio contra incendios instalada actualmente en cuarto de máquinas. Incluye desconexión del equipo de las tuberías de succión y descarga, desmontaje de tablero de control y desalojo de equipos hacia punto indicado por cliente.	Pza	1

1.2	Desmontaje y retiro de bomba con motor eléctrico para servicio contra incendios instalada actualmente en cuarto de máquinas. Incluye desconexión del equipo de las tuberías de succión y descarga, desmontaje de tablero de control y desalojo de equipos hacia punto indicado por cliente.	Pza	1
1.3	Cancelación de tubería de alimentación a equipo de bombeo anterior. Incluye labor de corte de tubería de acero, suministro y colocación de tapones.	Pza	2
1.4	Suministro e instalación de bomba centrífuga horizontal tipo end-suction con caudal de 500 GPM @ 125 psi., marca ITT series 8100 / 2800 rpm, acoplada a motor diésel marca CLARKE de 84 hp / 2800 rpm. Incluye: a) conector flexible; b) mofle tipo residencial de 2" para descarga de gases hacia exterior; c) dos baterías 12v. Marca LTH uso pesado colocadas en rack y cables de conexión a motor; c) panel de instrumentos para control de motor diésel con control de arranque manual/automático y paro manual, horometro, arrancador 1 y arrancador 2, voltaje de baterías; d) set de manómetros 0-300 psi en succión y descarga de bomba; e) válvula eliminadora de aire 3/4" en bomba.	Pza	1
1.5	Suministro e instalación de tablero de control para bomba con motor diésel, marca Cuttler Hammer modelo FDU-100 / 12 volts. Incluye montaje en muro y materiales para conexión a alimentación eléctrica 110 volts desde centro de carga en cuarto de máquinas.	Pza	1
1.6	Suministro e instalación de tanque para almacenar diésel, capacidad 100 galones, fabricado con placa de acero. Incluye tapa de venteo, medidor de nivel, tapa para llenado, conexión de descarga con válvula, conexión de retorno desde bomba y válvula inferior para drenado. La línea de alimentación y retorno desde bomba será de tubo Fo.No 3/4" con pintura en color amarillo y etiqueta conforme a NOM-026-STPS. NOTA: El tanque deberá ser fabricado de placa de acero con doble pared para contención de fugas. De ser pared sencilla deberá fabricarse dique de contención de derrames alrededor de tanque.	Pza	1
1.7	Suministro e instalación de válvula de compuerta OS&Y Ø4", conexión bridada, para descarga de bomba con motor diésel. Incluye suministro de bridas soldables, tornillería grado 3 para montaje y labor de soldadura.	Pza	1
1.8	Suministro e instalación de válvula check Ø4", tipo waffer, para descarga de bomba con motor diésel. Incluye suministro de bridas soldables, tornillería grado 3 para montaje y labor de soldadura.	Pza	1
1.9	Suministro de válvula de alivio de presión Ø3/4" angular, conexión roscada, en descarga de bomba con motor diésel. Incluye conexión mecánica roscada de 4" x 1", reducción bushing de 1" x 3/4" y niple roscado 3/4". Incluye labor para colocación de conexión mecánica.	Pza	1
1.10	Suministro e instalación de válvula principal de alivio de presión Ø3" angular, conexión bridada, marca ClaVal clase 150# con línea de retorno a tanque. Incluye suministro de bridas soldable, tornillería grado 3 para montaje, labor de soldadura y corte de tubería.	Pza	1

1.11	Suministro e instalación de medidor de flujo tipo venturi Ø4" para flujo de 500 gpm nominales, con conexión ranurada. Incluye dos coples Ø4" Victaulic, labor de corte y ranurado de tubería.	Pza	1
1.12	Suministro e instalación de válvula de mariposa 4" para control de flujo en tubería de medición de flujo, marca Victaulic Firelock serie 765, con supervisión y montaje ranurado. Incluye dos coples Victaulic Firelock 009N de 4", labor de corte y ranurado de tubería.	Pza	1
1.13	Suministro e instalación de bomba jockey horizontal de etapas múltiples para 5 gpm @ 135 psi, marca Goulds modelo 5GB07, acoplada a motor eléctrico de 1.0 hp - 220v, con succión de 1" y descarga de 1". Incluye base metálica anclada a piso, accesorios y labores de conexión a tubería de succión, de descarga.	Pza	1
1.14	Suministro e instalación de tablero de control para bomba eléctrica jockey, marca Cuttler Hammer modelo XTJP para 220 volts. Incluye montaje en muro, conexión a alimentación eléctrica y conexiones a equipo de bombeo.	Pza	1
1.15	Suministro e instalación de válvula bola Ø1-1/4", conexión roscada, para descarga de bomba jockey. Incluye labor de corte y roscado de tubería.	Pza	1
1.16	Suministro e instalación de válvula check Ø1-1/4", conexión roscada, para descarga de bomba jockey. Incluye labor corte y roscado de tubería.	Pza	1
1.17	Suministro e instalación de válvula de alivio de presión Ø3/4" angular, conexión roscada, en descarga de bomba jockey. Incluye suministro de tee 1-1/4", reducción bushing de 1-1/4" x 3/4" , labor de corte y roscado de tubería.	Pza	1
1.18	Suministro de material y armado de cabezal de descarga con tubo de acero Ø6" ced 10. Incluye conexiones soldadas de descarga 4" de bomba principal con motor diésel y descarga 1-1/4"	Ml	2
1.19	Suministro e instalación de tubería cobre CRL Ø1/2" para líneas de censado de bomba con motor diésel y bomba jockey. Incluye accesorios de conexión, labor de corte y soldadura.	Ml	12
1.20	Suministro e instalación de válvula bola Ø1/2", conexión soldada, para instalar en líneas de censado de bomba diésel y bomba jockey. Incluye labor de corte de tubería y soldadura.	Pza	2
1.21	Suministro e instalación de válvula check Ø1/2", tipo columpio, conexión soldada, para instalar en líneas de censado de bomba diésel y bomba jockey. Incluye labor de corte de tubería y soldadura.	Pza	2
1.22	Pintado de tubería contra incendios en área de equipo de bombeo. Incluye suministro de pintura esmalte rojo bermellon, thinner lacquer y accesorios para labor de pintado.	Pza	2
1.23	Suministro y colocación de etiquetas para identificación de tuberías de agua contra incendios en tubería de 4" (descarga) en cuarto de máquinas. Conformidad con NOM-026-STPS-2008. Incluye labor de limpieza de superficie y colocación de etiqueta en toda la circunferencia de tubo.	Pza	6

2	<b>WATER TANK FOR FIRE SERVICE / TANQUE DE AGUA PARA INCENDIOS.</b>		
2.1	Suministro de tanque metálico para almacenamiento de agua contra incendios con capacidad nominal de 36,166 galones (137 m3) / capacidad utilizable de 32,161 galones (122 m3). Marca CST (Columbia Storage Tank), fabricado en placas de acero al carbón atornillables, con tratamiento de fábrica anti-corrosivo, diseñado para zona sísmica 4 y velocidad máxima de viento de 160 km/hora, certificación AWWA. Incluye boquilla de llenado de 3", boquilla de succión de 6", boquilla de sobre-flujo de 4", boquilla de drenado de 3", boquilla de retorno de 6", escalera de aluminio exterior y tableta de medición de nivel. Dimensiones del tanque: diámetro de 5.6 metros, altura de 5.5 metros	Pza	1
2.2	Suministro e instalación de válvula de compuerta OS&Y de Ø6", conexión bridada, en descarga de tanque. Incluye suministro de brida soldable, tornillería grado 3 para montaje, labor de corte de tubería y soldadura.	Pza	1
2.3	Suministro e instalación de tubo acero cedula 10 Ø6", conexión ranurada, para línea de alimentación a equipo de bombeo. Incluye accesorios de conexión Victaulic, labor de corte y ranurado de tubería.	MI	24
2.4	Suministro e instalación de tubo acero cedula 10 Ø4", conexión ranurada, para línea de retorno a tanque desde equipo de bombeo. Incluye accesorios de conexión Victaulic, labor de corte y ranurado de tubería.	MI	30
2.5	Suministro e instalación de tubo PVC hidráulico cedula 80 Ø1-1/2", conexión con pegamento, para línea de suministro a tanque de agua contra incendios desde exterior de cuarto de máquinas. Incluye accesorios de conexión PVC 1.5", válvula bola 1-1/2" bronce conexión roscada, labor de corte, pegado de tubería, excavación de cepa para tubería en tierra hasta 50cms de profundidad, relleno y compactación con material producto de excavación.	MI	42
2.6	Suministro e instalación de válvula de llenado tipo diafragma / alimentación eléctrica 110 volts / conexión con brida en boquilla de llenado de tanque de 3" a una altura de 5.3 metros. Incluye conexión bridada PVC de 1-1/2" a 3", soportes de canal para tubería hidráulica en pared de tanque, circuito de alimentación eléctrica 110 volts / 15 amperes desde centro descarga eléctrico en interior de cuarto de bombas.	Pza	1
2.7	Pintado de tubería contra incendios de 6" para suministro a equipo de bombeo desde tanque de agua (succión). Incluye suministro de pintura esmalte rojo bermellón, thinner lacquer y accesorios para labor de pintado.	MI	24
2.8	Pintado de tubería contra incendios de 6" para suministro a equipo de bombeo desde tanque de agua (succión). Incluye suministro de pintura esmalte rojo bermellón, thinner lacquer y accesorios para labor de pintado.	MI	24
2.9	Pintado de tubería contra incendios de 4" para retorno de agua a tanque desde equipo de bombeo (retorno) . Incluye suministro de	MI	30

	pintura esmalte rojo bermellón, thinner lacquer y accesorios para labor de pintado.		
2.10	Suministro y colocación de etiquetas para identificación de tuberías de agua contra incendios en tubería de 6" (succión) y de 4" (retorno). Conformidad con NOM-026-STPS-2008. Incluye labor de limpieza de superficie y colocación de etiqueta en toda la circunferencia de tubo.	Pza	10
2.11	Suministro y colocación de etiquetas para identificación de tuberías de agua para llenado de tanque para incendios en tubería de 1-1/2". Conformidad con NOM-026-STPS-2008. Incluye labor de limpieza de superficie y colocación de etiqueta en toda la circunferencia de tubo.	Pza	5
<b>3</b>	<b>FIRE SPRINKLER SYSTEM / SISTEMA DE ROCIADORES EN EDIFICIO DE CLINICA.</b>		
3.1	Suministro e instalación de riser para sistemas de rociadores. Incluye tubería de Ø 4" pared delgada ranurada, válvula check para riser de 4" marca Victaulic serie 717-R, kit de válvula de desagüe y manómetros para válvula 717-R, válvula de mariposa 4" con caja de engranes para cierre lento marca Victaulic Firelock serie 766, accesorios de conexión ranurada Victaulic y soporte sísmico de 4-vías.	Pza	1
3.2	Suministro e instalación de tubería aérea para incendios de Ø 4" de pared delgada y conexiones ranuradas como alimentación a sistemas de rociadores instalada con ménsula de Angulo de acero en lateral de muro (exterior de cuarto bombas y en gimnasio). Incluye fabricación de ménsulas, abrazadera redonda para tubería, accesorios de conexión Victaulic, labor de perforación de ménsulas, corte, ranurado y montaje de tubería.	ML	30
3.3	Suministro e instalación de tubería aérea para incendios de Ø 4" de pared delgada y conexiones ranuradas como alimentación a sistemas de rociadores instalada sobre losa de cubierta. Incluye soporte de canal y abrazaderas uninstrut, accesorios de conexión Victaulic, labor de corte, ranurado y montaje de tubería.	ML	60
3.4	Suministro e instalación de tubería aérea para incendios de Ø 3" de pared delgada y conexiones ranuradas como alimentación a sistemas de rociadores instalada sobre losa de cubierta. Incluye soporte de canal y abrazaderas uninstrut, accesorios de conexión Victaulic, labor de corte, ranurado y montaje de tubería.	ML	22
3.5	Suministro e instalación de tubería aérea para incendios de Ø 4" de pared delgada y conexiones ranuradas como alimentación a sistemas de rociadores. Incluye soportes tipo pera, varilla roscada 3/8" y anclaje a estructura con soporte angular y pija punta broca, accesorios de conexión Victaulic, labor de corte, ranurado y montaje de tubería.	ML	78
3.6	Suministro e instalación de tubería aérea para incendios de Ø 3", de pared delgada y conexiones ranuradas como alimentación a ramales con rociadores. Incluye soportes tipo pera, varilla roscada 3/8" y anclaje a estructura con soporte angular y pija punta broca, accesorios de conexión Victaulic, labor de corte, ranurado y montaje de tubería.	ML	124

Handwritten marks on the right margin, including a large '4' and a signature.

Handwritten mark at the bottom right corner, possibly a signature or initials.

3.7	Suministro e instalación de tubería aérea para incendios de $\varnothing$ 2-1/2", de pared delgada y conexiones ranuradas como alimentación a ramales con rociadores. Incluye soportes tipo pera, varilla roscada 3/8" y anclaje a estructura con soporte angular y pija punta broca, accesorios de conexión Victaulic, labor de corte, ranurado y montaje de tubería.	ML	25
3.8	Suministro e instalación de tubería aérea para incendios de $\varnothing$ 2", de pared delgada y conexiones ranuradas como ramales con rociadores. Incluye soportes tipo pera, varilla roscada 3/8" y anclaje a estructura con soporte angular y pija punta broca, accesorios de conexión Victaulic, labor de corte, ranurado y montaje de tubería.	ML	175
3.9	Suministro e instalación de tubería aérea para incendios de $\varnothing$ 1", fierro negro cedula 40, conexiones roscadas como ramales para montaje de rociadores. Incluye soportes tipo pera, varilla roscada 3/8" y anclaje a estructura con soporte angular y pija punta broca, accesorios de conexión Victaulic, labor de corte, roscado y montaje de tubería.	ML	368
3.10	Suministro e instalación de reducción concéntrica 4" x 3" Victaulic #50, conexión ranurada, para derivar ramales de alimentación de 3". Incluye tee Firelock #002 de 4", cople Firelock #009 de 4", cople Firelock #009 de 3", labor de corte, ranurado y montaje.	Pza	6
3.11	Suministro e instalación de salida mecánica ranurada de 4" x 2-1/2" Victaulic #920, para conexión de alimentadores a rociadores. Incluye labor de perforación de tubo y montaje de pieza.	Pza	3
3.12	Suministro e instalación de salida mecánica ranurada de 4" x 2", Victaulic #920, para conexión de alimentadores a rociadores. Incluye labor de perforación de tubo y montaje de pieza	Pza	10
3.13	Suministro e instalación de salida mecánica roscada de 2-1/2" x 1", Victaulic #920, para conexión de alimentadores a rociadores. Incluye labor de perforación de tubo y montaje de pieza	Pza	5
3.14	Suministro e instalación de salida mecánica roscada de 2-1/2" x 1-1/2", Victaulic #920, para conexión de alimentadores a rociadores. Incluye labor de perforación de tubo y montaje de pieza	Pza	3
3.15	Suministro e instalación de salida mecánica roscada de 4" x 1-1/2", Victaulic #920, para conexión de ramal. Incluye labor de perforación de tubo y montaje de pieza	Pza	1
3.16	Suministro e instalación de salida mecánica roscada de 4" x 1" Victaulic #920, para conexión de ramal. Incluye labor de perforación de tubo y montaje de pieza	Pza	2
3.17	Suministro e instalación de salida mecánica roscada de 3" x 1" Victaulic #920, para conexión de ramal. Incluye labor de perforación de tubo y montaje de pieza	Pza	16
3.18	Suministro e instalación de salida mecánica roscada de 3" x 1-1/2" Victaulic #920, para conexión de ramal. Incluye labor de perforación de tubo y montaje de pieza	Pza	12
3.19	Suministro e instalación de salida mecánica (snap let) roscada de 2" x 1/2" para montaje de rociador automático. Incluye labor de perforación de tubo y montaje de pieza	Pza	50

3.20	Suministro e instalación de rociador automático K-8.0 tipo pendent (descendente), bronce de 3/4" NPT / temperatura 155C (68C). Marca Victaulic mod. V3405, con certificación UL/FM.	Pza	12
3.21	Suministro e instalación de rociador automatico K-5.6 tipo recessed pendent (descendente empotrado) bronce de 1/2" NPT / temperatura 155C (68C). Marca Victaulic modelo V2707 con certificación UL/FM. Incluye chapeton de latón cromado para ocultar paso por plafón.	Pza	128
3.22	Suministro e instalación de rociador automático K-5.6 tipo upright (ascendente) bronce de 1/2" NPT / temperatura 155C (68C). Marca Victaulic modelo V2703 con certificación UL/FM.	Pza	51
3.23	Suministro e instalación de válvula de mariposa 4" para seccionamiento y control de flujo en tubería de alimentación, marca Victaulic Firelock serie 766, con supervisión y montaje ranurado. Incluye labor de corte, ranurado de tubería y montaje de pieza.	Pza	2
3.24	Suministro e instalación de válvula de mariposa 3" para seccionamiento y control de flujo en tubería de alimentación, marca Victaulic Firelock serie 766, con supervisión y montaje ranurado. Incluye labor de corte, ranurado de tubería y montaje de pieza.	Pza	6
3.25	Suministro e instalación de válvula de mariposa 2-1/2" para seccionamiento y control de flujo en tubería de alimentación, marca Victaulic Firelock serie 766, con supervisión y montaje ranurado. Incluye labor de corte, ranurado de tubería y montaje de pieza.	Pza	2
3.26	Suministro e instalación de toma siamesa 2 1/2" x 2 1/2" x 4" con rosca NST, marca Potter Roemer, para conexión de Cuerpo de Bomberos. Incluye tubería de 3", válvula check NIBCO KW-900-W tipo Wafer de 3", bridas soldables de 3", tornillería, accesorios de conexión, accesorios de soporte en muro (riel y abrazadera), reducción 4" x 3" roscada macho-hembra, labor de corte, soldadura y montaje de piezas.	Pza	1
3.27	Suministro e instalación de soporte sísmico de 4 vías en riser de rociadores y tubería aérea de 4" anclaje a muro de block y/o estructura de acero.	Pza	1
3.28	Suministro e instalación de soporte sísmico transversal en tubería SCI de 4". Anclaje en estructura de cubierta o en muro sólido.	Pza	26
3.29	Suministro e instalación de soporte sísmico longitudinal en tubería SCI de 4". Anclaje en estructura de cubierta o en muro sólido.	Pza	17
3.30	Suministro e instalación de soporte sísmico transversal en tubería SCI de 3". Anclaje en estructura de cubierta o en muro sólido.	Pza	7
3.31	Suministro e instalación de soporte sísmico longitudinal en tubería SCI de 3". Anclaje en estructura de cubierta o en muro sólido.	Pza	7
3.32	Pintado de tubería contra incendios de 4" para alimentación de sistema de rociadores. Incluye suministro de pintura esmalte rojo bermellón, thinner lacquer y accesorios para labor de pintado.	MI	162
3.33	Pintado de tubería contra incendios de 3" para alimentación de sistema de rociadores. Incluye suministro de pintura esmalte rojo bermellón, thinner lacquer y accesorios para labor de pintado.	MI	144
3.34	Pintado de tubería contra incendios de 2-1/2" y 2" para ramales de sistema de rociadores. Incluye suministro de pintura esmalte rojo	MI	200

	bermellón, thinner lacquer y accesorios para labor de pintado.		
3.35	Pintado de tubería contra incendios de 1" para ramales de sistema de rociadores. Incluye suministro de pintura esmalte rojo bermellón, thinner lacquer y accesorios para labor de pintado.	MI	368
3.36	Suministro y colocación de etiquetas para identificación de tuberías de agua contra incendios en tubería de 4" y de 3". Conformidad con NOM-026-STPS-2008. Incluye labor de limpieza de superficie y colocación de etiqueta en toda la circunferencia de tubo.	Pza	46
3.37	Suministro y colocación de etiquetas para identificación de tuberías de agua contra incendios en tubería de 2-1/2", 2" y de 1". Conformidad con NOM-026-STPS-2008. Incluye labor de limpieza de superficie y colocación de etiqueta en toda la circunferencia de tubo.	Pza	75
3.38	Flushing (lavado interior de tubería con flujo de agua) y prueba hidrostática de tuberías de sistema de rociadores conforme a NFPA 13 "Sistema de Rociadores contra Incendios".	Lote	1
3.39	Suministro e instalación de punto remoto de inspección y prueba de sistema de rociadores. Incluye válvula bola marca NIBCO bronce de 1", válvula de alivio de presión para agua 3/4" (calibración 175 psi) marca Potter Roemer 4058 bronce con rosca, manómetro para agua (rango 0 a 300 psi) caratula de 2" marca Genebre, tubería de fierro negro 1" con accesorios de conexión, accesorios de montaje en muro con riel y abrazaderas 1", labor de corte y roscado de tubería.	Lote	1
<b>4</b>	<b>CIVIL WORKS / OBRA CIVIL</b>		
4.1	Trabajo de terracería en área para tanque de agua. Incluye retiro de vegetación existente, excavación en suelo blando hasta 60 cms., mejoramiento de terreno con tucuruquay compactado por medios mecánicos en capas a 90% proctor y retiro de material sobrante de excavación fuera de predio.	M2	28.5
4.2	Fabricación de losa circular de concreto armado para base de tanque de almacenamiento de agua contra incendio. Fabricada de concreto fc=250 kg/cm2, con 5.90 metros de diámetro y de 15 cms de espesor con armado de varilla 3/8" @ 30 cms en ambos sentidos.	M2	27.4
4.3	Fabricación zapata perimetral de base para tanque de almacenamiento de agua contra incendio, dimensiones 30 cms x 55 cms, integrada a losa de base. Fabricada con concreto f'c 250 kg/cm2 con armado de 10 varillas 1/2" longitudinales y anillos estribo de 1/4" @ 20 cms.	ML	18.6
4.4	Suministro y colocación de ancla de acero de 7/8" x 70 cms. Incluye tuerca hexagonal y arandela de 7/8". NOTA: Es importante la colocación de anclas, verificación y aprobación de distancias indicadas por fabricante de tanque con anticipación a vertido de concreto, ya que el margen de error es reducido. Las medidas de tanque y separaciones de anclas indicadas por fabricante prevalecen a las indicadas en proyecto.	Pza	12

4.5	Armado de tanque con placas de acero atornillables (piso, paredes y techo). Incluye la colocación de base de celotex impregnado con brea, accesorios de conexión (boquillas), tableta medidora de nivel, escalerilla de acceso a techo y labor con andamios para armado en altura.	Pza	1
4.6	Base de concreto armado para bomba con motor diésel, dimensiones 1.0 x 1.5 metros, altura 20 cms. Incluye anclaje de equipo con barrenanclas de 5/8".	Pza	1
4.7	Fabricación de paso de tubería y reparación en muro de block de cuarto de máquinas para tubo de 2" de mofle de motor diésel. Para la reparación se utilizara espuma de sellada marca Hilti CP 620 resistente al fuego y acabado en pintura similar a existente en muro.	Pza	1
4.8	Fabricación de paso de tubería y reparación en muro de block de clínica para tubo de 4" del sistema contra incendios. Para la reparación se utilizara espuma de sellada marca Hilti CP 620 resistente al fuego y acabado en pintura igual a existente en muro.	Pza	20
4.9	Desmontaje de falso plafón reticular en interior de edificio de clínica para instalación de tubería contra incendios y su reinstalación en buenas condiciones (reposición de piezas dañadas en misma marca y modelo).	M2	75
4.10	Reparación de pasos de tubería en muros de tablaroca. Para la reparación se utilizara espuma de sellada marca Hilti CP 620 resistente al fuego, con acabado de ready-mix y pintura igual a existente en muros.	Pza	26
4.11	Suministro e instalación de centro de carga en cuarto de máquinas para alimentación a equipo de bombeo, marca SquareD de 8 circuitos / breake 1 x 30 amperes / breake 2 x 40 amperes / breake 1 x 15 amperes.	Pza	1
			<b>TOTAL</b>
<b>NOTAS ACLARATORIAS:</b>			
1) LA TUBERIA SUMINISTRADA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS EN CEDULA 10 PARA CONEXION RANURADA SERA MARCA FIREFLOW, BULL MOOSE-EDDY FLOW O MARCA SIMILAR APROBADA UL/FM PARA USO EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO.			
2) LAS PIEZAS DE PLAFON RETICULAR QUE SEAN DAÑADAS EN MANIOBRA DE DESMONTAJE Y REINSTALACION DEBERAN SER REPUESTAS POR CUENTA DE CONTRATISTA EN IGUAL MARCA Y MODELO.			
3) NO SE INCLUYE SUMINISTRO DE AGUA PARA LLENADO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO CONTRA INCENDIOS.			

### **Nota Aclaratoria No. 2**

Se hace del conocimiento de los licitantes, que se integra al presente procedimiento el Anexo "B" que contiene los Planos de los edificios que contienen la ubicación en donde se instalarán los sistemas contra incendios materia del presente procedimiento. Dicho Anexo "B" se encuentra disponible en los

sistemas electrónicos en línea de COMPRANET y COMPRAS BC, para que puedan ser descargados por los licitantes interesados en participar.

### **Nota Aclaratoria No. 3**

Se hace del conocimiento de los presentes, que en virtud de la modificación del Anexo Técnico para el PAQUETE UNICO del Servicio a suministrar, la Convocante considera pertinente, convocar a una segunda junta de aclaraciones que se llevará a cabo el día **lunes 03 de diciembre de 2018 de las 11:00 hrs.**, por lo anterior, se determina que la fecha límite para la recepción de cuestionarios en relación a las dudas que pudieran surgir exclusivamente para lo determinado en el Anexo Técnico del PAQUETE UNICO, será el viernes 30 de Noviembre a las 09:00 horas.

En base a lo anterior el Servidor Público que preside el presente acto, consulta a los licitantes participantes si las respuestas a sus cuestionamientos fueron otorgadas con claridad y precisión, quienes por unanimidad respondieron: Afirmativamente, y agregaron no tener más dudas o cuestionamientos en relación a la convocatoria, así como ninguna objeción respecto de este acto.

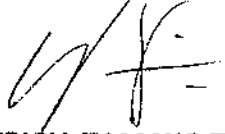
Asimismo, se hace constar que para efectos de la notificación y en términos de los artículos 37 Bis de la Ley multicitada, a partir de esta fecha, al finalizar este acto se pone a disposición de los licitantes una copia de esta acta de la única Junta de Aclaraciones, en el estrado de notificaciones, instalado en el área de la Recepción de la Dirección de Adquisiciones en el domicilio indicado en el segundo párrafo de esta acta, por un término no menor de 5 (cinco) cinco días hábiles, siendo exclusiva responsabilidad de los licitantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Este procedimiento sustituye a la notificación personal. La información también estará disponible en las direcciones electrónicas: [www.compranet.gob.mx](http://www.compranet.gob.mx) y [www.comprasbc.gob.mx](http://www.comprasbc.gob.mx).

Una vez respondidos los cuestionarios de los licitantes, se hace del conocimiento de los presentes que el Acto de presentación y apertura de proposiciones se celebrará el día **lunes 03 de diciembre de 2018 de las 11:00 hrs**, en la Sala de Juntas de la Dirección de Adquisiciones de Oficialía Mayor, ubicada en el Poder Ejecutivo de Baja California, ubicada en el Tercer piso del Edificio del Poder Ejecutivo del Estado de Baja California, en Calzada Independencia número 994, del Centro Cívico en la Ciudad de Mexicali, Baja California, siendo un acto formal que dará inicio puntualmente, por lo que después de esa hora no se permitirá el acceso a ningún licitante ni observador social de conformidad con el artículo 47 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público

Después de dar lectura a la presente acta, se da por terminada la presente Junta de Aclaraciones, siendo las **09:00 horas del día 27 de noviembre de 2018**, la cual es la única Junta de Aclaraciones correspondiente a la **Licitación Pública Nacional abierta número LA-902002994-E48-2018**.

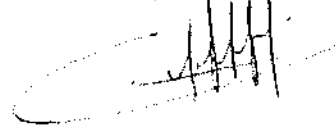
No habiendo ningún otro asunto que tratar y para constancia, y a fin de que surtan los efectos legales que le son inherentes, a continuación firmaron de conformidad el presente documento las personas que intervinieron en este acto.

**"LA CONVOCANTE"**



**GRECIA PATRICIA TAMAYO TAMAYO**  
Jefe del Departamento de Invitaciones y Licitaciones  
de la Oficialía Mayor de Gobierno

**"AREA REQUERENTE"**



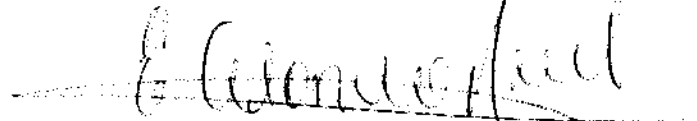
**MIREYA OROZCO RODRIGUEZ**  
En Representación del Sistema para el Desarrollo Integral  
De la Familia de Baja California

**CONTRALORIA**



**RICARDO CAMPA DAVILA**  
Secretaria de la Contraloría y Transparencia Gubernamental

**"REPRESENTANTE"**



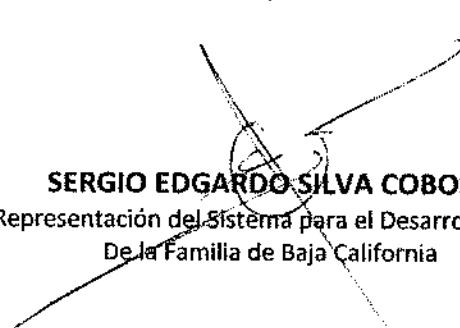
**ERNESTO ALONSO HERNANDEZ UNZON**  
En Representación del Departamento Administrativo de la  
Oficialía Mayor de Gobierno

**"REPRESENTANTE"**



**MIGUEL ANGEL PRECIADO OSOBAMPO**  
Dirección de Adquisiciones

**"AREA REQUERENTE"**



**SERGIO EDGARDO SILVA COBOS**  
En Representación del Sistema para el Desarrollo Integral  
De la Familia de Baja California