

# Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C.

**JUSTIFICACIÓN PARA ACREDITAR Y FUNDAR PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACION POR ADJUDICACION DIRECTA, COMO EXCEPCION AL DE LICITACION PUBLICA EN EL SUPUESTO DEL ARTICULO 54 FRACCION XVII DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIO EN EL SECTOR PUBLICO.**

## COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

### P R E S E N T E:

Oficio número:  
**250650**

Asunto: Se emite la justificación por la que se acredita y funda la contratación por adjudicacion directa que se indica.

En cumplimiento a lo establecido en el segundo párrafo del artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como en el artículo 71 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y con el carácter de Titular del Área Requirente, por este conducto hago constar el acreditamiento del o de los criterios, razones, fundamentos y motivos para no llevar a cabo el procedimiento de licitación pública y celebrar la contratación a través del procedimiento de adjudicación directa en los términos establecidos en el artículo 54 Fracción XVII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público

Para tal efecto presento la siguiente información:

### I.- DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES

El/Los bienes que se pretende contratar, son los siguientes:

Se solicita la adquisición de reactivos y materiales especializados para la caracterización bioquímica y microscópica de comunidades microbianas en suelo control y suelo tratado con nanopartículas de óxido de magnesio (MgO) y MgO dopadas con zinc (MgO-Zn), como parte de proyectos de doctorado en curso en el Laboratorio de Nanotoxicología y Genómica Funcional.

El pedido incluye:

1 CellROX Deep Red Reagent, para detección de estrés oxidativo en células vivas,

presentación 5 × 50 µL, marca Invitrogen  
1 Amplex Red Catalase Assay Kit, 400 ensayos, marca Molecular Probes  
1 Tartrato de sodio y potasio tetrahidratado, reactivo ACS ≥ 99 %, 500 g, marca Sigma-Aldrich  
1 Ácido 3,5-dinitrosalicílico, 100 g, marca Sigma-Aldrich (T. entrega: 6-8 semanas).  
1 Película de carbono ultradelgada con soporte de carbono, malla 400, cobre, paquete con 25, marca Pelco-Ted Pella  
1 Fosfato de sodio dibásico anhidro RA ACS, 500 g, marca J.T. Baker  
1 Sulfato de hierro (III) amonio dodecahidratado ACS, 500 g, marca Sigma-Aldrich  
1 PBS (10X) PH 7.4, 500ML GIBCO

Estos insumos cumplen con estándares de calidad ACS o grado molecular, según corresponda, y cuentan con especificaciones técnicas que aseguran su idoneidad para estudios de microbiología, bioquímica y microscopía electrónica.

## **II.- PLAZOS Y CONDICIONES DEL SUMINISTRO DE LOS BIENES**

La fecha en que se requiere el suministro de los bienes, corresponde al día **28 de noviembre de 2025**. Las condiciones en las que se entregarán los bienes son las siguientes:

Entrega única, respetando los tiempos indicados para cada producto, en las condiciones de conservación especificadas por el fabricante.

Almacen, CIMAVER, Chihuahua, México.

## **III.- RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN DE MERCADO**

La Investigación de Mercado fue realizada en los términos de los artículos 28, 29 y 30 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en forma conjunta por el Área Requirente y el Área Contratante, en la cual se verificó previo al inicio del procedimiento de contratación, la existencia de oferta, en la cantidad, calidad y oportunidad requeridas; la existencia de proveedores a nivel nacional o internacional con posibilidad de cumplir con las necesidades de la contratación, conocer el precio prevaleciente al momento de llevar a cabo la Investigación de mercado así como en la información disponible en el Sistema informático denominado COMPRAS MX:

<b>PROVEEDOR</b>	<b>IMPORTE SIN IVA</b>
CONTROL TECNICO Y REPRESENTACIONES, S.A DE C.V	\$37,212.00 MXN
SILVERA CIENCIA E INGENIERIA SA DE CV	\$19,951.00 MXN
EQUIPAR, S.A. DE C.V.	\$0.00 MXN

Motivo de la selección: El proveedor seleccionado CONTROL TECNICO Y REPRESENTACIONES, S.A DE C.V., se debe a que Se efectuó una investigación de mercado para comparar precios y demás condiciones de calidad, financiamiento y oportunidad, respecto del bien requerido, dando como resultado que la persona moral propuesta, fue la que presentó las mejores condiciones en cuanto a precio, calidad, financiamiento y oportunidad.

Siendo la oferta que en conjunto presenta las mejores condiciones en cuanto a calidad, precio, oportunidad y financiamiento, la de **CONTROL TECNICO Y REPRESENTACIONES, S.A DE C.V.** La referida Investigación de Mercado se acompaña a la presente justificación para determinar que el procedimiento de contratación por adjudicación directa es el idóneo.

#### IV.- PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PROPUESTO

El procedimiento de contratación propuesto es el de adjudicación directa, en virtud de que en el presente caso la adjudicación se llevaría a cabo conforme la fracción XVII del artículo 54 el cual menciona que este tipo de adjudicación se puede llevar a cabo siempre y cuando:

**Se trate de equipos especializados, sustancias, y materiales de origen químico, físico químico o bioquímico para ser utilizadas en actividades experimentales requeridas en proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico, siempre que dichos proyectos se encuentren autorizados por quien determine el titular de la dependencia o el órgano de gobierno de la entidad.** Actualizándose el supuesto de excepción a la licitación pública establecido en la fracción XVII del artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en relación con lo establecido en el artículo 72 de su Reglamento.

##### IV.1. MOTIVACIÓN Y FUNDAMENTACIÓN LEGAL:

**A) MOTIVOS:** La contratación de los bienes objeto de la presente justificación es necesaria para satisfacer los siguientes requerimientos del proyecto número **24020 - DESARROLLO DE UN SENSOR DE MICROONDAS INTERD** : El laboratorio requiere estos reactivos y materiales para evaluar los posibles efectos de nanopartículas de MgO y MgO-Zn sobre la fisiología y viabilidad de microorganismos de suelo, como parte de dos proyectos de doctorado en desarrollo.

Los reactivos CellROX Deep Red y Amplex Red Catalase Assay Kit permiten cuantificar estrés oxidativo y actividad enzimática asociada a catalasa, indicadores clave de la respuesta celular a la exposición a nanopartículas. Los compuestos químicos (tartrato, ácido 3,5-dinitrosalicílico, fosfato de sodio y sulfato de hierro amonio) se emplearán en ensayos bioquímicos para evaluar cambios metabólicos y enzimáticos. La película de carbono ultradelgada con soporte de cobre malla 400 es indispensable para el montaje de muestras en microscopía electrónica de transmisión, permitiendo la observación de estructuras celulares y nanopartículas asociadas.

Actualmente el laboratorio no cuenta con inventario suficiente para realizar los ensayos planificados, y los plazos de entrega son críticos para cumplir con el cronograma de investigación. Respecto al Buffer de PBS, es utilizado para diferentes reacciones así como lavado de muestras en microscopía confocal.

El proveedor CTR, Control Técnico y Representaciones, S.A. de C.V., cuenta con disponibilidad confirmada en las presentaciones solicitadas y experiencia previa satisfactoria en el suministro de este tipo de insumos al CIMAV..

Por lo anterior, la contratación propuesta se adecúa al supuesto de excepción

establecido en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público en su artículo 54, fracción XVII; además de que se reúnen los requisitos previstos en el artículo 72 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, tal y como se desprende de la información presentada en esta justificación, así como de la Investigación de Mercado; por lo que resulta procedente la contratación bajo el procedimiento de adjudicación directa previsto en el artículo 35, fracción III de la Ley antes mencionada.

**B) FUNDAMENTOS:** La contratación se encuentra debidamente fundada en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; en los artículos 35 fracción III, 53 y 54 fracción XVII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; así como en los artículos 71 y 72 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

#### **IV.-MONTO ESTIMADO Y FORMA DE PAGO PROPUESTO**

##### **V.1. MONTO ESTIMADO:**

El monto estimado de la contratación es la cantidad de **\$37,212.00 MXN** más IVA y retenciones a las que haya lugar, mismo resultó el más conveniente de acuerdo con la Investigación de Mercado, mediante la cual se verificó previo al inicio del procedimiento de contratación, la existencia de oferta de los bienes en la cantidad, calidad y oportunidad requeridos en los términos del artículo 28 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

SubTotal:	<b>\$37,212.00 MXN</b>
Iva:	<b>\$5,953.92 MXN</b>
Total:	<b>\$43,165.92 MXN</b>

##### **V.2. FORMA DE PAGO PROPUESTA:**

El monto total será pagado en **1 pago/s de \$37,212.00 MXN** más IVA y retenciones a las que haya lugar. Los pagos se realizarán previa verificación de la entrega y calidad de los bienes así como previo envío en formatos .pdf y .xml del Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) correspondiente que reúna los requisitos fiscales respectivos. Los pagos se efectuarán mediante TRANSFERENCIA y bajo las siguientes condiciones:

Contra entrega y recepción satisfactoria del material, con factura correspondiente.

#### **IV.-PROVEEDOR PROPUESTO PARA LA ADJUDICACIÓN DIRECTA:**

Por lo anteriormente expuesto y fundado, se propone a CONTROL TECNICO Y REPRESENTACIONES, S.A DE C.V, con domicilio ubicado en 1, Registro Federal de Contribuyentes: CTR831122N85, correo electrónico: 0 y número telefónico 0

## **VII.- ACREDITAMIENTO DEL O LOS CRITERIOS EN LOS QUE SE FUNDA Y MOTIVA LA SELECCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA:**

El procedimiento de contratación por adjudicación directa es el idóneo, al actualizarse el supuesto de excepción al procedimiento de licitación pública previsto en el artículo 54, fracción XVII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, aunado a que se corroboró la capacidad y experiencia de la persona propuesta, quien presentó las mejores condiciones en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes a efecto de asegurar a esta Entidad las mejores condiciones para su contratación, tal y como se acredita con la información presentada en esta justificación, así como con la Investigación de Mercado.

El acreditamiento del o los criterios en los que se funda la excepción de licitación pública, es el o los siguientes:

### **- Economía**

Se efectuó una investigación de mercado para comparar precios y demás condiciones de calidad, financiamiento y oportunidad, respecto del bien requerido, dando como resultado que la persona moral propuesta, fue la que presentó las mejores condiciones en cuanto a precio, calidad, financiamiento y oportunidad, con lo cual se asegura cumplir con los preceptos del Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; así como en los Artículos 53 y 54, fracción XVII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, por lo que resulta adecuado proceder a la adjudicación directa a favor del proveedor antes referido.

### **- Imparcialidad**

El tipo de adjudicación que se propone, se llevó a cabo sin prejuicios ni situaciones que pudieran afectar la imparcialidad, y sin que medie algún interés personal de los servidores públicos involucrados en la contratación de cualquier otra índole que pudiera otorgar condiciones ventajosas a alguna persona, en relación con los demás ni limitar la libre participación, dicha situación queda demostrada conforme al resultado que se da con base a la investigación de mercado. Lo anterior de acuerdo con lo establecido en el numeral 4.2.4 (ADJUDICACIÓN DIRECTA) y numeral 4.2.4.1.1 (Verificar acreditamiento de excepción) del Acuerdo por el que se expide el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos Servicios del Sector Público, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de agosto de 2010, última reforma publicada el 3 de febrero de 2016 en el Diario Oficial de la Federación.

### **- Honradez**

La selección del procedimiento de adjudicación directa tiene como único fin contratar bajo las mejores condiciones los servicios requeridos actuando con rectitud responsabilidad e integridad y con apego estricto al marco jurídico aplicable, evitando así incurrir en actos de corrupción y conflictos de interés.

Lo anterior de acuerdo con lo establecido en el numeral 4.2.4 (ADJUDICACIÓN DIRECTA) y numeral 4.2.4.1.1 (Verificar acreditamiento de excepción) del Acuerdo por el que se expide el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos Servicios del Sector Público, publicado en el Diario Oficial de la

Federación el 9 de agosto de 2010, última reforma publicada el 3 de febrero de 2016 en el Diario Oficial de la Federación.

#### **- Transparencia**

Todas las personas que han presentado cotización para la integración del procedimiento de contratación por adjudicación directa, han tenido acceso de manera oportuna, clara y completa de las características requeridas de los bienes, en el entendido que, para garantizar la transparencia del procedimiento de contratación, la información respectiva será incorporada al Sistema de Compras Gubernamentales (COMPRAS MX), en los términos de las disposiciones legales aplicables. Lo anterior de acuerdo con lo establecido en el numeral 4.2.4 (ADJUDICACIÓN DIRECTA) y numeral 4.2.4.1.1 (Verificar acreditamiento de excepción) del Acuerdo por el que se expide el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de agosto de 2010, última reforma publicada el 3 de febrero de 2016 en el Diario Oficial de la Federación.

#### **VIII.- LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN:**

En la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua al **12 de agosto de 2025**, se emite la presente justificación para los efectos legales a que haya lugar.

En cumplimiento a lo establecido en el penúltimo párrafo del artículo 71 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se acompaña a la presente como "ANEXO DOS", la Requisición o Solicitud de Contratación (Requisición) A la cual se deberá anexar, mediante sello del departamento de Presupuesto, la Constancia con la que se acredita la existencia de recursos para iniciar el procedimiento de contratación.

#### **ATENTAMENTE**



A digital signature consisting of a stylized, handwritten-like line. It is positioned above a circular watermark that contains the text "FIRMA DIGITALIZADA".

**JOAN SEBASTIAN SALAS LEIVA  
RESPONSABLE DEL PROYECTO**