


CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.  
MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA  
CIM941025MJ1  
CHIHUAHUA, CHIH, CP 31136 TEL. 01 614 439 11 00

PORTAL PARA SUBIR FACTURAS: <http://documentos.proveedores.cimav.edu.mx/>  
USUARIO: LOG9209036U8 CLAVE: BKURBcrn4

"EN CASO DE QUE LA PRESENTE ORDEN DE COMPRA ESTE SUJETA A UN CONTRATO Y EXISTA DISCREPANCIA ENTRE AMBOS DOCUMENTOS, PREVALECERA LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO"

F. REQ. 11/03/2022		<b>PROVEEDOR:</b> 0097-LLOG, S. A. DE C. V.  CULITLAHUAC 54, ARAGON LA VILLA, MEXICO DF  TEL. 55 5750 1414 FAX.		En términos del Artículo 53 de la Ley de adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se aplicará una pena convencional del 1% por cada día de retraso sobre el valor de los bienes no entregados o los servicios no prestados en los términos establecidos en esta orden de compra, la cual se deducirá de su pago. "PARA EFECTOS DEL CÁLCULO DE DÍAS DE ATRASO, SE CONSIDERARÁ A PARTIR DE LA FECHA EN QUE LA ORDEN DE COMPRA SEA COLOCADA"		<b>COTIZACION:</b> COT. CO22.12657 <b>CONDICIONES DE ENTREGA:</b> 29 Día (s) <b>CONDICIONES DE PAGO:</b> VS FACTURA <b>TIPO ORDEN DE COMPRA</b> COMPRA DIRECTA <b>NO. DE CONTRATO:</b>	
<b>ORDEN DE COMPRA</b>  1A220119							
FECHA ORDEN 22/03/2022							
REQUISICION No.220190		<b>FAVOR DE CITAR EL NUMERO DE ORDEN DE COMPRA EN TODA SU CORRESPONDENCIA, DOCUMENTOS Y EMPAQUES</b>		<b>ALMACEN O ENTREGA BIENES:</b> ALMACEN			

SOLICITANTE: DIAZ DIAZ ALBERTO

#	PART.	PROYECTO	DESCRIPCION	CANTIDAD	U/A	PRECIO	IMPORTE
1	33401	10019	SERVICIOS CAPACITACION A SERVIDORES ...CURSO PARA MIGUEL ANGEL NERI FLORES Y PARA GREGORIO VAZQUEZ OLVERA, "INSPECCIÓN VISUAL NIVEL I Y II EN LÍNEA, CUMPLE CON LO INDICADO EN EL DOCUMENTO SNT-TC-1A, AVALADO POR UN NIVEL III CERTIFICADO POR LA ASNT. ART. 42. SIN SESION 2022/03/22.	2.000	PZA	3,000.0000	6,000.00

ESTA ORDEN ESTA REGULADA POR LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO

FACTURAR A: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.	CIM941025MJ1	SubTotal MXN	6,000.00
MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA	CHIHUAHUA, CHIH, CP 31136 TEL. 01 614 439 11 00	IVA	960.00
TOTAL EN LETRA (* SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N. *)		TOTAL ORDEN	6,960.00

ACEVEDO VILLAFUERTE EVA

DIRECTORA DE ADMON. Y FINANZAS

ESCOBEDO LIRA BONIFACIO

JEFE DEL DEPTO. DE ADQUISICIONES

ARAIZA RICO JOEL ARMANDO

SUBDIRECTOR DE FINANZAS



CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.  
MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA  
CIM941025MJ1  
CHIHUAHUA, CHIH, CP 31136 TEL. 01 614 439 11 00

PORTAL PARA SUBIR FACTURAS: <http://documentos.proveedores.cimav.edu.mx/>  
USUARIO: LOG9209036U8 CLAVE: BKURBcrn4

"EN CASO DE QUE LA PRESENTE ORDEN DE COMPRA ESTE SUJETA A UN CONTRATO Y EXISTA DISCREPANCIA ENTRE AMBOS DOCUMENTOS, PREVALECERA LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO"

F. REQ. 11/03/2022	PROVEEDOR: 0097-LLOG, S. A. DE C. V.  CULITLAHUAC 54, ARAGON LA VILLA, MEXICO DF  TEL. 55 5750 1414 FAX.	En términos del Artículo 53 de la Ley de adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se aplicará una pena convencional del 1% por cada día de retraso sobre el valor de los bienes no entregados o los servicios no prestados en los términos establecidos en esta orden de compra, la cual se deducirá de su pago. "PARA EFECTOS DEL CÁLCULO DE DÍAS DE ATRASO, SE CONSIDERARÁ A PARTIR DE LA FECHA EN QUE LA ORDEN DE COMPRA SEA COLOCADA"	COTIZACION: COT. CO22.12657 CONDICIONES DE ENTREGA: 29 Día (s) CONDICIONES DE PAGO: VS FACTURA TIPO ORDEN DE COMPRA COMPRA DIRECTA NO. DE CONTRATO:
<b>ORDEN DE COMPRA</b>  1A220119			
FECHA ORDEN 22/03/2022			
REQUISICION No.220190	FAVOR DE CITAR EL NUMERO DE ORDEN DE COMPRA EN TODA SU CORRESPONDENCIA, DOCUMENTOS Y EMPAQUES	ALMACEN O ENTREGA BIENES: ALMACEN	

SOLICITANTE: DIAZ DIAZ ALBERTO

#	PART.	PROYECTO	DESCRIPCION	CANTIDAD	U/A	PRECIO	IMPORTE
1	33401	10019	SERVICIOS CAPACITACION A SERVIDORES  . . .CURSO PARA MIGUEL ANGEL NERI FLORES Y PARA GREGORIO VAZQUEZ OLVERA, "INSPECCIÓN VISUAL NIVEL I Y II EN LÍNEA, CUMPLE CON LO INDICADO EN EL DOCUMENTO SNT-TC-1A, AVALADO POR UN NIVEL III CERTIFICADO POR LA ASNT. ART. 42. SIN SESION 2022/03/22.	2.000	PZA	3,000.0000	6,000.00

ESTA ORDEN ESTA REGULADA POR LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO

FACTURAR A: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C. CIM941025MJ1  
MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA CHIHUAHUA, CHIH, CP 31136 TEL. 01 614 439 11 00  
TOTAL EN LETRA (\* SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N. \*)

SubTotal MXN	6,000.00
IVA	960.00
TOTAL ORDEN	6,960.00

ACEVEDO VILLAFUERTE EVA

DIRECTORA DE ADMON. Y FINANZAS

ESCOBEDO LIRA BONIFACIO

JEFE DEL DEPTO. DE ADQUISICIONES

ARAIZA RICO JOEL ARMANDO

SUBDIRECTOR DE FINANZAS



CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.  
MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO IND. CHIHUAHUA  
CIM941025MJ1

FO-CON-03 REQUISICIÓN DE BIENES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS  
( REQ. CAPTURADA USUARIO )

Art. 42  
No. REQUISICIÓN  
220190  
Hoja : 1

Área requirente	METALURGIA E INTEGRIDAD ESTRUCTURAL	Nombre del Proyecto	METALURGIA E INTEGRIDAD ESTRUCTURAL	Fecha Elaboración	11/03/2022
Solicita	00159 - VAZQUEZ OLVERA GREGORIO	Lugar entrega	CIMAV SEDE CHIHUAHUA, AV. MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA 120, COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA, 31136 CHIHUAHUA, CHIH.	Fecha requerida	11/03/2022
				Fecha impresión	11/03/2022

#	PROYECTO	PART	CUCOP	ARTICULO	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD SOLICITADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	10019	33401	33400001	33401.9999	SERVICIOS CAPACITACION A SERVIDORES CURSO PARA MIGUEL ANGEL NERI FLORES Y PARA GREGORIO VAZQUEZ OLVERA, "INSPECCIÓN VISUAL NIVEL I Y II EN LÍNEA. CUMPLE CON LO INDICADO EN EL DOCUMENTO SNT-TC-1A, AVALADO POR UN NIVEL III CERTIFICADO POR LA ASNT.	PZA	2.000	3,000.00	6,000.00

Centro de Investigación en  
Materiales Avanzados, S.C.

RECIBIDO  
14 MAR 2022  
ADQUISICIONES

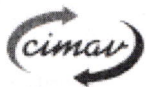
ANEXOS	NO	EXISTENCIA ALMACEN	NO	ANTICIPO	NO	PLURIANUALIDAD	NO MESES 0	PAÍS DE ORIGEN	MEXICO	Subtotal	6,000.00
CAPACITACIÓN	NO	REGISTRO SANITARIO	NO			PENAS CONVENC.	SI PORC.% 1	TIEMPO FABRICACIÓN	N/A		
NORMAS INSPECCIÓN	NO					METODOS PRUEBA	NO				
TIPO GARANTÍA	NO APLICA	PORC. GARANTÍA	0 %			COND. ENTREGA	EN UNA SOLA EXHIBICIÓN				
TIPO GARANTÍA 2	NO APLICA	PORC. GARANTÍA 2	0 %			COND. PAGO	CONTRA ENTREGA				
OBSERVACIONES						SUFICIENCIA PRESUPUESTAL	SI			Total	6,960.00

VAZQUEZ OLVERA GREGORIO  
SOLICITANTE

DIAZ DIAZ ALBERTO  
RESPONSABLE PROYECTO

CIMAV  
PRESUPUESTOS





## Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C.

**FECHA:** 25 de febrero de 2022

**ASUNTO:** SOLICITUD DE COTIZACIÓN

A quien corresponda:

**LLOG, S. A. DE C. V.**

CULITLAHUAC 54, ARAGON LA VILLA, MEXICO DF, 07000

El **Cimav**, como Centro de Investigación del Gobierno Federal, requiere para sus actividades de suministro, arrendamiento y/o prestación de servicios, mismas que se encuentran reguladas por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) y su Reglamento, obtener información para contratar bajo las mejores condiciones disponibles para el Estado.

En este sentido y en terminos de lo previsto en el artículo 2 fracción X de la LAASSP, su representada ha sido identificada por este ente público, como un posible prestador de servicio y/o proveedor.

Por lo antes mencionado y con el objeto de conocer: a).- la existencia bienes, arrendamientos o servicios a requerir en las condiciones que se indican; b).- posibles proveedores a nivel nacional o internacional; c).- el precio estimado de lo requerido, y d).- la capacidad de cumplimiento de los requisitos de participación, nos permitimos solicitar su valioso apoyo a efecto de proporcionarnos la cotización de los bienes y/o servicios y/o arrendamientos descritos en la última hoja de este documento y/o en el o los documentos anexos.

Dicha cotización se requiere que la remita en documento de la empresa, debidamente firmada por persona facultada, a la siguiente dirección:

Miguel de Cervantes 120,  
Complejo Industrial Chihuahua  
Chihuahua, Chih. México. C.P. 31136

Y que sea dirigida a nombre de: **VAZQUEZ OLVERA GREGORIO.**

Mucho agradeceré que en su respuesta se incluya: *Lugar y fecha de cotización y vigencia de la misma.*

Para el caso de dudas, comentarios y/o aclaraciones, remitirlas al correo: **gregorio.vazquez@cimav.edu.mx**

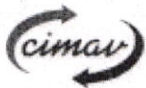
La fecha límite para presentar la cotización es el: **10 de marzo de 2022**

Favor de enviar acuse de recibo de esta solicitud al correo electrónico a: **jesus.neria@cimav.edu.mx**

**NOTA:** Vencido el plazo de recepción de cotizaciones, el **Cimav** con fundamento en lo previsto en el artículo 26 de la LAASSP, se definirá el procedimiento a seguir para la contratación, el cual puede ser: LICITACIÓN PÚBLICA, INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS y/o ADJUDICACIÓN DIRECTA, mismo que se informará a las personas que presentaron su cotización.

Este documento no genera obligación alguna para el centro.

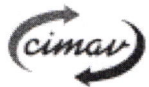
*(Para efectos de control interno, en el caso de no recibir respuesta o manifestar un inconveniente o imposibilidad, se procederá a hacer la anotación respectiva en nuestros registros, circunstancias que deberán ser consideradas al momento de definir el tipo de procedimiento de contratación)*



**PARA FORMULAR SU COTIZACIÓN, SE DEBERA CONSIDERAR LOS SIGUIENTES ASPECTOS:**

**Datos que en su caso, se deben proporcionar para que el destinatario de la solicitud conteste:**

- 1.- Los datos de los bienes, arrendamientos o servicios a cotizar los cuales se especifican en el anexo.
- 2.- Condiciones de entrega:
  - o Nota: en caso de que la requisición sea sometida ante el Comité de Adquisiciones, la fecha de entrega deberá considerar adicionalmente, un lapso de 6 días naturales posteriores a la celebración de la Sesión.
  - o En una sola exhibición con fecha de entrega al: 15 de abril de 2022.
  - o El lugar de entrega será: en el Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados SC, Miguel de Cervantes 120, Complejo Industrial Chihuahua
- 3.- Considerar en su cotización que el pago es a los 20 días naturales posteriores a la entrega de la factura, previa entrega de los bienes o prestación de los servicios a satisfacción.
- 4.- Señalar en su caso, el porcentaje del anticipo: 0
- 5.- El porcentaje de garantía de cumplimiento será del 0%.
- 6.- Penas convencionales por atraso en la entrega de bienes y/o servicios y Deducciones por incumplimiento parcial o deficiente serán del 1.0% diario.
- 7.- En su caso, los métodos de prueba que empleará el ente público para determinar el cumplimiento de las especificaciones solicitadas.
  - o Normas que deben de cumplirse.
  - o Registros Sanitarios o Permisos Especiales, en su caso.
- 8.- Origen de los bienes (nacional o país de importación) y nacionalidad de los posibles proveedores.
- 9.- En caso de bienes de importación la moneda en que cotiza.
- 10.- En caso de que el proceso de fabricación de los bienes requeridos sea superior a 60 días, señale el tiempo que correspondería a su producción.
- 11.- En su caso, especificar si el costo incluye:
  - o Instalación.
  - o Capacitación.
  - o Puesta en marcha.
- 12.- Otras garantías que se debe considerar, indicar el o los tipos de garantía, o de responsabilidad civil señalando su vigencia.



## Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C.

---

Descripción con las especificaciones técnicas y requisitos de calidad, cantidad y oportunidad del o los bienes, arrendamiento y/o servicios a contratar:

Curso de Inspección Visual nivel I y II en línea, que cumple con lo indicado en el documento SNT-TC-1A, avalado por un nivel III certificado por la ASNT



LLOG, S.A. DE C.V - Oficina Matriz  
Cuitláhuac No. 54, Col. Aragón la Villa  
Gustavo A. Madero, Ciudad de México CP. 07000  
T. 5557501414 F. 5557501188

**COTIZACION CO22.12657**

Fecha de Emisión

2022.03.08

Validez

2022.03.23

Crédito

20 días

Vendedor

Silvia García Rodríguez

Tiempo de Entrega

según calendario

Contacto

Ing. Gregorio Vázquez Olvera

Laboratorio

gregorio.vazquez@cimav.edu.mx

**CLIENTE****Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.**

RFC CIM941025MJ1

Miguel de Cervantes No. 120

Col. Complejo Industrial Chihuahua

Chihuahua, Chihuahua CP. 31136

T. 6144391152

Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	CIV OL 123-456-304 Curso de Inspección Visual nivel I y II en línea, que cumple con lo indicado en el documento SNT-TC-1A, avalado por un nivel III certificado por la ASNT	3,000.00	3,000.00
Notas Importantes: • El Curso es en línea, impartido en Centro de Capacitación de LLOG S.A. DE C.V. Fecha del curso: según programación La duración del curso es de 24 Horas Constancias de participación y aprovechamiento, de acuerdo al resultado (Mayor a 80%)			
1.00	CAF-A OL 123-456-339 Curso On line, de Arreglo de Fase Módulo A, que cumple con lo indicado en el documento SNT-TC-1A, avalado por un nivel III certificado por la ASNT	3,000.00	3,000.00
Notas Importantes: El Curso es impartido en Centro de Capacitación de LLOG S.A. DE C.V. Fecha del curso: según calendario Constancias de participación y aprovechamiento, de acuerdo al resultado (Mayor a 80%)			

**Importe con Letra**

Seis mil novecientos sesenta pesos 00/100 MN

**Importe**

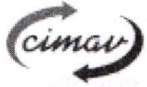
Subtotal:	6 000.00
IVA 16.00%	960.00
Total:	6 960.00

**Notas Comerciales:**

- \* Datos Bancarios: MN. número de cuenta 958253; USD 915510-2, Sucursal No. 208 Banco Banamex, en ambos casos.
- \* El precio cotizado se entiende L.A.B. nuestras oficinas en Ciudad de México

Atentamente

Silvia García Rodríguez  
Oficina Matriz  
silvia.garcia@llogsa.com



## Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C.

FECHA: **25 de febrero de 2022**

ASUNTO: SOLICITUD DE COTIZACIÓN

A quien corresponda:

**Pro-NDT S.A. de C.V.**

Ingeniero Roberto Gayol No. 101 Interior 1, Col. Guadalupe Insurgentes C.P 07870 Gustavo A. Madero, Ciudad de Mé

El **Cimav**, como Centro de Investigación del Gobierno Federal, requiere para sus actividades de suministro, arrendamiento y/o prestación de servicios, mismas que se encuentran reguladas por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) y su Reglamento, obtener información para contratar bajo las mejores condiciones disponibles para el Estado.

En este sentido y en terminos de lo previsto en el artículo 2 fracción X de la LAASSP, su representada ha sido identificada por este ente público, como un posible prestador de servicio y/o proveedor.

Por lo antes mencionado y con el objeto de conocer: a).- la existencia bienes, arrendamientos o servicios a requerir en las condiciones que se indican; b).- posibles proveedores a nivel nacional o internacional; c).- el precio estimado de lo requerido, y d).- la capacidad de cumplimiento de los requisitos de participación, nos permitimos solicitar su valioso apoyo a efecto de proporcionarnos la cotización de los bienes y/o servicios y/o arrendamientos descritos en la última hoja de este documento y/o en el o los documentos anexos.

Dicha cotización se requiere que la remita en documento de la empresa, debidamente firmada por persona facultada, a la siguiente dirección:

Miguel de Cervantes 120,  
Complejo Industrial Chihuahua  
Chihuahua, Chih. México. C.P. 31136

Y que sea dirigida a nombre de: **VAZQUEZ OLVERA GREGORIO.**

Mucho agradeceré que en su respuesta se incluya: *Lugar y fecha de cotización y vigencia de la misma.*

Para el caso de dudas, comentarios y/o aclaraciones, remitirlas al correo: **gregorio.vazquez@cimav.edu.mx**

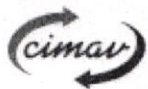
La fecha límite para presentar la cotización es el: **10 de marzo de 2022**

Favor de enviar acuse de recibo de esta solicitud al correo electrónico a: **jesus.neria@cimav.edu.mx**

**NOTA:** Vencido el plazo de recepción de cotizaciones, el **Cimav** con fundamento en lo previsto en el artículo 26 de la LAASSP, se definirá el procedimiento a seguir para la contratación, el cual puede ser: LICITACIÓN PÚBLICA, INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS y/o ADJUDICACIÓN DIRECTA, mismo que se informará a las personas que presentaron su cotización.

Este documento no genera obligación alguna para el centro.

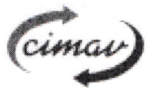
*(Para efectos de control interno, en el caso de no recibir respuesta o manifestar un inconveniente o imposibilidad, se procederá a hacer la anotación respectiva en nuestros registros, circunstancias que deberán ser consideradas al momento de definir el tipo de procedimiento de contratación)*



**PARA FORMULAR SU COTIZACIÓN, SE DEBERA CONSIDERAR LOS SIGUIENTES ASPECTOS:**

**Datos que en su caso, se deben proporcionar para que el destinatario de la solicitud conteste:**

- 1.- Los datos de los bienes, arrendamientos o servicios a cotizar los cuales se especifican en el anexo.
- 2.- Condiciones de entrega:
  - o Nota: en caso de que la requisición sea sometida ante el Comité de Adquisiciones, la fecha de entrega deberá considerar adicionalmente, un lapso de 6 días naturales posteriores a la celebración de la Sesión.
  - o En una sola exhibición con fecha de entrega al: 15 de abril de 2022.
  - o El lugar de entrega será: en el Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados SC, Miguel de Cervantes 120, Complejo Industrial Chihuahua
- 3.- Considerar en su cotización que el pago es a los 20 días naturales posteriores a la entrega de la factura, previa entrega de los bienes o prestación de los servicios a satisfacción.
- 4.- Señalar en su caso, el porcentaje del anticipo: 0
- 5.- El porcentaje de garantía de cumplimiento será del 0%.
- 6.- Penas convencionales por atraso en la entrega de bienes y/o servicios y Deducciones por incumplimiento parcial o deficiente serán del 1.0% diario.
- 7.- En su caso, los métodos de prueba que empleará el ente público para determinar el cumplimiento de las especificaciones solicitadas.
  - o Normas que deben de cumplirse.
  - o Registros Sanitarios o Permisos Especiales, en su caso.
- 8.- Origen de los bienes (nacional o país de importación) y nacionalidad de los posibles proveedores.
- 9.- En caso de bienes de importación la moneda en que cotiza.
- 10.- En caso de que el proceso de fabricación de los bienes requeridos sea superior a 60 días, señale el tiempo que correspondería a su producción.
- 11.- En su caso, especificar si el costo incluye:
  - o Instalación.
  - o Capacitación.
  - o Puesta en marcha.
- 12.- Otras garantías que se debe considerar, indicar el o los tipos de garantía, o de responsabilidad civil señalando su vigencia.



## Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C.

---

Descripción con las especificaciones técnicas y requisitos de calidad, cantidad y oportunidad del o los bienes, arrendamiento y/o servicios a contratar:

Curso de Inspección Visual nivel I y II en línea, que cumple con lo indicado en el documento SNT-TC-1A, avalado por un nivel III certificado por la ASNT



## Cotización PRO\_2022\_83

Fecha de creación: 2022-03-08T10:40:44  
Fecha de vencimiento: 2022-03-30T12:00:00  
Elaborado por: Alfredo García  
Sucursal: Matriz

### Emisor

PRO-NDT S.A. DE C.V.  
RFC: PRO200708GD1  
Tel.: +52 55 2473 1681 / 55 2473 1682  
Ingeniero Roberto Gayol No. 101 Interior 1, Col. Guadalupe  
Insurgentes C.P 07870  
Gustavo A. Madero, Ciudad de México, México

### Receptor

GREGORIO VAZQUEZ  
Contacto: gregorio.vazquez@cimav.edu.mx  
Tel.:

Cód.	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Importe
CA-VT2-A	1.00	Servicio	Capacitacion en PND - Metodo - Inspeccion Visual Nivel I y II <small>Curso de Capacitacion, con una Duracion de 40 hrs.</small>	7,000.00	\$7,000.00 *

Importe con letra: OCHO MIL CIENTO VEINTE PESOS 00/100 M.N.

<b>Subtotal:</b>	\$7,000.00
<b>I.V.A.</b>	\$1,120.00
<b>Total:</b>	\$8,120.00

### Notas

El IVA se cobra en caso de requerir factura.

Los precios se entienden en L.A.B. en Ciudad de México.

#### DATOS BANCARIOS PRO-NDT S.A. DE C.V.

MONEDA NACIONAL (MXN)  
Cuenta a Nombre de PRO-NDT S.A. de C.V.  
Banco: BBVA  
Cuenta en Moneda Nacional  
Numero de Cuenta: 0115858437  
Numero de Clabe Interbancaria: 012180001158584372

CUENTA EN DOLARES (USD)  
Banco: BBVA BANCOMER, S.A.  
Moneda: USD  
Numero de Cuenta: 0116614035  
Numero de Clabe Interbancaria: 012180001166140355  
SWIFT: BCMRMXMPYM

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin permiso escrito de PRO - NDT S.A. DE C.V.



## Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C.

**FECHA:** 25 de febrero de 2022

**ASUNTO:** SOLICITUD DE COTIZACIÓN

A quien corresponda:

**Capacitación y pruebas no destructivas de México, S.C.**

Calle Fray Pedro de Gante No. 265 Col. El Roble 2° Sector C. P 66450 San Nicolas de los Garza, N. L.

El **Cimav**, como Centro de Investigación del Gobierno Federal, requiere para sus actividades de suministro, arrendamiento y/o prestación de servicios, mismas que se encuentran reguladas por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) y su Reglamento, obtener información para contratar bajo las mejores condiciones disponibles para el Estado.

En este sentido y en terminos de lo previsto en el artículo 2 fracción X de la LAASSP, su representada ha sido identificada por este ente público, como un posible prestador de servicio y/o proveedor.

Por lo antes mencionado y con el objeto de conocer: a).- la existencia bienes, arrendamientos o servicios a requerir en las condiciones que se indican; b).- posibles proveedores a nivel nacional o internacional; c).- el precio estimado de lo requerido, y d).- la capacidad de cumplimiento de los requisitos de participación, nos permitimos solicitar su valioso apoyo a efecto de proporcionarnos la cotización de los bienes y/o servicios y/o arrendamientos descritos en la última hoja de este documento y/o en el o los documentos anexos.

Dicha cotización se requiere que la remita en documento de la empresa, debidamente firmada por persona facultada, a la siguiente dirección:

Miguel de Cervantes 120,  
Complejo Industrial Chihuahua  
Chihuahua, Chih. México. C.P. 31136

Y que sea dirigida a nombre de: **VAZQUEZ OLVERA GREGORIO**.

Mucho agradeceré que en su respuesta se incluya: *Lugar y fecha de cotización y vigencia de la misma.*

Para el caso de dudas, comentarios y/o aclaraciones, remitirlas al correo: **gregorio.vazquez@cimav.edu.mx**

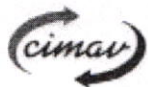
La fecha límite para presentar la cotización es el: **10 de marzo de 2022**

Favor de enviar acuse de recibo de esta solicitud al correo electrónico a: **jesus.neria@cimav.edu.mx**

**NOTA:** Vencido el plazo de recepción de cotizaciones, el **Cimav** con fundamento en lo previsto en el artículo 26 de la LAASSP, se definirá el procedimiento a seguir para la contratación, el cual puede ser: LICITACIÓN PÚBLICA, INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS y/o ADJUDICACIÓN DIRECTA, mismo que se informará a las personas que presentaron su cotización.

Este documento no genera obligación alguna para el centro.

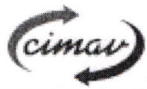
*(Para efectos de control interno, en el caso de no recibir respuesta o manifestar un inconveniente o imposibilidad, se procederá a hacer la anotación respectiva en nuestros registros, circunstancias que deberán ser consideradas al momento de definir el tipo de procedimiento de contratación)*



**PARA FORMULAR SU COTIZACIÓN, SE DEBERA CONSIDERAR LOS SIGUIENTES ASPECTOS:**

**Datos que en su caso, se deben proporcionar para que el destinatario de la solicitud conteste:**

- 1.- Los datos de los bienes, arrendamientos o servicios a cotizar los cuales se especifican en el anexo.
- 2.- Condiciones de entrega:
  - o Nota: en caso de que la requisición sea sometida ante el Comité de Adquisiciones, la fecha de entrega deberá considerar adicionalmente, un lapso de 6 días naturales posteriores a la celebración de la Sesión.
  - o En una sola exhibición con fecha de entrega al: 15 de abril de 2022.
  - o El lugar de entrega será: en el Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados SC, Miguel de Cervantes 120, Complejo Industrial Chihuahua
- 3.- Considerar en su cotización que el pago es a los 20 días naturales posteriores a la entrega de la factura, previa entrega de los bienes o prestación de los servicios a satisfacción.
- 4.- Señalar en su caso, el porcentaje del anticipo: 0
- 5.- El porcentaje de garantía de cumplimiento será del 0%.
- 6.- Penas convencionales por atraso en la entrega de bienes y/o servicios y Deducciones por incumplimiento parcial o deficiente serán del 1.0% diario.
- 7.- En su caso, los métodos de prueba que empleará el ente público para determinar el cumplimiento de las especificaciones solicitadas.
  - o Normas que deben de cumplirse.
  - o Registros Sanitarios o Permisos Especiales, en su caso.
- 8.- Origen de los bienes (nacional o país de importación) y nacionalidad de los posibles proveedores.
- 9.- En caso de bienes de importación la moneda en que cotiza.
- 10.- En caso de que el proceso de fabricación de los bienes requeridos sea superior a 60 días, señale el tiempo que correspondería a su producción.
- 11.- En su caso, especificar si el costo incluye:
  - o Instalación.
  - o Capacitación.
  - o Puesta en marcha.
- 12.- Otras garantías que se debe considerar, indicar el o los tipos de garantía, o de responsabilidad civil señalando su vigencia.

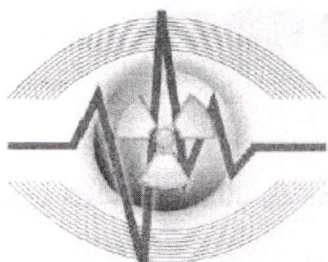


## Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C.

---

Descripción con las especificaciones técnicas y requisitos de calidad, cantidad y oportunidad del o los bienes, arrendamiento y/o servicios a contratar:

Curso de Inspección Visual nivel I y II en línea, que cumple con lo indicado en el documento SNT-TC-1A, avalado por un nivel III certificado por la ASNT



## CAPACITACION Y PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS DE MEXICO, S.C.

Monterrey, N.L. a 09 de Marzo del 2022.  
Ref. C-CP-22-MEDC-073

E-mail: [gregorio.vazquez@cimav.edu.mx](mailto:gregorio.vazquez@cimav.edu.mx)

Tel: 6144391152

Gregorio Vazquez Olvera  
CIMAV  
Chihuahua, Chih.

**Asunto:** Cotización para llevar a cabo el curso de capacitación En-línea (On-line) en el método de **Inspección Visual Nivel I y II**.

En atención a su solicitud, reciba la propuesta para llevar a cabo el curso de capacitación En-línea (On-line) en el método de **Inspección Visual Nivel I y II**, el temario así como los lineamientos de evaluación cumplen y exceden los requisitos de la Práctica Recomendada No. SNT-TC-1A, Edición 2020, documento emitido por ASNT.

### I.- SERVICIO PROPUESTO.

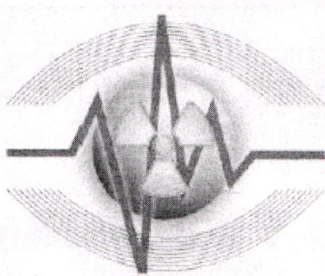
Impartir el curso antes mencionado, en modalidad On-line a través de la plataforma **GoToMeeting**. La duración y el costo correspondiente se indican a continuación:

MÉTODO	NIVEL	FECHA PROGRAMADA	DURACIÓN	Costo por participante más IVA.
Inspección Visual	I y II	Del 22 al 26 de Marzo	40 horas	~ \$ 6,000.00

Los participantes tienen la garantía de que cada egresado que aprueba nuestros cursos adquiere bases técnicas sólidas basadas en experiencias reales y actuales de campo transmitidas por instructores certificados **Niveles III ASNT** en Ensayos No Destructivos.

### Notas:

1. Todos nuestros cursos están registrados ante la secretaria del Trabajo y Previsión Social (STPS) No. CPN-030123-RH9-0013.
2. El costo anterior es en pesos mexicanos y no incluyen el 16% de I.V.A.



# CAPACITACION Y PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS DE MEXICO, S.C.

3. El costo anterior se mantendrá **vigentes hasta fines del mes de Julio del 2022**, después de esta fecha será necesario solicitar una actualización. •
4. Una vez realizado el pago, se procederá a enviar la información didáctica del curso al correo proporcionado por el cliente. (**Ver sección V.- REQUISITOS IMPORTANTES PARA UN CURSO EN-LÍNEA (ON-LINE) punto 1**)
5. Curso **On-line de 40 horas** que se impartirá en **5 días** continuos de lunes a viernes, con una duración aproximada de **8 horas**.
6. Para cubrir las **40 horas** del curso, se consideran **dos** sesiones de **2 horas** cada una y una sesión de **2 horas 30 minutos**, con un descanso intermedio de **30 minutos** y una hora de comida en **6 días** continuos.
7. Al finalizar el curso se aplicarán los exámenes finales (General, Específico y Práctico). El examen Practico será un caso planteado por el instructor.

## II.- ACREDITACIÓN DE LA CAPACITACIÓN.

Para que el participante pueda acreditar el curso, debe presentar tres exámenes: dos teóricos (general y específico) y uno práctico, debiendo obtener una calificación en cada uno de ellos de al menos un 70%; la calificación final aprobatoria será el promedio simple de los tres exámenes, y no debe ser menos de 80%.

Al final de cada curso se entregará a cada participante la constancia de las calificaciones obtenidas; el diploma de acreditación, así como el formato DC-3 de la STPS.

**Nota:** El formato DC-3 y el diploma de acreditación solo se entregarán a aquellos participantes que aprueben el examen correspondiente.

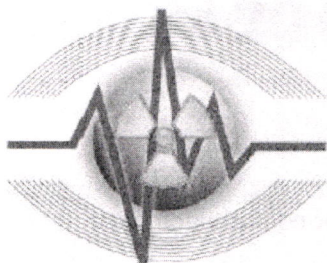
La constancia que se entregue a cada participante al finalizar el curso sólo amparará la **acreditación de la capacitación**. En caso de requerirse la certificación, ésta se cotizará por separado y se indicarán los requisitos documentales y experiencia requerida.

## III.- OBJETIVO DEL CURSO.

El objetivo y temario correspondiente del curso se anexa a esta cotización.

## IV.- EXTENSIÓN DEL SERVICIO PROPUESTO.

1. Para impartir los cursos de capacitación, así como los servicios de certificación, **Capacitación y Pruebas no Destructivas de México, S. C.**, cuenta con personal Nivel III en PND certificado por The American Society for Nondestructive Testing (ASNT).



## CAPACITACION Y PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS DE MEXICO, S.C.

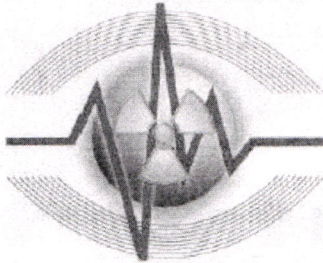
NOMBRE DEL INSTRUCTOR	No. REGISTRO ASNT	MÉTODOS DE PND
Ing. Bonifacio Alanís Toledo	63586	PT, MT, UT y RT
Ing. Héctor García García	141827	VT con certificación SCWI
Ing. Julio Cesar Alanís González	202437	MT
Ing. Alberto Ríos Marcelo	202504	PT y MT
Ing. Miguel Ángel López Hernández	228579	VT, UT, MT
Ing. José Luis Mora Corro	182839	LT

PT: Líquidos Penetrantes; MT: Partículas Magnéticas; UT: Ultrasonido; RT: Radiografía; LT: Prueba de Fuga  
ET: Corrientes Eddy; VT: Inspección Visual

- Se impartirá el curso en el idioma español, siguiendo las recomendaciones de la Práctica Recomendada **No. SNT-TC-1A, publicada por la ASNT.**
- El curso será impartido por un Inspector **Nivel III ASNT** con certificación vigente en el método.
- El costo total del curso incluye además de las horas de capacitación, lo siguiente:
  - El diaporama impreso en papel (en español) y compendio de Códigos y Normas aplicables, algunos en español y otros escritos en su idioma original (inglés).
  - Los exámenes general, específico y práctico que se aplicará al final de cada curso.
  - La constancia de evaluación de los exámenes realizados.
  - El diploma de acreditación del curso para cada participante
  - Constancia de asistencia al curso y el formato DC-3 "Constancia de Habilidades Laborales".
  - Portafolio con cuaderno, lápiz, goma, pluma y resaltador de texto.

### V.- REQUISITOS IMPORTANTES PARA UN CURSO EN-LÍNEA (ON-LINE).

- Una vez realizado el pago correspondiente, el diaporama y compendio de Códigos del curso serán enviados en PDF por correo electrónico a la dirección E-Mail proporcionada por el cliente.
- Cada participante debe proporcionar una dirección de correo electrónico de **Gmail**, esto con la finalidad de llevar a cabo la aplicación de los exámenes en línea.



# CAPACITACION Y PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS DE MEXICO, S.C.

- 3) La plataforma que se utilizará para el curso en línea es GoToMeeting, las instrucciones de como descargar el programa y como acceder, se enviarán por correo electrónico.
- 4) Cada participante recibirá por correo electrónico una invitación con el **ID** del Curso, con el cual podrán tener acceso.
- 5) Debido a la naturaleza del curso, se les solicita el uso de una PC o Laptop con conexión alámbrica o inalámbrica a internet con buena estabilidad para evitar mala señal durante el curso.
- 6) Es muy importante el uso de micrófono y de la webcam (cámara de video para computadora) para poder interactuar con el instructor.
- 7) Antes de dar inicio, el instructor explicará las reglas de convivencia que se tendrán durante el curso: participación individual, uso del micrófono y video, botón de levantar la mano, uso del chat, etc.
- 8) Durante el curso se realizarán las prácticas demostrativas; sin embargo, si el participante lo desea puede acudir a cualquiera de nuestras sucursales, ubicadas en México, Villahermosa o Monterrey, para realizar las prácticas de manera presencial en fechas programadas.

## VI.- FORMA DE PAGO.

- La Compañía contratante, debe cubrir el 100% del costo total de los servicios contratados una vez concluido el servicio y entregadas las constancias de los cursos. Es de suma importancia la confirmación, para poder respetar las fechas acordadas. El depósito debe realizarse a nombre de:

**“Capacitación y Pruebas No Destructivas de México S.C.”**

**Banamex**

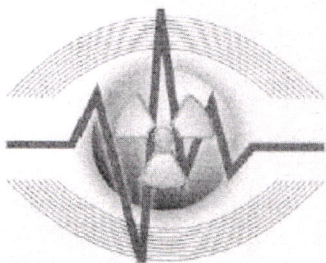
**Suc.: 4088**

**No. Cuenta: 212682**

**Clave de Transferencia: 002180408802126822**

## VII.- PUNTOS ADICIONALES.

- 1) La aceptación de nuestros servicios se establecerá mediante previa confirmación por escrito y/o mediante la recepción de una orden de compra.
- 2) El horario para los cursos on-line es de **9:00 a 18:00** horas, incluida una hora para la comida, de lunes a sábado.



## **CAPACITACION Y PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS DE MEXICO, S.C.**

Nota: El Horario de los intervalos de descanso, así como la hora de la comida, serán definidos entre los participantes y el instructor.

3) Para otros cursos y temarios correspondientes que pudieran ser de su interés favor de consultar nuestra pagina Web: [www.capacitacionypnd.com](http://www.capacitacionypnd.com)

Sin otro particular y en espera de vernos favorecidos con su elección, quedo a sus órdenes para cualquier aclaración relacionada con la presente.

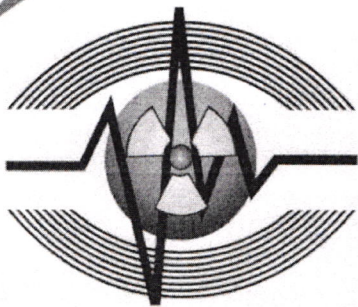
**ATENTAMENTE**

**Ing. Monserrat E. de Dios Cruz**  
**Ventas Monterrey, N.L.**

**Tel: (81) 8348-7427 / 8348-7215.**

**E-mail: [monserrat@capacitacion.com](mailto:monserrat@capacitacion.com)**





# CAPACITACIÓN Y PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS DE MÉXICO, S.C.

## INSPECCIÓN VISUAL NIVEL I Y II

### OBJETIVO

Desarrollar en el participante las habilidades y conocimientos necesarios para efectuar inspecciones visuales; interpretar y evaluar los resultados con respecto a las Normas aplicables, así como para emplear los equipos y procedimientos relevantes de acuerdo a las necesidades específicas del cliente.

### TEMARIO

#### I. Introducción a las pruebas visuales y ópticas. (2)

- ❖ Descripción de la Inspección Visual.
- ❖ Pruebas visuales y remotas.
- ❖ Aplicaciones, equipo, ventajas y limitaciones
- ❖ Requisitos de certificación del personal de pruebas no destructivas.

#### II. Términos y Definiciones. (2 h)

#### III. Fundamentos de las pruebas visuales y ópticas. (4 h)

- ❖ La visión y el ojo.
- ❖ Limitaciones, desórdenes y métodos de examen de la vista.
- ❖ La luz y la iluminación.
- ❖ Atributos de los materiales
- ❖ Factores ambientales, fisiológicos y psicológicos.
- ❖ La percepción visual.

#### IV. Equipo para las pruebas visuales y ópticas, directas y remotas. (4 h)

- ❖ Instrumentos y ayudas directas.
- ❖ Herramientas y dispositivos de medición.
- ❖ Equipo indirecto; el boroscopio, bóscopios de fibra óptica, boroscopios para propósitos especiales y video boroscopios.
- ❖ Otros equipos y tecnologías
- ❖ Otras ayudas
- ❖ Equipo de iluminación y requisitos de iluminación
- ❖ Capacidades y limitaciones de los sistemas de inspección visual.

#### V. Aplicaciones de las pruebas ópticas y visuales. (4 h)

- ❖ Clasificación de los materiales.
- ❖ Procesos de manufactura.
- ❖ Discontinuidades, desgaste, fatiga, corrosión, agrietamiento por corrosión bajo esfuerzo, corrosión intergranular.

#### VI. Inspección de juntas soldadas. (4 h)

- ❖ Proceso de soldadura SMAW
- ❖ Proceso de soldadura GMAW
- ❖ Proceso de soldadura FCAW
- ❖ Proceso de soldadura GTAW
- ❖ Proceso de soldadura SAW
- ❖ Símbolos de soldadura
- ❖ Discontinuidades de soldadura

#### VII. Practica de Inspección Visual a Soldaduras (4 h)

#### VIII. Inspección de piezas fundidas. (2 h)

- ❖ Métodos de moldeo
- ❖ Discontinuidades de fundición

#### IX. Inspección de tornillos, válvulas y bombas. (2 h)

- ❖ Fuerzas destructivas de las bombas
- ❖ Categorías de válvulas
- ❖ Fallas en los tornillos.

#### X. Inspección Visual en base a procedimientos específicos. (4 h)

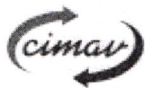
- ❖ La necesidad de procedimientos.
- ❖ Planes de muestreo para las pruebas visuales.
- ❖ Registros, reportes y documentación.

#### XI. Códigos, Normas, especificaciones y prácticas recomendadas. (4 h)

- ❖ Normas aplicables a la inspección visual.
- ❖ Normas para la fabricación de equipos y estructuras
- ❖ Normas para la inspección de recipientes y tuberías en servicio

#### XII. Examen de evaluación final. (4 h)

- ❖ Examen General.
- ❖ Examen Específico.
- ❖ Examen Práctico.



CentroM de Investigación en Materiales Avanzados S. C.

FECHA ELABORACIÓN: 11 de marzo de 2022

ASUNTO: ESTUDIO DE MERCADO

**No. Partida / CUCOP**

33401 SERVICIOS DE CAPACITACIÓN A SERVIDORES PÚBLICOS

**No. Requisición**

220190

**Descripción**

Curso de Inspección Visual nivel I y II en línea, que cumple con lo indicado en el documento SNT-TC-1A, avalado por un nivel III certificado por la ASNT

**Proveedores**

**1) LLOG, S. A. DE C. V.**

Precio: \$6,000.00 MXN      Origen del bien Nacional      Fuente de consulta Presencial

Cumplimiento de condiciones técnicas:

si

Cantidad que puede surtir:

si

**2) CAPACITACIÓN Y PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS DE MÉXICO, S.C.**

Precio: \$12,000.00 MXN      Origen del bien Nacional      Fuente de consulta Presencial

Cumplimiento de condiciones técnicas:

si

Cantidad que puede surtir:

si

**3) PRO-NDT S.A. DE C.V.**

Precio: \$14,000.00 MXN      Origen del bien Nacional      Fuente de consulta Presencial

Cumplimiento de condiciones técnicas:

si

Cantidad que puede surtir:

si

ELABORÓ

VAZQUEZ OLVERA GREGORIO