



**SEGURIDAD**

SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



**CENAPRED**

CENTRO NACIONAL DE  
PREVENCIÓN DE DESASTRES

**Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana  
Coordinación Nacional de Protección Civil  
Centro Nacional de Prevención de Desastres**

Oficio No. H00-DG/0808/2019

Ciudad de México, a 08 de mayo de 2019

**Asunto:** Fideicomiso 2068 "Preventivo" Acuerdo  
E.V.04/2017

**Lic. Everardo Carlos Navas Becerril**  
**Gerente de Administración Sectorial Fiduciaria**  
**Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C.**  
**Presente**

Hago referencia al **Fideicomiso 2068 "Preventivo"**, mediante el cual el Comité Técnico autoriza realizar erogaciones con cargo a la reserva constituida a través del Acuerdo E.V.04/2017, para el Centro Nacional de Prevención de Desastres (**CENAPRED**), la cantidad de \$1,000,000.00 (Un millón de pesos 00/100 M.N.), del Proyecto de Investigación denominado **"Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales GOES\_16 para su inclusión en el Atlas Nacional de Riesgos"**.

Al respecto, me permito hacer de su conocimiento que el suscrito es funcionario facultado para instruir el ejercicio de los recursos en comento; precisando que el CENAPRED, en calidad de Instancia Ejecutora, es la única facultada para tramitar todos los pagos del Proyecto referido.

Por lo anterior, mucho he de agradecer, de no tener inconveniente para ello, se sirva girar sus instrucciones a quien corresponda, a efecto de que se realice la transferencia de recursos al proveedor que a continuación se detalla:

| No. | No. de factura         | Empresa   | Cantidad   | No. de Cuenta  |
|-----|------------------------|---|--|--|
| 1   | FACTURA<br>DBGABF/1712 | Universidad<br>Nacional<br>Autónoma<br>de México<br>(UNAM) -<br>Instituto de<br>Geografía | \$335,000.00<br>(Trescientos<br>treinta y cinco<br>mil pesos<br>00/100 M.N.) | NO. DE CUENTA: <b>0446634494</b><br>CLABE INTERBANCARIA:<br><b>012180004466344942</b><br>BANCO: <b>BBVA BANCOMER, S.A.</b><br>SUCURSAL: <b>7682, AV. PASEO DE LA<br/>REFORMA</b> |

Para sus efectos conducentes se anexa copia de la siguiente información: factura DBGABF/1712, Estado de cuenta de la UNAM, Acta de la Trigésimo Segunda Sesión Ordinaria del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN), oficios H00-DG/1332/2017, H00-DG/1496/2018 y H00-DG/0438/2019.

Es importante mencionar, que la factura antes descrita, corresponde a las **Actividades "2.1 Recopilación de información bibliográfica", "2.2 Implementación de algoritmos en el sistema", "2.3 Evaluación de la calidad de los resultados", "3.3. Evaluación de la**



**SEGURIDAD**

SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



**CENAPRED**

CENTRO NACIONAL DE  
PREVENCIÓN DE DESASTRES

**calidad de los Resultados” y “5.1 Impartición del temario del curso y prácticas (20 Hrs)”** del Programa de Actividades, Plazos y Costos del Proyecto referido, mismas que el Comité Interno de la Subcuenta de Investigación del FOPREDEN aprobó satisfactoriamente mediante el Acuerdo RO/32/02/2019.

Por último solicito atentamente, que una vez realizado el pago de la factura de referencia, se remita el CASH WINDOW de la transferencia bancaria al correo electrónico: criverap@cenapred.unam.mx, a efecto de hacer entrega del comprobante al proveedor.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**Atentamente**

**Ing. Enrique Guevara Ortiz**  
**Director General**

**C.c.e.p. Lic. David E. León Romero.** Coordinador Nacional de Protección Civil de la SEGOB. Para su conocimiento.

**Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira.** Coordinadora Administrativa del CENAPRED. Mismo fin.

**Lic. José Manuel Jaime Lepe.** Subdirector Jurídico y Encargado de la Dirección de Servicios Técnicos del CENAPRED. Mismo fin.

EGO/caerp



**2019**

EMILIANO ZAPATA





# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Emisor  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
RFC: UNA2907227Y5  
AV. UNIVERSIDAD 3000, Col. CIUDAD UNIVERSITARIA  
Ciudad de México, México, CP: 04510  
Régimen Fiscal: 603 PERSONAS MORALES CON FINES NO LUCRATIVOS

FACTURA DBGABF / 1712

DEPENDENCIA EMISORA: 316.01 INSTITUTO DE GEOGRAFÍA

| Lugar de Expedición | Fecha y Hora de Emisión | Serie  | Folio | Folio Fiscal UUID                    | NO. DE SERIE DEL CSD |
|---------------------|-------------------------|--------|-------|--------------------------------------|----------------------|
| 04510               | 2019-05-06T18:44:38     | DBGABF | 1712  | 61ED0138-0430-4DA9-A55F-53F466C73150 | 00001000000412466134 |

Efecto de Comprobante: I - Ingreso

Uso del CFDI: G03 - Gastos en general

Método de pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

Receptor

NOMBRE: SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

RFC: SGO8501012H2

CONVENIO  
No. CENAPRED

| ClaveProdServ                                       | Cant | Cve.Unidad                               | Unidad     | Descripción y Detalle   | Descuento   | P. Unitario  | Importe    |
|---|------|--|------------|---|-------------|--------------|------------|
| 01010101<br><small>No existe en el catálogo</small> | 1.00 | E48<br><small>Unidad de servicio</small> |            | "DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS" 2.1 RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA.  |             | 107,758.62   | 107,758.62 |
| IMPUESTOS   |      |  |            |   |             |              |            |
|   |      |  | Base       | Impuesto  | Tipo Factor | Tasa o Cuota | Importe    |
|   |      |  | 107,758.62 | 002 IVA   | Tasa        | 0.160000     | 17,241.38  |
| 01010101<br><small>No existe en el catálogo</small> | 1.00 | E48<br><small>Unidad de servicio</small> |            | "DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS" 2.2 IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS EN EL SISTEMA. |             | 43,103.45    | 43,103.45  |
| IMPUESTOS   |      |  |            |   |             |              |            |
|   |      |  | Base       | Impuesto  | Tipo Factor | Tasa o Cuota | Importe    |
|   |      |  | 43,103.45  | 002 IVA   | Tasa        | 0.160000     | 6,896.55   |
| 01010101<br><small>No existe en el catálogo</small> | 1.00 | E48<br><small>Unidad de servicio</small> |            | "DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS" 2.3 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS RESULTADOS. |             | 43,103.45    | 43,103.45  |
| IMPUESTOS   |      |  |            |   |             |              |            |
|   |      |  | Base       | Impuesto  | Tipo Factor | Tasa o Cuota | Importe    |
|   |      |  | 43,103.45  | 002 IVA   | Tasa        | 0.160000     | 6,896.55   |
| 01010101<br><small>No existe en el catálogo</small> | 1.00 | E48<br><small>Unidad de servicio</small> |            | "DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS" 3.3 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS RESULTADOS. |             | 43,103.45    | 43,103.45  |
| IMPUESTOS   |      |  |            |   |             |              |            |
|   |      |  | Base       | Impuesto  | Tipo Factor | Tasa o Cuota | Importe    |
|   |      |  | 43,103.45  | 002 IVA   | Tasa        | 0.160000     | 6,896.55   |



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Emisor  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
RFC: UNA2907227Y5  
AV. UNIVERSIDAD 3000, Col. CIUDAD UNIVERSITARIA  
Ciudad de México, México, CP: 04510  
Régimen Fiscal: 603 PERSONAS MORALES CON FINES NO LUCRATIVOS  
FACTURA DBGABF / 1712

DEPENDENCIA EMISORA: 316.01 INSTITUTO DE GEOGRAFÍA

| Lugar de Expedición | Fecha y Hora de Emisión | Serie  | Folio | Folio Fiscal UUID                    | NÓ. DE SERIE DEL CSD |
|---------------------|-------------------------|--------|-------|--------------------------------------|----------------------|
| 04510               | 2019-05-06T18:44:38     | DBGABF | 1712  | 61ED0138-0430-4DA9-A55F-53F466C73150 | 00001000000412466134 |

Efecto de Comprobante: I - Ingreso

Uso del CFDI: G03 - Gastos en general

Método de pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

Receptor

NOMBRE: SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN  
RFC: SGO8501012H2

CONVENIO  
No. CENAPRED

| ClaveProdServ                        | Cant | Cve Unidad                | Unidad    | Descripción y Detalle   | Descuento   | P. Unitario  | Importe   |
|--------------------------------------|------|---------------------------|-----------|---|-------------|--------------|-----------|
| 01010101<br>No existe en el catálogo | 1.00 | E48<br>Unidad de servicio |           | "DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GCES_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS" 5.1 IMPARTICIÓN DEL TEMARIO DEL CURSO Y PRÁCTICAS (20 HRS). |             | 51,724.14    | 51,724.14 |
| IMPUESTOS                            |      |                           |           |   |             |              |           |
|                                      |      |                           | Base      | Impuesto  | Tipo Factor | Tasa o Cuota | Importe   |
|                                      |      |                           | 51,724.14 | 002 IVA   | Tasa        | 0.160000     | 8,275.86  |

Impuestos

| Tipo       | Impuesto | Tipo Factor | Tasa o Cuota | Importe      |
|------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| Trasladado | 002 IVA  | Tasa        | 0.160000     | \$ 46,206.89 |

Subtotal 288,793.11

Impuestos Trasladados  
IVA 46,206.89

Total \$ 335,000.00

Cantidad con Letra

TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.

Moneda: MXN

Forma de pago: 99 Por definir

DATOS BANCARIOS - BBVA Bancomer CLABE: 012914002013233690 CONVENIO CIE: 01323369 REFERENCIA: 3160119001712XP51173 VIGENCIA DE LA REFERENCIA: 20191231

OBSERV.: LIQUIDACIÓN DE ENTREGABLES 2.1,2.2,2.3,3 Y 5.1



NO. DE SERIE CERTIFICADO SAT  
00001000000403190844

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN  
2019-05-06T18:49:41

Rfc Proveedor Certificación  
CVD110412TF6

SELLO DIGITAL

T4vkclurW5w/NBkVJJ1UBeZK9DKugNoFqXZefqOyH6OLDagkxjMs2byLCeQ2j+xcON1yppl6YU3vUMgkJs5HFRUApmbTrNvk1V3vSFWLSyd60ZEW3IuzGOpAFhTvOz0Yo1dlrLxNAxeXdpSUaYdn3hNH+tQyURAbOfJFp68xB833/ErNeBEKdCmDQAvfXb17pq4HAK7SVFjjajqNo8U4ttEa2bBnKEvzvConCmv/YbMwjeqRW5z5QuEgiz4Mw4h7tKon6F8b9fA14ENF8yd9aYcT6tooR2K5W4QFqRmbLLmqdyoS+K5aOaeb33dH1gEMXCK9zd3wLtb7fGRyRxuw=

SELLO DIGITAL SAT

ruUCKCF014zcbaincUNUGyAVdgmyMTRbrlmdW4OYo4GfCLBdl83wRvvsQ9JQNmsJ4laC+csi5i4XdDKWLtdzatVdZZ7ONk+3kxSQCSWwKR8fChrTDzJ0eSdUK0i7UfyOy8bWLPUNHNM6iqUdvLxXmmH3RKNAXtWSiIKRGpx7G5fNSCIh7enwSzdEYPylp+R0OorDY2actAbHy5VJoSg/dUZRoIW8VguGfMosqwAtLyJrVUwlCcCjHlgu8aCQ4BEbOhgxJbZUGwFPDLFUaXaqV9+mF3EqNCIGqN2skG7Bd5aY/MKBNWuCs61BjmfE1EwbYlM4rGjDcza3gd20U+Q==

CADENA ORIGINAL

111.1161ED0138-0430-4DA9-A55F-53F466C73150/2019-05-06T18:49:41|CVD110412TF6|T4vkclurW5w/NBkVJJ1UBeZK9DKugNoFqXZefqOyH6OLDagkxjMs2byLCeQ2j+xcON1yppl6YU3vUMgkJs5HFRUApmbTrNvk1V3vSFWLSyd60ZEW3IuzGOpAFhTvOz0Yo1dlrLxNAxeXdpSUaYdn3hNH+tQyURAbOfJFp68xB833/ErNeBEKdCmDQAvfXb17pq4HAK7SVFjjajqNo8U4ttEa2bBnKEvzvConCmv/YbMwjeqRW5z5QuEgiz4Mw4h7tKon6F8b9fA14ENF8yd9aYcT6tooR2K5W4QFqRmbLLmqdyoS+K5aOaeb33dH1gEMXCK9zd3wLtb7fGRyRxuw=|00001000000403190844|



UNA2907227Y5\_DBGABF\_1712\_SG08501012H2

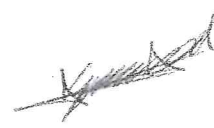
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"  
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
LugarExpedicion="04510" MetodoPago="PPD" TipoDeComprobante="I"  
Total="335000.00" Moneda="MXN" SubTotal="288793.11"  
Certificado="MIIGUZCCBDugAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MTIONjYxMzQwDQYJK  
oZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbCBTZXJ2aWNpbyBkZSBZG1  
pbmlzdHJhY2nDs24gVHJpYnV0YXJpYTEvMC0GA1UECgwwU2Vydmljaw8gZGUgQWRta  
W5pc3RyYWNpw7NuIFRYawJ1dGFyaWExODA2BgnVBASML0FkbwluaxN0cmFjacOzbiB  
kZSBTZWdlcm1kYWQgZGUgbGEgSW5mb3JtYWNpw7NuMR8wHQYJKoZIhvcNAQkBFhBhY  
29kc0BzYXQuZ29iLm14MSYwJAYDVQQJDB1Bdi4gSGlkYXNbyA3NywgQ29sLiBHdwv  
ycmVybZEOAWGA1UEEQWFMDYzMDAxCAJBGnVBAYTAK1YMRkwFwYDVQIQIDBBEaxN0c  
ml0byBGZWRLcmFSMRQwEgYDVQQHDAtdDdWFlaHTDQw1vYzEVMBMGGA1UELMMU0FUOTC  
wNzAXTk4zMV0wwwYJKoZIhvcNAQkCDE5SZXNwb25zYWJsZTogQWRtaW5pc3RyYWNpw  
7NuIENlbRyYWNwgZGUgU2Vydmljaw9zIFRYawJ1dGFyaW9zIGFsIENybnRyYwJ1ewV  
udGUwHhcNMTgxMDIyMTk0MTQ0WhcNMTIxMDIyMTk0MTQ0WjCB8zEwMC4GA1UEAxMv  
U5JVKVSU01EQUQgTkFDSU90QUwgQVVUT05PTUEgREUGTUVYSUNPMTAWLgYDVQQPEyd  
VTklWRVJTSURBRCBOQUNJT05BTCBBVVRPTk9NQSBERSBnRVhJQ08xMDAuBgNVBAOTJ  
1VOSVZFUlNjREFEIE5BQ01PTkFMIEFVVE90T01BIERFIE1FWE1DTZE1MCMGA1UELRM  
CVU5BMjkwnZiYn1k1IC8gTUFPRZU3MDEYNTJQOTEeMBwGA1UEBRMVIC8gTUFPRZU3M  
DEYNU1NQ1RSRDA0MRQwEgYDVQQLLEwtQQUMgUUVBRFJVTTCCASIwDQYJKoZIhvcNAQE  
BBQADggEPADCCAQoCggEBAJfBCvKJ42ZGo+uF0KqAHhstzbdeHiQCIqw7B53Iy4/LA  
kuuweYXWJJjYiImHzzww4Mwg72lKzctDO5pwyuys29pONgm9bFC09GtAcXvkGBaJGv  
E+lYETS5Jl+tLS46ayPv0Nvr01ym1quuyItE6f6bgypTo8Tx9FU2zk4MMBy8ZrjL12  
CAJ0UXOS9xr/ruofgsAWeMw+TF0U39X3pRarjltQJBadDjQORQteEskMo2TDSdChle  
vukTZFW71z6WRdo8njx9bGSihD8u8q1CUP57ogYFbB9GxNq1D8AgSEW1C13DV9bEfd  
UxvCawduP3mShDsv0rZX7410XzFa1k1J64EaWEEAAmDMBSwDAYDVR0TAQH/BAIWADA  
LBgNVHQ8EBAMCBsAwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBAKQhC6NhEBnsz+Yri73nMYSNe  
RFcqnIQUUKQF5gArZDqsxJnOc7JNq5R1o8mayvggwpWCRSKgMFrIC/tHu3BXdrM5WB  
JoYqj24zhdrCsjlHc88ldqlfB93vcinryEh0yvjcqs0+mPKp+YzRHE7P+5ZH/SIJlA  
KNUnbnRS7DCI5LDb9qns1ROiUmwmScEqptnt4wyADx+yIf8diyj2Y+bzr3r4s1KGul  
yV6potXfuDwGjpm23KdnLQbKH3wwkYiKLR5hEWM3QQVLoeLWUnoGav3Ud7HyBW8AYk  
0PlcJTqJ/0cFkaPFwV50Pyucwjd7wbR0EDdhjFSqJ18RCQLFFPPTqdpDhe9VOM+d4  
yxiwh40Yifjltjbw816jDbOT0SuAgIbma74Zab336ItbkQEhdosxhTuFlstom7Ghsc  
8soITCLN6A1TDZx94qFYlSiTnyvQV5hZoF/LTD9fvjK19Snq1/ja6H/nisivp19jQ7  
Nthm520QVESJJ6Ko5J0epRVHCnGaL6tTUKeIjg171KKzwwVqBXeTPYssd67Hp9ChUD  
eaFPL/iaA6KK8xNzzGLtybXQD2BgGIT+wi/7/F8Qlw+uTFsNV0VeOhjdo0Jx8FR/Bj  
mukleBNjkvctBZyf9hF76JFM+ShY0xjdZNrrtkkpYusBjt3hSwfTftwxUU3PPKupz"  
NoCertificado="00001000000412466134" FormaPago="99"  
Sello="T4vkclurW5w/NBkvJJ1UBeZK9DKugNoFqXZefq1OyH6OLDagkxjms2byLce  
Q2j+xCON1ypp16YU3vUMgkJs5HFRUApmbRtnVkv1V3vFWLSyd60ZEW3luzGOpAFhTv  
Oz0Yo1dIrLxNAxeXdpYSuaYdn3hNH+tQyURAbOfJFp68xB833/ErNeBEkdCmDQAvfx  
b17pq4HAK7SVFjjjaqiNo8U4ttEa2bBnKEvzvConCmv/YbMwjeqRW5z5QuEgiz4Mw4h  
7tkon6F8b9fat4ENF8yd9aYct6toor2K5W4OFqRmbLLmqdyoS+K5aOaeb33dH1gEMX  
CK9zd3wLtb7fGRyRxuw==" Fecha="2019-05-06T18:44:38" Folio="1712"  
Serie="DBGABF" Version="3.3"  
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3  
http://www.sat.gob.mx/sitio\_internet/cfd/3/cfdv33.xsd"><cfdi:Emiso  
r RegimenFiscal="603" Nombre="UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE  
MÉXICO" Rfc="UNA2907227Y5"/><cfdi:Receptor UsoCFDI="G03"  
Nombre="SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN"  
Rfc="SG08501012H2"/><cfdi:Conceptos><cfdi:Concepto  
Importe="107758.62" ValorUnitario="107758.62"  
Descripcion=""DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE  
IMÁGENES SATELITALES GOES\_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS  
NACIONAL DE RIESGOS"; 2.1 RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN



BIBLIOGRÁFICA." ClaveUnidad="E48" Cantidad="1"  
 NoIdentificacion="12"  
 ClaveProdServ="01010101"><cfdi:Impuestos><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Importe="17241.38" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"  
 Base="107758.62"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos></cfdi:Concepto><cfdi:Concepto Importe="43103.45" ValorUnitario="43103.45"  
 Descripcion=""DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES\_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS"; 2.2 IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS EN EL SISTEMA." ClaveUnidad="E48" Cantidad="1" NoIdentificacion="12"  
 ClaveProdServ="01010101"><cfdi:Impuestos><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Importe="6896.55" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"  
 Base="43103.45"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos></cfdi:Concepto><cfdi:Concepto Importe="43103.45" ValorUnitario="43103.45"  
 Descripcion=""DEARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES\_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS"; 2.3 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS RESULTADOS." ClaveUnidad="E48" Cantidad="1" NoIdentificacion="12"  
 ClaveProdServ="01010101"><cfdi:Impuestos><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Importe="6896.55" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"  
 Base="43103.45"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos></cfdi:Concepto><cfdi:Concepto Importe="43103.45" ValorUnitario="43103.45"  
 Descripcion=""DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES\_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS"; 3.3 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS RESULTADOS." ClaveUnidad="E48" Cantidad="1" NoIdentificacion="12"  
 ClaveProdServ="01010101"><cfdi:Impuestos><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Importe="6896.55" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"  
 Base="43103.45"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos></cfdi:Concepto><cfdi:Concepto Importe="51724.14" ValorUnitario="51724.14"  
 Descripcion=""DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES\_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS"; 5.1 IMPARTICIÓN DEL TEMARIO DEL CURSO Y PRÁCTICAS (20 HRS)." ClaveUnidad="E48" Cantidad="1"  
 NoIdentificacion="12"  
 ClaveProdServ="01010101"><cfdi:Impuestos><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Importe="8275.86" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"  
 Base="51724.14"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos></cfdi:Concepto></cfdi:Conceptos><cfdi:Impuestos  
 TotalImpuestosTrasladados="46206.89"><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Importe="46206.89" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos><cfdi:Complemento><tfd:TimbreFiscalDigital  
 xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"  
 xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital http://www.sat.gob.mx/sitio\_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1"  
 SelloCFD="T4vkclurw5w/NBkvJ11UBeZK9DKugNoFqXZefq10yH60LDagkxjMs2byLCeQ2j+xCON1ypp16YU3vUMgkJs5HFRUApmbRtnVklV3vSFWLSyd60ZEW31uzGOpAFhTvoZ0YoIdIrLxNAXeXdpYSUaydn3hNH+tQyURABofJFp68xB833/ErNeBEKdCmDQAvfXb17pq4HAK7SVFjjjaqiNo8U4ttEa2bBnKEVzvConCmv/YbMwjeqrW5z5QuEgiz4M



UNA2907227Y5\_DBGABF\_1712\_SG08501012H2  
w4h7tkon6F8b9fat4ENF8yd9aYcT6toor2K5W40FqRmbLLmqdyoS+K5a0aeb33dH1g  
EMXCK9zd3wLtb7fGryRxuw==" NoCertificadoSAT="00001000000403190844"  
RfcProvCertif="CVD110412TF6"  
UUID="61ED0138-0430-4DA9-A55F-53F466C73150"  
FechaTimbrado="2019-05-06T18:49:41"  
SelloSAT="ruUCKCF014zcbaincUNUGyAVdgmyMTRbrlmidw40Yo4GfCLBdI83wRvv  
sQ9JQNmsJ4Iac+csi5i4XdDKWLtdzatVZdZZ7ONk+3kxSQC5WwKR8fChrTDzJ0eSdu  
K0i7Ufyoy8bWLPUNHMN6IqudvLvXmmH3RKNAXtwsf1KRGpx7G5fNSCIh7enwSzdEYP  
yIp+R0OordY2actAbHy5VJoSg/dUZRoIW8VguGfMosqwaTLyJrVUwICccjHigu8aCQ  
4BEbOhgxJbZUGk/FPDLFUaXaqV9+mF3EqNCIGqN2skG7Bd5aY/MKBNWuCs61BJmFE1  
EwbYLM4rGjDcza3gd20U+Q==" /></cfdi:Complemento></cfdi:Comprobante>



**BBVA Bancomer**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
INSURG SUR TORRE DE RECTORIA MEZANINE 3000  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
COYOACAN  
CIU MEXICO CP 04510

DOMICILIO FISCAL  
AV UNIVERSIDAD 3000  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
COYOACAN CIU CP 04510

**Estado de Cuenta**  
CASH MANAGEMENT M.N. C INT  
PAGINA 1 / 54

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Periodo          | DEL 01/04/2019 AL 30/04/2019 |
| Fecha de Corte   | 30/04/2019                   |
| No. de Cuenta    | 0446634494                   |
| No. de Cliente   | 18510503                     |
| R.F.C            | UNA2907227Y5                 |
| No. Cuenta CLABE | 012180004466344942           |

SUCURSAL : 7682 CC BCA DE GOB SECT EDUCACION  
DIRECCION: AV. PASEO DE LA REFORMA 510 COL. JUAREZ  
MEX DF  
PLAZA: CIUDAD DE MEXICO  
TELEFONO: (5)6213434

11





**SEGURIDAD**

SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



**CENAPRED**

CENTRO NACIONAL DE  
PREVENCIÓN DE DESASTRES

**Comité Interno de la Subcuenta de Investigación del  
Fondo para la Prevención de Desastres Naturales**

| Acta de la Trigésimo Segunda Sesión Ordinaria  |  |
|--|--|
| En la sala de juntas el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), el 12 de abril de 2019, a las 10:00 horas, el Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención (CI), sesionó de acuerdo con el siguiente <b>Orden del Día</b> : |  |
| I.   | Bienvenida   |
| II.  | Registro de asistencia y determinación de <i>quorum</i> legal  |
| III.   | Seguimiento al Acuerdo O.I.09/2019, adoptado por el Comité Técnico del Fideicomiso 2068 "Preventivo" (FIPREDEN) en su Primera Sesión Ordinaria, del ejercicio 2019 del 18 de febrero de 2019   |
| IV.  | <p>Presentación y, en su caso, aprobación de los entregables correspondientes al proyecto "<i>Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales GOES_16 para su inclusión en el Atlas Nacional de Riesgos</i>"</p> <p>Actividades:</p> <p>2.1 Recopilación de información bibliográfica</p> <p>2.2 Implementación de algoritmos en el sistema</p> <p>2.3 Evaluación de la calidad de los resultados</p> <p>3.3. Evaluación de la Calidad de los Resultados</p> <p>5.1. Impartición del temario del curso y prácticas (20hrs)</p> |
| V.   | Presentación del informe final del proyecto denominado: " <i>Identificación de peligros volcánicos a través de un Sistema de Monitoreo Visual en tiempo real para los volcanes Popocatepetl y Fuego de Colima utilizando video de alta resolución e imágenes en infrarrojo</i> "   |
| VI.  | Seguimiento de Acuerdos de la Trigésima Primera Sesión Ordinaria, fecha 07 de diciembre de 2018  |
| VII.   | Asuntos generales  |
| VIII.  | Toma de acuerdos, lectura y firma de acta  |

A la reunión asistieron las y los siguientes miembros e invitados del CI:

#### MIEMBROS

- **Ing. Enrique Guevara Ortiz**, Director General del CENAPRED y Presidente del CI con fundamento en el artículo 4 de los Lineamientos para la Operación del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación (Lineamientos), en el marco del Acuerdo por el que se establecen las Reglas de Operación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (ROFOPREDEN);
- **M. en C. Carlos Antonio Gutiérrez Martínez**, Director de Investigación del CENAPRED;
- **Dra. Cecilia Izcapa Treviño**, Subdirectora de Riesgos Químicos y Encargada de Despacho de la Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos del CENAPRED;
- **Ing. José Gilberto Castelán Pescina**, Director de Instrumentación y Cómputo del CENAPRED;
- **Dr. Juan Manuel Arce Ortega**, Subdirector de Capacitación en Protección Civil de la Dirección de la Escuela Nacional de Protección Civil del CENAPRED;
- **Mtro. Tomás A. Sánchez Pérez**, Director de Difusión del CENAPRED, y
- **Ing. José Robles Félix**, Subdirector de Recursos Financieros de la Coordinación Administrativa del CENAPRED.

#### SECRETARÍA TÉCNICA

- **Lic. José Manuel Jaime Lepe**, Subdirector Jurídico y Encargado de la Dirección de Servicios Técnicos del CENAPRED, de conformidad con el artículo 10 de los Lineamientos

#### PERSONAS INVITADAS

- **Lic. José Madrigal Ventura**, Subdirector del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales de la Dirección General para la Gestión de Riesgos (DGGR) de la Coordinación Nacional de Protección Civil (CNP) de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana;
- **Ing. Víctor Manuel Corona López**, Subdirector de Riesgos de Personas de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP).
- **Lic. María Georgina Mejía Alvarado**, Directora de Auditoría Interna del Órgano Interno de Control en la SEGOB, y
- **Ing. Ane Maritzu Morales Marroquín**, Subdirectora de Área Unidad de Política y Control Presupuestario de la SHCP.

#### I. Bienvenida

El Ing. Guevara dio la bienvenida a las personas integrantes e invitadas del CI.

#### II. Registro de asistencia y determinación de quorum legal

La Secretaría Técnica informó que se procedió a tomar asistencia y que existía quorum legal para llevar a cabo la Trigésimo Segunda Sesión Ordinaria del CI.

#### III. Seguimiento al Acuerdo O.I.09/2019, adoptado por el Comité Técnico del Fideicomiso 2068 "Preventivo" (FIPREDEN) en su Primera Sesión Ordinaria, del ejercicio 2019 del 18 de febrero de 2019

El Lic. Jaime hizo del conocimiento el oficio SSPC/CNPC/DGGR/614/2019, recibido en el CENAPRED del 22 de marzo de 2019, mediante el cual se notificó el Acuerdo antes



citado para que el CENAPRED a través del al CI cancele los proyectos de investigación autorizados durante el ejercicio fiscal dos mil dieciocho, y se encuentre en posibilidades de emitir las convocatorias respectivas de los proyectos de investigación que serán financiados con los recursos de la Subcuenta correspondientes a los ejercicios de los años dos mil dieciocho y dos mil diecinueve.

En este sentido, los miembros del CI toman conocimiento de la CANCELACIÓN de los proyectos preventivos del ejercicio 2018, por lo que con fundamento en el artículo 49 de las ROFOPREDEN, este cuerpo colegiado realizarán las propuestas de los proyectos de investigación en función de las necesidades y prioridades del Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC), que serán financiados con recursos autorizados para los ejercicios 2018 y 2019.

**IV. Presentación y, en su caso, aprobación de los entregables correspondientes al proyecto "Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales GOES\_16 para su inclusión en el Atlas Nacional de Riesgos" Actividades: 2.1 Recopilación de información bibliográfica; 2.2 Implementación de algoritmos en el sistema; 2.3 Evaluación de la calidad de los resultados; 3.3. Evaluación de la Calidad de los Resultados, y 5.1. Impartición del temario del curso y prácticas (20hrs)**

El Lic. Jaime cedió la palabra al Ing. Castelán, para que explicara la información respectiva a las Actividades: 2.1 Recopilación de información bibliográfica; 2.2 Implementación de algoritmos en el sistema; 2.3 Evaluación de la calidad de los resultados; 3.3. Evaluación de la Calidad de los Resultados, y 5.1. Impartición del temario del curso y prácticas (20hrs). El Ing. Castelán explicó de manera breve la información, indicando que de la revisión se desprende que los entregables 2.1, 2.2, 2.3, 3.3 y 5.1 reúnen los requisitos técnicos del proyecto.

Acto seguido, el Lic. Jaime sometió a votación de los miembros del CI los entregables, quienes aprobaron por unanimidad las actividades. Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago que asciende a \$335,000.00 (TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.). Asimismo, el CI TOMA CONOCIMIENTO que en la próxima Sesión Ordinaria se presentará tres entregables que de una primera revisión que realizó la Dirección de Instrumentación y Cómputo derivaron algunas observaciones que están en proceso de atención por parte del Instituto de Geografía.

**V. Presentación del informe final del proyecto denominado: "Identificación de peligros volcánicos a través de un Sistema de Monitoreo Visual en tiempo real para los volcanes Popocatepetl y Fuego de Colima utilizando video de alta resolución e imágenes en infrarrojo"**

Bajo este punto del orden del día el Lic. Jaime indicó que con la finalidad de dar cumplimiento al artículo 30 de los Lineamientos el representante técnico del proyecto antes referido presentará el informe técnico final, por lo que, cedió el uso de la voz al Ing. Castelán.

En este sentido, el Lic. Jaime sometió a votación de los miembros del CI el informe técnico final presentado por el Ing. Castelán, quienes aprobaron por unanimidad, dando así cumplimiento al artículo 30 de los Lineamientos, ya que se advierte que los productos finales cumplen con el Programa de Actividades, Plazos y Costos (PAPC), así como con los objetivos y metas del Proyecto Preventivo Autorizado.

El Lic. Jaime destacó la importancia de contar con el oficio de confirmación de pagos por parte de BANOBRAS, a la brevedad, por lo que solicitó que a través de la Coordinación Administrativa del CENAPRED se realice la reiteración al oficio H00-CA/046/2019 del 17 de enero de 2019, así como al oficio H00-DG/227/2019 del 20 de marzo de 2019. Ello, considerando que el plazo para la integración del libro blanco

iniciará una vez que se cuente con dicha constancia para tenerlo por terminado financieramente, conforme lo dispuesto en el Anexo 6, punto IV de las ROFOPREDEN.

#### **VI. Seguimiento de Acuerdos de la Trigésima Primera Sesión Ordinaria, fecha 07 de diciembre de 2018**

El Lic. Jaime expuso el seguimiento de acuerdos, del cual el CI tomó conocimiento conforme a la información presentada en esta sesión.

#### **VII. Asuntos generales**

La Secretaría Técnica preguntó a las y los presentes si hay asuntos generales que tratar sin que hubiera

#### **VIII. Toma de acuerdos, lectura y firma de acta**

**Acuerdo RO/32/01/2019:** El CI tomó conocimiento de la CANCELACIÓN de los proyectos preventivos del ejercicio 2018 y una vez que se cuente con las propuestas de los proyectos de investigación se procederá hacer de conocimiento a este CI.

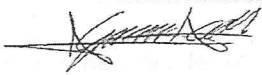
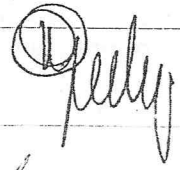

**Acuerdo RO/32/02/2019:** Se aprueban por unanimidad las actividades 2.1 Recopilación de información bibliográfica; 2.2 Implementación de algoritmos en el sistema; 2.3 Evaluación de la calidad de los resultados; 3.3. Evaluación de la Calidad de los Resultados, y 5.1. Impartición del temario del curso y prácticas (20hrs) correspondientes al proyecto denominado: "*Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales GOES\_16 para su inclusión en el Atlas Nacional de Riesgos*". Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago.

**Acuerdo RO/32/03/2019:** El CI tomó de conocimiento del informe final del proyecto denominado: "Identificación de peligros volcánicos a través de un Sistema de Monitoreo Visual en tiempo real para los volcanes Popocatepetl y Fuego de Colima utilizando video de alta resolución e imágenes en infrarrojo", sujeto a que BANOBRAS, notifique el oficio de Confirmación de pagos, mismo que en su momento será sometido a su aprobación para el inicio del libro blanco.




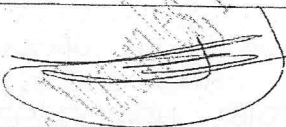
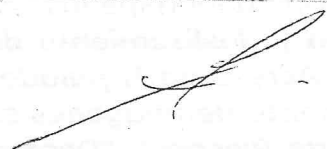
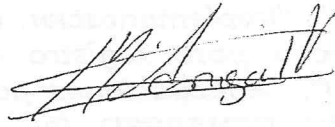

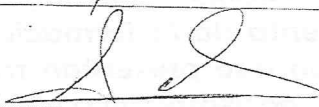
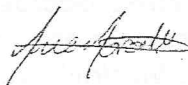
**Acuerdo RO/32/04/2019:** Se toma conocimiento del seguimiento de los acuerdos adoptados en la Trigésima Primera Sesión Ordinaria del CI de la Subcuenta de Investigación.

**Acuerdo RO/32/05/2019:** Se toma conocimiento que la próxima sesión ordinaria se tiene prevista para el 09 de mayo de 2019.

#### **FIRMAS DE CONFORMIDAD**

| NOMBRE   | FIRMA   |
|--|---|
| Ing. Enrique Guevara Ortiz<br>Director General y Presidente del CI<br>Centro Nacional de Prevención de Desastres   |   |
| M. en C. Carlos Antonio Gutiérrez Martínez<br>Director de Investigación<br>Centro Nacional de Prevención de Desastres  |  |
| Dra. Cecilia Izcapa Treviño<br>Subdirectora de Riesgos Químicos y Encargada de Despacho de la Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos<br>Centro Nacional de Prevención de Desastres |   |



| NOMBRE   | FIRMA  |
|--|--|
| <b>Ing. José Gilberto Castelán Pescina</b><br>Director de Instrumentación y Cómputo<br>Centro Nacional de Prevención de Desastres  |   |
| <b>Dr. Juan Manuel Arce Ortega</b><br>Subdirector de Capacitación en Protección Civil<br>Dirección de la Escuela Nacional de Protección Civil<br>Centro Nacional de Prevención de Desastres  |    |
| <b>Mtro. Tomás A. Sánchez Pérez</b><br>Director de Difusión<br>Centro Nacional de Prevención de Desastres  |    |
| <b>Ing. José Robles Félix</b><br>Subdirector de Recursos Financieros<br>Coordinación Administrativa<br>Centro Nacional de Prevención de Desastres  |    |
| NOMBRE   | FIRMA  |
| <b>Lic. José Manuel Jaime Lepe</b><br>Subdirector Jurídico y Encargado de la Dirección de<br>Servicios Técnicos y de la Secretaría Técnica del<br>Comité Interno de la Subcuenta de Investigación<br>Centro Nacional de Prevención de Desastres        |   |
| PERSONAS INVITADAS   |  |
| <b>Lic. José Madrigal Ventura</b><br>Subdirector del Fondo para la Prevención de<br>Desastres Naturales<br>Dirección General para la Gestión de Riesgos<br>Coordinación Nacional de Protección Civil<br>Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana |  |
| <b>Lic. María Georgina Mejía Alvarado</b><br>Directora de Auditoría Interna<br>Órgano Interno de Control en la Secretaría de<br>Gobernación  |  |
| <b>Ing. Víctor Manuel Corona López</b><br>Subdirector de Riesgos de Personas<br>Secretaría de Hacienda y Crédito Público   |  |
| <b>Ing. Ane Maritzu Morales Marroquín</b><br>Subdirectora de Área Unidad de Política y Control<br>Presupuestario<br>Secretaría de Hacienda y Crédito Público.  |  |

Esta hoja de firmas corresponde al acta de la Trigésimo Segunda Sesión Ordinaria del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación, celebrada el 12 de abril de 2019.



**SEGURIDAD**

SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



**CENAPRED**

CENTRO NACIONAL DE  
PREVENCIÓN DE DESASTRES

**Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana  
Coordinación Nacional de Protección Civil  
Centro Nacional de Prevención de Desastres**

Oficio No. H00-DG/ **0438**/2019

Ciudad de México, a 20 de marzo de 2019

**Asunto:** Fideicomiso 2068 "Preventivo"

**Lic. Everardo Carlos Navas Becerril**

**Gerente de Administración Sectorial Fiduciaria**

**Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C.**

**Presente**

Hago referencia a los oficios H00-DG/1496/2018/, H00/DG/1559/2018, H00-DG/1560/2018, H00/DG/1561/2018, H00-DG/1562/2018, H00/DG/1563/2018, H00/DG/1564/2018, H00/DG/1565/2018, H00/DG/1566/2018, H00/DG/1567/2018, H00/DG/1568/2018 y H00-DG/1569/2018, mediante los cuales se informó el servidor público facultado para instruir el ejercicio de recursos de los Proyectos de Investigación denominados **"Elaboración de Escenarios de Peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-Drones (VANT)"**, **"Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales GOES\_16 para su inclusión en el Atlas Nacional de Riesgos"**, **"Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos"**, **"Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa"**, **"Implementación de una nueva red de estaciones sísmicas de banda ancha para registro de actividad sísmica y estudio del volcán Citlaltépetl"**, **"Adecuaciones para la integración de la red de observación sísmica del CENAPRED (estaciones Ciudad de México) al modelo de estimación de intensidades sísmicas de la UNAM"**, **"Análisis de riesgos por manejo de sustancias peligrosas en vías férreas"**, **"Desarrollo de un Modelo abierto para el cálculo probabilístico del Riesgo en México"**, **"Geovisualización del Riesgo (Realidad Virtual)"**, **"Modelos Estratégicos de contenidos para el fortalecimiento de la formación y resiliencia en municipios de media y alta marginación que presentan frecuencia de fenómenos hidrometeorológicos"**, **"Estudio Paleosismológico y de Sismología Observacional del sismo de Ameca de 1567/68, en la zona occidental de la Faja Volcánica Trans-Mexicana y sus repercusiones para la determinación del riesgo sísmico de la región Jalisco-Colima"**, **"Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales - Golfo de México"** y **"Resiliencia a través de la memoria histórica de municipios con declaratoria de emergencia o desastre durante el 2017"**, así como de los Proyectos Preventivos Estratégicos denominados **"Fortalecimiento de la Información del Sistema de Alerta**

2019





**SEGURIDAD**

SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



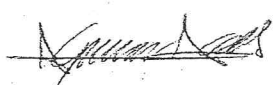
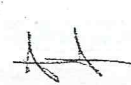
**CENAPRED**

CENTRO NACIONAL DE  
PREVENCIÓN DE DESASTRES

**Sísmica Mexicana, mediante aplicativos de alta difusión” y “Reforzamiento y Actualización de la Red Sísmica Mexicana, en su segunda Etapa”, autorizados a dicho Centro para acceder a los recursos del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN).**

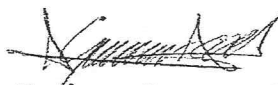
Al respecto, en apego al ejercicio de funciones como Director General del CENAPRED y con fundamento en el Anexo 6 del Acuerdo por el que se establecen las Reglas de Operación del FOPREDEN, le solicito atentamente dar de baja al Ing. Oscar Zepeda Ramos, como encargado del despacho de la Dirección General, y dar de alta mi firma y rúbrica (se anexa copia de identificación oficial) para instruir el ejercicio de recursos de los proyectos referidos.

- Ing. Enrique Guevara Ortiz, Director General.

| Firma   | Rúbrica   |
|---|---|
|  |  |

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**Atentamente**



**Ing. Enrique Guevara Ortiz**  
**Director General**

C.c.p. Lic. David E. León Romero. Coordinador Nacional de Protección Civil. Para su conocimiento.  
Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira. Coordinadora Administrativa del CENAPRED. Mismo fin.  
Lic. José Manuel Jaime Lepe. Subdirector Jurídico y encargado de la Dirección de Servicios Técnicos del CENAPRED. Mismo fin.

EGO/cerp/jcrf



**2019**  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS



**INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL**  
**MEXICO REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES**  
**CREDENCIAL PARA VOTAR**



NOMBRE  
GUEVARA  
ORTIZ  
ENRIQUE  
DOMINGO  
C. PLAYA REVOLCADERO 351  
COL. REFORMA IZTACCHUATL 08510  
IZTACALCO, D.F.  
CLAVE DE ELECTOR: GVOREN65111900H900  
CURP: GVORE651119HDEVNR04 AÑO DE REGISTRO: 1991 02  
ESTADO: 09 MUNICIPIO: 008 SECCIÓN: 1815  
LOCALIDAD: 0001 EMISSION: 2013 VIGENCIA: 2023







IDMEX1104363347<<1815003379115  
6511197H2412311MEX<02<<53603<7  
GUEVARA<ORTIZ<<ENRIQUE<<<<<<<<



SEGOB

SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

Coordinación Nacional de Protección Civil  
Centro Nacional de Prevención de Desastres

Dirección General

2018 OCT 12 PM 1:47

H00-DG1496/2018

Ciudad de México, a 09 de octubre de 2018

LIC. EVERARDO CARLOS NAVAS BECERRIL

Gerente de Administración Sectorial Fiduciaria

Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C.

Presente

Hago referencia a los oficios H00-DG/0320/2017, H00-DG/1332/2017, H00-DG/1333/2017, H00-DG/0869/2018 y H00-DG/0870/2018, mediante los cuales informé el Director General del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) los servidores públicos facultados para instruir el ejercicio de recursos de los Proyectos de Investigación denominados *"Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por vehículos aéreos no tripulados-drones (VANT)"*, *"Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales GOES\_16 para su inclusión en el Atlas Nacional de Riesgos"*, *"Identificación de peligros volcánicos a través de un Sistema de Monitoreo Visual en tiempo real para los volcanes Popocatepetl y Fuego de Colima utilizando video de alta resolución e imágenes en infrarrojo"*, *"Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa"*, *"Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos"*, autorizados a dicho Centro para acceder a los recursos de la Subcuenta de Investigación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN).

Al respecto y derivado que a partir del 01 de octubre del año en curso, el Dr. Carlos Miguel Valdés González, dejó el cargo de Director General, le solicito atentamente darlo de baja y dar de alta mi firma y rúbrica (se anexa copia de identificación oficial) para instruir el ejercicio de recursos de los proyectos referidos, en apego al ejercicio de funciones como encargado de la Dirección General del CENAPRED y con fundamento en el Anexo 6 del Acuerdo por el que se establecen las Reglas de Operación del FOPREDEN.

SEGOB  
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN  
COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL  
12 OCT 2018  
RECIBIDO  
CONTROL DE REGISTRO  
RECIBE: *Calles* HORA: *15:00*

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Del. Coyoacán

Ciudad de México, C.P. 04360, Tel. (55) 5424 6100, [www.gob.mx/cenapred](http://www.gob.mx/cenapred)

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <http://www.gob.mx/cenapred/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>



- Ing. Óscar Zepeda Ramos, Director de Análisis y Gestión de Riesgos y Encargado del Despacho de la Dirección General.

| Firma | Rúbrica |
|-------|---------|
|       |         |

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

Con fundamento en el Artículo 132 del Reglamento Interior de la Secretaría de Gobernación,

así como el Oficio No. CNPC/1645/2018, lo firma:

**ING. OSCAR ZEPEDA RAMOS**

Director de Análisis y Gestión de Riesgos y

Encargado del Despacho de la Dirección General

C.c.p. Luis Felipe Puente Espinosa.- Coordinador Nacional de Protección Civil de la SEGOB. Para su conocimiento.  
Lic. Susana Mejía Ramírez.- Directora General de Programación y Presupuesto de la SEGOB. Mismo fin.  
Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira.- Coordinadora Administrativa del CENAPRED. Mismo fin.

OZ/Rtaerp/jcr

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Del. Coyoacán

Ciudad de México, C.P. 04360, Tel. 52-(55) 5424 6100, [www.gob.mx/cenapred](http://www.gob.mx/cenapred)

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <http://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>





NOMBRE  
ZEPEDA  
RAMOS  
OSCAR  
DOMICILIO

FECHA DE NACIMIENTO

04104975

SEXO: F



COL JARDINES DE COYOACAN 04890  
COYOACAN, CDMX

CLAVE DE ELECTOR ZPRMOS75100409H700

COPY ZERO751004HDFPMS08

ANO DE REGISTRO 1993-05

ESTADO 09

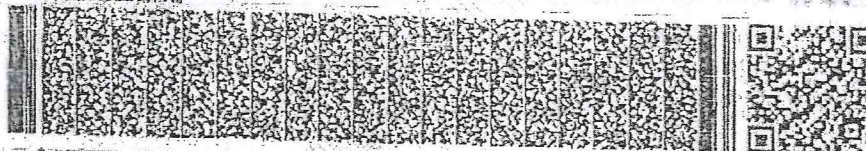
MUNICIPIO 003

SECCION 0645

LOCALIDAD 0001

EMISSION

2017 VIGENCIA 2027



RECEIVED  
JAN 10 1964  
U.S. AIR FORCE

IDMEX1591672867<<0645052449368  
7510049H2712310MEX<05<<16555<3  
ZEPEDA<RAMOS<<OSCAR<<<<<<<<<<

Ciudad de México, a 01 de octubre de 2018  
Oficio No. CNPC/1645/2018

**ING. OSCAR ZEPEDA RAMOS**  
**DIRECTOR DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS**  
**CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES**  
**SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN**  
**P R E S E N T E.**

Hago referencia al Oficio No. CNPC/1606/2018, mediante el cual se notifica al Órgano Interno de Control en la Secretaría de Gobernación su designación como encargado para recibir los asuntos de la Dirección General del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED).

Aunado a lo anterior, con fundamento en los Artículos 10, fracción II, y 132 del Reglamento Interior de la Secretaría de Gobernación, le informo que lo he designado como Encargado del Despacho de la Dirección General del CENAPRED, así como para recibir la entrega de dicha Dirección General, misma que realizará el Dr. Carlos Miguel Valdés González.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**A T E N T A M E N T E**  
**EL COORDINADOR NACIONAL**

  
**LUIS FELIPE PUENTE ESPINOSA**

c.c.p. Dr. Alfonso Navarrete Prida - Secretario de Gobernación. Para su conocimiento  
c.c.p. Mtro. Arturo Rivera Magaña - Oficial Mayor de la Secretaría de Gobernación. Mismo fin  
LFPE/FJVB\*



LIC. EVERARDO CARLOS NAVAS BECERRIL  
Gerente de Administración Sectorial Fiduciaria  
Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C.  
Presente

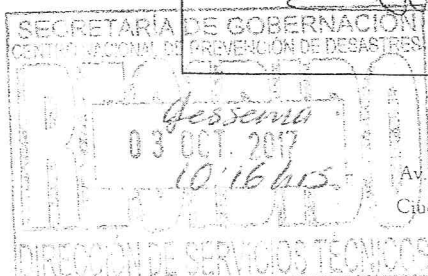


Hago referencia al Proyecto de Investigación denominado "Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales GOES\_16 para su inclusión en el Atlas Nacional de Riesgos", presentado por el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) para acceder a los recursos de la Subcuenta de Investigación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN) y que el Comité Técnico del Fideicomiso 2068 "Preventivo" en su Quinta Sesión Extraordinaria, celebrada el 14 de agosto de 2017, resolvió autorizar mediante el Acuerdo E.V.04/2017, para su ejecución la cantidad de \$1,000,000.00 (Un millón de pesos 00/100 M.N.).

Al respecto, en calidad de Instancia Ejecutora con fundamento en el Anexo 6, apartado III, numeral 1 del Acuerdo por el que se establecen las Reglas de Operación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales, ROFOPREDEN, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 23 de diciembre de 2010, así como del Artículo 24 de los "Lineamientos para la Operación del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación del Fondo de Prevención de Desastres Naturales", le informo que se facultan los siguientes servidores públicos para instruir el ejercicio de recursos del Proyecto referido, mismos que se encuentran en funciones y ocupan plazas de la estructura presupuestal (se anexa copia de identificación oficial de dichos funcionarios):

- Dr. Carlos Miguel Valdés González, Director General del CENAPRED.

| Firma | Rúbrica |
|-------|---------|
|       |         |





- Lic. Jorge Rivera Álvarez, Director General Adjunto de Control y Seguimiento en materia de Prevención de Desastres del CENAPRED.

| Firma | Rúbrica |
|-------|---------|
|       |         |

- Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira, Coordinadora Administrativa del CENAPRED.

| Firma | Rúbrica |
|-------|---------|
|       |         |

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

**DR. CARLOS MIGUEL VALDÉS GONZÁLEZ**

Director General

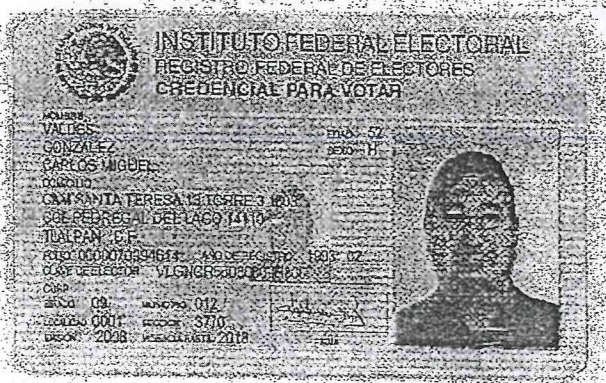
C.c.p. Luis Felipe Puente Espinosa.- Coordinador Nacional de Protección Civil de la SEGOB. Para su conocimiento.

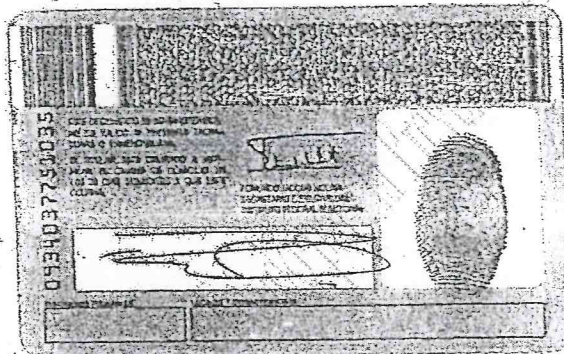
Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame.- Directora de Servicios Técnicos del CENAPRED y Secretaria Técnica del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención. Mismo fin.

CMVG/caerp/jcrf



COPIA DE LA CREDENCIAL DE ELECTOR PARA INSTRUIR EL EJERCICIO DEL  
RECURSO DEL PROYECTO PREVENTIVO DENOMINADO "DESARROLLO DE ALGORITMOS  
DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES\_16 PARA SU INCLUSIÓN EN  
EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS".





COPIA DE LA CREDENCIAL DE ELECTOR PARA INSTRUIR EL EJERCICIO DEL RECURSO DEL PROYECTO PREVENTIVO DENOMINADO "DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES\_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS".

20

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]



