

2018 DIC 13 PM 1:02

Coordinación Nacional de Protección Civil
Centro Nacional de Prevención de Desastres
Coordinación Administrativa

DIRECCIÓN GENERAL
ADJUNTA FIDUCIARIA

H00-CA/869/2018

Ciudad de México, a 11 de diciembre 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 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 la suscrita es funcionaria facultada 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.

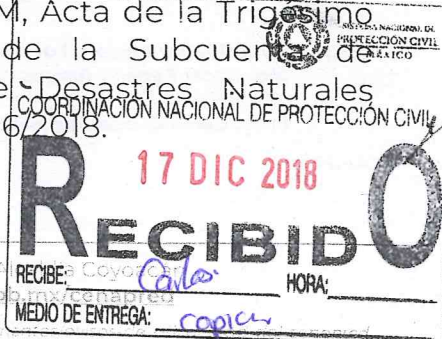
Por lo anterior, mucho he de agradecer, de no tener inconveniente para ello, se sirva girar sus instrucciones a quien corresponda, a efecto de que se realice la transferencia de recursos al proveedor que a continuación se detalla:

No.	No. de factura	Empresa	Cantidad	No. de Cuenta
1	DBGABF/1663	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Instituto de Geografía	\$440,000.00 (Cuatrocientos cuarenta mil pesos 00/100 M.N.)	NO. DE CUENTA: 0446634494 CLABE INTERBANCARIA: 012180004466344942 BANCO: BBVA BANCOMER, S.A. SUCURSAL: 7682, AV. PASEO DE LA REFORMA

Para sus efectos conducentes se anexa copia de la siguiente información: Factura DBGABF/1663, Estado de cuenta de la UNAM, Acta de la Trigesimo Primera Sesión Ordinaria del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN), oficios H00-DG/1332/2017 y H00-DG/1496/2018.



Av. Delfín Maderal s/n, Col. Polanco, Centro, Ciudad de México, C.P. 04360, Tel. 52+(55) 5-24 6100, www.gob.mx/cenapred
Página 1 de 2



Es importante mencionar, que la factura antes descrita, corresponde a las **Actividades "3.2 Implementación de algoritmos en el sistema", "4.1 Implementación de mecanismos de envío e integración al Atlas de Riesgos" y "4.2 Envío de Imágenes digitales GOES 16 de México"** 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/31/01/2018.

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

MTRA. CONSTANZA ANAHÍ ELSA RIVERA PEREIRA
Coordinadora Administrativa

c.c.e.p. **Coordinador Nacional de Protección Civil de la SEGOB.** Para su conocimiento.
Ing. Oscar Zepeda Ramos.- Director de Análisis y Gestión de Riesgos y Encargado del Despacho de la Dirección General del CENAPRED. Mismo fin.
Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame.- Directora de Servicios Técnicos del CENAPRED. Mismo fin.

CAERP/jcrf



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 / 1663

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	2018-12-11T13:55:23	DBGABF	1663	CFA2E292-F353-488B-9D06-148F0AF0C43E	00001000000412466134

Efecto de Comprobante: I - Ingreso

Uso del CFDI: G03 - Gastos en general

Método de pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

Receptor

CONVENIO
No. CENAPRED

NOMBRE: SECRETARIA DE GOBERNACION
RFC: SGO8501012H2

ClaveProdServ	Cant	Cve Unidad	Unidad	Descripción y Detalle	Descuento	P. Unitario	Importe
01010101 No existe en el catálogo	1.00	E48 Unidad de servicio		"DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS" 3.2 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 No existe en el catálogo	1.00	E48 Unidad de servicio		"DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS" 4.1 IMPLEMENTACIÓN DE MECANISMOS DE ENVÍO E INTEGRACIÓN AL ATLAS DE RIESGOS.		181,034.48	181,034.48
IMPUESTOS							
			Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
			181,034.48	002 IVA	Tasa	0.160000	28,965.52
01010101 No existe en el catálogo	1.00	E48 Unidad de servicio		"DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS" 4.2 ENVÍO DE IMÁGENES DIGITALES GOES_16 DE MÉXICO.		155,172.41	155,172.41
IMPUESTOS							
			Base	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
			155,172.41	002 IVA	Tasa	0.160000	24,827.59

Impuestos

Tipo	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
Trasladado	002 IVA	Tasa	0.160000	\$ 60,689.66

Subtotal 379,310.34

Impuestos Trasladados

IVA 60,689.66

Total \$ 440,000.00

Cantidad con Letra

CUATROCIENTOS CUARENTA MIL PÉSOSES 00/100 M.N.

Moneda: MXN

Forma de pago: 99 Por definir



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 / 1663

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	2018-12-11T13:55:23	DBGABF	1663	CFA2E292-F353-488B-9D06-148F0AF0C43E	00001000000412466134

Efecto de Comprobante: I - Ingreso

Uso del CFDI: G03 - Gastos en general

Método de pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

Receptor

CONVENIO
No. CENAPRED

NOMBRE: SECRETARIA DE GOBERNACION
RFC: SGO8501012H2

DATOS BANCARIOS - BBVA Bancomer CLABE: 012914002013233690 CONVENIO CIE: 01323369 REFERENCIA: 3160118001663XP01133 VIGENCIA DE LA REFERENCIA: 20181231

OBSERV.: LIQUIDACIÓN DE ENTREGABLES 3.2, 4.1 Y 4.2



NO. DE SERIE CERTIFICADO SAT
00001000000403190844

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN
2018-12-11T14:03:06

Rfc Proveedor Certificación
CVD110412TF6

SELLO DIGITAL

cPFCuCePtB0E+BCjBjBQzgvRwjZiZmshBcj26soWRMlb/QAg83O17z4NiKpFmJcpNw0i+kHJzJTETfY/TuBEG8tOYS8tBGbPBnjPa86f1yzDnNfJHOQw
+bAYOuOtvXetWoP22eqWEJU7YW+YJtQWS0138yirvt34VU8NN3DbSudGBx3DZeiNuEdiLqDEqzjIEvKW4qRJR9nG6cA9ItZu4xCsxVHrsi2NBN9vaV
UXbXaKHIEhJ8GSbdsw4WYZ4VkBsjHH4fJOvL76IYpAtCAXsU8uwsml1CR6AILsYjj4nGcLPQJLV9yZWxo/fmoQmEH/Z9ROV/yhUVvowUbn1r0bA==

SELLO DIGITAL SAT

NnEMWaKoSq/2EZSEgVkr4XkNrng/v1gJvoBAoBKBXBRHBL4Ra49DqD4sR/Ql25g7zDj4ZKNKDozs9tjif8VfCQBuwJGoHxSBcKZ6dadypX9JWj0Zc6Vv
0HDw+TmhJ1NFMr5RHkouhcQ81ug9P4egIP/ALICP0PN4nnVhly7O19ynNQ8W3r3fgnzuyiWa/2grQ67HAbnMaCJjwQYsiM9z4xiz1cj3skz9byGNEzRb
56tR/JaJHtZr4TChMgsAO73TnDWyCSJVuPXHVLaURkqP5GhDy9yY33p7oAT8ROlbHxLj/1AA0+egGU7nx+k3df4hYaMjdZqS6bhO0yxZuOFiQ==

CADENA ORIGINAL

II1.1ICFA2E292-F353-488B-9D06-148F0AF0C43E|2018-12-

11T14:03:06|CVD110412TF6|cPFCuCePtB0E+BCjBjBQzgvRwjZiZmshBcj26soWRMlb/QAg83O17z4NiKpFmJcpNw0i+kHJzJTETfY/TuBEG8tOYS8tB
GbpPBnjPa86f1yzDnNfJHOQw+bAYOuOtvXetWoP22eqWEJU7YW+YJtQWS0138yirvt34VU8NN3DbSudGBx3DZeiNuEdiLqDEqzjIEvKW4qRJR9nG6c
A9ItZu4xCsxVHrsi2NBN9vaVUXbXaKHIEhJ8GSbdsw4WYZ4VkBsjHH4fJOvL76IYpAtCAXsU8uwsml1CR6AILsYjj4nGcLPQJLV9yZWxo/fmoQmEH/Z9
ROV/yhUVvowUbn1r0bA==|00001000000403190844||

[Firma manuscrita]


```
<?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="440000.00" Moneda="MXN" SubTotal="379310.34"
Certificado="MIIGUzCCBDugAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MTI0NjYxMzQwDQYJK
oZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlYCBTZXJ2aWNpbyBkZSBkZG1
pbm1zdHJhY2Ns24gVHJpYnV0YXJpYTEvMC0GA1UECgwuU2Vydmljaw8gZGUGQWRta
W5pc3RyYWNpW7NuIFRyYWJldGFyYWExODAzBGNVBAwML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiB
kZSBTZWd1cm1kYwQgZGUGbGEgSw5mb3JtYWNpW7NuMR8wHQYJKoZIhvcNAQkBFhBhY
29kc0BzYXQuZ29iLm14MSYwJAYDVQQJDB1Bdi4gSGlkYXNbyA3NywgQ29sLiBhdWV
ycmVybzEOMAWGA1UEEQWFMDYzMDAXCzAJBgNVBAYTAk1YMRkwFwYDVQQIDBBEaXN0c
ml0byBGZWRLcmFMRQwEgYDVQHDAtDdWFlaHTDqW1vYzEVMBMGA1UELRMU0FUOTc
mWNAxTk4zMV0wwwYJKoZIhvcNAQkCDE5SZXNwb25zYWJsZTogQWRtaW5pc3RyYWNpW
7NuIENlbmRyYwWgZGUGu2Vydmljaw9zIFRyYWJldGFyYW9zIGFsIENvbnRyYWJleWV
udGUwHhcNMtGxMDIyMTk0MTQ0WhcNMjIxMDIyMTk0MTQ0WjCB8zEwMC4GA1UEAxMv
U5JvKVSU01EQUQgTkFDSU90QUwgQVVUT05PTUEgREUGTUVYSUNPMTAwLgYDVQQPEyD
VTk1WRVJTSURBRCBQUNJTO5BTCBBVVRPTk9NQSBERSBNRVhJQ08xMDAuBgNVBAOTJ
1VOSVZFU1NjREFEIEI5BQ01PTkFMIEFVVE9OT01BIERFIEI1FWE1DTZElMCMGA1UELRM
CVU5BMjkWnzIyN1k1IC8gTUFPRZU3MDEyNTJQOTEeMBwGA1UEBRMVIC8gTUFPRZU3M
DEyNU1NQ1RSRDA0MRQwEgYDVQQLLEwtQQUMGUUVBRFJVTTCASiWDQYJKoZIhvcNAQEL
BBQADggEPADCCAQoCggEBAJfBCvKJ42ZGo+uF0KqAHstzbDEHiQCIqw7B53Iy4/LA
kuuweYXWJJjYIimHzzw4MwG72lKzctD05pwyuys29p0Ngm9bFC09GtAcXvkGBaJGv
E+lYETS5J1+tLS46ayPv0Nvr01ymlquuyItE6f6bgypTO8Tx9FU2zk4MMBy8ZrjL12
CAJ0UXOS9xR/ruofgsAWemw+TF0U39X3pRarjltQJBadDjQORQteEskMo2TDSdChle
vukTZFW71z6wRdo8njx9bGSihD8u8q1CUP57ogYFbB9GxNq1D8AgSEW1C13DV9bEFd
UxvCawduP3mShDsv0rzx7410XzFa1k1J64ECawEAAaMDMBswDAYDVR0TAQH/BAIwADA
LBgNVHQ8EBAMCBSAwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBAKQhC6NhEBnsz+Yri73nMYSNe
RFcqnIQUUkQF5gArzDqsxJnOc7JNq5R1o8mayvggwpWCRSKgMFrIC/tHu3BXDRm5WB
JoYqj24zhdrCsjlHc88ldqlfB93vCinryEh0yvjqs0+mPKp+YzRHE7P+5ZH/SIJ1A
KNUnbnRS7DCI5Ldb9qns1ROiUmWmscEqptnt4wyADx+yIf8diyj2Y+bzr3r4s1KGul
yV6potXfuDwGjpm23KdnLQbKH3wwkYiKLr5hEWM3QQVLoeLWUnoGav3Ud7HyBW8AYk
0PlcJTqJ/0cFkaPFwV50PyucWjd7wBR0EDdhjFsQj18RCQLFFFPPTqdpDhe9VOM+d4
yXiwh40Yifjltjbw816jDbOT0SuAgIbma74Zab336ItbkQEhd0sxhTuFlstoM7Ghsc
8soITCLN6A1TDZx94oFY1stNyvQV5hzoF/LTD9fvjkl9Snq1/ja6H/nisivp19jQ7
NthM520QVESJJ6Ko5J0epRVHCnGaL6tTukeIjg17lKKzwwVqBXeTPYssd67Hp9ChUD
eaFPL/iuA6KK8xNzzGLtYbXQD2BgGIT+wi/7/F8Q1w+uTFsNVoveOhjdo0Jx8fr/Bj
muk1eBNjKvctBZyF9hF76JFM+ShY0xjdzNrrtKkpYusBJt3hswfTftWXUU3PPKupz"
NoCertificado="00001000000412466134" FormaPago="99"
Sello="CPFCuCePttB0E+BCjfBjBQzgvRwjZiZmsnBcj26sowRMib/QAg83017z4Ni
KpFmJcpNw0i+khZJTETfY/TuBEG8tOYS8tBGbPBnjPa86f1yzDnNfJHOQw+bAYOu0t
vXetwoP22eqWEJU7Yw+YJtQWso138yirvt34VU8NN3DbSudGBx3DzeiNuEDiLqDEqz
jIEvKW4qRJR9nG6CA9ItZu4xCsxVHrsi2NBN9vaVUXbXAKHIEhJ8GSbdsW4WYZ4vKB
sjHH4fJ0vL76lYpAtCAXSU8uwsmlCR6AILSYjj4nGCLPQJLV9yZWxo/fmoQmEH/Z9R
Ov/yhUVvowUbn1r0bA==" Fecha="2018-12-11T13:55:23" Folio="1663"
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="SECRETARIA DE GOBERNACION"
Rfc="SGO8501012H2"/><cfdi:Conceptos><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" 3.2 IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS EN EL
```


UNA2907227Y5_DBGABF_1663_SG08501012H2

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="181034.48" ValorUnitario="181034.48"
Descripcion=""DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS"; 4.1 IMPLEMENTACIÓN DE MECANISMOS DE ENVÍO E INTEGRACIÓN AL ATLAS DE RIESGOS." ClaveUnidad="E48" Cantidad="1" NoIdentificacion="12"
ClaveProdServ="01010101"><cfdi:Impuestos><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Importe="28965.52" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"
Base="181034.48"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos></cfdi:Concepto><cfdi:Concepto Importe="155172.41" ValorUnitario="155172.41"
Descripcion=""DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS"; 4.2 ENVÍO DE IMÁGENES DIGITALES GOES_16 DE MÉXICO." ClaveUnidad="E48" Cantidad="1" NoIdentificacion="12"
ClaveProdServ="01010101"><cfdi:Impuestos><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Importe="24827.59" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"
Base="155172.41"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos></cfdi:Concepto></cfdi:Conceptos><cfdi:Impuestos
TotalImpuestosTrasladados="60689.66"><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Importe="60689.66" 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="CPFCuCePtTB0E+BCjfbJBQZgvrWjZiZmsnBcj26sowRMib/QAg83017z4NikpFmJcpNw0i+kHZZTETfY/TuBEG8toYS8tBGbPBnjPa86f1yzDnNfJHOQw+bAYOuOtvXetWop22eqWEJU7YW+YJtQWSo138yirvt34VU8NN3DbSUDGBx3DZeInuEDiLqDEqzjIEVKW4qRJR9nG6cA9ItZu4xCsxVHrsi2NBN9vaVUXbXAKHIEHJ8GSbdsw4WYZ4VkBsJHH4fJOVL76lYpAtCAXsU8uwsmlCR6AILsYjj4nGcLPQJLV9yZWxo/fmoQmEH/Z9ROv/yhUVvowubvNlrObA==" NoCertificadoSAT="00001000000403190844" RfcProvCertif="CVD110412TF6"
UUID="CFA2E292-F353-488B-9D06-148F0AF0C43E"
FechaTimbrado="2018-12-11T14:03:06"
SelloSAT="NnEMwakoSq/2EZSEgVkr4XkNrng/v1gJvoBAoBKBXBRHBL4Ra49DqD4sR/Q125g7zDJ4ZNKDozs9tjf8VfCQBUWJGoHxSBCKZ6dadypX9jwj0Zc6Vv0HDw+TmhJ1NFMr5RHkouhcQ8lug9P4egtP/ALlCP0PN4nnVHnly7OI9ynNQ8W3r3fgnzuyLwa/2grQ67HABnMaCJjwQYSim9z4xiz1cj3skz9byGNEzRb56tR/JaJhtzr4TChMgsAO73TnDWyCSJVuPXHVLaURkqP5GhDy9yY33p7oAT8R0lbHx5Lj/1AA0+egGU7nx+k3df4hYAMJdzqS6bh00yxZuOfiQ==" /></cfdi:Complemento></cfdi:Comprobante>



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 Primera Sesión Ordinaria	
En la sala de videoconferencias del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), el 07 de diciembre del 2018, a las 10:00 horas, el Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención (CI), sesionó de acuerdo con el siguiente Orden del Día :	
I.	Bienvenida
II.	Registro de asistencia y determinación de <i>quorum</i> legal
III.	Presentación y, en su caso, aprobación de los entregables correspondientes al proyecto denominado: <i>"Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales GOES_16 para su inclusión en el Atlas Nacional de Riesgos"</i> . Actividades: 3.2 Implementación de algoritmos en el sistema; 4.1 Implementación de mecanismos de envío e integración al Atlas de Riesgos y 4.2 Envío de imágenes digitales GOES_16 de México
IV.	Presentación y, en su caso, aprobación del entregable correspondiente al 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> . Actividad: 3.1 Análisis, procesamiento y almacenamiento de imágenes y videos de alta resolución para el monitoreo de los volcanes Popocatepetl y Fuego de Colima, asimismo la incorporación de la información en la plataforma de monitoreo del Atlas Nacional de Riesgos
V.	Propuesta y, en su caso, aprobación del calendario anual para las sesiones ordinarias del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales, correspondiente al ejercicio 2019
VI.	Seguimiento de Acuerdos de la Trigésima Sesión Ordinaria, de fecha 16 de noviembre de 2018
VII.	Asuntos generales
VIII.	Toma de acuerdos, lectura y firma de acta



SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE
PREVENCIÓN DE DESASTRES

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

MIEMBROS

- **Mtra. Julieta Revol Juárez**, Directora General Adjunta de Control y Seguimiento en materia de Prevención de Desastres en suplencia del Presidente del CI, con fundamento en el artículo 4 de los Lineamientos para la operación del Comité Interno de la Subcuenta de investigación, en el Acuerdo por el que se establecen las Reglas de Operación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (ROFOPREDEN);
- **Ing. Óscar Zepeda Ramos**, Director de Análisis y Gestión de Riesgos y Encargado de Despacho de la Dirección General del CENAPRED;
- **M. en C. Carlos Antonio Gutiérrez Martínez**, Director de Investigación del CENAPRED;
- **Ing. Paulino Alonso Rivera**, Subdirector de Instrumentación y Comunicaciones en suplencia del Director de Instrumentación y Cómputo del CENAPRED;
- **Ing. Enrique Bravo Medina**, Director de la Escuela Nacional de Protección Civil del CENAPRED;
- **Lic. Abigail Araceli Cervantes Cantero**, Subdirectora de Editorial en suplencia del Director de Difusión del CENAPRED, y
- **Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira**, Coordinadora Administrativa del CENAPRED.

SECRETARIA TÉCNICA

- **Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame**, Directora de Servicios Técnicos del CENAPRED, de conformidad con el artículo 10 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);

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;
- **Lic. María Georgina Mejía Alvarado**, Directora de Área del Órgano Interno de Control en la-SEGOB, y
- **Lic. Vanessa María Vázquez Meseguer**, Directora General Adjunta de Seguimiento y Evaluación Presupuestaria.

X 1
✓
X
4
3
✓
K
CW

I. Bienvenida

El Ing. Zepeda 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 existía *quorum* legal para llevar a cabo la Trigésimo Primera Sesión Ordinaria del CI.

III. Presentación y, en su caso, aprobación de los entregables correspondientes al proyecto denominado: *"Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales GOES_16 para su inclusión en el Atlas Nacional de Riesgos"*. Actividades: 3.2 Implementación de algoritmos en el sistema; 4.1 Implementación de mecanismos de envío e integración al Atlas de Riesgos y 4.2 Envío de imágenes digitales GOES_16 de México

La Mtra. Balderas cedió la palabra al Ing. Alonso, para que explicara la información respectiva a las actividades 3.2 Implementación de algoritmos en el sistema; 4.1 Implementación de mecanismos de envío e integración al Atlas de Riesgos y 4.2 Envío de imágenes digitales GOES_16 de México. El Ing. Alonso, explicó de manera breve la información, indicando que de la revisión se desprende que los entregables 3.2, 4.1 y 4.2 reúnen los requisitos técnicos del proyecto.

Acto seguido, la Mtra. Balderas 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 \$440,000.00 (CUATROCIENTOS CUARENTA MIL PESOS 00/100 M.N.)

IV. Presentación y, en su caso, aprobación del entregable correspondiente al 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"*. Actividad: 3.1 Análisis, procesamiento y almacenamiento de imágenes y videos de alta resolución para el monitoreo de los volcanes Popocatepetl y Fuego de Colima, asimismo la incorporación de la información en la plataforma de monitoreo del Atlas Nacional de Riesgos

La Mtra. Balderas cedió la palabra al Ing. Alonso, para que explicara la información respectiva a la actividad 3.1 Análisis, procesamiento y almacenamiento de imágenes y videos de alta resolución para el monitoreo de los volcanes Popocatepetl y Fuego de Colima, asimismo la incorporación de la información en la plataforma de monitoreo del Atlas Nacional de Riesgos. El Ing. Alonso, explicó de manera breve la información, indicando que de la revisión se desprende que el entregable 3.1 reúne el requisito técnico del proyecto.

Acto seguido, la Mtra. Balderas sometió a votación de los miembros del CI el entregable, quienes aprobaron por unanimidad la actividad. Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago que asciende a \$60,000.00 (SESENTA MIL PESOS 00/100 M.N.).



SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE
PREVENCIÓN DE DESASTRES

V. Propuesta y, en su caso, aprobación del calendario anual para las sesiones ordinarias del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales, correspondiente al ejercicio 2019

La Mtra. Balderas sometió a consideración de los miembros del CI el calendario anual de sesiones ordinarias, el cual fue aprobado por unanimidad, conforme a lo siguiente:

NO. DE SESIÓN	FECHA
32ª Sesión Ordinaria	11 enero
33ª Sesión Ordinaria	8 febrero
34ª Sesión Ordinaria	8 marzo
35ª Sesión Ordinaria	12 abril
36ª Sesión Ordinaria	9 mayo
37ª Sesión Ordinaria	14 junio
38ª Sesión Ordinaria	12 julio
39ª Sesión Ordinaria	9 agosto
40ª Sesión Ordinaria	13 septiembre
41ª Sesión Ordinaria	11 octubre
42ª Sesión Ordinaria	8 noviembre
43ª Sesión Ordinaria	13 diciembre

VI. Seguimiento de Acuerdos de la Trigésima Sesión Ordinaria, de fecha 16 de noviembre de 2018

La Mtra. Balderas 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 a desahogar, a lo que la Lic. Vázquez, compartió la Evaluación Estratégica de Procesos 2017 del FONDEN y FOPREDEN, realizada por el Colegio de México.



SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE
PREVENCIÓN DE DESASTRES

VIII. Toma de acuerdos, lectura y firma de acta

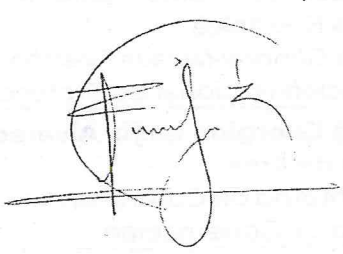
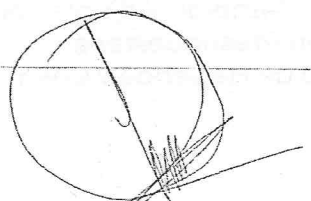
Acuerdo RO/31/01/2018: Se aprueban por unanimidad las actividades 3.2 Implementación de algoritmos en el sistema; 4.1 Implementación de mecanismos de envío e integración al Atlas de Riesgos y 4.2 Envío de imágenes digitales GOES_16 de México, del proyecto denominado: *"Desarrollo de algoritmos de procesamiento 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/31/02/2018: Se aprueba por unanimidad la actividad 3.1 Análisis, procesamiento y almacenamiento de imágenes y videos de alta resolución para el monitoreo de los volcanes Popocatepetl y Fuego de Colima, asimismo la incorporación de la información en la plataforma de monitoreo del Atlas Nacional de Riesgos, 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"*. Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago.

Acuerdo RO/31/03/2018: Se aprueba por unanimidad el calendario de sesiones ordinarias para el ejercicio 2019, conforme lo expuesto en el punto V del orden del día.

Acuerdo RO/31/04/2018: La próxima sesión ordinaria se tiene prevista para el 11 de enero de 2019.

FIRMAS DE CONFORMIDAD

NOMBRE	FIRMA
Mtra. Julieta Revol Juárez Directora General Adjunta de Control y Seguimiento en materia de Prevención de Desastres en suplencia del Presidente del CI, con fundamento en el artículo 4 de los Lineamientos para la operación del Comité Interno de la Subcuenta de investigación, en el Acuerdo por el que se establecen las Reglas de Operación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (ROFOPREDEN) Centro Nacional de Prevención de Desastres	
Ing. Óscar Zepeda Ramos Director de Análisis y Gestión de Riesgos y Encargado de Despacho de la Dirección General Centro Nacional de Prevención de Desastres	



SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE
PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOMBRE	FIRMA
Mtro. Carlos Antonio Gutiérrez Martínez Director de Investigación Centro Nacional de Prevención de Desastres	
Ing. Paulino Alonso Rivera Subdirector de Instrumentación y Comunicaciones en suplencia del Director de Instrumentación y Cómputo Centro Nacional de Prevención de Desastres	
Ing. Enrique Bravo Medina Director de la Escuela Nacional de Protección Civil Centro Nacional de Prevención de Desastres	
Lic. Abigail Araceli Cervantes Cantero Subdirectora de Editorial en suplencia del Director de Difusión Centro Nacional de Prevención de Desastres	
Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira Coordinadora Administrativa Centro Nacional de Prevención de Desastres	
Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame Directora de Servicios Técnicos y Secretaria Técnica del Comité Interno Centro Nacional de Prevención de Desastres	
PERSONAS INVITADAS	
Lic. José Madrigal Ventura Subdirector del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales Dirección General para la Gestión de Riesgos Coordinación Nacional de Protección Civil	
Lic. María Georgina Mejía Alvarado Directora de Área Órgano Interno de Control en la Secretaría de Gobernación	
Lic. Vanessa María Vázquez Meseguer Directora General Adjunta de Seguimiento y Evaluación Presupuestaria Secretaría de Hacienda y Crédito Público	

BBVA Bancomer

Estado de Cuenta
CASH MANAGEMENT M.N. C INT
PAGINA 1 / 72

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

Periodo	DEL 01/10/2018 AL 31/10/2018
Fecha de Corte	31/10/2018
No. de Cuenta	0446634494
No. de Cliente	18510503
R.F.C	UNA2907227Y5
No. Cuenta CLABE	012180004466344942

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

Operado con recursos del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales, APROPIADA

[Handwritten signature]



LIC. EVERARDO CARLOS NAVAS BECERRIL

Gerente de Administración Sectorial Fiduciaria

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

Presente



H00-DG/1332/2017

Ciudad de México, a 28 de septiembre de 2017

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.

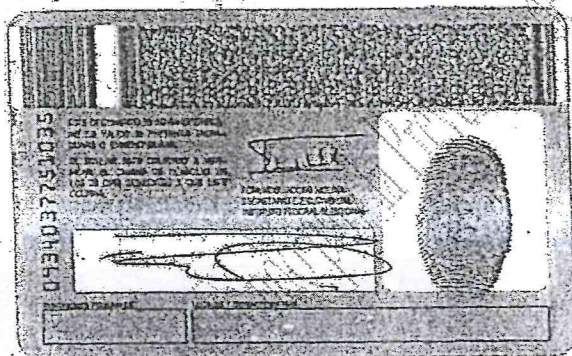
Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame.- Directora de Servicios Técnicos del CENAPRED y Secretaria Técnica del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención. Mismo fin.

CMVG/caerp/jcrf

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

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".



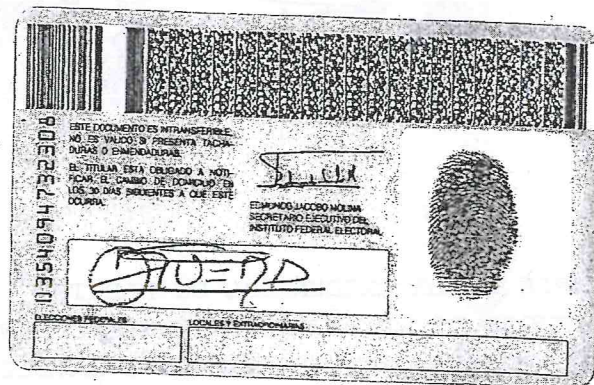


COPIA DE LA CREDENCIAL DE ELECTOR PARA INSTRUIR EL EJERCICIO DEL RECURSO DEL PROYECTO PREVENTIVO DENOMINADO "DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES_16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS"

20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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".

2018 OCT 12 PM 1:47

H00-DG/1496/2018

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 informo 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	DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES	SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
RECIBIDO CONTROL DE GESTIÓN		RECIBIDO
5 OCT 2018		12 OCT 2018
RECIBE: [Firma]		HORA: [Firma]
MEDIO DE ENTREGA:		

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

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

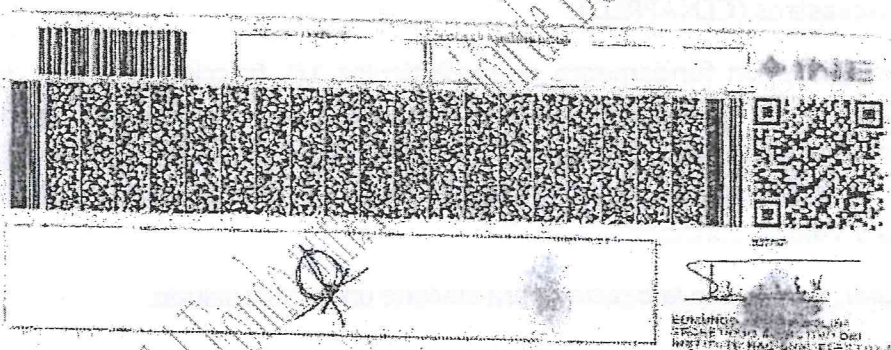
ING. OSCAR ZEPEDA RAMOS
Director de Análisis y Gestión de Riesgos y
Encargado del Despacho de la Dirección General

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.

OZR/caerp/jcrf

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

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



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.

ATENTAMENTE
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*