"Cero tolerancia a la violencia contra las mujeres, niñas y adolescentes"



Secretaría de Innovación y Gobierno Abierto Dirección de Gobierno Digital

Monterrey, Nuevo León a 31 de enero de 2024 No. de Oficio: SIGA/GD/014/2024 Asunto: Solicitud de pago factura CartoData

LIC. VALENTÍN ARZOLA RODRÍGUEZ DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS GENERALES SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN PRESENTE. -

Por medio de la presente reciba un cordial saludo y, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 5 y 121 fracción I, IV, y XI del Reglamento de la Administración Pública Municipal de Monterrey, me permito solicitar su valioso apoyo para realizar los trámites administrativos correspondientes al pago de la factura expedida por **CartoData 2.0** correspondiente al mes de noviembre del 2023 como se describen a continuación:

Mes	No. Factura	Cantidad	Descripción
Noviembre	A 689	\$1, 970, 852.42 (UN MILLÓN NOVECIENTOS SETENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N)	Mensualidad 14/ 24 de SIG-005-2022 Contrato de Prestación de Servicios de Licenciamiento de Plataforma Geográfica eCarto Avanzado para el Municipio de Monterrey, Nuevo León.

Así mismo se anexan los documentos correspondientes al trámite antes mencionado; comprobante fiscal, verificación del SAT. Es importante mencionar que los entregables de evidencia quedarán bajo resguardo del personal de la Dirección de Gobierno Digital de la Secretaría de Innovación y Gobierno Abierto.

[&]quot;Ciudad Heroica de Monterrey, Nuevo León"



Secretaría de Innovación y Gobierno Abierto Dirección de Gobierno Digital

> Monterrey, Nuevo León a 31 de enero de 2024 No. de Oficio: SIGA/GD/014/2024 Asunto: Solicitud de pago factura CartoData

"Ciudad Heroica de Monterrey, Nuevo León"

Lo anterior, de acuerdo al contrato SIG-005-2022 Contrato de Prestación de Servicios de Licenciamiento de la Plataforma Geográfica eCarto Avanzado para el Municipio de Monterrey, que provee servicios que permiten agilizar los procesos y simplificación de la operatividad de los trámites catastrales tanto para el municipio como para los ciudadanos y las ciudadanas, bajo una estructura o plataforma Web que permita la interrelación con diferentes dependencias del municipio (multifinalitario) y la creación de capas de información, implementando la plataforma cartográfica web que permita crear y disponibilizar mapas interactivos a partir de información geográfica existen que integrará toda la cartografía inmobiliaria del municipio de Monterrey.

Sin más por el momento y agradecimiento de antemano sus atenciones, quedo de usted para cualquier aclaración o duda al respecto.



V GERMANDS REMERALES

ATENTAMENTE



Gobierno Montene_V

DIRECCIÓN DE GOBIERNO DIGITAL Secretaria de Innovación y Gobierno Abierto

DIRECCIÓN DE ACQUISICIONES Secretaria de cinanzas y Administración C. CÉSAR BENJAMÍN GARCÍA MARTÍNEZ DIRECTOR DE GOBIERNO DIGITAL SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y GOBIERTO

> DIRECCIÓN DE ENLACE MUNICIPAL Secretaría de innovación y Gobierno Abierto

Monterrey

mjc

C.c.p. Mtra. Karina Onofre Martínez, Directora de Enlace Municipal de la Secretaría de Innovación y Gobierno Abierto C.c.p. Archivo



99 - Por definir PPD - Pago en parcialidades o diferido MXN - Peso Mexicano 01 - No aplica

A- 689 15/1/2024 16:10:42

Clienter

MUNICIPIO DE LA CIUDAD DE MONTERREY

R.F.C.:

MCM610101PT2

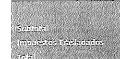
Domicilio fiscalt 64000

Uso CFDi: G03 - Gastos en general

Régimen fiscal: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos

Ger, est	Landed .	Glave Umicho Sist	dave Presidens/Services	Gancepto / Description	Valor University	Descue mos	Impuestos	Implies
1.00000		E48 - Unidad de servicio	81151600 - Cartografía	. Mensualidad 14/24 Noviembre de SIG-005-2022 Contrato de Prestación de Servicios de Licenciamiento de Plataforma Geográfica eCarto Avanzado para ef Municipio de Monterrey, Nuevo León.	1,699,010.71	0.00	002 - IVA - 271,841.71	1,699,010.71
Investor a com	E GE							

UN MILLON NOVECIENTOS SETENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N.



1,699,010.71 271,841.71 1,970,852.42

Tipo Relación

CFDi Relacionados



00001000000505294079 92AE6D87-D992-4689-BC89-915BFC01908B 00001000000505142236 Enero 15 2024 - 16:10:44

Este documento es una representación impresa de un CFDI

dZWJPI8fPTy3cxGNybao/SeT6r/bqQDFCOvaj5yVpPN3ojsXA9gLHm/mKrkfBM8LtvWkEWHojzs71NfKSD02QB 8ySBbks8GqX4amDbC6RcOJU5TrDDRCvVuKOCr5mNMKZI8CCMXEy438V4gwLDPz11k2xY/zmjJEOI6tLc6GTMKu Hi2oOAKImxViTJximZCYZ8OwGixttov8MTO8QQEDd+tOx+294NEeZEBGkKQB8TzOo2cZUjWpj+iyL9LdqMtTY2

BNtboRo5jTNXbOq6rFCVKOtFvebYz7YOQ4hZdSYCBhX5QiiK8hGpm85Qhpg64CxbzRRKdB3UKHuepoGC gS8yF6LNSraut3gP9TNVFAdHmcVA3QS5fGGFz7FdinD5BKum300v+2F6spJmXh3GxcfjXaZ2i7r12Qq5 hvywOgNfD2jf8JT8bCHibH86W5dAEp1TuVHdqPBDcRqc5erR84SqA6hYlezk8VkYRgJPO2iR4i4HUtbv /TXaTiYcRFRh3ktTUJ0dvocbOf7QKQf2v2nXYNi6EWH1eFc0e5fJsddAEkvL7SEiqkpmC+y5DXax1PLi dJrtGQ6BGs2MWwxjv55hNg==



Gobiemo dе

Monterrey

SENE 2024

DIRECCIÓN DE GOBIERNO DIGITAL Secretaria de Innovación y Gobierno Abierto

César Benjamin barcia Mornintz 210697

[]1.1]92AE6D87-D992-4689-BC89-915BFC01908B]2024-01-15T16:10:44|MAS0810247C0|dZWJ PIBfPTy3cxGNybao/SeT6r/bqQDFCOvaj5yVpPN3ojsXA9gLHm/mKrkfBM8LtvWkEWHojzs71NfKSD02 QB8ySBbks8GqX4amDbC6RcOJU5TrDDRCvVuKOCr5mNMKZi8CCMXEy438V4gwLDPzl1k2xY/zmj1EOl6t Lc6GTMKuHj2oOAKimxViTixjmZCYZ8OwGixttov8MTO8QQEDd+tOx+294NEeZEBGkKQ88TzOo2cZUjWp j+iyL9LdgMtTY2FFN1U10p8rOYO2qPhZiNKbC2PqVc84jXe7ADltMAW9Ua/SnQPjjA+EvVO1eDizJJkV n+PC0J9xSZ7clfdooA==[00001000000505142236]]

```
<cfdi:Comprebante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemalocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd" Version="4.8" Serie="A" Folio="689"
  Sello="6ZNJPI8fPTy3cxGNybao/SeT6r/bqQDFC0vaj5yVpPN3ojsXA9gLHm/mKrkfBM8LtvWkEWHojzs71NfKSD02Q58yS8bks8GqX4amDbC6Rc0JU5TrDDRCvVuXQCr5mNMKZ18CCMXEy438V
 Certificade="MIF3DCCA8SgAwIBagIUMDAwMDawMDawMDuyOTQwNzkwDQYJKoZihvcNaQELBQawggGEMSAwHgYDVQQDD8d8vVRPUkIEQUQgQ0vSvElGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgwlU0V Ceftd:Emisor RegimenFiscal="69" Rfc="CARIG1020ADA" Nombre="CARTODATA 2.6"/>
     <cfd:Receptor Rfc="MCM610301PT2" Nombre="MUNICIPIO DE LA CIUDAD DE MONTERREY" DomiciliofiscalReceptor="64000" RegimenfiscalReceptor="6803"</pre>
     <cfdi:Conceptos>
        cred::Concepto ClaveProdServ="81151600" ClaveUnidad="648" Cantidad="1.00000" NoIdentificacion="CARTOD" Descripcion=". Mensualidad 14/24
       Monterrey, Nuevo León." ValorUnitario="1599010.71" Importe="1599010.71" ObjetoImp="02">

Contrato de Prestación de Servicios de Licenciamiento de Plataforma Geográfica eCarto Avanzado para el Municipio de Monterrey, Nuevo León." ValorUnitario="1599010.71" Importe="1599010.71" ObjetoImp="02">

Contrato de Plataforma Geográfica eCarto Avanzado para el Municipio de Monterrey, Nuevo León." ValorUnitario="1599010.71" Importe="1699010.71" ObjetoImp="02">

Contrato de Prestación de Prestación de Servicios de Licenciamiento de Plataforma Geográfica eCarto Avanzado para el Municipio de Monterrey, Nuevo León." ValorUnitario="1599010.71" Importe="1699010.71" ObjetoImp="02">

Contrato de Prestación de Prestación de Servicios de Licenciamiento de Plataforma Geográfica eCarto Avanzado para el Municipio de Monterrey, Nuevo León." ValorUnitario="1599010.71" Importe="1699010.71" ObjetoImp="02">

Contrato de Prestación de Prestación de Servicios de Licenciamiento de Plataforma Geográfica eCarto Avanzado para el Municipio de Monterrey, Nuevo León." ValorUnitario="1599010.71" Importe="1699010.71" ObjetoImp="02">

Contrato de Prestación de
               <cfdi:Traslados>

<cfdi:Traslado Base="1699010.71" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" Tasa0Cuota="0.160060" Importe="271041.71"/>
               </cfdi:Traslados>
           </cfdi:Impuestos>
        </cfd1:Concepto>
    </cfdi:Conceptos>
    <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="271841.71">
        <cfdi:Traslados>
           <crd::Traslado Impuesto="902" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="271841.71" Base="1699010.71"/>
       </cfdi:Traslados>
    </cfdi:Impuestos>
    <cfdi:Complemento>
       xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
      http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1" UUTD="92AE6D87-D99Z-4689-BC89-9153FC01908B" FechaTimbrado="2024-01-1ST16:10:44" RfcProvCertif="MAS6810247C0"
      SelloCFD="dZWJPIBfPTy3cxGNybao/SeT6r/bqQDFCOvaj5yVpPN3ojsXA9gLHm/mKrkfBM8LtvWkZWHojzs71NfKSD02QB8ySBbks8GqX4amDbC6RcOJU5TrDDRCvVuKOCr5mNMKZ18CCW
      SelloSAT="BNtboRo5jTXXbOq5rFCVKOtFvebYz7Y0Q4hZdSYCBhX5QiiKShGpm85Qhpg64CxbzRRKdB3UKHuepoGCgS8yF6LNSraut3gP9TNVFAdHmcVA3Q55fGGFz7FdinD5BXum308v+2F
   </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>
```

CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL







CAR161020ADA Registro Federal de Contribuyentes

CARTODATA 2.0 Nombre, denominación o razón social

idCIF: 16100413243 VALIDA TU INFORMACIÓN FISCAL

CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL

Lugar y Fecha de Emisión
ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO A 16 DE
ENERO DE 2024



Datos de Identificación del Contribuyente:		
RFC:	CAR161020ADA	
Denominación/Razón Social:	CARTODATA 2.0	
Régimen Capital:	SOCIEDAD CIVIL	
Nombre Comercial:	CARTODATA 2.0	
Fecha inicio de operaciones:	20 DE OCTUBRE DE 2016	
Estatus en el padrón:	ACTIVO	
Fecha de último cambio de estado:	20 DE OCTUBRE DE 2016	

Datos del domicilio registrado	
Código Postal:01600	Tipo de Vialidad: CERRADA (CDA) O PRIVADA (PRIV)
Nombre de Vialidad: CERRADA JUAN TINOCO	Número Exterior: 7
Número Interior:PLANTA BAJA	Nombre de la Colonia: MERCED GOMEZ
Nombre de la Localidad:	Nombre del Municipio o Demarcación Territorial: ALVARO OBREGON
Nombre de la Entidad Federativa: CIUDAD DE MEXICO	Entre Calle: CALLE JUAN TINOCO
Y Calle: CALLE BARRANCA DEL MUERTO	

Actividades Económicas:

Página [1] de [3]



Contacto

Av. Hídalgo 77, col. Guerrero, C.P. 06300, Cludad da México. Atendión telefónica desde cualquier parte dal país: MarcaSAT 55 627 22 728 y para al exterior del país (-52) 55 627 22 725

Orden	Actividad Económica	Porcentaie	Fecha Inicio	Fecha Fin
S	servicios de elaboración de mapas	34	03/11/2016	1 00184 1 111
S	ervicios de consultoría en administración	33	03/11/2016	····
Se	ervicios de consultoría en computación	33	03/11/2016	

Regímenes:				
Régimen	Fecha Inicio	Fecha Fin		
Régimen General de Ley Personas Morales	20/10/2016			

Obligaciones:	:		
Descripción de la Obligación	Descripción Vencimiento	Fecha Inicio	Fecha Fin
Declaración de proveedores de IVA	A más tardar el último día del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.		1001141111
Declaración anual de ISR del ejercicio Personas morales.	Dentro de los tres meses siguientes al cierre del ejercicio.	20/10/2016	
Pago definitivo mensual de IVA.	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	20/10/2016	
Pago provisional mensual de ISR personas morales régimen general	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	03/11/2016	
Pago provisional mensual de ISR personas morales régimen general	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/04/2017	******
Entero de retenciones mensuales de ISR por ingresos asimilados a salarios	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/08/2017	
Entero de retenciones mensuales de ISR por sueldos y salarios	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/08/2017	
Entero de retención de ISR por servicios profesionales. MENSUAL	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	14/11/2017	
Entero de retenciones de IVA Mensual	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	14/11/2017	-
Entero de ISR sobre dividendos distribuidos. Personas morales.	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al que distribuyan los dividendos	24/01/2019	

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a cualquier Módulo de Servicios Tributarios y/o a través de la dirección http://sat.gob.mx

"La corrupción tiene consecuencias ¡denúnciala! Si conoces algún posible acto de corrupción o delito presenta una queja o denuncia a través de: www.sat.gob.mx, denuncias@sat.gob.mx, desde México: (55) 8852 2222, desde el extranjero: + 55 8852 2222, SAT móvil o www.gob.mx/sfp".

Cadena Original Sello: Sello Digital: II2024/01/16ICAR161020ADAICONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCALI200001088888800000031II Zawlu6IEsdWdzU5NCOVSM1ZGG1dMirE0aMKr4MzkCC5uwB5ZDIOoHB4bzsjw7HRzBD4r45qAs6mgueisWYks

Página [2] de [3]



PigTint9xUD1mnT88sqK81Lyg78GC8plm55PO8gnFRtZNQj9bv7VENFu7yoeu1QMpl2k1qBLYFbXTTiEm7gpjSA









Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

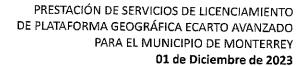
RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social de receptor
CAR161020ADA	CARTODATA 2.0	MCM610101PT2	MUNICIPIO DE LA CIUDAD DE MONTERREY
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
92AE6D87-D992-4689-BC89- 915BFC01908B	2024-01-15T16:10:42	2024-01- 15T16:10:44	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$1,970,852.42	Ingreso	Vigente	Cancelable con aceptación

Imprimir



REPORTE DE SERVICIO 14

PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LICENCIAMIENTO DE PLATAFORMA GEOGRÁFICA ECARTO AVANZADO PARA EL MUNICIPIO DE MONTERREY 01 de Diciembre de 2023





Contenido

Resumen de actividades realizadas	3
2 Consolidación de GDB creación de la geobase municipal multifinalitaria	4
3 Equipo de acompañamiento para clasificación de construcción	4
3.1 Capacitación para digitalizar tramos y polígonos de valor	5
3.2 Integración	6
4 Actualización cartográfica con oblicuas y LiDAR	7
4.7 Restitución	7
4.8 Integración	7
4.8.1 Cruce de información Gráfica-Alfanumérica	8
4.8.2 Capa de Predios	8
4.8.3 Construcciones	10
7 Desarrollo de aplicaciones	12
7.1 Mejoras en aplicación Consulta Modernización	12
7.2 Exploratorio de APIS (servicio de imágenes de eCarto).	14
7.3 Mercados Rodantes	14





















Reporte de servicios 14

01 al 30 de noviembre de 2023

Resumen de actividades realizadas

A continuación se enumera el avance y actividades realizadas en el transcurso del mes, y el porcentaje de avance del proyecto:

Item	Concepto	Mensual	Acumulado
1	Diagnóstico y reingeniería de procesos		20.00%
2	Consolidación de GDB Creación de la geobase municipal multifinalitaria	1.77%	83.46%
3	Equipo de acompañamiento para clasificación de construcción	6.25%	43.75%
4	Actualización cartográfica con oblicuas y LiDAR	0.90%	91.70%
£, £	Ejecución del vuelo	errette en	100.00%
4.2	Procesamiento de imágenes		100.00%
4.5	Lidar		100.00%
6.4	Apoyo terrestre		100.00%
4,8	Aerotriangulación	And the state of t	100.00%
4.5	Ortofoto	*** The property of the state o	100.00%
T	Restitución		100.00%
4.8	Integración	7.08%	33.85%
5	Panoramas terrestres Visión 360 con medidas	ر يونيد مسهومهم ميدا و پرونون فونيشت به رخما و رسون فاو مناسد استفام برده ادر	100.00%
6	Plataforma geográfica eCarto avanzada	erite en 1935 persone en e	100.00%
7	Desarrollo de aplicaciones	5.00%	55.00%

Monterrey

1:0 DIC 2023

Dirección de **GOBIERNO DIGITAL**

Circunvalación Ote 689 - Ciudad Granja de Innovación y Gobierno Abierto LAT: 20.6723º LON: -103.4524º - +5253 3627 1552















César Benjanin



2 Consolidación de GDB creación de la geobase municipal multifinalitaria

Resumen

Avance mensual: 1,77%

Acumulado proyecto 83.46%

Configuración y consolidación de la base de datos PostgreSQL con su motor espacial PostGIS, con la cual trabaja la plataforma eCarto. La base de datos se encuentra configurada en el servidor ECARTOCORE-MTY y actualmente ya se encuentran distintas capas y tablas cargadas, así como distintas bases de datos configuradas.

	TOTAL Avar		nce del mes 🏻 🕹	cumulado
Configuración de base datos	40.00%	40.00%	1999 (1994) Alexandra (1994) de 1997 (1994) Alexandra (1994)	a Konconia (Parillo Ingello) (1992).
BD Oblix	10.00%	10.00%		
BD Vision360	10.00%	10.00%		
Restitución	15.00%	15.00%		
Integración	25.00%	8.46%	7.08%	33.85%

3 Equipo de acompañamiento para clasificación de construcción

Resumen

Avance mensual: 6.25% Acumulado proyecto 43.75%

Contactos en sitio:

- Jose Angel Silva Marroquin
- Esmeralda Guerrero García

Acompañamiento el área de modernización y capacitación para ser el contacto directo en sitio, resolviendo y transfiriendo el conocimiento. El personal contratado apoyará en la clasificación, generación de fichas, atención a contribuyentes y en las tareas que vea pertinente el departamento de modernización catastral. De igual manera apoyará en el soporte, acompañamiento y asesoría técnica eCarto - Qgis.

> Circunvalación Ote 689 · Ciudad Grania · C.P. 45010 · Jalisco · México LAT: 20.67239 LON: -103.45249 · +5233 3627 1552





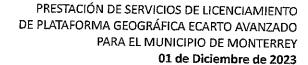














3.1 Capacitación para digitalizar tramos y polígonos de valor

Capacitación a personal de modernización para el manejo de la aplicación Cartes en la que podrán editar los tramos y polígonos de valor, así como también la aplicación de Valores Unitarios en la cual podrán realizar modificaciones en el registro desde la base de datos de los valores.

Personal de modernización a capacitar:

Arq. Moisés Ortega

Arq. Raymundo Ibarra



Circunvalación Ote 689 · Ciudad Granja · C.P. 45010 · Jalisco · México LAT: 20.6723° LON: -103.4524° - --5233 3627 1852















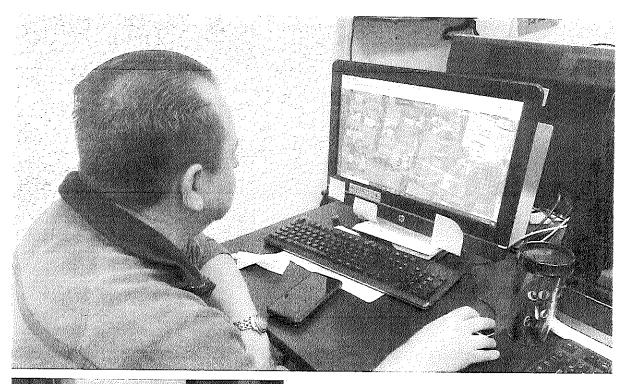


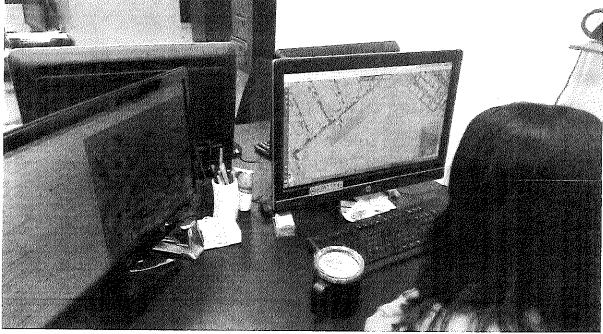




3.2 Integración

Se está trabajando en el proceso de Integración para la vinculación de expedientes catastrales y actualización de construcciones hacia la cartografía municipal.





Circunvalación Ote 689 · Ciudad Granja · C.P. 45010 · Jalisco · México LAT: 20.5725° LON: -103,4524° - +5233 3627 1552













PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LICENCIAMIENTO DE PLATAFORMA GEOGRÁFICA ECARTO AVANZADO PARA EL MUNICIPIO DE MONTERREY 01 de Diciembre de 2023

4 Actualización cartográfica con oblicuas y LiDAR

4.7 Restitución

Revisión/Corrección

Se está trabajando en la revisión de la restitución por diversidad de criterios comentados por el IMPLANC y errores detectados en ciertas zonas de capas específicas, lo cual se trabajará en los siguientes temas:

- Corrección topológica de vías de comunicación
- Digitalización de machuelos y banquetas faltantes
- Homologación de criterio de puentes vehiculares
- Homologación de criterios de capas en general

Conforme a los documentos de "Criterios de restitución" de fecha 15 de noviembre de 2023 entregado por CartoData y el documento "Criterios de restitución" de fecha 27 de noviembre de 2023 proporcionado por el municipio.

4.8 Integración

Resumen

Avance mensual: 7.08%

Acumulado proyecto 33.85%

Dada la necesidad de contar con Información Cartográfica Digital actualizada que cuente con la información real de las cuentas y movimientos generados por la misma dinámica catastral, es necesario realizar el reajuste de la cartografía digital de todos los predios detectados.

Por tal motivo se requiere que la información catastral que actualmente cuenta con la base de datos geográfica catastral sea heredada a las nuevas capas de información geográfica digital restituida de Predios y Construcciones, de tal forma que la nueva información geográfica tenga asociada la base de datos catastral actualizada y veraz. Además, esta adecuación conlleva a la verificación y validación de dicha información catastral con la base de datos tabular y los expedientes con los que se cuente.

El Municipio proporcionará la información catastral con que se cuente para este proceso, para los casos en que Catastro no cuente con información catastral por tratarse de predios y/o

> Circunvalación Ote 689 · Ciudad Granja · C.P. 45010 · Jalisco · México LAT: 20.5723º LON: -103.4524º + +5233 3627 1552

















fraccionamientos de nueva creación, éstos quedarán con los datos recopilados en la fase de restitución.

4.8.1 Cruce de información Gráfica-Alfanumérica

Con el fin de verificar y/o confirmar la coincidencia geográfica-tabular se realizará el cruce de esta información; se deberá realizar la unión de elementos tabulares y espaciales, teniendo como campo unión o llave el expediente catastral que se encuentra en ambos formatos.

Las capas que se consideran para el proceso de migración y vinculación son las que están directamente relacionadas con las operaciones catastrales:

- 1) Predio
- 2) Construcción

4.8.2 Capa de Predios

Tomando como base la capa de predios restituidos y los predios de la cartografía proporcionada por el municipio y/o por el IRCNL (misma que llamaremos cartografía histórica) se realizará una vinculación por similitud topológica entre ambas capas, con la finalidad de heredar los atributos actuales del predio (histórico) a los predios restituidos.

Como resultado de la anterior vinculación se identificarán diversos escenarios relacionados con el tipo de vínculo entre cartografías, mismos que se describen a continuación:

Tipo de integración (TIPOIN)	Descripción
1	Vinculación uno a uno
2	Fusiones de predio
3	Divisiones de predio
4	Predios no restituidos (En histórico únicamente)
5	Predios nuevos (En Restitución únicamente)

















Ejemplos:



UNO A UNO

Coincidencia entre predio histórico y predio restituido



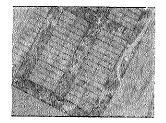
2 | Fusión de predio

Histórico considera un solo predio Restitución identifica límites o linderos probables



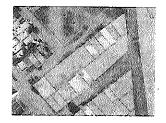
División de predio

Sin ilmite visible para dividir el predio en restitución



Predio no restituido En historico únicamente

Sin limite visible para restitución



Predios nuevos En restitución únicamente

No existe referencia en cartografía histórica

Tomando de referencia los predios nuevos con la clave del expediente catastral heredada de la cartografía histórica (sólo los tipos de vinculación "1"), se vincularán al padrón alfanumérico utilizando como campo llave únicamente el expediente catastral, obteniendo los siguientes escenarios:

VINCULADO	Descripción
0	Sin vínculo en padrón
1	Con vínculo en padrón
2	Clave duplicada con vínculo
3	Clave duplicada sin vinculo

Circunvalación Ote 689 · Ciudad Granja · C.P. 45010 · Jalisco · México LAT: 20.67239 LON: -103.45249 - +5233 3627 1552















4.8.3 Construcciones

Tomando como base la capa de predios restituidos y los predios de la cartografía proporcionada por el municipio se realizará una comparación entre ambas capas, con la finalidad de identificar los bloques nuevos de construcción. Como resultado de la anterior comparación se identificarán diversos escenarios relacionados con el tipo de integración entre cartografías, mismos que se describen a continuación:

Predio baldio	Predio con nueva construcción en restitución, baldío en catastro		
Bloque nuevo	Se agrega bloque nuevo identificado, se respeta bloques de catastro		
Cambio en bloque	Se reemplaza la información de catastro, por el bloque restituido		

El equipo de Cartodata que se encuentra en sitio en la Dirección de Recaudación del municipio sigue trabajando continuamente en el proceso de Integración de cuentas catastrales donde diariamente se está actualizando la cartografía municipal sobre las capas predio y construcción en base a zonas de prioridades proporcionadas por el área.

Ponderación		15.00%	10.00%	40.00%	5%	30.00%
Población	área km²	Depuración de capas históricas	Calculo de casos	Integración	Control de calidad	Investigaci ón de casos no vinculados
Zona 1	57	100%	100%	100%	14%	14%
Zona 2	148	100%	100%	3%		affide the internal of the construction when you
Zona 3	39	100%	100%	12%		
Zona 4	38	100%	100%	5%	Andrew Programme and Commencer	and a street with the attraction and a second company of proof any
Zona 5	57	100%	100%	enter a entre e transcription de medica.	and a management of the second section of the section of the second section of the section	ericke reservering mannings sammen en en
	339	15.00%	10.00%	8.03%	0.12%	0.71%

Circunvalación Ote 589 - Ciudad Granja - C.P. 45010 - Jalisco - México LAT: 20.67239 LON: -103.45249 - +5233 3627 1552











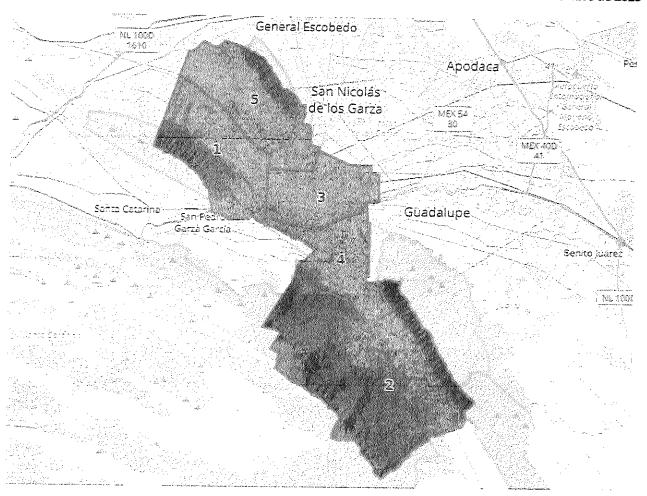








PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LICENCIAMIENTO DE PLATAFORMA GEOGRÁFICA ECARTO AVANZADO PARA EL MUNICIPIO DE MONTERREY 01 de Diciembre de 2023



Zonas de prioridades

En el proceso de integración se está llevando a cabo en distintas etapas, inicialmente se zonifican las áreas de interés por prioridades seguido por varias etapas que se describen a continuación:

- a) Depuración de capas históricas Análisis que hacemos al recibir las capas de información por parte del IRCNL, donde se hizo la revisión de ciertas incongruencias como falta de cuentas catastrales y se recibieron varias versiones.
- b) Cálculo de casos *Explicación descrita anteriormente en el punto 4.8.2

Circunvalación Ote 689 · Ciudad Granja · C.P. 45010 · Jalisco · México LAT: 20.6723º LON: -103.4524º - +5233 3627 1552



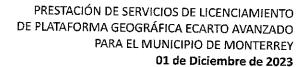














c) Integración

Es el proceso de conciliación entre la cartografía histórica y la cartografía de restitución heredando la información y creando una nueva capa integrada entre ambas cartografías

d) Control de calidad

Proceso de revisión de topología para hacer una última validación correspondiente a las geometrías, además en este proceso también mandamos a validar algunos expedientes catastrales con el IRCNL con inconsistencias

e) Investigación de casos No Vinculados Al terminar el proceso de integración se hará una revisión de los expedientes catastrales que no estén vinculados al Padrón municipal revisando uno a uno en la plataforma SGC para validar si cuentan con otro expediente en su lugar y así actualizarlo en la cartografía municipal.

7 Desarrollo de aplicaciones

Resumen

Avance mensual: 5.00% Acumulado proyecto 55.00%

7.1 Mejoras en aplicación Consulta Modernización

Ticket 2653: App Consulta Modernización - (mié., 8 de nov de 2023 3:56 PM) Se agregó formulario para la creación de nueva capa llamada "Estatus" y otro formulario con su respectiva tabla para la capa de "Inspecciones".









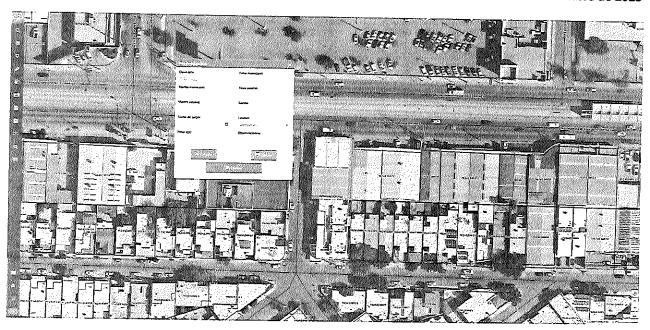




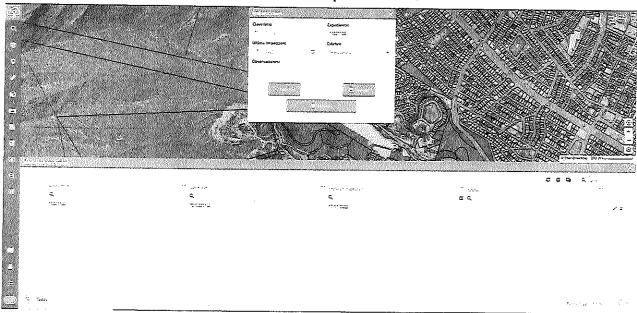
Circunvalación Ote 589 - Ciudad Granja - C.P. 45010 - Jalisco - México



PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LICENCIAMIENTO DE PLATAFORMA GEOGRÁFICA ECARTO AVANZADO PARA EL MUNICIPIO DE MONTERREY 01 de Diciembre de 2023



Capa de Estatus



Capa de Inspecciones

Circunvalación Ote 689 · Ciudad Granja · C.P. 45010 · Jalisco · México LAT: 20.6723° LON: -103.4524° + +5233 3627 1552













7.2 Exploratorio de APIS (servicio de imágenes de eCarto).

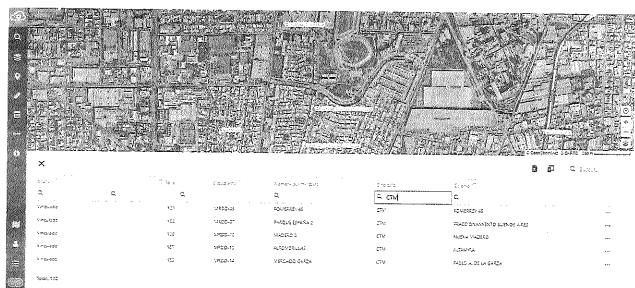
Ticket : 2656: Exploratorio de APIS (servicio de imágenes de eCarto) (mié., 8 de nov de 2023 6:40 PM).

Se hizo capacitación y documento sobre los webservices para poder utilizar de la Plataforma eCarto como Oblix, Visión360 y croquis.

7.3 Mercados Rodantes

Ticket: 2680 - Mercados-filtros (jue., 16 de nov de 2023 3:46 PM)

Se modificó el filtro de búsqueda por sindicato para que se muestre los que son de cierto sindicato.



Gobierno de Monterrey 2021 2024

10 DIC 2023

Entrega

Arq. María Cristina Guerrero Salinas.

Gerente Regional CartoData 2.0, S.C.

Recibe

RECIBIDO

DIRECCIÓN DE

GOBIERNO DIGITAL

Secretaría de Innovación y Gobierno Abierto

Dra. Cintia Smith

Sécretaría de Innovación y Gobierno Abierto Municipio de Monterrey

> César Benjamin barcia Martinez 210693

Circunvalación Ote 689 - Ciudad Granja - C.P. 45010 - Jalisco - México LAT: 20.6723º LON: -103.4524º - +5233 3627 1552





















ACTA DE ENTREGA 7

SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA 16 DE ENERO DEL 2024 EN LAS OFICINAS DE LA SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y GOBIERNO ABIERTO, SE REUNIERON LA C. CINTIA SMITH SECRETARIA DE INNOVACIÓN Y GOBIERNO ABIERTO Y LA ARQ. MARÍA CRISTINA GUERRERO SALINAS, GERENTE REGIONAL DE PROYECTOS DE LA EMPRESA CARTODATA 2.0, S.C., CON EL OBJETO DE FORMALIZAR LA ENTREGA DE LA REVISIÓN CORRESPONDIENTE A LA CUARTA Y QUINTA ACTA DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS CONTRATADOS MEDIANTE EL DOCUMENTO CON FECHA 17 DE OCTUBRE DE 2022, CELEBRADO ENTRE EL GOBIERNO MUNICIPAL DE MONTERREY, NUEVO LEÓN Y LA EMPRESA CARTODATA 2.0, S.C., REFERENTE AL⁻CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LICENCIAMIENTO DE PLATAFORMA GEOGRÁFICA ECARTO AVANZADO PARA EL MUNICIPIO DE MONTERREY.

OBJETO:

CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO DE REFERENCIA, CUYO OBJETO ES EL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LICENCIAMIENTO DE PLATAFORMA GEOGRÁFICA ECARTO AVANZADO PARA EL MUNICIPIO DE MONTERREY, DESCRITOS EN EL ANEXO TÉCNICO QUE ACOMPAÑA EL CONTRATO.

ENTREGA DE REVISIÓN DEBIDO A OBSERVACIONES POSTERIORES DEL PRODUCTO FINAL ORIGINADAS POR DIVERSIDAD DE CRITERIOS EN EL PROCESO DE RESTITUCIÓN POR PARTE DEL CLIENTE.

LOS REFERIDOS EN LA PRESENTE ACTA SERÁN ENTREGADOS EN UN DISCO DURO EXTERNO MARCA TOSHIBA CON UNA CAPACIDAD DE 1TB, NÚMERO DE SERIE Z2JPP4P0TV5H.

CONTENIDO DE LOS ARTÍCULOS QUE SE RECIBEN:

COTAS FOTOGRAMÉTRICAS DE CRUCERO	TORRES DE ALTA TENSIÓN .	PASTIZALES	CAMELLONES	
CURVAS DE NIVEL MAESTRAS	BANQUETAS	PISCINAS	CARRETERAS Y/O AUTOPISTAS	
CURVAS DE NIVEL ORDINARIAS	CANCHAS DEPORTIVAS	PREDIOS	GLORIETAS	
CUERPOS DE AGUA	CERCA	AGOSTADERO	PUENTE TERRAPLEN	
RÍOS Y ESCURRIMIENTOS	CONSTRUCCIONES	ÁRBOL INDIVIDUAL AISLADO MAYOR A 2M	PUENTES PEATONALES PUENTES VEHICULARES	
BOCAS DE TORMENTA	DATO DE NIVEL DE CONSTRUCCIONES	HUERTOS		
CANALES	MACHUELOS	ZONAS ARBOLADAS	TERRECERÍAS	
LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ALTA TENSIÓN	IMANZANAS		VÍAS FÉRREAS	
POSTES	MANZANAS INDEFINIDAS	BRECHAS	ANTENAS DE TELECOMUNICACIÓN	

TODOS LOS ANTERIORES EN FORMATO SHAPE (.SHP)

GARANTÍA DE LOS SERVICIOS:

CARTODATA GARANTIZA LA CALIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS OBJETO DE ESTA ENTREGA. EN EL ENTENDIDO DE QUE LOS HA PRESTADO CON LA MEJOR CALIDAD, DILIGENCIA Y CON PERSONAL CALIFICADO A EFECTO DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES SEÑALADAS EN EL CONTRATO YA REFERIDO.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SIENDO LAS 13:00 HRS., DEL MISMO DÍA QUE DIO INICIO, SE DA POR CONCLUIDO EL ACTO, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE CONSTANCIA, FIRMANDO LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

C. CINTIA SMITH

SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y GOBIERNO ABIERTO MUNICIPIO DE MONTERREY

ARQ. MARÍA CRISTINA GUERRERO SALINAS

GERENTE REGIONAL CARTODATA 2.0