

Secretaría de Innovación y Gobierno Abierto Dirección de Gobierno Digital

Monterrey, Nuevo León a 12 de febrero de 2024 No. de Oficio: SIGA/GD/030/2024 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 enero del presente como se describen a continuación:

Mes	No. Factura	Cantidad	Descripción
Enero	A 697	\$1, 970, 852.42 (UN MILLÓN NOVECIENTOS SETENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N)	Mensualidad 16/ 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 12 de febrero de 2024 No. de Oficio: SIGA/GD/030/2024 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.

ATENTAMENTE

Gobierno de Monteney 2021 - 2024

DIRECCIÓN DE GOBIERNO DIGITAL Secretaría de innovación y Gobierno Ablerto

C. CÉSAR BENJÁMÍN GARCÍA MARTÍNEZ DIRECTOR DE GOBIERNO DIGITAL SECRETARÍA DE INNOVACIÓN Y GOBIERNO ABIERTO





mjc

C.c.p. Dra. Cintia Smith, Titular de la Secretaría de Innovación y Gobierno Abierto C.c.p. Archivo

Pabellón M, edificio Ocampo Melchor Ocampo #130, Centro Monterrey Piso 4, N.L. 64000 T. 81 2475 9760 ext. 9760 monterrey.gob.mx



99 - Por definîr

PPD - Pago en parcialidades o diferido

MXN - Peso Mexicano

01 - No aplica



A - 697 6/2/2024 15:33:04

Cliente: R.F.C.:

MUNICIPIO DE LA CIUDAD DE MONTERREY

Domicilio fiscal:

MCM610101PT2

64000

Uso CFDI: G03 - Gastos en general

Régimen fiscal: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos

Scientició	Uhitet	Eleva Umralad Eleva	Clave Producto/Servicio	Consilina Description	เกอกประกอบ สาย	Describentos	mpuestos	Imports
1.00000		E48 - Unidad de servicio	81151600 - Cartografía	. Mensualidad 16/24 Enero de SIG-005-2022 Contrato de Prestación de Servicios de Licenciamiento de Plataforma Geográfica eCarto Avanzado para el Municipio de Monterrey, Nuevo León.	1,699,010.71	0.00	002 - IVA - 271,841.71	1,699,010.71

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 Rejeción

CFDI Relacionados



00001000000505294079 AC407EBA-0B18-4D46-8288-FAA72EAC3500 00001000000505142236 Febrero 6 2024 - 15:33:22

Este documento es una representación impresa de un CFDI

CT/cmKCYLWBY5yUbMdNM5i0HHe3lCTJOndleFQC1y8k23FCrjRHAbRTHFbdXtC/8t3H32Irt9eh7N9CZtDWerP kiftz1EoKOZs/GatTbGZacea0uqmEj9sVrsYfZKp9cLboaTqe+dyqHbcMiPyueAOYrKLPEw9OgfOmVMQVr+eqk q6rs2K68eoyFBE5W6PCxjkSvubTAHJI5fPFtzOveVmY9/Ry9sz2k9E2cCFUd2nwfzNIM3OFw2HFIWjJM1WQZoy

Mu8MfRfGD7yffdIdacVR7Tq+Q4J3N++unjKkURhpSrEKMgSXYF2m6mt2A/hkjcolx7Ay3jy1GkCEJ6wbEwyF7kRs6r2zVGeNfIC0kMUi1MSfkg0k9GVSKimNCzNhEzsxZzHSiZYk0HUBC/slDm3T+JeK+ANwRW9o AakVMDGL+ePyqEeG4QmWxSm2W0zEg+P5jdD/glKjpt3uzLyu9Pm5OpeFsrixSwdvFSQlt+2TZZAplsjx 2nkoN0ZV3Esdnnck3AdxJvWMZKnLe3ERPygaCZqUqtaBZYVg0VTTltp+102YOYBOtdWb4uUA9VlCKe7sGe+AnIHIVMVebnKijid2mQ==

ក្នុង នេះ ស្រាក់ ស្រាក់ ស្រាក់ ស្រុក ស

||1.1|AC407EBA-0B18-4D46-8288-FAA72EAC3500|2024-02-06T15:33:22|MAS0810247C0|CT/c mKCYLWBY5yUbMdNMSi0HHe3ICTJOndleFQC1y8k23FCrjRHAbRTHFbdXtC/8t3H32irt9eh7N9CZtDWe rPkiftz 1 Eo KOZs/Gat TbGZ acea 0 uqm Ej9s VrsYfZKp9cLboa Tqe+dyqHbcMiPyueAOYrKLPEw9OgfOmVMQVr + eqkq6rs2K68eoyFBE5W6PCxjkSvubTAHJISfPFtzOveVmY9/Ry9sz2k9E2cCFUd2nwfzNIM3OFwarderspread and the second sec2HFIWjJM1WQZpy3/Wu22FoTbaAHzxiOvTqV8E2iCg5NAMlvno6LmnZAF1EMWwz2XH4rw0qdSe/cy3tX1 cOv3wFL9M5R8+Q8seA==[00001000000505142236][

César Benjamin



0 6 FEB 2024

DIRECCIÓN DE

GOBIERNO DIGITAL Secretaría de Innovación y Gobierno Abierto

```
<cfdi:Comprobante 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="4.0" Serie="A" Folio="697"
Fechal 2014 02:00:137.00.
Sello="CT/cmKCYLWBY5yUbMdNM510HHe3lCTJOndleFQC1y8k23FCrjRHAbRTHFbdXtC/8t3H32Irt9eh7N9CZtDWerPkiftz1EoKOZs/GatTbGZacea0uqmEj9sVrsYfZKp9cLboaTqe+dycHb
 FormaPago="99" NoCertificado="00001000000505294079"
Certificado="MIIF3DCCA8SgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAxMDDYDTQwNzkwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQQDD8d5VVRPUklEQUQgQ0VSVElGSUNBRE9SQTEUMCwGA1UECgwlU3V SubTotal="1699010.71" Moneda="MXN" Total="1970852.42" TipoDeComprobante="I" Exportacion="01" MetodoPago="PPD" LugarExpedicion="01600">
   ccfdi:Emisor RegimenFiscal="601" Rfc="CAR161020ADA" Nombre="CARTODATA 2.0"/>
   <cfdi:Receptor Rfc="MCM510101PT2" Nombre="MUNICIPIO DE LA CIUDAD DE MONTERREY" DomicilioFiscalReceptor="64900" RegimenFiscalReceptor="693"</pre>
   <cfdi:Conceptos>
     .vefdi:Concepto ClaveProdServ="81151600" ClaveUnidad="548" Cantidad="1.00000" NoIdentificacion="CARTOD" Descripcion=". Mensualidad 16/24 Enero de
    SIG-005-2022 Contrato de Prestación de Servicios de Licenciamiento de Plataforma Geográfica eCarto Avanzado para el Municipio de Monterrey, Nuevo Laón." ValorUnitario="1599010.71" Importe="1699010.71" ObjetoImp="02">
        <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Base="1699010.71" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="271841.72"/>
         </cfdi:Traslados>
      </cfdi:Impuestos>
    </cfdi:Concepto>
  </cfdi:Concentos>
  <cfd::Impuestos TotalImpuestosTrasladados="271841.71">
    <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.150000" Importe="271841.71" Base="1699010.71"/>
    </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  <cfdi:Complemento>
    <tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
    xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1" UUID="AC407E3A-0B18-4D45-8288-FAA72EAC35B0" FechaTimbrado="2024-02-96T15:33:22" RfcProvCertif="MAS0810247C0"
    SelloCFD="CT/cmkCYLWBYSyUbMdNM518HHe3lCTJOndleFQC1y8k23FCrjRMAbRTHFbdXtC/8t3H32Irt9eh7N9CZtDWerPkiftz1EoKOZs/GatTbGZacea0uqmEj9sVrsYfZKp9cLboaTqk
    NoCertificadoSAT="00001000000505142236"
    SelloSAT="MuSMfRfGD7y1fdIdacVR7Tq+Q4J3N++unjkkURhp5rEKMgSXYF2m6mt2A/hkjcoIx7Ay3jy1GkCEJ6wbEwyF7kRs6r2zVGeNfIC0kMUi1M5fkg0k9GV5KimNCzNhEzsx2zHSiZ\
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>
```



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
AC407EBA-0B18-4D46-8288- FAA72EAC3500	2024-02-06T15:33:04	2024-02- 06T15:33:22	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$1,970,852.42	Ingreso	Vigente	Cancelable con aceptación

Imprimir

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**



atos de Identificación del Contribuyente:		
RFC:	CAR161020ADA	
Denominación/Razón Social:	CARTODATA 2.0	7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7
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

Actividad Económica	Porcentaje	Fecha Inicio	Fecha Fin
Servicios de elaboración de mapas	34	03/11/2016	
Servicios de consultoría en administración	33	03/11/2016	
Servicios de consultoría en computación	33	03/11/2016	
	Servicios de elaboración de mapas Servicios de consultoría en administración	Servicios de elaboración de mapas 34 Servicios de consultoría en administración 33	Servicios de elaboración de mapas 34 03/11/2016 Servicios de consultoría en administración 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.	20/10/2016			
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 Zawlu61EsdWdzU5NCOVSM1ZGG1dMirE0aMKr4MzkCC5uwB5ZDlQoHB4bzsjw7HRzBD4r45qAs6mgueisWYks

Página [2] de [3]





PlgT int 9x UD1 mnT88 sq K81 Lyg78 GC8 plm55 PO8gnFRtZNQj9bv7 VENFu7yoeu1QMpt2k1qBLYFbXTT iEm7gpjSA

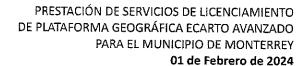






REPORTE DE SERVICIO 16

PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LICENCIAMIENTO DE PLATAFORMA GEOGRÁFICA ECARTO AVANZADO PARA EL MUNICIPIO DE MONTERREY 01 de Febrero de 2024





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 Integración	5
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 Cartes	12
7.2 Mejoras en aplicación Cartes	13
7.3 Meioras en aplicación Consulta Modernización	14















Reporte de servicios 16

01 al 31 de enero de 2024

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:

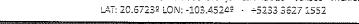
Item	Concepto	Mensual	Acumulado
1	Diagnóstico y reingeniería de procesos		20.00%
2	Consolidación de GDB Creación de la geobase municipal multifinalitaria	1.22%	88.92%
3	Equipo de acompañamiento para clasificación de construcción	6.25%	56.25%
4	Actualización cartográfica con oblicuas y LiDAR	0.60%	94.40%
A 5	Ejecución del vuelo	the Control of the Co	100.00%
4.2	Procesamiento de imágenes		100.00%
5,2	Lidar	att market gegente, gegegte fråde syste krimetere kalleddisk med geglenning genetimmingsgemengeger. F. b.	100.00%
4,4	Apoyo terrestre	·	100.00%
energy company	Aerotriangulación	And the state of t	100.00%
2,5	Ortofoto		100.00%
- , , -	Restitución		100.00%
 ,S	Integración	4.90%	55.69%
5	Panoramas terrestres Visión 360 con medidas	enganisaring biginamanga pripana pangan pangan Pangan pangan panga	100.00%
6	Plataforma geográfica eCarto avanzada		100.00%
7	Desarrollo de aplicaciones	5.00%	65.00%

césar Benjamin García Martinez 210697

Gobierno Monterrey

DIRECCIÓN DE GOBIERNO DIGITAL Secretaría de Innovación y Gobierno Abierto

Circunvalación Ote 689 - Ciudad Granja - C.P. 45010 - Jalisco - México





















2 Consolidación de GDB creación de la geobase municipal multifinalitaria

Resumen

Avance mensual: 1.22 %

Acumulado proyecto: 88.92 %

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 respecto al total Avan	ce del mes A	cumulado
Configuración de base datos	40.00%	40.00%		
BD Oblix	10.00%	10.00%		
BD Vision360	10.00%	10.00%		
Restitución	15.00%	15.00%		
Integración	25.00%	13.92%	4.90%	55.69%

3 Equipo de acompañamiento para clasificación de construcción

Resumen

Avance mensual: 6.25%

Acumulado proyecto 56.25%

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 Granja - C.P. 45010 - Jalisco - México LAT: 20.6723° LON: -103.4524° - +5233 3627 1552











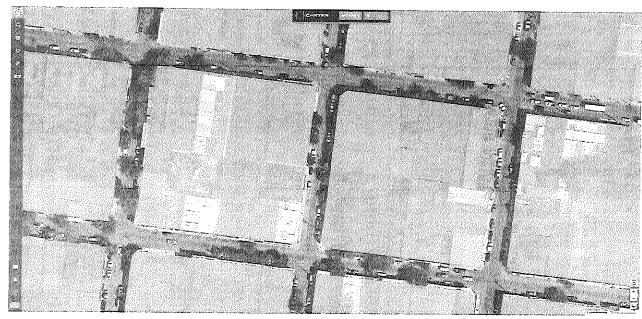






3.1 Integración

Se está trabajando en el proceso de integración para la actualización de la cartografía municipal.





Circunvalación Ota 689 - Ciudad Granja - C.P. 45010 - Jalisco - México LAT: 20.6723º LON: -103.4524º · -5233 3527 1552









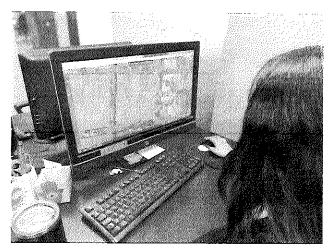


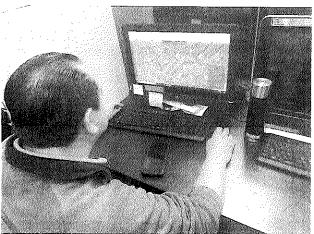












Se dió soporte al Arq. Raymundo Ibarra para dudas en el manejo de la aplicación Valores Unitarios.



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















4 Actualización cartográfica con oblicuas y LiDAR

Resumen

Avance mensual: 0.60 %

Acumulado proyecto: 94.40%

4.7 Restitución

Revisión/Corrección

Se concluye 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 trabajó en los siguientes temas:

- Corrección topológica de vías de comunicación 100%
- Digitalización de machuelos y banquetas faltantes 100%
- Homologación de criterio de puentes vehiculares 100%
- Homologación de criterios de capas en general 100%

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.

Se hizo la entrega de los referidos en un disco duro externo marca TOSHIBA, número de serie Z2JPP4POTV5H el día 16 de enero del presente año.

4.8 Integración

Resumen

Avance mensual: 4.90%

Acumulado proyecto: 55.69 %

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

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





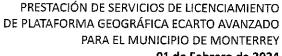














01 de Febrero de 2024

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 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:





Coincidencia entre predio histórico y predio restituido



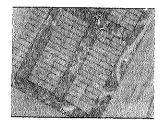
Fusión de predio

Histórico considera un solo predio Restitución identifica límites o linderos probables



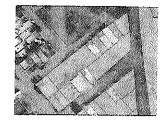
3 División de predio

Sin límite 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

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





















	TO THE MEDITION CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE VALUE OF THE PROPERTY OF THE	หรือ ที่มีสารสมาชิก สารสร้างสือสินสารสารสารสารสารสารสารสารสารสารสารสารสารส
		Clave duplicada con vinculo
4		Clave daplicada con viriculo
- 1	The second secon	
1		
	[10] 10] 공가 마다를 보는 그를 가고 있는 하고 하고 하고 있다.	Clave duplicada sin vínculo
-		Clare adplicado sir viricalo
- 1		

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.

Pondera	nción	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%	100%	en un un un su su un ren renunt rener unu un un	AND THE REST. IN COMMISSION PROPERTY OF THE PARTY OF THE
Zona 3	39	100%	100%	65%		Assembly Mark Control
Zona 4	38	100%	100%	60%		The second state of the se
Zona 5	57	100%	100%			entent promise and an entertain and an entertain of
mann cann can an ann a' mainneach ann aideach an mar guar 1995 airtheagail ger uid.	339	15.00%	10.00%	29.87%	0.12%	0.71%

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







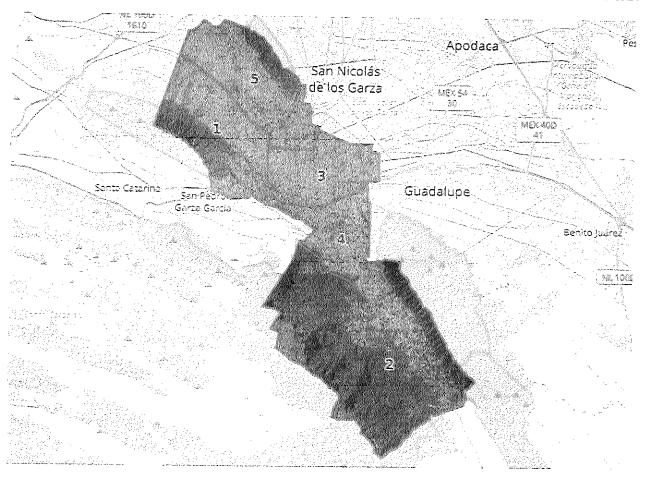












Zonas de prioridades Integrado En proceso

Circunvalación Ote 589 - Ciudad Granja - C.P. 45010 - Jalisco - México LAT: 20.6723º LON: -103.4524º - -5233 3627 1552





















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

b) Cálculo de casos

recibieron varias versiones.

*Explicación descrita anteriormente en el punto 4.8.2

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 65.00%

7.1 Mejoras en aplicación Cartes

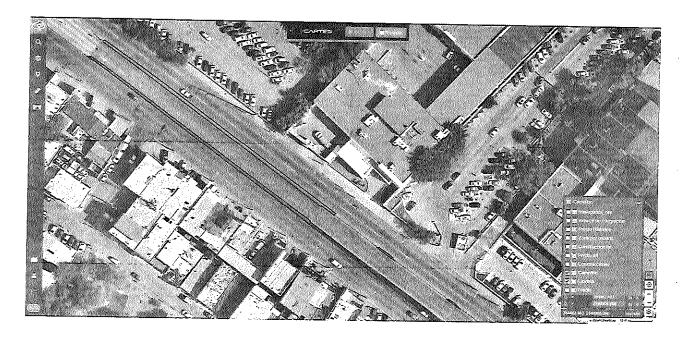
Ticket 2759: Agregar capa a Cartes Integración - (mar., 62 de ene de 2024 8:10 AM) Se solicitó agregar las capas de "glorietas" y "camellones" con opciones de edición a la





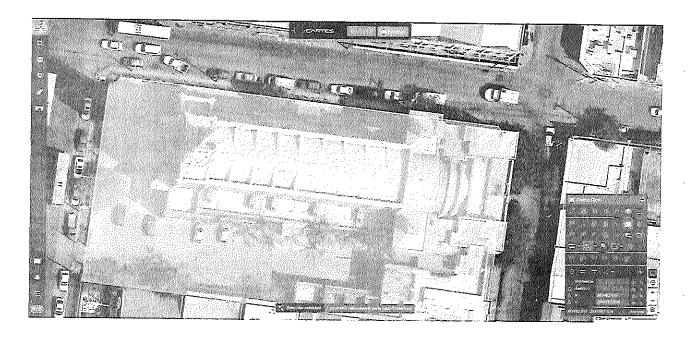


aplicación de Cartes Integración.



7.2 Mejoras en aplicación Cartes

Ticket: 2775 Cartes Integración (jue.,11 de ene de 2024 1:50 PM). Se solicitó agregar la capa de predio_rest a la aplicación.



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











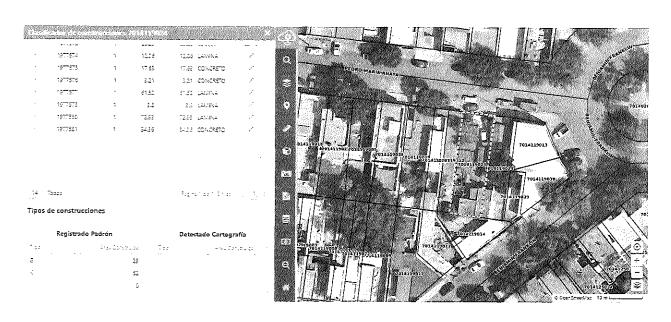






7.3 Mejoras en aplicación Consulta Modernización

Ticket: 2778 Clasificador de construcciones (vie., 12 de ene de 2024 8:36 AM) Se agregó una nueva herramienta a la aplicación con la función para clasificar construcciones de acuerdo a las áreas por bloque y tipos de construcción, actualmente activa solo en los predios integrados.



Entrega

Arq. María Cristina Guerrero Salinas.

Gerente Regional CartoData 2.0, S.C. Dra. Cintia Smith

Secretaría de Innovación y Gobierno Abierto Municipio de Monterrey

Recibe

césar denjamin Gorcia Martinez

210697

Gobiema Menterrev

DIRECUIÓN DE

GOBIERNO DIGITAL Secretaria de Innovación y Gobierno Abierto

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













