



DIRECCIÓN GENERAL DE INVENTARIOS Y MODERNIZACIÓN REGISTRAL Y CATASTRAL

PROYECTO EJECUTIVO CATASTRAL CHIHUAHUA, CHIHUAHUA 2022



Elaboración: 17 de Marzo del 2022
Ultima Modificación: 07 de Abril del 2022
Emisión: 02 de Mayo del 2022
Versión: 40





INDICE

Titulo	Pag.
1.- Introducción	3
2.- Antecedentes	5
2.1 Situación General	5
2.2 Logros de la aplicación del Programa de Modernización	7
3.- Situación actual	8
4.- Objetivos	9
5.- Desarrollo del proyecto	10
5.1 Procesos Catastrales	10
5.1.1 Situación actual	10
5.1.2 Objetivos y alcances	10
5.1.3 Actividades a realizar en 2022	10
5.1.4 Estrategia de desarrollo	11
5.2 Tecnologías de la Información	12
5.2.1 Situación actual	12
5.2.2 Objetivos y alcances	12
5.2.3 Actividades a realizar en 2022	12
5.2.4 Estrategia de desarrollo	14
6.- Programa de ejecución	15
7.- Resumen financiero	16
8.- Resultados esperados	17
9.- Anexos	18
10.- Firma del documento	19





1.- INTRODUCCIÓN

•Para el gobierno del municipio de Chihuahua la competitividad y el desarrollo es el primero de los cuatro ejes rectores del Plan Municipal de Desarrollo (PMD) 2021-2024, reconociendo que una ciudad competitiva es abierta, transparente, y eficiente con todos sus recursos. Atendiendo a esta necesidad el catastro municipal ha adoptado el Modelo Óptimo de Catastro impulsado por el gobierno federal para alcanzar los estándares que proporcionen servicios catastrales alineados a la visión de un catastro moderno haciendo eficientes, oportunas y eficaces las actividades del catastro, satisfaciendo las necesidades de los usuarios reflejado en un incremento de los recursos económicos públicos.

•El municipio de chihuahua ha implementado estrategias de colaboración con el gobierno estatal dado que este último cuenta en materia de catastro con la experiencia de haber participado en los proyectos de modernización catastral en los años 2014,2017,2018, 2019 y 2020. Estas acciones conjuntas tienen el objetivo de hacer que el catastro municipal pueda como lo establece la misión del catastro administrar y valorar el inventario de los bienes inmuebles para proporcionar servicios catastrales de calidad y tener una adecuada identificación física y jurídica entre otros que coadyuve a la gestión territorial del país.

•El municipio de chihuahua a encaminado sus esfuerzos hacia el objetivo antes mencionado y durante el año 2020 generó un vuelo fotogrametrico de 1350km2 y realizó la restitución cartográfica de 50km2 de la mancha urbana, en este mismo año 2020 la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del Gobierno del Estado de Chihuahua, a través de su Dirección de Catastro aportó al municipio de chihuahua la restitución cartográfica de 225km2 con lo que se cubio el total de la mancha urbana del municipio, de esta manera nos vimos favorecidos de los recursos obtenidos del proyecto de modernizacion catastral Chihuahua 2020. Lo dicho anteriormente ha permitido hacer más eficientes los procesos catastrales proyectando un catastro multipropósito para crear, mantener y fundamentar nuestro sistema de información geográfica. En este sentido el municipio de Chihuahua cuenta con dos sistemas para consulta de datos oportunos y confiables que son el sistema de información Geográfica del municipio de Chihuahua SIGMUN dado a conocer el 13 de julio de 2021; este sistema es la fuente oficial de datos espaciales del municipio de Chihuahua que recopila, organiza, comunica, gestiona y analiza información estadística y geográfica para la comprensión de nuestro entorno y el otro es el sistema recaudador que almacena, organiza, visualiza, modifica y gestiona la información alfanumérica del inventario de los bienes inmuebles del catastro municipal.

•En este año 2022 con el compromiso de mejorar la calidad en los procesos catastrales con acciones como: robustecer la información de las actualizaciones catastrales, agilidad en la emisión de constancias, valuación y una mejor visualización de la consulta, continuaremos con la modernización del catastro abordando los siguientes componentes:

•A) Procesos Catastrales con las siguientes acciones:

•Adquisición de un vehículo aéreo no tripulados (Drone). Herramienta con la que se realizarán vuelos fotogramétricos profesionales que generarán y ayudarán a mantener la cartografía existente, con el fin de detectar nuevas construcciones, ampliaciones, demoliciones y demás actividades propias de la Actualización catastral. Al día de hoy dentro del catastro Municipal se cuenta únicamente con dos equipos de Dron los cuales no tienen las características requeridas para una óptima realización de las actividades cartográficas, con esta adquisición se tendrá un mayor flujo de las inspecciones y se podrá ampliar la cobertura de la cartografía para mejorar la información de los inventarios actuales.

•B) Tecnologías de la Información:





- Adquisición de un equipo de servidor para respaldo de la base de datos alfanuméricos y cartográficos, que será instalado en el site existente en el área de infraestructura municipal. El espacio para el alojamiento de la información digital con el que cuenta actualmente el catastro municipal es limitado, debido a que la estructura gubernamental cuenta con espacios que se comparten con otras dependencias. Con la adquisición de este equipo de respaldo se podrá disponer de un espacio exclusivo para la información catastral resultante de los procesos catastrales llevados a cabo de acuerdo al modelo óptimo de catastro.
- Adquisición de Equipo de cómputo de escritorio. El Inventario de equipos dentro del catastro municipal es antiguo y en algunos casos obsoleto, contamos con algunos equipos que de adquirieron en el año 2012, estas herramientas al ser obsoletas no permiten el buen funcionamiento de los programas necesarios para las actividades propias del catastro.





2.- ANTECEDENTES

2.1 Situación General

2.1 Situación General

El padrón catastral del municipio de Chihuahua es muy grande y dinámico; con un total de 411,375 claves catastrales lo que se traduce en una gran cantidad de información a procesar diariamente.

Para el desarrollo de los procesos catastrales que se llevan a cabo diariamente son necesarios equipos que cumplan con las características para el cumplimiento de los mismos, actualmente aún tenemos computadoras que tardan en procesar datos cartográficos debido a que se encuentran obsoletos y/o no tienen la capacidad necesaria para dichos procesos.

Si bien contamos con 2 drones estos no son especializados para la generación de cartografía.

En cuanto al espacio de respaldo solo se cuenta con lo asignado por el área de sistemas a nivel municipal lo que ya genera problemas de capacidad de almacenamiento, ya que como se mencionó anteriormente es una gran cantidad de información en bases de datos, cartografía e imágenes tanto fotogramétricas como de inspección.

Con el objetivo de llegar a un catastro multifinalitario en años anteriores se han llevado a cabo acciones para el fortalecimiento de los procesos catastrales tales como:

- En el año 2020 se realizó un vuelo fotogramétrico de 1350km² y se restituyeron 50km² de la mancha urbana.
- En el 2020 a través del Gobierno del estado con el Proyecto Ejecutivo de Modernización Catastral Chihuahua 2020 apoyó al municipio de Chihuahua con una restitución cartográfica de 225km² con lo que se completo la mancha urbana estas acciones han venido a optimizar los procesos catastrales, así como a fortalecer el mapa base de nuestro municipio.

En el tema del marco jurídico la propuesta de ley ya contempla la clave catastral estándar de 31 dígitos normalizado a nivel nacional por el INEGI. Este proyecto de ley esta alineada con la Ley General para Armonizar y Homologar los Registros Públicos Inmobiliarios y de Personas Morales y los Catastros. En la suma por compartir bases de datos con terceros y considerando los datos estandarizados para el intercambio de información a partir del 2021 se implementó la utilización de la clave catastral estándar dentro del catastro municipal.





Oficinas catastrales

Concepto	Cantidad
Oficina centralizada	0
Número de oficinas catastrales	1
Total de oficinas catastrales	1

Fuente: Sistema Integral para la Gestión de Información Registral y Catastral - Diagnóstico 2022

Predios y cuentas catastrales

Concepto	Cantidad
Predios urbanos	386,027
Predios rústicos	25,348
Predios vinculados con Registro Público de la Propiedad	23,606

Fuente: Sistema Integral para la Gestión de Información Registral y Catastral - Diagnóstico 2022

Cobertura de la cartografía en km2

Concepto	Cantidad
Vuelo fotogramétrico	1,350.00
Ortofotos	1.00
Restitución gráfica lineal	50.00

Fuente: Sistema Integral para la Gestión de Información Registral y Catastral - Diagnóstico 2022

Personal por categoría

Categoría	Confianza / Estructura / Sindicalizado / Base / Comisionado	Honorarios / Eventual / Otro	Cantidad
Directivo	1	0	1
Mando medio	3	0	3





Categoría	Confianza / Estructura / Sindicalizado / Base / Comisionado	Honorarios / Eventual / Otro	Cantidad
Administrativo	1	0	1
Operativo	32	63	95
Totales	37	63	100

Fuente: Sistema Integral para la Gestión de Información Registral y Catastral - Diagnóstico 2022

2.2 Logros de la aplicación del Programa de Modernización

- En el año 2021 el catastro municipal gracias a la restitución cartográfica de 225km² que recibió de catastro estatal con recursos obtenidos del proyecto de modernización catastral que elaboro para la SEDATU en conjunto con un vuelo fotogramétrico de 1350km² y la restitución cartográfica de 50km² que se llevo a cabo en 2020, se realizaron un total de 23,277 inspecciones físicas de cuentas catastrales que dieron como resultado 7,987 detecciones de construcciones nuevas y ampliaciones así como 794 construcciones con cambios de giro comercial.
- Fortaleciendo la actualización catastral fundamental para impulsar nuestro catastro multifinalitario, base de nuestro sistema de información geográfica SIGMUN que actualmente es la fuente oficial de datos espaciales impulsado por un CONSEJO donde participan los diferentes sectores de la sociedad como son: asociaciones civiles, privadas, públicas y académico, donde se formaron comisiones para la obtención de diferentes tipos datos y comisiones transversales de infraestructura, tecnología, capacitación y difusión para el fortalecimiento del mismo SIGMUN.





3.- SITUACIÓN ACTUAL

Tabla comparativa de avance actual y estimación			
Componente	Modelo Óptimo de Catastro SEDATU	Diagnóstico 2022	Estimación de avance 2022
Marco Jurídico	5	3.23	3.23
Procesos Catastrales	25	4.17	4.46 [^]
Tecnologías de la Información	10	1.25	2.08 [^]
Vinculación RPP-Catastro	25	0.00	0.00
Profesionalización de la Función Catastral	5	0.50	0.50
Gestión de la Calidad	20	8.00	8.00
Políticas Institucionales	10	0.00	0.00
Total	100	17.15	18.27





4.- OBJETIVOS

Contar con una infraestructura Catastral moderna y eficiente que permita administrar y valorar el inventario de los bienes inmuebles urbanos y rústicos en apego al Modelo Óptimo de Catastro y a las normas técnicas del INEGI, proporcionando servicios catastrales de calidad para lograr una adecuada identificación física, así como certeza jurídica y fiscal de las propiedades que coadyuve a la gestión de políticas públicas en materia de ordenamiento territorial, desarrollo social y económico del Estado.

4.1.- Objetivos específicos

- Contar con equipos de cómputo modernos y con las características necesarias para la realización de los procesos catastrales apegados al modelo óptimo de catastro.
- Garantizar el almacenamiento de la información como: base de datos alfanumerica, cartografía e imágenes fotogramétricas y de inspección en un servidor exclusivo para el catastro municipal que además permita complementar lo ya existente en el sistema.
- Fortalecer la cartografía actual con vuelos fotogramétricos profesionales realizados con los equipos que brinden certeza a las operaciones inmobiliarias.





5.- DESARROLLO DEL PROYECTO

5.1 Componente: Procesos Catastrales

5.1.1 Situación actual

Si bien el municipio de Chihuahua cuenta con un vuelo fotogramétrico de 1350km² y una restitución cartográfica de 275 km² de la mancha urbana, para el dinamismo del padrón catastral los equipos que tenemos no nos permiten realizar óptimamente la actualización catastral lo cual es necesaria para tener una apropiada valuación de los inmuebles, la base de datos alfanumérica esta desvinculada con la información cartográfica lo que dificulta la consulta tanto interna como externamente por lo que se requiere un trabajo constante en la actualización catastral y captura del padrón alfanumérico el cual se refleja en nuestras plataformas de consulta que son el recaudador municipal y el sistema de información geográfica del municipio de Chihuahua SIGMUN.

5.1.2 Objetivos y alcances

5.1.2.1

La actualización cartográfica y la modernización de los Catastros, eliminan las causas que generan ineficiencia o inexactitud en el otorgamiento de los servicios, por lo que los alcances específicos a ser considerados dentro de los procesos catastrales son:

- 1.-Adquisición de un Drone con sistema RTK con cámara S.O.D.A. 3D y software para planificación de vuelo; esta herramienta será destinada para vuelos fotogramétricos y como un servicio de soporte y complemento fundamental a los levantamientos topográficos.
- 2.-Adquisición de software Pix4Dmapper Pro para creación de ortofotografías y modelación en3D.

Con esto el Catastro generara cartografía de calidad y con mejor precisión para la identificación de predios y construcciones.

5.1.3 Actividades a realizar en 2022





Actividad	Descripción	Entregables	Medida	Cantidad	Costo Unitario	IVA	Total
Kit de Drone y accesorios	eBee X RTK con camara S.O.D.A. 3D con los siguientes accesorios: eMotion 3, software para planificación de vuelo. Modem de radio 2.4 GHz con USB para transmision de datos Dos baterias inteligentes con duracion de 59 minutos Cargador inteligente para baterias 2 propelas de repuesto 10 bandas de repuesto Maletin para transporte donde se protege todo el equipo Manual de operacion y capacitacion.	Acta entrega - recepción de los bienes y / o servicios	Pieza	1	\$624,545.83	\$99,927.33	\$724,473.16
Kit de Drone y accesorios	Pix4Dmapper Pro (Un dispositivo), Una Licencia Perpetua. (software para procesamiento de imágenes para generacion de modelos orto, DSM, nube de puntos)	Acta entrega - recepción de los bienes y / o servicios	Pieza	1	\$4,969.35	\$795.10	\$5,764.45
Kit de Drone y accesorios	kit Oscar GNSS Basic Batería + Cargador, Base Nivelante - Tribrach - kit de cables, Maletín de transporte	Acta entrega - recepción de los bienes y / o servicios	Pieza	1	\$78,470.00	\$12,555.20	\$91,025.20
Total:							\$821,262.81

5.1.4 Estrategia de desarrollo

Se llevará a cabo una licitación pública que permita adquirir los bienes conforme a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua que garantice la transparencia y legalidad en la contratación del o los proveedores con experiencia en la materia.





5.2 Componente: Tecnologías de la Información

5.2.1 Situación actual

La información resultante de los procesos catastrales llevados a cabo en el catastro del municipio de chihuahua es muy extensa; se tienen bases de datos, imágenes de inspección, cartografía y vuelos de Dron para los sectores a actualizar, todo esto se almacena dentro de servidores que se tienen asignados por el municipio, es decir, no se cuenta con espacio exclusivo para la información catastral. Algunos de los equipos de cómputo carecen de las características necesarias que soporten los programas necesarios para realizar cartografía o en su caso son muy lentos para procesar dicha información.

5.2.2 Objetivos y alcances

5.2.2.1

Dotar al Catastro del municipio de chihuahua de un Sistema de Respaldo propio para proteger los datos, aplicaciones y servicios, así como equipos de cómputo de escritorio que faciliten las actividades necesarias para llevar a cabo los procesos catastrales con eficacia y eficiencia.

5.2.3 Actividades a realizar en 2022

Actividad	Descripción	Entregables	Medida	Cantidad	Costo Unitario	IVA	Total
Compra de hardware / Servidor	VXRAIL500 E560F ALL FLASH-Intel® Xeon® Gold 5218 2.3G, 16C/32T, -DUAL HOTPLG 1100W PS F-VSAN ADV-VSPHERE ENT+-6x MEMORY 64GB 2933MT RDIMM F-4x 7.68TB CAPACITY SAS 2.5IN SSD F-400GB CACHE SSD 2.5IN-Intel X710 Quad Port 10GbE SFP+-5XHCIA RecoverPoint for VMWare - Windows Server® 2022 Datacenter,16CORE,Secondary-3 Years ProSupport And Mission Critical 4-Hour 7X24 On-Site Service - iDRAC9,Enterprise-2x 64GB microSDHC/SDXC Card-3 Years, ProSupport 36 Meses	Acta entrega - recepción de los bienes y / o servicios	Pieza	1	\$986,379.04	\$157,820.65	\$1,144,199.69





Actividad	Descripción	Entregables	Medida	Cantidad	Costo Unitario	IVA	Total
Compra de hardware / Servidor	SWITCHES CONMUTADORES DE DATOS CERTIFICADOS PARA HIPERCONVERGENCIA: DELL NETWORK SWITCHDell EMC Switch S4128F-ON,28x10GbE SFP+,2xQ28,2xQSFP,IO toPSU,2PSU,OS10 OS10 Enterprise, S4128F-ON2x Dell Networking, Transceiver, SFP+, 10GbE, SR, 850nm Wavelength, 300m ReachDell Networking, Cable, QSFP+ to QSFP+, 40GbE Passive Copper Direct Attach Cable, .5 Meters8x Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 MeterForce10, Power Cord, 125V, 15A, 10 Feet, NEMA 5-15/C13, S-Series3 Years ProSupport with Next Business Day Onsite Service	Acta entrega - recepción de los bienes y / o servicios	Pieza	2	\$122,844.17	\$39,310.13	\$284,998.47
Compra de hardware / Servidor	SERVICIOS PROFESIONALES DE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DEL CLUSTER Y RESPALDO	Acta entrega - recepción de los bienes y / o servicios	Pieza	1	\$253,440.00	\$40,550.40	\$293,990.40
Workstation	Computadora Dell Precision MT 7920 Dual Intel® Silver 4216 (caché de 22M, 2.10 GHz) Windows 10 Pro for Workstations (más de 6 núcleos, Incluye licencia Windows 11 Pro) inglés, francés, español Nvidia RTX A4000, 16GB, 4DP (Precision 7920T, 7820, 5820) 64GB 4x16GB DDR4 2933 RDIMMECC M.2 1TB PCIe NVMe Clase 40 SSD Mouse Dell óptico MS116,USB, color negro Teclado Dell Multimedia KB216, negro, Español 3 años de ProSupport, Servicio en el sitio al siguiente día laborable.	Acta entrega - recepción de los bienes y / o servicios	Pieza	1	\$154,800.00	\$24,768.00	\$179,568.00
Compra de hardware / Computadora Portátil	Computadora Dell Precision 3650 Core i7-11700, 32Gb (2x16Gb), Ddu 1 TB+SSD 256Gb	Acta entrega - recepción de los bienes y / o servicios	Pieza	5	\$41,700.00	\$33,360.00	\$241,860.00





Actividad	Descripción	Entregables	Medida	Cantidad	Costo Unitario	IVA	Total
Compra de hardware / Monitores	Monitor 27" LED Dell P2722H (192x1080) FHD panel IPS USB VGA HDMI Display Port Negro/Plata	Acta entrega - recepción de los bienes y / o servicios	Pieza	12	\$5,950.00	\$11,424.00	\$82,824.00
Workstation	Portatil DELL Workstation Precision 3561 15.6	Acta entrega - recepción de los bienes y / o servicios	Pieza	7	\$53,736.01	\$60,184.33	\$436,336.40
Total:							\$2,663,776.96

5.2.4 Estrategia de desarrollo

•Se llevará a cabo una licitación pública que permita adquirir los bienes conforme a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua que garantice la transparencia y legalidad en la contratación del o los proveedores con experiencia en la materia. Deberá contar con los requerimientos de capacidad de almacenamiento, memoria RAM y garantía necesarios para la compatibilidad de los sistemas requeridos.





6.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN

Componente	Actividad	Meses											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Procesos Catastrales	Levantamiento topográfico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Tecnologías de la Información	Infraestructura tecnológica de hardware	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					





7.- RESUMEN FINANCIERO

Componentes	Distribución del recurso		Total
	Federal	Estatal	
Marco Jurídico	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Procesos Catastrales	\$492,560.41	\$328,702.40	\$821,262.81
Tecnologías de la Información	\$1,597,626.30	\$1,066,150.66	\$2,663,776.96
Vinculación RPP-Catastro	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Profesionalización de la Función Catastral	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Gestión de la Calidad	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Políticas Institucionales	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Total	\$2,090,186.71	\$1,394,853.06	\$3,485,039.77

DISTRIBUCIÓN DEL RECURSO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO			
	\$3,487,132.05		Monto total
	\$2,092,278.99*	\$1,394,853.06	Aportaciones totales
uno al millar \$2,092.28	59.99999312%	40.00000688%	Porcentajes de Aportación
	\$2,090,186.71	\$1,394,853.06	Aportaciones totales para la ejecución del Proyecto
	\$3,485,039.77		Monto para la ejecución del Proyecto
	59.97597870%	40.02402130%	Porcentajes para pago de facturas
	FEDERAL	ESTATAL	

(*) Este monto incluye el pago de la vigilancia, inspección, control y evaluación de la ejecución de Programa, conforme a la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su reglamento.





8.- RESULTADOS ESPERADOS

- Realización de vuelos fotogramétricos profesionales con Dron para darle mantenimiento a la cartografía existente, mayor flujo de las inspecciones y ampliación la cobertura de la cartografía para mejorar la información de los inventarios actuales.
- Garantizar el respaldo exclusivo de la base de datos alfanuméricos y cartográficos resultante de los procesos catastrales llevados a cabo en el catastro municipal.
- Realizar los procesos catastrales con mayor agilidad ya que los equipos contarán con las características necesarias para soportar los programas necesarios para sus actividades.
- En general optimizar los procesos catastrales en los apartados de Actualización Catastral y Consulta de Datos.





9.- ANEXOS

#	Archivo	Descripción
---	---------	-------------





10.- Firma del documento

Catastro Municipal de Chihuahua	
	FRANCISCO OLVERA YA\ Sello digital del emisor
	MXeH2mAiLeCm+//SPOLU5TjFjVy8LsOYqKThQXKSuKrp0dwUoLQLC9a5XMT04H7x Y7VImejlmj1aIdwIzXXWIoysI4ZZ7I/DAIz1I9EYoewmj69ywUYXIKPlpIO5HGW5 vbI0YB4KuQXCv2mBywpKFIB5ZdMv6GCIq+u6NQg/i0bgqxINLvQLsCOJZexWQqpP YFf5x98KLIwDFm7rSiSLNsS6dbiIHLhZzWeVmla7atH+1ELwqBHSeHuAMrc4JoTH ccz6xD8njkWb0B5R0PJ/bBBRsAgLKxsChddE0LNxqY3hdiCAYKlkf7DtsO7s0L0 L+xfPG+RCafj4b9SHnDS3w==
Dirección General de Inventarios y Modernización Registral y Catastral	
	JESUS PIOQUINTO CRUZ Sello digital de certificación
	BWtjtfSgj06nbFLACck1wItvqTvD/qMmAmyfXMThKiwPvKq7kVn5LBR0/6NBg6sX yxsoirdWqYHsesPzHnrs8wu95SFgQ4SYv4/1HHnQ2zCNyde8nZtDuBu8XJQ4IFR peU4T2oSWLzwfAJgWXmVWkrXzDUR5B3f4NDgaoHWeb8se/eScTPHwIEn8mXhFpqh kE15ihst0McO9QyDCu9ImFr2/jzT3XDBjU2ZIItpx3yruhXAm0ID24Y1oiAcHQKN Igr/0qcodXKxpDINbuezE6JzKr/ielggp4e42WtuInixpfaY3j4XqnYDDOgzozn+ FUEj+kb0rta7dRoOVygY5Q==
Cadena original del complemento de certificación	
2022-04-26 12:04:01 JESUS PIOQUINTO CRUZ PICJ861015FP8 MXeH2mAiLeCm+//SPOLU5TjFjVy8LsOYqKThQXKSuKrp0dwUoLQLC9a5XMT04H7x Y7VImejlmj1aIdwIzXXWIoysI4ZZ7I/DAIz1I9EYoewmj69ywUYXIKPlpIO5HGW5 vbI0YB4KuQXCv2mBywpKFIB5ZdMv6GCIq+u6NQg/i0bgqxINLvQLsCOJZexWQqpP YFf5x98KLIwDFm7rSiSLNsS6dbiIHLhZzWeVmla7atH+1ELwqBHSeHuAMrc4JoTH ccz6xD8njkWb0B5R0PJ/bBBRsAgLKxsChddE0LNxqY3hdiCAYKlkf7DtsO7s0L0 L+xfPG+RCafj4b9SHnDS3w==	

* Esta es una representación impresa del Proyecto Ejecutivo de Modernización

