

| | | | |
|--|--|--|---------|
|   <p>GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO</p> | <p>AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP</p> <p>Agencia Digital de Innovación Pública</p> <p>Dirección General de Operación Tecnológica</p> <p>Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software</p> | HOJA | 1 DE 17 |
| | <p>Entrega Técnica de Solución Tecnológica</p> | <p>Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio</p> | |

DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIÓN TECNOLÓGICA DE LA AGENCIA DIGITAL
DE INNOVACIÓN PÚBLICA.

Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio

Entrega Técnica de Proyecto
Versión 1.0

Fecha: 01/Agosto/2022

| | | | |
|--|---|---|---------|
|   GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP Agencia Digital de Innovación Pública Dirección General de Operación Tecnológica Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software | HOJA | 2 DE 17 |
| | Entrega Técnica de Solución Tecnológica | Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio | |

| | |
|--|-----------|
| Contenido | |
| Histórico. | 3 |
| Introducción | 4 |
| Datos generales del sistema. | 4 |
| Funcionalidades. | 5 |
| Generación de reportes históricos. | 7 |
| Componentes tecnológicos. | 8 |
| Pasos para la Instalación. | 14 |
| Parámetros de ambiente. | 15 |
| Configuración adicional para los cron's del sistema | 16 |
| Requerimientos pendientes de atención. | 16 |
| Problemas Conocidos. | 16 |
| Firmas | 17 |

| | | | |
|---|--|--|---------|
|   <p>GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO</p> | <p>AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP</p> <p>Agencia Digital de Innovación Pública</p> <p>Dirección General de Operación Tecnológica</p> <p>Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software</p> | HOJA | 3 DE 17 |
| | <p>Entrega Técnica de Solución Tecnológica</p> | <p>Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio</p> | |

1 HISTÓRICO.

| Versión | Comentario / Descripción | Responsable de Actualización | Fecha de Actualización |
|---------|---------------------------|--|------------------------|
| 1.0 | Elaboración del documento | Gestor de Proyectos Fabián Ávila Quiroz | 01/08/2021 |

| | | | |
|--|---|---|---------|
|   GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP Agencia Digital de Innovación Pública Dirección General de Operación Tecnológica Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software | HOJA | 4 DE 17 |
| | Entrega Técnica de Solución Tecnológica | Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio | |

2 INTRODUCCIÓN

6.1. Objetivo

Oficializar el proceso de entrega por parte de la Agencia Digital de Innovación Pública (ADIP) a la Secretaría de Administración y Finanzas (SAF) del proyecto Oportunidades de Negocio perteneciente a Tianguis Digital.

6.2. Alcance

Entregar el Sistema Oportunidades de Negocio, incluyendo la información que ha generado tanto en el sistema de archivos como en la base de datos.

3 DATOS GENERALES DEL SISTEMA.

6.1. Nombre del Proyecto:

Registro de convocatorias y procedimientos de contratación – Tianguis Digital.

6.2. URL Front end desarrollo:

<https://tianguisdigitaldev.cdmx.gob.mx/oportunidades.php>

6.3. URL Back office desarrollo:

<https://www.paneldev.dev-concursodigital.cdmx.gob.mx/registro>

6.4. URL Front end producción:

<https://tianguisdigital.cdmx.gob.mx/oportunidades.php>

6.5. URL Back office producción:

<https://www.panel.concursodigital.cdmx.gob.mx/registro>

6.6. Objetivo del Sistema:

El sistema de Registro de convocatorias y procedimientos de contratación tiene como objetivo concentrar el proceso de registro de las convocatorias y de todos los procedimientos de contratación que cualquier Ente Público realiza además de que mediante el registro de dichos procedimiento y convocatorias de contratación los entes cumplen con las siguientes obligaciones.

- Cumplimiento a las obligaciones del numeral 5.1.6, 5.3.2 y 5.7.1 de la Circular Uno 2019.

| | | | |
|--|---|---|---------|
|   GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP Agencia Digital de Innovación Pública Dirección General de Operación Tecnológica Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software | HOJA | 5 DE 17 |
| | Entrega Técnica de Solución Tecnológica | Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio | |

- Vinculación con la información registrada en el Sistema del Programa Anual de Adquisiciones a través de un identificador único de la contratación.
- Gestionar toda la información requerida y generada de cada uno de los procedimientos de contratación y/o convocatorias.

6.7. Área usuaria responsable:

Subdirección de Estrategias Digitales para Contrataciones Públicas y Ejercicio del Presupuesto adscrita a la Dirección General de Gobierno Digital de la Agencia Digital de Innovación Pública.

4 FUNCIONALIDADES.

6.1. Front end.

4.1.1. Consulta las bases para presentar una propuesta.

En este módulo, todo ciudadano y potencial proveedor para la Ciudad, podrá consultar las convocatorias vigentes y acceder sin restricciones a las bases y consultar todos los documentos públicos que la integran. Este módulo cuenta con un buscador que permite filtrar las oportunidades de negocio públicas y vigentes. De la misma manera, se tiene un apartado para la consulta de convocatorias ya cerradas, la cual se brinda como un mecanismo de transparencia para la información histórica publicada en este portal.

6.2. Back end.

4.2.1. Registro de una nueva convocatoria y/o procedimiento.

Dentro de este apartado, la plataforma permite al usuario realizar el registro de una nueva convocatoria y/o procedimiento de contratación, en este punto, el usuario tiene la opción de realizar dos tipos de registros.

- Adquisición de bienes, prestación de servicios o arrendamiento de bienes muebles.
- Obra pública y servicios relacionados con la misma.

Una vez definido el tipo de registro que se realizará se dará comienzo al proceso de registro, el cual está dividido en dos etapas.

- Planeación o definido como información general que es donde se definirá la información básica para el registro como lo es el ente para el cual se realiza el registro, esto si el usuario es un administrador, para el caso en que un usuario perteneciente a una entidad particular se hereda dicha entidad a los registros que sean realizados por dicho usuario,

| | | | |
|--|---|---|---------|
|   GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP Agencia Digital de Innovación Pública Dirección General de Operación Tecnológica Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software | HOJA | 6 DE 17 |
| | Entrega Técnica de Solución Tecnológica | Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio | |

adicional se solicitan datos como el tipo de contratación previsto, nombre del procedimiento, partidas presupuestarias sobre la que aplican.

- El Concurso, este apartado a su vez se agrupa en 4 etapas
 - De la Convocatoria y venta de las bases
En esta etapa, se definen datos como lo son el responsable del procedimiento, fecha de publicación de la convocatoria, tipo de licitación, lugar y venta de las bases.
 - Sobre los bienes y servicios.
En esta etapa, se define información como lo es el objeto de la contratación, los bienes o servicios a contratar, domicilio de la entrega o la prestación de los servicios.
 - Sobre el concurso y sus actos.
En esta tercera etapa del formulario, se carga la información relacionada a los eventos generados por la convocatoria, como el momento en que sucede la Junta de aclaraciones, lugar y hora de la presentación de propuestas, así como de la emisión del fallo.
 - Bases y Anexos.
Este último apartado está definido para que se haga la carga de los documentos requeridos para la publicación de la convocatoria como lo son, las bases de licitación, anexos técnicos y otros anexos o documentos necesarios.

4.2.2. Búsqueda de una convocatoria y/o procedimiento.

Cómo su nombre lo indica, esta sección nos permite realizar la consulta y búsqueda de los procedimientos y/o convocatorias que hayan sido generadas por el usuario, aquí podrá visualizar tanto los registros que ya hayan sido requisitados en su totalidad, cómo también aquellos que se encuentran parcialmente completados, en este último caso, nos da también la opción de continuar con la captura del procedimiento y/o convocatoria. Este buscador cuenta con filtros que permitirán la ubicación y visualización particular del registro deseado.

| | | | |
|---|--|--|---------|
|   <p>GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO</p> | <p>AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP</p> <p>Agencia Digital de Innovación Pública</p> <p>Dirección General de Operación Tecnológica</p> <p>Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software</p> | HOJA | 7 DE 17 |
| | <p>Entrega Técnica de Solución Tecnológica</p> | <p>Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio</p> | |

5 GENERACIÓN DE REPORTES HISTÓRICOS.

| | | | |
|--|---|---|---------|
|   GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP Agencia Digital de Innovación Pública Dirección General de Operación Tecnológica Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software | HOJA | 8 DE 17 |
| | Entrega Técnica de Solución Tecnológica | Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio | |

6 COMPONENTES TECNOLÓGICOS.

6.1. Lenguaje y framework de programación.

Laravel 7.30.6.

6.2. Base de datos.

PostgreSQL 10.10

6.3. Servidor web.

a) Sistema Operativo Red Hat Enterprise Linux 7.7.

b) 16 GB RAM, 8 GB SWAP,

c) 6 CPU.

d) Apache versión 2.4.6.

e) PHP 7.4.6.

[PHP Extensions].

a. BCMath

g. PDO PHP

b. CType

h. Tokenizer

c. Fileinfo

i. XML

d. JSON

f) Composer 1.10.6

e. Mbstring

g) Node.js 10

f. OpenSSL

| | | | |
|--|---|---|---------|
|   GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP Agencia Digital de Innovación Pública Dirección General de Operación Tecnológica Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software | HOJA | 9 DE 17 |
| | Entrega Técnica de Solución Tecnológica | Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio | |

6.4. Servicios de terceros usados.

- a) Integración autenticación oauth con el Panel de Administración para la transferencia del inicio de Sesión de los usuarios pertenecientes a un Ente.

```
curl --location --request POST
'https://paneldev.tianguisdigitaldev.cdmx.gob.mx/v1/oauth/token/' \
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
--data-urlencode 'grant_type=password' \
--data-urlencode 'username={USERNAME}' \
--data-urlencode 'password={PASSWORD}' \
--data-urlencode 'client_id=f8EnocmD0WxMYNW8j4caU8m2r76CV6qHWi6R2yF3' \
--data-urlencode
'client_secret=ZzR96lzVQVIc33jiYnO6ZDGPPANJh9zRpqoAdwv6NMSrY8Cldk2vXXt
0GmBZR6seZ9iZ15tSwj6OgNXpgIAF1D75gqeAD3TduUHtI9ZHT4UdNXSVLfuYvs5uXOMNC
fTs'
```

```
curl --location --request GET
'https://paneldev.tianguisdigitaldev.cdmx.gob.mx/v1/profile' \
--header 'Authorization: Bearer a3xYXZSDmP9gMgZCyQpGVlnYdzAkvI'
```

| | | | |
|--|---|--|----------|
|   GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP Agencia Digital de Innovación Pública Dirección General de Operación Tecnológica Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software | HOJA | 10 DE 17 |
| | Entrega Técnica de Solución Tecnológica | Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio | |

- b) Integración del servicio web del Padrón de Proveedores para implementar el mismo login para los Proveedores.

```
curl --location --request POST \
'https://tianguisdigital.finanzas.cdmx.gob.mx/api/auth/login' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "username": "{USERNAME}",
  "password": "{PASSWORD}"
}
```

- c) Integración servicio web para validación del identificador de clave PAAAPS, el cual devuelve la información relacionada a los bienes y servicios solicitados en la convocatoria o procedimiento de contratación.

```
curl --location --request POST \
'https://aplicaciones.finanzas.cdmx.gob.mx/paaapsDev/public/api/getPro\
cedure' \
--form 'user="{USERNAME}"' \
--form 'password="{PASSWORD}"' \
--form 'id="110092"'
```

| | | | |
|--|---|---|----------|
|   GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP Agencia Digital de Innovación Pública Dirección General de Operación Tecnológica Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software | HOJA | 11 DE 17 |
| | Entrega Técnica de Solución Tecnológica | Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio | |

- d) Integración servicio web para la actualización del catálogo de claves CAMBS según las partidas presupuestarias activas para el año.

```

curl --location --request POST \
  'http://10.1.181.9:9028/api/Almacen/auth/login' \
  --header 'Content-Type: application/json' \
  --data-raw '{
    "data":{
      "username":"{USERNAME}",
      "password":"{PASSWORD}"
    }
  }'

curl --location --request POST \
  'http://10.1.181.9:9028/api/Almacen/getCabms' \
  --header 'token: HRoAgngnxYZsLJXQmJjyMBRz5gXof31Mz5B3dOEuFFohRZr680xcSxn26DpAjA9dRD5TDM' \
  --header 'Content-Type: application/json' \
  --data-raw '{
    "data":{
      "partida":"3832"
    }
  }'

```

| | | | |
|--|---|--|----------|
|   GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP Agencia Digital de Innovación Pública Dirección General de Operación Tecnológica Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software | HOJA | 12 DE 17 |
| | Entrega Técnica de Solución Tecnológica | Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio | |

e) Servicio de envío de correos. Se cuenta con el servicio en la nube denominado “Mandrill – Mailchimp” para el envío de correos transaccionales.

6.5. Servicios expuestos.

| URL | Método | Parámetros | Autenticación | Credenciales |
|--|--------|------------|---------------|--------------|
| /api/datos_abiertos | GET | | | |
| /api/get-external-profile/{hash} | POST | | | |
| /api/concurso/actions | POST | | API-KEY | |
| /api/oportunidades/suspension | POST | | API-KEY | |
| /api/concurso/status | POST | | API-KEY | |
| /api/procedure/{ocid}/details | POST | | API-KEY | |
| /api/procedure/propuesta | POST | | API-KEY | |
| /api/procedure/evaluation | POST | | API-KEY | |
| /api/procedure/document | POST | | API-KEY | |
| /api/procedure/document/signature | POST | | API-KEY | |
| /api/procedure/{ocid}/observaciones/{type} | POST | | API-KEY | |

6.6. Sistemas o procesos que interactúan con el Padrón de Proveedores.

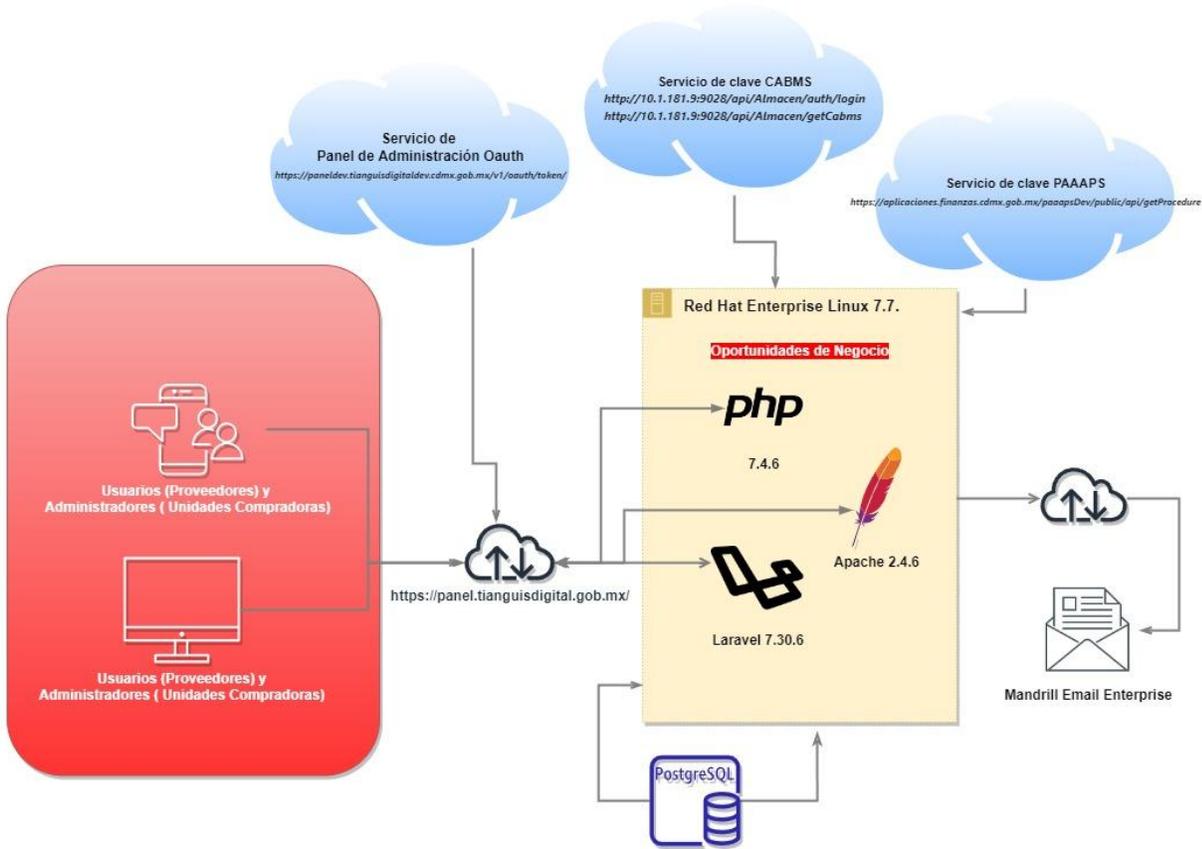
Se cuenta con el Sistema Tianguis Digital (<https://www.tianguisdigital.cdmx.gob.mx>) desde el cual se consume información sobre el detalle de las bases de licitaciones.

6.7. Almacenamiento.

Actualmente el sistema ocupa un espacio en disco duro de 2.6 GB incluyendo los artefactos para el despliegue del sistema, librerías, archivos de negocio generados por el sistema, adicional a este espacio hay que considerar un espacio de 22 GB correspondiente a los archivos subidos por el usuario final. Adicional, el peso de la base de datos es de 1115 MB.

| | | | |
|--|---|---|----------|
|   GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP Agencia Digital de Innovación Pública Dirección General de Operación Tecnológica Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software | HOJA | 13 DE 17 |
| | Entrega Técnica de Solución Tecnológica | Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio | |

6.8. Diagrama de arquitectura.



6.9. Estructura del código.

| Ruta | Detalles |
|-----------------------|---------------|
| /app/Http/Controllers | Controladores |
| /app/Models | Modelos ORM |

| | | | |
|--|---|---|----------|
|   GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP Agencia Digital de Innovación Pública Dirección General de Operación Tecnológica Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software | HOJA | 14 DE 17 |
| | Entrega Técnica de Solución Tecnológica | Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio | |

| | |
|------------------|------------------------|
| /resources/views | Archivos de Pantalla |
| /resources/lang | Archivos de Lenguaje |
| /resources/js | Archivos de JavaScript |
| /resources/sass | Archivos de estilo |
| /test | Unidades de prueba |

6.10. Código Fuente (Repositorio).

<https://codigofuente.cdmx.gob.mx/adip.dev/php/laravel/concurso-digital.git>

7 PASOS PARA LA INSTALACIÓN.

- a) Subir Archivos.
- b) Instalar composer.
- c) Instalar npm.
- d) Compilar npm.
- e) Migrar y ejecutar seeders sobre la base de datos.

| | | | |
|--|---|---|----------|
|   GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP Agencia Digital de Innovación Pública Dirección General de Operación Tecnológica Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software | HOJA | 15 DE 17 |
| | Entrega Técnica de Solución Tecnológica | Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio | |

8 PARÁMETROS DE AMBIENTE.

| Ruta | Detalles |
|--------------------------------------|---|
| JUNTA_ACLARACIONES_URL | URL del Sistema de Junta de Aclaraciones. |
| PROPOSAL_PRESENTATION_URL | URL del Sistema de Presentación de Propuestas (Oportunidades de Negocio). |
| PROVEEDOR_LOGIN_URL | URL del Servicio para autenticación de Proveedor desde el Sistema Padrón de Proveedores. |
| MODULES_API_KEY | API-KEY utilizada para que los módulos de Tianguis se comuniquen. |
| PANEL_CLIENT_ID_CONCURSO_DIGITAL | Client ID para el servicio de oauth de panel Tianguis para el login de usuarios entre sistemas. |
| PANEL_CLIENT_SECRET_CONCURSO_DIGITAL | Client Secret para el servicio de oauth de panel Tianguis para el login de usuarios entre sistemas. |
| PROVEEDOR_USER_CONCURSO_DIGITAL | Usuario para el api de proveedores |
| PROVEEDOR_PASSWORD_CONCURSO_DIGITAL | Password para el API de proveedores. |
| PAAAPS_USER_CONCURSO_DIGITAL | Usuario para el Api para identificar la clave PAAAPS en el registro de una oportunidad de negocio. |
| PAAAPS_PASSWORD_CONCURSO_DIGITAL | Password para el consumo del Api para identificar la clave PAAAPS en el registro de una oportunidad de negocio. |
| CABMS_URL_LOGIN_CONCURSO_DIGITAL | URL para consumir el API de la clave Cabms y obtener el token de acceso. |
| CABMS_URL_CABMS_CONCURSO_DIGITAL | URL para consumir el API de la clave Cabms y obtener las claves para actualizar el catálogo periódicamente. |
| CABMS_USERNAME_CONCURSO_DIGITAL | Usuario para consumir el API de la clave Cabms. |

| | | | |
|--|---|---|----------|
|   GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP Agencia Digital de Innovación Pública Dirección General de Operación Tecnológica Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software | HOJA | 16 DE 17 |
| | Entrega Técnica de Solución Tecnológica | Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio | |

| | |
|---------------------------------|---|
| CABMS_PASSWORD_CONCURSO_DIGITAL | Password para consumir el API de la clave cabms |
|---------------------------------|---|

9 CONFIGURACIÓN ADICIONAL PARA LOS CRON'S DEL SISTEMA

El sistema cuenta con dos comandos que se ejecutan en la madrugada, los cuales se enlistan a continuación:

```
'delete:procedures'
```

El cual borra todos los procedimientos en blanco que se hayan creado un día anterior.

```
'update:cabms'
```

El cual actualiza las claves CABMS mediante las partidas presupuestarias que hay en el sistema.

Para poderlos ejecutar automáticamente en el servidor, se debe de configurar el crontab del server con el comando **crontab -e** , y se ingresa la siguiente directiva:

```
* * * * * cd /path-to-your-project && php artisan schedule:run >> /dev/null
2>&1
```

10 REQUERIMIENTOS PENDIENTES DE ATENCIÓN.

- 9.1. Integración del proceso para el registro de Propuestas y Convocatorias relacionadas al Arrendamiento de Inmuebles.
- 9.2. Integración del proceso para el registro de Propuestas y Convocatorias relacionadas a la Enajenación de bienes.

11 PROBLEMAS CONOCIDOS.

- 10.1. Sin problemas aparentes.

| | | | |
|--|---|---|----------|
|   GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA-ADIP Agencia Digital de Innovación Pública Dirección General de Operación Tecnológica Dirección Ejecutiva de Arquitectura de Software | HOJA | 17 DE 17 |
| | Entrega Técnica de Solución Tecnológica | Tianguis Digital – Oportunidades de Negocio | |

12 FIRMAS

| Entrega | Entrega | Recibe |
|--|---|---|
| | | |
| Jorge Luis Pérez Director General de Operación Tecnológica - ADIP | Heidy Karla Rocha Ruíz Directora Ejecutiva de Infraestructura Tecnológica - ADIP | Salvador Clodoaldo Pineda Hernández Director General de Tecnologías y Comunicaciones - SAF |