

INFORME DE ENTREGABLE

Asunto: Informe de Servicio - Migración de Información de Página Web en WordPress a Base de Datos PostgreSQL

Fecha : 13 Noviembre del 2023

Atención: Ingeniero Guardia Gonzales, Julio Alonso.

Referencia: Orden de Servicio 255

Me complace presentarle el informe detallado del servicio de migración de información de la página web en WordPress a la base de datos PostgreSQL, realizado para la Gerencia de Cartografía y Tecnologías de la Información. Este proyecto ha involucrado diez actividades clave para garantizar una transición exitosa y eficiente de los datos. A continuación, se detallan las actividades realizadas:

1. Generación del Diccionario de Datos de la Estructura:

Se ha creado un diccionario de datos exhaustivo que describe la estructura de la información a migrar, asegurando la coherencia y comprensión de la base de datos.

2. Documentación para la Creación de Tablas:

El equipo ha elaborado documentación detallada para la creación de tablas en PostgreSQL, garantizando la coherencia entre la estructura original en WordPress y la nueva base de datos.

3. Migración de Resoluciones 2023 e Históricas:

Se ha llevado a cabo la migración de las resoluciones correspondientes al año 2023, así como de las históricas, asegurando la integridad y disponibilidad de esta información.

4. Migración de Convocatorias 2023 e Históricas:

Las convocatorias del año 2023 y las históricas han sido migradas con éxito, preservando la continuidad y accesibilidad de estos datos.

5. Migración de Convenios Suscritos:

Los convenios suscritos se han trasladado a la nueva base de datos, manteniendo su relación y vinculación con la información correspondiente.

6. Migración de Directivas Emitidas:

Se ha procedido a la migración de las directivas emitidas, asegurando la disponibilidad y rastreabilidad de estas directrices.

7. Migración de Instrumentos de Gestión:

Los instrumentos de gestión han sido migrados, permitiendo una gestión eficiente y centralizada de esta información.

8. Migración de Planes y Políticas:

La migración de planes y políticas se ha realizado con éxito, garantizando la continuidad y coherencia en la nueva base de datos.

9. Migración de Documentos TUPA:

Los documentos relacionados con el Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) se han migrado, facilitando su consulta y gestión.

10. Migración de Documentos TUSNE:

La información correspondiente a los Textos Únicos de Sanciones (TUSNE) ha sido migrada, asegurando la integridad de estos datos.

A lo largo de este proceso, se han aplicado las mejores prácticas de migración de datos y se han realizado pruebas exhaustivas para validar la integridad y consistencia de la información en la nueva base de datos PostgreSQL. El equipo ha trabajado diligentemente para garantizar que la transición sea transparente.

Agradecemos la oportunidad de haber participado en este proyecto y quedamos a disposición para cualquier consulta adicional, para la conformidad respectiva.

Documentos adjuntos:

- Anexo 1: Incluye Diccionario de Datos. Creación de Base de Datos y Migración.
- Recibo de honorarios electrónicos.
- Suspensión de Cuarta Categoría.
- Ficha RUC.
- Constancia de RNP.
- CV

Atentamente,



Luis Fernando Monroy Sovero
Analista Programador de Sistemas

1) GENERACIÓN DEL DICCIONARIO DE DATOS DE LA ESTRUCTURA:

Se ha elaborado un documento en Excel, pero a grandes rasgos contiene esta estructura, no lo detallo, ya que es un adjunto del mismo documento.

tabla	nombre_campo	tipo	título_campo	ancho	valores
area	descripcion_area	character	Descripción de área	255	
area	abreviacion_area	char	Abreviación de área	2	
categoria	descripcion_categoria	character	Descripción de categoría	255	
popup	descripcion_popup	character	Descripción del popup	255	
popup	flag_adjunto	array	Tipo de adjunto	3	[URL,BIN]
popup	url_popup	character	Link de la imagen	255	
popup	contenido_popup	bytes	Imagen del popup	1000	
popup	fecha_inicial	date	Fecha inicial	10	
popup	fecha_final	date	Fecha final	10	
convenio	descripcion_convenio	character	Descripción de convenio	255	
convenio	fecha_convenio	date	Fecha de Convenio	10	
convenio	flag_adjunto	array	Tipo de adjunto	3	[URL,BIN]
convenio	url_documento_convenio	character	Link del convenio	255	
convenio	contenido_documento_convenio	bytes	Documento del convenio	1000	
convenio	id_departamento	endpoint	Departamento	4	
convenio	id_provincia	endpoint	Provincia	4	
convenio	id_distrito	endpoint	Distrito	4	
convocatoria	descripcion_convocatoria	character	Descripción de Convocatoria	255	
convocatoria	tipo_convocatoria	array	Tipo de convocatoria	3	[CAS,PPP]
convocatoria	numero_convocatoria	number	Número de convocatoria	10	
convocatoria	periodo_convocatoria	number	Periodo de convocatoria	10	
convocatoria	flag_adjunto	array	Tipo de adjunto	3	[URL,BIN]

Se distingue en el primer campo la tabla, y exceptuando los ID de las tablas, están los campos de los mismos, qué tipo son, su título, ancho y valores posibles en caso que originen una decisión en el formulario de edición.

2) DOCUMENTACIÓN PARA LA CREACIÓN DE TABLAS:

Aquí se han creado las tablas en formato sql, sobre la Base de Datos PostgreSQL.

También es otro adjunto, pero explico, un poco la creación de las mismas.

```
1 > database > sql > creacionID.sql
2 1.- Crear el esquema portal_icl si no existe
3 CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS portal_icl;
4
5 -- Cambiar al esquema portal_icl
6 SET search_path TO portal_icl;
7
8 -- Crear la base de datos icl_web
9 CREATE DATABASE icl_web;
10
11 -- Cambiar al contexto de la base de datos icl_web
12 \c icl_web;
13
14 -- Creación de tablas
15
16 CREATE TABLE areas (
17     id SERIAL PRIMARY KEY,
18     descripcion_area VARCHAR(255),
19     abreviacion_area CHAR(2),
20     activa CHAR(1) DEFAULT '1'
21 );
22
23 -- 2. Tabla "compostablas"
24 CREATE TABLE compostablas (
25     id SERIAL PRIMARY KEY,
26     id_menu smallint,
27     tabla VARCHAR(255),
28     nombre_campo VARCHAR(50),
29     tipo VARCHAR(15),
30     backend VARCHAR(50),
31     ancho INTEGER,
32     valores VARCHAR(100)
33 );
```

- A) Como se distingue crea el esquema PORTAL_ICL, sino existiera.
- B) Luego se define una variable con ese valor
- C) Luego se crea la Base de Datos
- D) Y por último en esta etapa se posiciona en el Esquema respectivo y se procede a la creación de las tablas.

3) MIGRACIÓN DE RESOLUCIONES 2023 E HISTÓRICAS:

- A) Se procedió a extraer las tablas de todos los años.

Resoluciones 2018 – Gerencia General (ID #...
 Resoluciones 2018 – Presidencia Ejecutiva (I...
 Resoluciones 2019 – Gerencia de Administr...
 Resoluciones 2019 – Gerencia General (ID #...
 Resoluciones 2019 – Presidencia Ejecutiva (I...
 Resoluciones 2020 – Gerencia de Administr...
 Resoluciones 2020 – Gerencia General.xml
 Resoluciones 2020 – Presidencia Ejecutiva.x...
 Resoluciones 2021 – Gerencia de Administr...
 Resoluciones 2021 – Gerencia General.xml
 Resoluciones 2021 – Presidencia.xml
 Resoluciones 2022 – Gerencia de Administr...
 Resoluciones 2022 – Gerencia General.xml
 Resoluciones 2022 – Presidencia Ejecutiva (I...
 Resoluciones 2022 – Presidencia Ejecutiva (I...
 Resoluciones 2023 – Gerencia de Administr...
 Resoluciones 2023 – Gerencia General.xml
 Resoluciones 2023 – Presidencia Ejecutiva.x...

- B) El formato extraído CSV se llevó a Excel, y por medio de funciones a estructuras, para por medio de concatenar la creación de las inserciones en la tabla respectiva.

```
INSERT INTO resoluciones (id, periodo_resolucion, id_area, abreviacion_area, id_tipo_documento, numero_resolucion, adicional_resolucion,
sumilla_resolucion, url_documento_resolucion, autorizado, autorizado_por, activo) values(1,2018,3,'GG',1,1,'', 'RESPONER, a partir de la fecha
al señor Víctor Alejandro Marquina Cardenas, en el cargo de Técnico en Unidad de Desarrollo, dentro del Área de Informática de la Gerencia de
Catastro.', 'https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2022/02/resolucion-nrc2308-001-2018-gg-icl.pdf', '1', 'Migración', '1');
INSERT INTO resoluciones (id, periodo_resolucion, id_area, abreviacion_area, id_tipo_documento, numero_resolucion, adicional_resolucion,
sumilla_resolucion, url_documento_resolucion, autorizado, autorizado_por, activo) values(2,2018,3,'GG',1,2,'', 'APERTURA del Fondo Fijo para
Caja Chica 2018 del Instituto Catastral de Lima con un monto ascendente a S/. 3,088.00 (Tres Mil y 88/100 soles) Designar, a partir de la
fecha, a los trabajadores Julio Enrique Armas Castro y Juan Christian Lopez del Aguilu, como encargados de la administración del Fondo Fijo
para Caja Chica 2018 del Instituto Catastral de Lima en condición de titular y suplente.', 'https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2022/02/
resolucion-nrc2308-002-2018-gg-icl.pdf', '1', 'Migración', '1');
INSERT INTO resoluciones (id, periodo_resolucion, id_area, abreviacion_area, id_tipo_documento, numero_resolucion, adicional_resolucion,
sumilla_resolucion, url_documento_resolucion, autorizado, autorizado_por, activo) values(3,2018,3,'GG',1,3,'', 'APROBAR el Plan de contingencia
Informática del Instituto Catastral de Lima.', 'https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2022/02/resolucion-nrc2308-003-2018-gg-icl.pdf', '1',
'Migración', '1');
INSERT INTO resoluciones (id, periodo_resolucion, id_area, abreviacion_area, id_tipo_documento, numero_resolucion, adicional_resolucion,
sumilla_resolucion, url_documento_resolucion, autorizado, autorizado_por, activo) values(4,2018,3,'GG',1,4,'', 'OTORGAR licencia sin Goce de
Haber, solicitada por la trabajadora Malena del Rosario Espinoza Barua, por un periodo de quince (15) días, a partir del 14 de febrero de 2018
hasta el 28 de febrero de 2018, debiendo reincorporarse a sus labores el Jueves 01 de marzo de 2018.', 'https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/
2022/02/resolucion-nrc2308-004-2018-gg-icl.pdf', '1', 'Migración', '1');
INSERT INTO resoluciones (id, periodo_resolucion, id_area, abreviacion_area, id_tipo_documento, numero_resolucion, adicional_resolucion,
sumilla_resolucion, url_documento_resolucion, autorizado, autorizado_por, activo) values(5,2018,3,'GG',1,5,'', 'SE EMITE FE DE ERRATAS de la
Resolución Nº 003-2017-GG-ICL/PMU, que DICE: Lima, 20 de diciembre de 2018 DEBE DECIR: Lima 20 de diciembre de 2017.', 'https://icl.gob.pe/
wp-content/uploads/2022/02/resolucion-nrc2308-005-2018-gg-icl.pdf', '1', 'Migración', '1');
INSERT INTO resoluciones (id, periodo_resolucion, id_area, abreviacion_area, id_tipo_documento, numero_resolucion, adicional_resolucion,
sumilla_resolucion, url_documento_resolucion, autorizado, autorizado_por, activo) values(6,2018,3,'GG',1,6,'', 'APROBAR el Plan Anual de
Contrataciones del Instituto Catastral de Lima correspondiente al Ejercicio Fiscal año 2018.', 'https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2022/02/
resolucion-nrc2308-006-2018-gg-icl.pdf', '1', 'Migración', '1');
```

Extraído de archivo: migracion.sql

4) MIGRACIÓN DE CONVOCATORIAS 2023 E HISTÓRICAS:

A) Se procedió a extraer las tablas de todos los años.

Convocatoria de Servicios 2017.xml	6,922
Convocatorias CAS 2015.xml	51,384
Convocatorias CAS 2016.xml	58,232
Convocatorias CAS 2017.xml	112,935
Convocatorias CAS 2018.xml	84,101
Convocatorias CAS 2019.xml	152,164
Convocatorias CAS 2020.xml	119,150
Convocatorias CAS 2021.xml	108,272
Convocatorias CAS 2022.xml	127,433
Convocatorias CAS 2023.xml	124,191
Convocatorias CAS ultima.xml	46,346
Convocatorias Practicantes 2021.xml	11,310

B) El formato extraído CSV se llevó a Excel, y por medio de funciones a estructuras, para por medio de concatenar la creación de las inserciones en la tabla respectiva.

```
INSERT INTO convocatorias (id,descripcion_convocatoria, tipo_convocatoria, numero_convocatoria, periodo_convocatoria, url_anexos,
url_comunicacion1, url_comunicacion2, url_comunicacion3, url_aviso, url_resultado_evaluacion_curricular, url_resultado_examen,
url_resultado_entrevista, url_puntaje_final,estado_convocatoria, autorizado, autorizado_por, activo) VALUES (1,'Contratación Administrativa de
Servicios de: Un (01) Especialista en Personal para el Instituto Catastral de Lima','CAS',7,2023,'https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2023/
83/ANEXOS-CONVOCATORIA-CAS-1.pdf','','','https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2023/03/Convocatoria-CAS-No-087-2023-GA-ICL.pdf','https://
icl.gob.pe/wp-content/uploads/2023/03/ANEXO-No-07-1.pdf','https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2023/03/
FORMATO-11-EVALUACION-COMOCIENTOS-PUBLICACION-2.pdf','https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2023/03/ANEXO-10-EVALUACION.pdf','https://icl.
gob.pe/wp-content/uploads/2023/03/FOMATO-11-EVALUACION-FINAL-1.pdf','Cerrado','1','Migración','1');
INSERT INTO convocatorias (id,descripcion_convocatoria, tipo_convocatoria, numero_convocatoria, periodo_convocatoria, url_anexos,
url_comunicacion1, url_comunicacion2, url_comunicacion3, url_aviso, url_resultado_evaluacion_curricular, url_resultado_examen,
url_resultado_entrevista, url_puntaje_final,estado_convocatoria, autorizado, autorizado_por, activo) VALUES (2,'Contratación Administrativa de
Servicios de: Un (01) Jefe/a del Área de Servicios al Administrado para el Instituto Catastral de Lima','CAS',8,2023,'https://icl.gob.pe/
wp-content/uploads/2023/03/ANEXOS-CONVOCATORIA-CAS-1.pdf','https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2023/03/COMUNICADO-CAS-No-086-2023.pdf','','
https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2023/02/Convocatoria-CAS-No-086-2023-GA.pdf','https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2023/03/
FORMATO-7-EVALUACION-CURRICULAR-PUBLICACION.pdf','https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2023/03/ANEXO-10-EVALUACION-ENTREVISTA-PERSONAL.
pdf','https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2023/03/FOMATO-11-EVALUACION-FINAL.pdf','Cerrado','1','Migración','1');
```

Extraído de archivo: migracion.sql

5) MIGRACIÓN DE CONVENIOS SUSCRITOS:

A) Se procedió a extraer las tablas de todos los años.

Convenios 2023.xml	146,466
--------------------	---------

B) El formato extraído CSV se llevó a Excel, y por medio de funciones a estructuras, para por medio de concatenar la creación de las inserciones en la tabla respectiva.


```


INSERT INTO convenios (Id, descripcion_convenio, flag_adjunto, id_distrito, id_provincia, id_departamento,
url_documento_convenio, contenido_documento_convenio, fecha_convenio, periodo_convenio, periodo_mes,
creado_por, creado_fecha, modificado_por, modificado_fecha, autorizado, autorizado_por, autorizado_fecha,
activo) VALUES ('1', 'Convenio Marco de Cooperación Técnica Interinstitucional entre el Instituto Catastral
de Lima y la Municipalidad Provincial de Ica.', 'URL', NULL, '99', '11', 'https://icl.gob.pe/wp-content/
uploads/2023/07/1.
-CONVENIO-MARCO-DE-COOPERACION-TECNICA-INTERINSTITUCIONAL-CON-LA-MUNICIPALIDAD-PROVINCIAL-DE-ICA.pdf',
NULL, '2023-02-24', '2023', '2', 'Migración', '2023-02-24', 'Migración', '2023-10-27', '1', 'Migración',
'2023-10-27', '1');
INSERT INTO convenios (Id, descripcion_convenio, flag_adjunto, id_distrito, id_provincia, id_departamento,
url_documento_convenio, contenido_documento_convenio, fecha_convenio, periodo_convenio, periodo_mes,
creado_por, creado_fecha, modificado_por, modificado_fecha, autorizado, autorizado_por, autorizado_fecha,
activo) VALUES ('2', 'Convenio Marco de Cooperación Técnica Interinstitucional entre el Instituto Catastral
de Lima y la Municipalidad Distrital de Barranco.', 'URL', '1297', '128', '15', 'https://icl.gob.pe/
wp-content/uploads/2023/07/2.
-CONVENIO-MARCO-DE-COOPERACION-TECNICA-INTERINSTITUCIONAL-CON-LA-MUNICIPALIDAD-DISTRITAL-DE-BARRANCO.pdf',
NULL, '2023-03-14', '2023', '3', 'Migración', '2023-03-14', 'Migración', '2023-10-27', '1', 'Migración',
'2023-10-27', '1');

```

Extraído de archivo: migracion.sql

6) MIGRACIÓN DE DIRECTIVAS EMITIDAS:

A. Se procedió a extraer las tablas de todos los años.

 DIRECTIVAS EMITIDAS (ID #2309).xml 42,010

B. El formato extraído CSV se llevó a Excel, y por medio de funciones a estructuras, para por medio de concatenar la creación de las inserciones en la tabla respectiva.

```


INSERT INTO directivas (id,periodo_resolucion, numero_resolucion, adicional_resolucion, sumilla_resolucion,
url_documento_resolucion, abreviacion_area, autorizado, autorizado_por, activo, id_area, id_tipo_documento)
VALUES(1,2013,29,'','Nº 02-2013-GA-ICL/MMLDirectiva de Tratamiento Contable de los Bienes Intangibles',
'https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2022/02/Resolucion-No-29_2013_GG_ICLMML.pdf','GG','1','Migración',
'1',2,1);
INSERT INTO directivas (id,periodo_resolucion, numero_resolucion, adicional_resolucion, sumilla_resolucion,
url_documento_resolucion, abreviacion_area, autorizado, autorizado_por, activo, id_area, id_tipo_documento)
VALUES(2,2013,28,'','s/n Procedimientos contables aplicables al ICL','https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/
2022/02/Resolucion-No-28_2013_GG_ICLMML.pdf','GG','1','Migración','1',2,1);

```

Extraído de archivo: migracion.sql

7) MIGRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE GESTIÓN:

A. Se procedió a extraer las tablas de todos los años.

 Instrumentos de Gestión.xml 32,132

- B. El formato extraído CSV se llevó a Excel, y por medio de funciones a estructuras, para por medio de concatenar la creación de las inserciones en la tabla respectiva.

```
INSERT INTO normasinstitucionales (id,tipo_norma, denominacion_norma, url_norma, autorizado,
autorizado_por, activo) VALUES (1,'Planes y Política','Medidas de Austeridad - Acuerdos de Consejo
Directivo', 'https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2023/04/Acuerdo-de-Consejo-Directivo-No-012-2023-CD.pdf',
'1','Migración','1');
INSERT INTO normasinstitucionales (id,tipo_norma, denominacion_norma, url_norma, autorizado,
autorizado_por, activo) VALUES (2,'Planes y Política','Marco Estratégico del periodo 2020-2023', 'https://
icl.gob.pe/wp-content/uploads/2022/01/marco-estrategico-2020-2023.pdf', '1','Migración','1');
INSERT INTO normasinstitucionales (id,tipo_norma, denominacion_norma, url_norma, autorizado,
autorizado_por, activo) VALUES (3,'Planes y Política','Plan Operativo Institucional Multianual 2020-2022',
'http://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2022/01/resolucion-n%C2%B0-038-2019-gg-icl.pdf', '1','Migración','1');
INSERT INTO normasinstitucionales (id,tipo_norma, denominacion_norma, url_norma, autorizado,
autorizado_por, activo) VALUES (4,'Planes y Política','Plan Estratégico Institucional', 'http://icl.gob.pe/
wp-content/uploads/2022/01/resolucion-n%C2%B0-038-2019-gg-icl.pdf', '1','Migración','1');
```

Extraído de archivo: migracion.sql

8) Migración de Planes y Políticas:

- A. Se procedió a extraer las tablas de todos los años.

instrumentos de secretaría	16,360
Planes y Política.xml	16,360

- B. El formato extraído CSV se llevó a Excel, y por medio de funciones a estructuras, para por medio de concatenar la creación de las inserciones en la tabla respectiva.

```
INSERT INTO normasinstitucionales (id,tipo_norma, denominacion_norma, url_norma, autorizado,
autorizado_por, activo) VALUES (1,'Planes y Política','Medidas de Austeridad - Acuerdos de Consejo
Directivo', 'https://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2023/04/Acuerdo-de-Consejo-Directivo-No-012-2023-CD.pdf',
'1','Migración','1');
INSERT INTO normasinstitucionales (id,tipo_norma, denominacion_norma, url_norma, autorizado,
autorizado_por, activo) VALUES (2,'Planes y Política','Marco Estratégico del periodo 2020-2023', 'https://
icl.gob.pe/wp-content/uploads/2022/01/marco-estrategico-2020-2023.pdf', '1','Migración','1');
INSERT INTO normasinstitucionales (id,tipo_norma, denominacion_norma, url_norma, autorizado,
autorizado_por, activo) VALUES (3,'Planes y Política','Plan Operativo Institucional Multianual 2020-2022',
'http://icl.gob.pe/wp-content/uploads/2022/01/resolucion-n%C2%B0-038-2019-gg-icl.pdf', '1','Migración','1');
INSERT INTO normasinstitucionales (id,tipo_norma, denominacion_norma, url_norma, autorizado,
autorizado_por, activo) VALUES (4,'Planes y Política','Plan Estratégico Institucional', 'http://icl.gob.pe/
wp-content/uploads/2022/01/resolucion-n%C2%B0-038-2019-gg-icl.pdf', '1','Migración','1');
```

Extraído de archivo: migracion.sql

9) Migración de Documentos TUPA:

- A. Se procedió a extraer las tablas de todos los años.

TUPA.xml	60,434
----------	--------

- B. El formato extraído CSV se llevó a Excel, y por medio de funciones a estructuras, para por medio de concatenar la creación de las inserciones en la tabla respectiva.

```
INSERT INTO servicios ( id, tipo_servicio, flag_construccion, flag_calculo, requisitos_servicio,
flag_metraje, metraje_inicial, metraje_final, periodo_servicio, numero_servicio, sub_nivel_servicio,
denominacion_servicio, flag_seleccion, por_uit, monto_soles, monto_uit, autorizado, autorizado_por, activo)
values (1,'TUPA','',0,'',0,0,0,1,0,'PLANO CATASTRAL',1,0,0,0,'1','Migración','1');
INSERT INTO servicios ( id, tipo_servicio, flag_construccion, flag_calculo, requisitos_servicio,
flag_metraje, metraje_inicial, metraje_final, periodo_servicio, numero_servicio, sub_nivel_servicio,
denominacion_servicio, flag_seleccion, por_uit, monto_soles, monto_uit, autorizado, autorizado_por, activo)
values (2,'TUPA','SI',1,'','SI',0,200,2023,1,1,'Para Lote con Construcción Hasta 200 m2',0,7.384,365.508,
4950,'1','Migración','1');
INSERT INTO servicios ( id, tipo_servicio, flag_construccion, flag_calculo, requisitos_servicio,
flag_metraje, metraje_inicial, metraje_final, periodo_servicio, numero_servicio, sub_nivel_servicio,
denominacion_servicio, flag_seleccion, por_uit, monto_soles, monto_uit, autorizado, autorizado_por, activo)
values (3,'TUPA','SI',1,'','SI',200.1,500,2023,1,2,'Para Lote con Construcción Mayor de 200 a 500 m2',0,9.
988,494.406,4950,'1','Migración','1');
```

Extraído de archivo: migracion.sql

10) Migración de Documentos TUSNE:

- A. Se procedió a extraer las tablas de todos los años.

TUSNE.xml	38,060
-----------	--------

- B. El formato extraído CSV se llevó a Excel, y por medio de funciones a estructuras, para por medio de concatenar la creación de las inserciones en la tabla respectiva.

```
INSERT INTO servicios ( id, tipo_servicio, flag_construccion, flag_calculo, requisitos_servicio,
flag_metraje, metraje_inicial, metraje_final, periodo_servicio, numero_servicio, sub_nivel_servicio,
denominacion_servicio, flag_seleccion, por_uit, monto_soles, monto_uit, autorizado, autorizado_por, activo)
values (31,'TUSNE','',0,'',0,0,0,1,0,'CONSTANCIA DE VERIFICACIÓN CATASTRAL',1,0,0,0,'1','Migración','1');
INSERT INTO servicios ( id, tipo_servicio, flag_construccion, flag_calculo, requisitos_servicio,
flag_metraje, metraje_inicial, metraje_final, periodo_servicio, numero_servicio, sub_nivel_servicio,
denominacion_servicio, flag_seleccion, por_uit, monto_soles, monto_uit, autorizado, autorizado_por, activo)
values (32,'TUSNE','SI',1,'','SI',0,200,2023,1,1,'Para Construcción Hasta 200 m2',0,0,396.2,0,'1',
'Migración','1');
INSERT INTO servicios ( id, tipo_servicio, flag_construccion, flag_calculo, requisitos_servicio,
flag_metraje, metraje_inicial, metraje_final, periodo_servicio, numero_servicio, sub_nivel_servicio,
denominacion_servicio, flag_seleccion, por_uit, monto_soles, monto_uit, autorizado, autorizado_por, activo)
values (33,'TUSNE','SI',1,'','SI',200.1,500,2023,1,2,'Para Construcción Mayor de 200 hasta 500 m2',0,0,511.
8,0,'1','Migración','1');
```

Extraído de archivo: migracion.sql