

e-NDICC-ERP

electronic Non Destructive Inspection Control Check, versión ERP

Control y chequeo de inspecciones

Entrenamiento – Temas relacionados con reportes

Habilitar medio de almacenamiento remoto (Dropbox)

Carlos Nichterlein
Nichterlein Consulting Services

e-NDICC-ERP (entrenamiento)

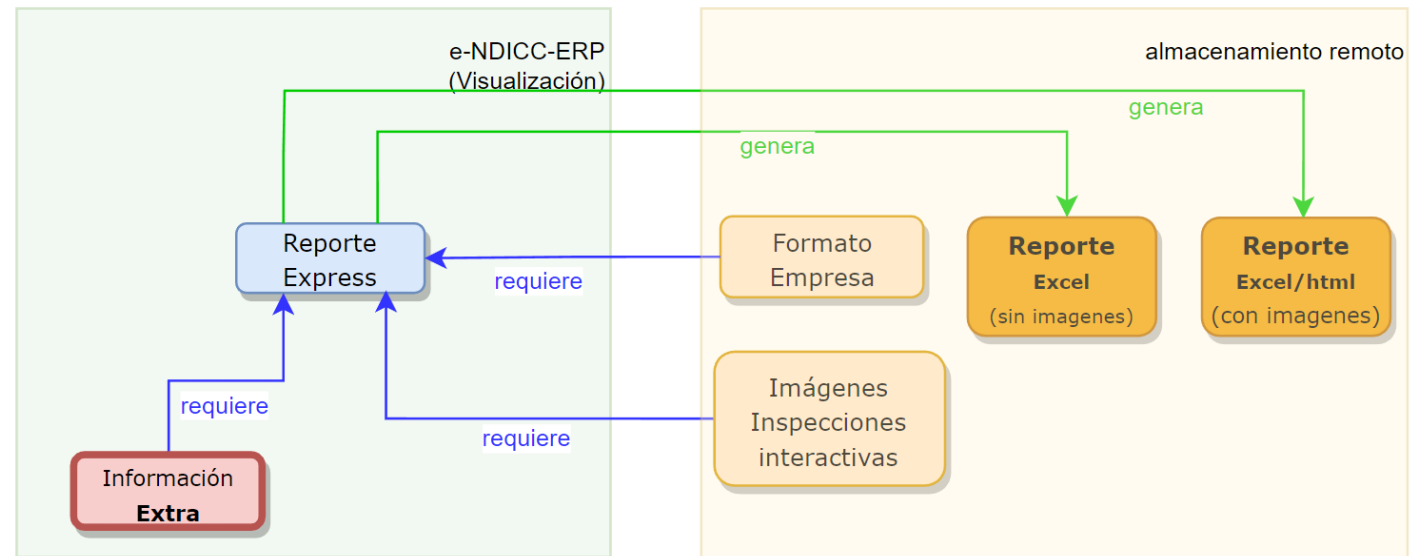
- ▶ **Sesión:** III Manejo de Reportes - conexión con medio de almacenamiento remoto
- ▶ **Objetivo** Conocer como conectar e-NDICC-ERP a medio de almacenamiento remoto Dropbox
- ▶ **Referencia** <https://endicc.nichterleinconsulting.com/public/Help/subsc/ES/html/AjustesdeAlmacenamiento.html>
<https://endicc.nichterleinconsulting.com/public/Help/subsc/ES/html/configuracionDropbox.html>
<https://www.dropbox.com/developers>
- ▶ Complemento de Sesión III.
- ▶ Esta documentación reflejará las diversas configuraciones requeridas para lograr la conexión de **e-NDICC-ERP** con **Dropbox**.
- ▶ Esto implica crear una APP en Dropbox y conectarse por su api para realizar conectar ambos sistemas y poder leer/escribir archivos en diversas carpetas de Dropbox.
- ▶ Para poder conectar la APP a **e-NDICC-ERP** hay que obtener una serie de parámetros, tales como
 - ▶ **App Key** : Identificador de Aplicación, se obtiene de consola de Dropbox al crear la aplicación
 - ▶ **App secret** : Contraseña de Aplicación, se obtiene de consola de Dropbox al crear la aplicación
 - ▶ **Token de Acceso** : Se obtiene invocando pagina web
 - ▶ **Token de autorización** : se obtiene con comando (programa)
 - ▶ **Token de refrescamiento** : Se obtiene con comando (programa)
- ▶ En el caso de Dropbox hay una evolución dependiendo del tipo de usuario
 - ▶ **Cuentas antiguas** tienen un Token de acceso de **larga duración**
 - ▶ **Cuentas nuevas** tienen un token de acceso de **corta duración**

Por qué se requiere..

► EL sistema e-NDICC-ERP

- Posee una lógica y una base de datos que permite organizar la información de las inspecciones y con ella analiza y muestra estadísticas
- Todo lo demás en Medio de almacenamiento remoto (**NO** se almacenan en e-NDICC-ERP !!!!)
 - Imágenes capturadas en inspecciones
 - Plantillas reportes
 - Reportes generados
 - Procedimientos de inspección
 - Imágenes equipos inspección
 - Dossier de calidad
 - existe e-NDICC corporativo
 - en desarrollo e-NDICC-ERP

Reporte tipo Inspección (END)



Cuenta de empresa de inspección virtual

- ▶ Al crear cuenta por defecto está desactivado conexión a medio de almacenamiento remoto

- ▶ Toda la funcionalidad relacionada con carga de imágenes, está **deshabilitada y aparece mensaje**
- ▶ Pero **si se puede** realizar inspección

- ▶ Administrador debe **Habilitar y Configurar** acceso:

- ▶ Debe crear cuenta de Dropbox
- ▶ Debe crear APP de dropbox, definir permisos , generar tokens
- ▶ Agregar Info APP y tokens a configuración de acceso a media
 - ▶ Funcionalidad de carga/visualización de Imágenes **está habilitada..**

Programación/Visita seleccionada: VIS_1_2022_1, Familia: Metal (👤)

Acceso deshabilitado

Advertencia
En su cuenta de Empresa, no se ha definido el Medio de Almacenamiento remoto, por lo que captura de imágenes multimedia no esta activa
Ud podrá realizar inspecciones pero no podrá capturar imágenes mientras esta opción no esté funcionando adecuadamente
Comuníquese con el administrador del grupo para activar esta opción

Agregar INFO Exportar Expandir

Buscar :

SQ	TI	Acciones	NI	NM (Detalle)	Inspección
1	I	Editar Borrar Elem. Inspeccionados Extras Reporte Express			1_VT

Programación/Visita seleccionada: VIS_1_2022_1, Familia: Metal (👤)

Acceso habilitado...

Botón activo...

Agregar INFO Exportar Expandir

Buscar :

SQ	TI	Acciones	NI	NM (Detalle)	Inspección
1	I	Editar Borrar Media Elem. Inspeccionados Extras Reporte Express			1_VT

Carga archivos en medio Alm. Remoto..

Media en Inspección: VIS_1_2022_1_1, INSPECCIÓN VISUAL (👤)

Imágenes Descripción

Media se almacenará en carpeta: /Calidad/casa_puente_el_penol/inspeccion
VIS_1_2022_1/VIS_1_2022_1_1/image_general

Subir Cargar Eliminar

Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha
5546456_vt	29.0 KB	jpg	18/8/2022, 8:08:11
FU_VSGcXsAEzWSj-1000x667	103.8 KB	jpg	20/11/2022, 20:18:49
images_bridge	12.3 KB	jpg	18/8/2022, 8:08:12

Visualiza/documenta imágenes...

Media en Inspección: VIS_1_2022_1_1, INSPECCIÓN VISUAL (👤)

Imágenes Descripción

Actualizar

Buscar :

Acciones	Imagen	Inspección	Título
Editar Borrar		VIS_1_2022_1_1	Ala este
Editar		VIS_1_2022_1_1	Panorámica Galpon

Habilitar Acceso remoto (Dropbox)

► Aplicación Dropbox

<https://www.dropbox.com/developers>

Crear/Configurar aplicación en consola Dropbox de acuerdo a como está descrito en ayuda

<https://endicc.nichterleinconsulting.com/public/Help/subsc/ES/html/Ejemploconfiguracion.html>

Se obtendrá:

- App Key:
- App Secret:
- Nombre App

► Administrador debe **Habilitar y Configurar** acceso: En **Configuración** → **Ajustes empresa** → **Ajustes almacenamiento** en formulario

1. Agregar Valor de App Key (1), App Secret (2), Nombre App (3)
2. Guardar ajustes (eventualmente refrescar)
3. Presionar botón Autorización Aplicación (a) y agregar valor token Autorización (4)
4. Guardar ajustes (eventualmente refrescar)
5. Presionar botón Generar token y si no hay error genera los tokens faltantes.
6. Guardar ajustes (eventualmente refrescar)

Con todos los tokens definidos El sistema **e-NDICC-ERP** está en condiciones de leer/guardar información en medio de almacenamiento dropbox

e-NDICC-ERP_DEMO1

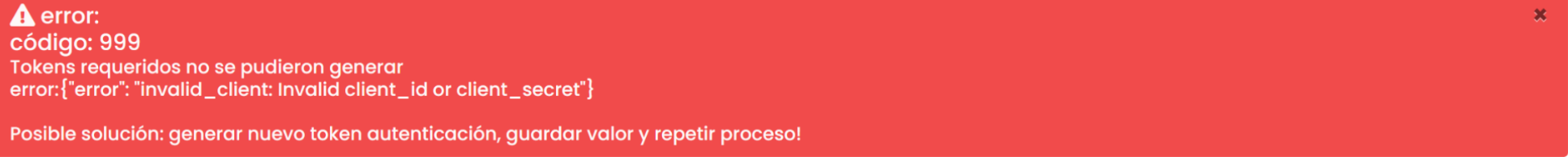
The screenshot shows the 'Permissions' tab of the Dropbox Developer Console. At the top, there are tabs for 'Settings', 'Permissions' (selected), 'Branding', and 'Analytics'. Below this is a section titled 'Creating a Dropbox app' with three steps: 1. 'Configure app settings' (Name your app and choose initial settings), 2. 'Select access scopes' (Choose the access scopes, or specific permissions, that your app needs to interact with Dropbox. We recommend starting small and adding more permissions later if you need them. [Get started](#)), and 3. 'Add branding' (Give your users important information about your Dropbox app. Should comply with the Dropbox developer branding guide. [Get started](#)). Below this is a table with the following rows: 'Status' (Development, with an 'Apply for production' button), 'Development teams' (0 / 1, with 'Enable additional teams' and 'Unlink all teams' buttons), 'Development users' (Only you, with an 'Enable additional users' button), 'Permission type' (Scoped App), 'App key' (x9pd3bt11bwvrdz), and 'App secret' (2i80jwbwzc9id1).

Ajustes De Almacenamiento

The screenshot shows the 'Ajustes De Almacenamiento' form. At the top, there are two dropdown menus: 'Medios disponibles de almacenamiento' (set to 'Almacenamiento en Dropbox') and 'Almacenar imágenes remotas en Cache' (set to 'Activo'). Below these is a section titled 'Dropbox' with a sub-header 'DropBox Activo(*)' (set to 'Si'). There are four input fields: 'App Key *' (labeled (1)), 'App Secret *' (labeled (2)), 'Nombre de APP' (labeled (3)), and 'Token de autorización' (labeled (4)). There are two buttons: '(1) Autorización Aplicación (a)' and '(2) Generar Tokens (b)'. Below the 'Token de autorización' field is a 'Token de Acceso *' field (labeled (5)). Below the 'Token de Acceso' field is a 'Token de Refresco *' field (labeled (6)) and a 'Válidez Token *' field (labeled (7)). At the bottom is a 'Guardar ajustes' button.

Interacción con el usuario

- ▶ Estos comandos que se ejecutan en forma remota hay que controlar más parámetros
- ▶ Si hay error que no se puede manejar
El sistema arrojará una ventana en rojo, indicando el código de error, el error de la manera más clara posible y luego todo el error que entrega el sistema. A veces se coloca una posible solución para que el usuario pueda actuar



error:
código: 999
Tokens requeridos no se pudieron generar
error:{"error": "invalid_client: Invalid client_id or client_secret"}

Posible solución: generar nuevo token autenticación, guardar valor y repetir proceso!

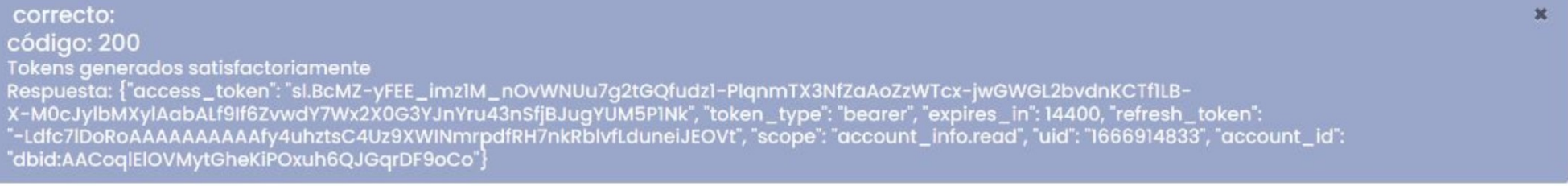
- ▶ Si hay error que se puede manejar, el sistema lanza una advertencia.. una situación pero se puede corregir



Advertencia

Código: 409
Carpeta /Calidad/puente_el_camino/Inspeccion/1_VT/imagenes/VG-3 no está definida en Dropbox
Error: la carpeta /Calidad/puente_el_camino/Inspeccion/1_VT/imagenes/VG-3 no existe
Función: fileFolderExist
respuesta:
{ "error_summary": "path/not_found/...", "error": { ".tag": "path", "path": { ".tag": "not_found" } } }

- ▶ **Informativo:** código 200 significa que se ejecutó con éxito, y puede haber un detalle de lo que pasó



correcto:
código: 200
Tokens generados satisfactoriamente
Respuesta: {"access_token": "sl.BcMZ-yFEE_imzIM_nOvWNUu7g2tGQfudzI-PlqnmTX3NfZaAoZzWTcx-jwGWGL2bvdnKCTfILB-X-M0cJylbMXylAabAlf9lf6ZvwdY7Wx2X0G3YJnYru43nSfjBJugYUM5PiNk", "token_type": "bearer", "expires_in": 14400, "refresh_token": "-Ldfc7IDoRoAAAAAAAAAAfy4uhztsC4Uz9XWINmrpdfRH7nkRblvflDuneIJEovt", "scope": "account_info.read", "uid": "1666914833", "account_id": "dbid:AACoqlEIOVMytGheKiPOxuh6QJGqrDF9oCo"}

- ▶ **Correcto:** solo se indica que se ejecutó con éxito.



OK
Access Token renovado...