	PROCEDIMIENTO	Código : GDI-PR067
	Incorporación, Actualización y Validación de Información Cartográfica en el Sistema Geográfico de SEDAPAL	Revisión : 01 Aprobado : GG Fecha : 2016.12.09 Página : 1 de 13

1. OBJETIVO

Establecer el procedimiento para la incorporación, actualización y validación de información cartográfica en el Sistema Geográfico de SEDAPAL.


2. ALCANCE

El presente procedimiento aplica a las áreas que interactúan directamente con la información cartográfica y georeferenciada del Sistema Geográfico de SEDAPAL y que realizarán ediciones bajo las siguientes condiciones:

- 2.1 **Edición Masiva.** Se realiza durante el ciclo de vida de un proyecto de obra.
- 2.2 **Edición Puntual.** Se realiza con el trabajo operativo diario por parte de los Equipos Comerciales y los Equipos Operación y Mantenimiento de Redes.

3. DEFINICIONES

Unidades Formuladoras	Equipos o Gerencias de SEDAPAL que solicitan la realización de un determinado servicio.
Unidades Ejecutoras	Equipos o Gerencias de SEDAPAL que se encargan de la contratación del servicio y su seguimiento.
EGP	Equipos Gestión de Proyectos. Incluye: EGP-N, EGP-C y EGP-S.
ET	Equipos Técnicos. Incluye: Equipo Técnico - Norte, Equipo Técnico - Centro y Equipo Técnico - Sur.
EOMR	Equipos Operación y Mantenimiento de Redes. Incluye: EOMR-C, EOMR-Ca, EOMR-B, EOMR-SJL, EOMR-AV, EOMR-VES, EOMR-S.
EC	Equipos Comerciales. Incluye: EC-C, EC-Ca, EC-B, EC-SJL, EC-AV, EC-VES, EC-S.
GMC	Grupo Mantenimiento Cartográfico: Grupo técnico conformado por el * <u>Equipo Gestión Comercial y Micromedición</u> y el Equipo Control y Reducción de Fugas para validar la cartografía de la Empresa producto de la edición masiva y puntual antes de su incorporación al Geodatabase.
Geodatabase	Base de datos con capacidad para almacenar información geográfica.
Repositorio Único	Repositorio de información geográfica, accesible para cualquier miembro de SEDAPAL, que permite a todos los usuarios compartir la misma información y así evitar la duplicidad de información geográfica.
Personal Geodatabase	Base de datos geográfica de ESRI en formato ACCESS, utilizada en la edición desconectada por terceros para SEDAPAL.

	PROCEDIMIENTO	Código : GDI-PR067
	Incorporación, Actualización y Validación de Información Cartográfica en el Sistema Geográfico de SEDAPAL	Revisión : 01 Aprobado : GG Fecha : 2016.12.09 Página : 2 de 13

File Geodatabase

Base de datos geográfica de ESRI, utilizada en la Edición Desconectada por usuarios internos antes de su incorporación al Repositorio único.

Edición Desconectada


Mecanismo de edición de información geográfica, soportado por la plataforma ArcGIS, que permite a un usuario modificar la información de una Geodatabase extraída del repositorio único e incorporar los cambios realizados nuevamente en el repositorio único.

4. DOCUMENTOS A CONSULTAR


- 4.1 Manual de Organización y Responsabilidades General – MORG

5. RESPONSABILIDADES

- 5.1 El Equipo * Planeamiento Físico y Pre Inversión es el responsable de la contratación de los servicios para la actualización de la cartografía base (lotes y manzanas) Proyectada.
- 5.2 El Equipo * Planeamiento Físico y Pre Inversión es el responsable de la validación inicial de la información proporcionada como resultado del servicio de actualización de la Cartografía base proyectada (lotes y manzanas).
- 5.3 Las Unidades Formuladoras son las responsables de delimitar el área de influencia de los proyectos.
- 5.4 Las Unidades Formuladoras son las responsables de la contratación del servicio de Estudio de Preinversión del Proyecto.
- 5.5 El Equipo * Planeamiento Físico y Pre Inversión es el responsable de la validación y aceptación del Estudio de Preinversión del Proyecto.
- 5.6 Las Unidades Ejecutoras son las responsables de la contratación del servicio de Expediente Técnico del Proyecto.
- 5.7 Las Unidades Ejecutoras son las responsables de la validación y aceptación del Expediente Técnico del Proyecto.
- 5.8 Los EGP - Norte, Centro y Sur, son los responsable de la contratación del servicio de Ejecución del Proyecto si la financiación del proyecto se lleva a cabo con recursos propios de SEDAPAL.
- 5.9 * El Equipo Proyectos Especiales es el responsable de la contratación del servicio de Ejecución del Proyecto si la financiación del proyecto se lleva a cabo con recursos externos a SEDAPAL.
- 5.10 Los EGP - Norte, Centro y Sur, son los responsable del seguimiento y validación, en una primera instancia, de la Ejecución del Proyecto, de los servicios contratados por él.
- 5.11 * El Equipo Proyectos Especiales es el responsable del seguimiento y validación, en una primera instancia, de la Ejecución del Proyecto, de los servicios contratados por él.
- 5.12 Los Equipos Técnicos (Norte, Centro y Sur) son los responsable del seguimiento y validación, en una primera instancia, de la Ejecución de los Proyectos de Terceros.
- 5.13 Las áreas usuarias, el Equipo Registro y Control Patrimonial y el Grupo Mantenimiento Cartográfico (GMC), (Equipo Control y Reducción de Fugas y Equipo Gestión Comercial y Micromedición) son las responsables de la validación definitiva y de dar el visto bueno a la recepción de la cartografía de los proyectos.

	PROCEDIMIENTO	Código : GDI-PR067
	Incorporación, Actualización y Validación de Información Cartográfica en el Sistema Geográfico de SEDAPAL	Revisión : 01 Aprobado : GG Fecha : 2016.12.09 Página : 3 de 13

- 5.14 El Equipo Registro y Control Patrimonial es el responsable de * incorporar de forma definitiva los nuevos activos de los proyectos, obras menores o sustituciones de elementos en SAP.
- 5.15 Los Equipos Operaciones y Mantenimiento de Redes – EOMR, son los responsables de realizar las actualizaciones en la Red Secundaria de Agua Potable o Alcantarillado, junto con la valoración de los activos instalados, debido a obras menores.
- 5.16 Los Equipos Operaciones y Mantenimiento de Redes - EOMR son los responsables de realizar actualizaciones puntuales en la Red Secundaria de Agua Potable o Alcantarillado debido a errores de precisión o incorporación de información alfanumérica desconocida hasta ese momento.
- 5.17 Los Equipos Operaciones y Mantenimiento de Redes - EOMR son los responsables de realizar actualizaciones puntuales y su valoración en la Red Secundaria de Agua Potable o Alcantarillado debido a la sustitución de activos.
- 5.18 El Equipo Distribución Primaria es el responsable de realizar actualizaciones puntuales en la Red Primaria de Agua Potable debido a errores de precisión o incorporación de información alfanumérica desconocida hasta ese momento.
- 5.19 El Equipo Distribución Primaria es el responsable de realizar actualizaciones puntuales y su valoración en la Red Primaria de Agua Potable debido a la sustitución de activos.
- 5.20 El Equipo Aguas Subterráneas es el responsable de realizar actualizaciones puntuales en los pozos de producción y en los pozos de monitoreo de la Red de Agua Potable debido a errores de precisión o incorporación de información alfanumérica desconocida hasta ese momento.
- 5.21 El Equipo Operación y Mantenimiento de los Sistemas de Bombeo de Agua es el responsable de realizar actualizaciones puntuales en las bombas de las cámaras de bombeo o cámaras de rebombeo de la Red de Agua Potable debido a errores de precisión o incorporación de información alfanumérica desconocida hasta ese momento.
- 5.22 El Equipo Operación y Mantenimiento de los Sistemas de Bombeo de Agua es el responsable de realizar actualizaciones puntuales y su valoración en las bombas de las cámaras de bombeo o cámaras de rebombeo de la Red de Agua Potable debido a la sustitución de activos.
- 5.23 El Equipo Mantenimiento de Plantas es el responsable de realizar actualizaciones puntuales en las plantas de tratamiento de agua potable de la Red de Agua Potable debido a errores de precisión o incorporación de información alfanumérica desconocida hasta ese momento.
- 5.24 El Equipo Recolección Primaria es el responsable de realizar actualizaciones puntuales en la Red Primaria de Alcantarillado debido a errores de precisión o incorporación de información alfanumérica desconocida hasta ese momento.
- 5.25 El Equipo Recolección Primaria es el responsable de realizar actualizaciones puntuales y su valoración en la Red Primaria de Alcantarillado debido a la sustitución de activos.
- 5.26 El Equipo Operación y Mantenimiento Electromecánico de Aguas Residuales es el responsable de realizar actualizaciones puntuales en las bombas de las cámaras de rebombeo de agua residual de la Red de Alcantarillado debido a errores de precisión o incorporación de información alfanumérica desconocida hasta ese momento.
- 5.27 El Equipo Operación y Mantenimiento Electromecánico de Aguas Residuales es el responsable de realizar actualizaciones puntuales y su valoración en las bombas de las cámaras de rebombeo de agua residual de la Red de Alcantarillado debido a la sustitución de activos.
- 5.28 El Equipo Operación y Mantenimiento de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales es el responsable de realizar actualizaciones puntuales en las plantas de tratamiento de agua residual de la Red de Alcantarillado debido a errores de precisión o incorporación de información alfanumérica desconocida hasta ese momento.

	PROCEDIMIENTO	Código : GDI-PR067
	Incorporación, Actualización y Validación de Información Cartográfica en el Sistema Geográfico de SEDAPAL	Revisión : 01 Aprobado : GG Fecha : 2016.12.09 Página : 4 de 13

- 5.29 Los Equipos Comerciales - EC y el Equipo Servicios y Clientes Especiales son los responsables de realizar actualizaciones puntuales, debido a la unión o división de lotes.
- 5.30 El Grupo Mantenimiento Cartográfico (GMC) es el responsable de la validación e incorporación de cualquier cambio en el Repositorio Único.

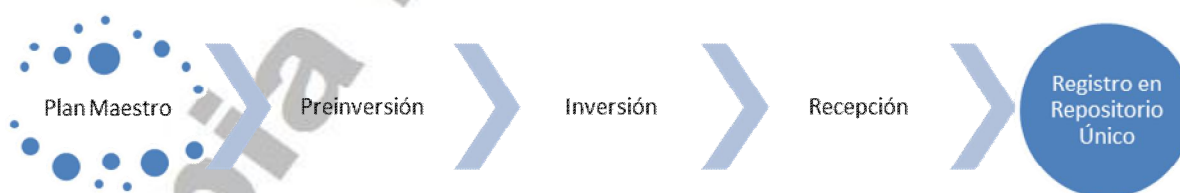
6. CONDICIONES GENERALES

- 6.1 Incorporación en los términos de referencia para la contratación de proyectos de obra el presente procedimiento.
- 6.2 Incorporación en la normativa de expedientes técnicos de obras de terceros el presente procedimiento.
- 6.3 Considerar necesaria la creación de un grupo de trabajo, denominado Grupo Mantenimiento Cartográfico (GMC) a partir de la unificación de los componentes catastrales del Equipo Control y Reducción de Fugas - ECRF y Equipo Gestión Comercial y Micromedición - EGCM que se encargan del mantenimiento de la cartografía de redes (ECRF) y de catastro comercial (EGCM). La misión fundamental de este nuevo grupo será la validación cartográfica, de modo que todos los cambios en la cartografía deban pasar previamente una revisión su parte.

7. DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO

7.1 Edición Masiva

La ejecución de proyectos es la principal fuente de datos cartográficos en SEDAPAL. Durante el ciclo de vida de un proyecto, gran cantidad de equipos se ven involucrados en dicha labor y todos requieren del uso de cartografía de calidad. Cada Equipo tiene sus propias necesidades, pero si la información no es correcta, las decisiones a tomar o el mantenimiento de la red no se llevará a cabo de forma óptima. Las fases normales por las cuales pasa un proyecto son las siguientes:




En el caso de obras de terceros, no se realiza la fase de preinversión.

En el caso de obras menores, no se realiza la fase de preinversión y dentro de la inversión solo se realiza la fase de ejecución de la obra.

7.1.1 Desarrollo del Plan Maestro

El desarrollo del Plan Maestro lo lleva a cabo el Equipo * Planeamiento Físico y Pre Inversión (EPFPI) y es de vital importancia para la Empresa, debido a que se encargan de identificar los proyectos que debería realizar SEDAPAL en un horizonte de 30 años. El Plan Maestro es actualizado cada cinco años.

	PROCEDIMIENTO	Código : GDI-PR067
	Incorporación, Actualización y Validación de Información Cartográfica en el Sistema Geográfico de SEDAPAL	Revisión : 01 Aprobado : GG Fecha : 2016.12.09 Página : 5 de 13

Para ello, el Equipo Planeamiento Físico y Pre Inversión se encarga de realizar proyecciones de las necesidades futuras de la compañía, tales como:

- Creación de Infraestructuras en zonas en expansión.
- Rehabilitación de Infraestructuras deterioradas.
- Ampliaciones y mejoras de la Infraestructura existente.

Por todo ello, el Equipo Planeamiento Físico y Pre Inversión tiene la necesidad de conocer la cartografía proyectada para las zonas en expansión, de tal manera que a la hora de definir los proyectos de infraestructura, disponga del máximo de información sobre las habitabilidades que se espera sean desarrolladas en cada zona.


Así, puesto que la necesidad surge desde el Equipo Planeamiento Físico y Pre Inversión, ellos realizan la solicitud y contratación de actualización de la Cartografía Base Catastral de las zonas requeridas.

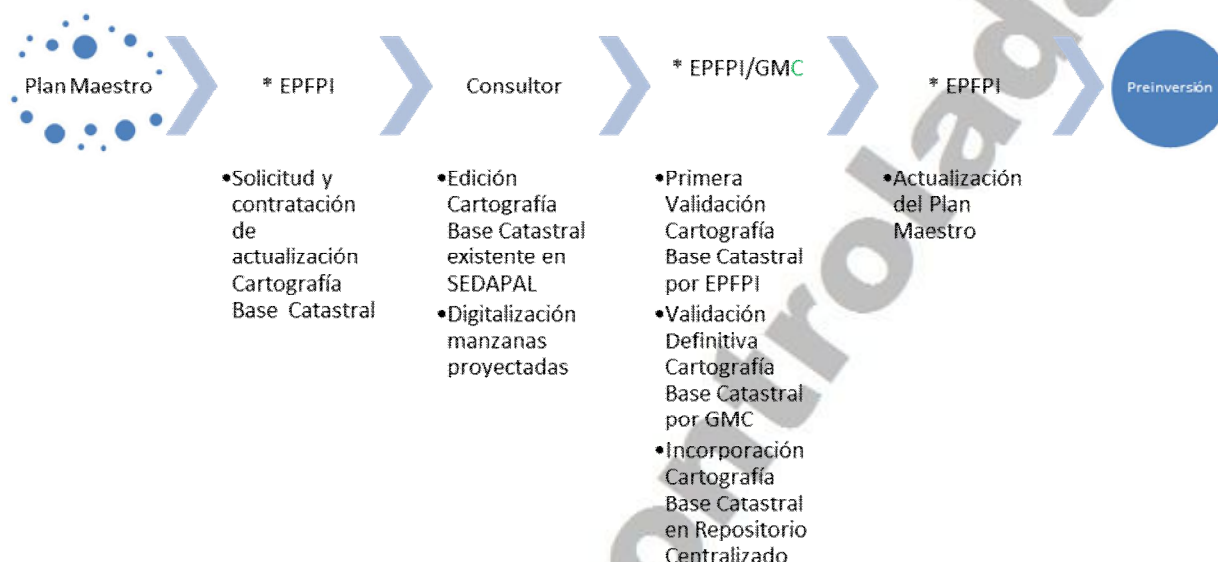
A partir de la Cartografía Base Catastral existente en el Repositorio Único, se genera una réplica de las zonas a editar, junto con parte de la cartografía colindante, en formato Personal GeoDataBase (PGDB), con el objetivo de disponer de una georeferenciación acorde a lo existente a la hora de incorporar la nueva información.

El Consultor, haciendo uso de la Cartografía proporcionada por SEDAPAL, incorpora las nuevas manzanas en la Cartografía Base Catastral, indicando que esas manzanas están en estado "Proyectado", para que no aparezcan en las aplicaciones que no las requieran, como Open SGC o SGIO.

En una primera instancia, el Equipo Planeamiento Físico y Pre Inversión realiza una primera validación de la cartografía. Una vez que den el visto bueno a la misma, se entrega al Grupo Mantenimiento Cartográfico (GMC), el cual se encarga de realizar una segunda validación del trabajo realizado por el Consultor, de modo que compruebe que la información cumple con los estándares definidos por SEDAPAL, y si todo es correcto, incorpora los cambios en el Repositorio Único.

Una vez el Equipo Planeamiento Físico y Pre Inversión disponga de las manzanas proyectadas en el Repositorio Único, podrá realizar los trabajos oportunos para la actualización del Plan Maestro.

	PROCEDIMIENTO	Código : GDI-PR067
	Incorporación, Actualización y Validación de Información Cartográfica en el Sistema Geográfico de SEDAPAL	Revisión : 01 Aprobado : GG Fecha : 2016.12.09 Página : 6 de 13



7.1.2 Preinversión

La etapa de Preinversión se lleva a cabo a partir de los proyectos identificados en el Plan Maestro por el Equipo * Planeamiento Físico y Pre Inversión.


Las Unidades Formuladoras, delimitan el Área de Influencia del Proyecto, dibujando sobre el mapa el polígono que lo forma. Para ello, podrán utilizar como base las áreas delimitadas en el Plan Maestro, o bien redefinirlas debido a la realidad cambiante de las redes.

A partir de la Cartografía Base Catastral existente en el Repositorio Único, se generará una réplica, únicamente del Área de Influencia del Proyecto, con parte de la cartografía existente, en formato Personal GeoDataBase (PGDB), con el objetivo de tomar como base el trabajo realizado previamente durante la actualización del Plan Maestro.

El mismo proceso se llevará a cabo con la Red de Agua Potable y la Red de Alcantarillado para el Área de Influencia del Proyecto.

El Consultor se encarga de proyectar la Red de Agua Potable y la Red de Alcantarillado que forman el proyecto. Además, será necesario que actualice la Cartografía Base Catastral, de forma que quede alineada con la cartografía existente en SEDAPAL, ya sea de manzanas reales o de manzanas proyectadas, independientemente de la cartografía proporcionada por la Municipalidad para las nuevas habilitaciones. El objetivo de esta actualización es reflejar los cambios que se conozcan en este momento con respecto a la información incorporada en la fase de actualización del Plan Maestro. El Consultor realizará también la valoración económica del proyecto.

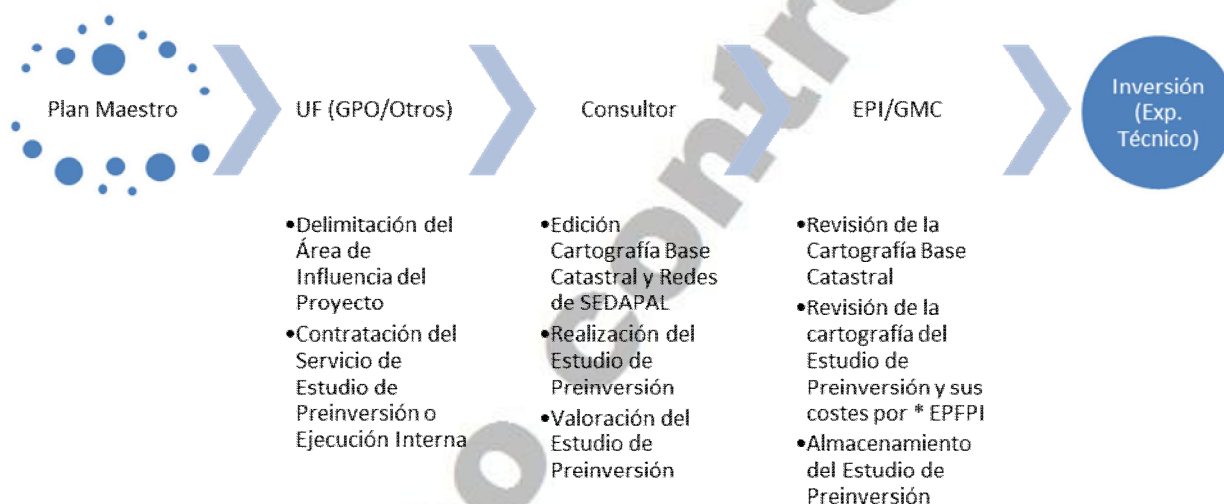
Una vez el Consultor finalice los trabajos, realiza la entrega de la actualización cartográfica y del Estudio de Preinversión al Equipo * Planeamiento Físico y Pre Inversión. Tras su validación, las actualizaciones cartográficas llevadas a cabo durante el Estudio de Preinversión se almacenarán en la base de datos de

	PROCEDIMIENTO	Código : GDI-PR067
	Incorporación, Actualización y Validación de Información Cartográfica en el Sistema Geográfico de SEDAPAL	Revisión : 01 Aprobado : GG Fecha : 2016.12.09 Página : 7 de 13

Proyectos dentro del Repositorio Único. Esta información podrá ser utilizada para posteriores referencias.

Una vez finalizado el Estudio de Preinversión por parte del Consultor, el Equipo * Planeamiento Físico y Pre Inversión realizará una primera validación de la cartografía y de los costes que tendría la obra. El Grupo Mantenimiento Cartográfico (GMC) se encargará de validar la Cartografía Base Catastral editada por el Consultor y de incorporar los cambios en el Repositorio Único.

En el caso de aceptación del Estudio de Preinversión, se pasará a la fase de Inversión – Expediente Técnico.



7.1.3 Inversión

7.1.3.1 Expediente Técnico


Una vez que se ha realizado la Factibilidad de la Obra, las Unidades Ejecutoras (UE) realizan la contratación del Servicio de Expediente Técnico de la Obra.

A partir de la Cartografía Base Catastral existente en el Repositorio Único, se generará una réplica, únicamente del Área de Influencia del Proyecto, con parte de la cartografía existente, en formato Personal GeoDataBase (PGDB), con el objetivo de tomar como base el trabajo realizado previamente durante el Estudio de Preinversión.

El mismo proceso se llevará a cabo con la Red de Agua Potable y la Red de Alcantarillado para el Área de Influencia del Proyecto.

En este momento, tomando como base el Estudio de Preinversión, se llevarán a cabo las actualizaciones necesarias en los tres niveles de cartografía, para adecuar la información a lo que se espera sea la obra definitiva.

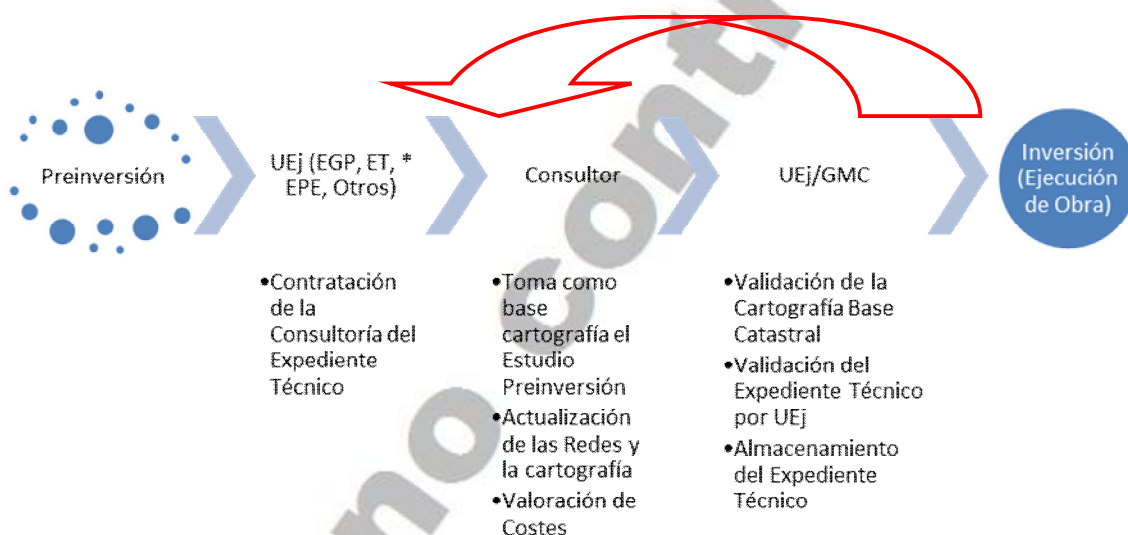
Una vez finalizado, se calcularán los costes estimados definitivos de la obra para que puedan ser contrastados con los costes estimados en el Estudio de Preinversión.

	PROCEDIMIENTO	Código : GDI-PR067
	Incorporación, Actualización y Validación de Información Cartográfica en el Sistema Geográfico de SEDAPAL	Revisión : 01 Aprobado : GG Fecha : 2016.12.09 Página : 8 de 13

En este punto, el GMC debe validar la información Cartográfica Base Catastral, de cara a su incorporación en el Repositorio Único.

* Los Equipos Gestión de Proyectos - EGP y los Equipos Técnicos – ET, debe dar validez al Expediente Técnico presentado, tanto a nivel cartográfico como a nivel de costes. En ese caso, se guardarán los cambios en la cartografía para posteriores referencias.

En el caso de que transcurra un periodo superior al estado de actualización del Expediente Técnico, se debe volver a realizar la contratación de la actualización del Expediente Técnico desarrollado previamente.




7.1.3.2 Ejecución de la Obra

Una vez realizado y aceptado el Estudio Técnico, el Equipo Gestión de Proyectos (EGP) o *Equipo Proyectos Especiales realiza la contratación de la ejecución de la obra, en el caso de que sea una obra de SEDAPAL, en función del origen de los fondos del proyecto. Durante el proceso de ejecución de la obra, Equipo Gestión de Proyectos o * Equipo Proyectos Especiales controla su desarrollo.

En el caso de las obras de terceros, es el Equipo Técnico (ET) el que controla el desarrollo de la obra.

Además de la ejecución de la obra, el contratista o el tercero debe proporcionar a SEDAPAL la cartografía definitiva en formato Personal GeoDataBase (PGDB), * previa aplicación de controles de calidad mediante la validación con el módulo ArcGIS Data Reviewer (Agua Potable, Alcantarillado y Catastro Comercial, con extensiones "rbj") proporcionado previamente por SEDAPAL, tanto a nivel de Cartografía Base Catastral como de redes, así como los costes individuales de los activos. Para ello, se tomará como base el Expediente Técnico realizado en la fase previa, y se llevarán a cabo las rectificaciones oportunas.

	PROCEDIMIENTO	Código : GDI-PR067
	Incorporación, Actualización y Validación de Información Cartográfica en el Sistema Geográfico de SEDAPAL	Revisión : 01 Aprobado : GG Fecha : 2016.12.09 Página : 9 de 13

Las manzanas y los predios, anteriormente podían encontrarse en estado Proyectado, pero al llegar a este punto deben estar en estado Vigente.

Por último, el Contratista debe proveer de un listado con los nuevos clientes que deben darse de alta durante la fase de Recepción de Obra.

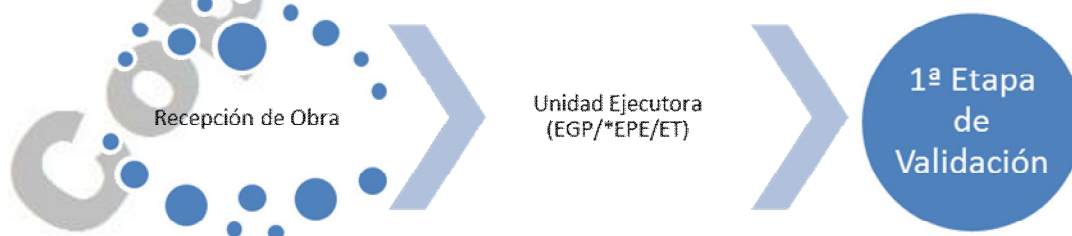


7.1.4 Recepción de Obra


La última fase del ciclo de vida de proyectos de obra es la recepción. La recepción se realizará en dos fases, las cuales se describen a continuación.

7.1.4.1 Primera etapa de validación

Una primera validación llevada a cabo por la Unidad Ejecutora de la obra que certifica que la información es veraz, debido a que ha estado realizando el control de la obra durante su ejecución.



Validación sobre el campo de la cartografía

	PROCEDIMIENTO	Código : GDI-PR067
	Incorporación, Actualización y Validación de Información Cartográfica en el Sistema Geográfico de SEDAPAL	Revisión : 01 Aprobado : GG Fecha : 2016.12.09 Página : 10 de 13

7.1.4.2 Segunda etapa de validación

Una segunda validación llevada a cabo por el comité de recepción de obra, formado por:


- Por un lado, las áreas usuarias deben validar que la información cartográfica y alfanumérica es correcta, en lo que le compete a cada una de ellas, de cara a poder usarlo como soporte básico en su mantenimiento.
- Por otro, El Grupo Mantenimiento Cartográfico (GMC) realiza también la validación cartográfica, con el objetivo de poder conciliar la información registrada en la cartografía con la información registrada en el sistema de gestión patrimonial y de validar la Cartografía Base Catastral.
- El ERCP se encarga de recibir un listado con los elementos valorados que se hayan dado de alta o de baja de las diferentes redes, con el objetivo de introducirlos en el sistema de gestión patrimonial.



7.1.5 Registro en Repositorio Único

La última fase consiste en la consolidación de los cambios realizados en las redes y en la cartografía base catastral en el Repositorio Único, con el objetivo de que sean visibles a todos los usuarios.

La Cartografía Base Catastral, que haya sido incorporada contendrá códigos de manzana y predios provisionales. El Grupo Mantenimiento Cartográfico (GMC) debe aceptar la nueva cartografía. En ese momento, el sistema reemplazará los códigos provisionales a las manzanas y a los predios por los códigos definitivos. En este proceso, se actualizarán los códigos de predio provisionales de los contratos suministrados con la obra por los códigos de predio definitivos. Por último, se deben dar de alta a los clientes habilitados en esa zona en Open SGC.

	PROCEDIMIENTO	Código : GDI-PR067
	Incorporación, Actualización y Validación de Información Cartográfica en el Sistema Geográfico de SEDAPAL	Revisión : 01 Aprobado : GG Fecha : 2016.12.09 Página : 11 de 13



7.2 Edición Puntual


En ocasiones se requiere realizar ciertas ediciones sobre la cartografía de manera puntual, a partir de la cartografía ya existente.

7.2.1 Red de Agua Potable y Red de Alcantarillado

Los motivos de estas actualizaciones son variados, como:

- **Corrección de Redes.-** Se realiza para recolocar elementos mal ubicados, añadir elementos no identificados o eliminar elementos que fueron retirados pero que permanecen en la cartografía. A los nuevos elementos el sistema les asignará un nuevo código.
- **Sustitución de elementos por rotura.-** Cuando un elemento, como por ejemplo una válvula, sea sustituido, se deberá actualizar la cartografía, con el objetivo de dar de baja el elemento retirado y sustituirlo por el nuevo elemento, indicando el nuevo instalador, la fecha de instalación y demás

Información del elemento. El sistema asignará un nuevo código al nuevo elemento. El área usuaria deberá dar una valoración económica al

	PROCEDIMIENTO	Código : GDI-PR067
	Incorporación, Actualización y Validación de Información Cartográfica en el Sistema Geográfico de SEDAPAL	Revisión : 01 Aprobado : GG Fecha : 2016.12.09 Página : 12 de 13


elemento o elementos sustituidos, de forma que pueda enviarse esa información al Equipo Registro y Control Patrimonial de la Empresa.

- Ejecución de pequeñas obras. En ocasiones, los Equipos Operaciones y Mantenimiento de Redes - EOMR realizan pequeñas obras, tales como renovación de redes, que no requieren pasar el flujo completo definido en el procedimiento anterior. Sin embargo, aunque no sea necesario realizar un estudio de preinversión o un expediente técnico, el proceso será similar al que se indica a la hora de realizar la ejecución de la obra por parte de un tercero.
- Los Equipos Operaciones y Mantenimiento de Redes - EOMR debe solicitar al Grupo Mantenimiento Cartográfico (GMC) el área en la cual va a actuar, para que le haga entrega de la red sobre la que se va a realizar la obra, que le hará entrega de una File GeoDataBase (FGDB) de la red solicitada para esa zona concreta.
- El EOMR actualiza la red con los cambios adecuados, indicando que elementos se retiran y que elementos se dan de alta. Además, valoriza los nuevos elementos instalados.
- Una vez finalizado el proceso, los Equipos Operaciones y Mantenimiento de Redes - EOMR envía el * File GeoDataBase FGDB con los cambios efectuados al Grupo Mantenimiento Cartográfico GMC, que lo validará y procederá a su incorporación en el Repositorio Único. A su vez, se le entregará al ERCP el listado de elementos retirados y el de elementos instalados, junto con su cotización, para que puedan ser incorporados en SAP.
- Actualización de conexión domiciliaria. Cuando los EOMR realicen una nueva obra de conexión domiciliaria, debe incorporar a la cartografía la nueva acometida así como el punto de servicio de la red en la que se haya actuado.

Debido a que estos cambios son detectados por los EOMR, lo más adecuado es que sean ellos mismos, que disponen de información de primera mano, los que se encarguen de realizar estos cambios.

Así mismo, del mismo modo que operan los EOMR en la Red Secundaria, el EDP realiza las mismas funciones sobre la Red Primaria de Agua Potable, a excepción de la creación de conexiones domiciliarias, que solo existen en la Red Secundaria. De forma análoga actúa el Equipo Recolección Primaria - ERPrim sobre la Red Primaria de Alcantarillado.

Para el resto de elementos de la red, tales como pozos, reservorios o bombas, la corrección será llevada a cabo por el Equipo encargado de la infraestructura, tal y como se detalla en el documento de Usuarios, Roles y Perfiles de Administración, en el cual se explica quién es el responsable del mantenimiento puntual de los diferentes elementos de las redes.

	PROCEDIMIENTO	Código : GDI-PR067
	Incorporación, Actualización y Validación de Información Cartográfica en el Sistema Geográfico de SEDAPAL	Revisión : 01 Aprobado : GG Fecha : 2016.12.09 Página : 13 de 13

7.2.2 Cartografía Base Catastral

Las modificaciones en la Cartografía Base Catastral se deben únicamente a tres motivos:

- Corrección de Manzanas/Predios. Se realiza para recolocar los límites mal ubicados de una manzana o un predio.
- Unión de Predios. En el caso de que dos predios diferentes pasen a ser un único predio.
- División de Predios. Cuando un predio pasa a dividirse en dos

Los Equipos Comerciales - EC y el Equipo Servicios y Clientes Especiales - ESCE deben ser los encargados de actualizar de forma puntual la cartografía, debido a que son ellos los que disponen de información de primera mano sobre los cambios establecidos por unión y división de predios.

7.2.3 Validación Cartográfica

Todas las actualizaciones cartográficas puntuales serán validadas por el GMC, que se encargará de consolidar los cambios en la base de datos.

8 MEDIDAS DE SEGURIDAD

Los * trabajadores al realizar las actividades relacionadas con el procedimiento deben aplicar las medidas de prevención y control de los riesgos identificados en sus procesos y actividades los cuales se encuentra registrados en los SSTFO002 Formulario Identificación de Peligros Evaluación de Riesgos y Determinación de Controles, y el SSTFO006 Formulario Control de Riesgos de Seguridad y Salud en el Trabajo.

9 REGISTROS Y ANEXOS

9.1 Registros

9.1.1 Base de datos

9.1.2 Archivos Geodatabase

9.2 Anexos

No Aplica