

Seguimiento y control de obras de inversión

Código: **PE.04287.CO-DS.PMB**

Edición: **3**

	Responsable	Firma / Fecha
Elaborado	Planificación del Desarrollo EUSEBIO CAMPO G.	
Revisado	Gerencia de Media y Baja Tensión JOHAN URREA O.	
Aprobado	Dirección de Operaciones JAVIER RESTOM M.	

Seguimiento y control de obras de inversión

Histórico de Revisiones

Edición	Fecha	Motivo de la edición y/o resumen de cambios
1	03/02/2014	Documento de primera edición, que unifica y reemplaza a PR DO 02 003 Seguimiento y control de trabajos obras de inversión y PR.DO.02.004.
2	09/06/2015	Se actualiza la versión del RETIE y se elimina la norma de desarrollo y alcance funcional y manual del usuario del sistema de gestión de trabajos OPEN SGT de los documentos de referencia.
3	14/11/2018	<p>Se actualiza ítem 6 del procedimiento alineando la descripción del desarrollo de las actividades con la operativa actual.</p> <p>Se realizan modificaciones en los formatos:</p> <ul style="list-style-type: none">• PE.04287.CO-DS.PMB-FO.01 Acta de seguimiento de obra.• PE.04287.CO-DS.PMB-FO.02 Acta de suspensión de obra. <p>Se pasan al procedimiento PE.005445.CO-DS.PMB los formatos:</p> <ul style="list-style-type: none">• PE.04287.CO-DS.PMB-FO.03 ed. 2 Acta de recepción y cierre de obra• PE.04287.CO-DS.PMB-FO.04 ed.1 acta de entrega a mantenimiento• PE.04287.CO-DS.PMB-FO.05 ed.1 Reporte de material instalado. <p>Se modifican las definiciones de: BDI, descargo, diseño, O-SGT, SAP.</p> <p>Se actualizan cargos de acuerdo a la nueva estructura organizacional.</p>

PE.04287.CO-DS.PMB		Fecha: 14/11/2018
Edición: 3		Página: 2 de 14

Valora la necesidad de imprimir este documento, una vez impreso tiene consideración de copia no controlada. Protejamos el medio ambiente.

Prohibida su reproducción.

Seguimiento y control de obras de inversión

Índice

	Página
1. Objeto	4
2. Alcance	4
3. Documentos de referencia	4
4. Definiciones.	5
5. Responsabilidades	7
6. Desarrollo	10
6.1. Visitas de seguimiento a la ejecución.	10
6.2. Reuniones de seguimiento.	10
6.3. Actas de seguimiento de obra.	11
6.4. Reformados en el O-SGT.	12
6.5. Logística de aprovisionamiento de materiales.	13
6.6. Gestión de transformadores en el sistema SIGME TD	13
6.7. Matriculación de elemento:	13
6.8. Seguimiento y control del cumplimiento de aspectos de seguridad y salud en el trabajo.	13
7. Registros y datos. Formatos aplicables	14

PE.04287.CO-DS.PMB	 Intervenida por Superservicios	Fecha: 14/11/2018
Edición: 3		Página: 3 de 14

Seguimiento y control de obras de inversión

1. Objeto

Establecer las actividades necesarias para el seguimiento y control de los trabajos de las obras de inversión de media y baja tensión.

2. Alcance

Este documento es de aplicación en Electricaribe, S.A ESP, en:

- Gerencias de Zona y Territoriales; en la unidad de Desarrollo de Red y Nuevos Suministros.
- Dirección de Operaciones, Gerencia de Media y Baja Tensión, en la unidad de Planificación del Desarrollo.

3. Documentos de referencia

Documentos complementarios a este procedimiento

- PE.04817.CO-OR.POP Gestión de trabajos en la red de tensión ≥ 1 kV.
- PE.04817.CO-OR.CCE Descargo/consignación de instalaciones de tensión ≥ 1 kV para trabajos sin tensión.
- Normativa del proceso de Gestión de Datos Red
- PE.04042.CO-DS.PMB Inicio de obra y replanteo obras de inversión.
- NT.00034.CO-GI-AX.02 Inspección documentada
- NT.00032.CO-GI Programa de observación preventiva de seguridad (OPS).
- MO. 00050.CO-DS Guía para la elaboración de Estudios Ambientales Proyectos de Adecuación o Construcción de Redes Eléctricas
 - Anexo 1 Indicadores de seguimiento y monitoreo. proyectos de distribución eléctrica. Guía Ambiental
 - Anexo 2 Estructura típica de un plan de contingencias. Guía ambiental proyectos de distribución el
- MO.00123.CO-GI Manual de seguridad y medio ambiente para contratistas
- MO.00052.CO-GI.MDA Plan de Gestion Integral de Residuos
- PE.04051. CO-GI.MDA Gestión de encuentro fortuito con restos arqueológicos.

PE.04287.CO-DS.PMB	 Intervenida por Superservicios	Fecha: 14/11/2018
Edición: 3		Página: 4 de 14

Valora la necesidad de imprimir este documento, una vez impreso tiene consideración de copia no controlada. Protejamos el medio ambiente.

Prohibida su reproducción.

Seguimiento y control de obras de inversión

Documentos legales y/o reglamentarios

- Ver listado de documentos externos.

4. Definiciones.

BDI. Base de datos de instalación: herramienta informática que contiene la información técnica (características técnicas de equipos e instalaciones), topología (relación jerárquica y de conectividad eléctrica), cartográfico (cartografía rural, urbana, ubicación geográfica de los clientes y vínculo cliente-instalación), y catastral de todas las instalaciones eléctricas de la Compañía.

Brigada (Cuadrilla): grupo de operarios del contratista (asociado comercial) o propios de la empresa, para la realización de los trabajos en terreno.

Contratista: persona natural o jurídica que asume contractualmente ante la empresa, con medios humanos y materiales propios o ajenos, el compromiso de ejecutar la totalidad o parte de las obras eléctricas, civiles, y montajes en subestaciones, líneas y redes AT / MT / BT, con sujeción al proyecto y al contrato.

CREG: Comisión de Regulación de Energía Eléctrica y Gas.

Descargo: procedimiento mediante el cual se solicita, se estudia y se autoriza la intervención de un equipo, de una instalación o de parte de ella para mantenimiento o modificación.

Diseño: documento en el cual se registra el informe técnico y el presupuesto de las obras planificadas por las unidades de Planificación Sistemas de Distribución y Control de Energía. La elaboración del presupuesto de la obra se realiza a partir de los costos de unidades constructivas (UUCC), materiales, mano de obra, transporte y unidades de obra (UUOO).

Inspección documentada: actividad que realiza una persona con la formación adecuada para verificar y dejar constancia de los cumplimientos y no cumplimientos de la normativa de prevención de riesgos para trabajos eléctricos, en base a los criterios recogidos en una lista de chequeo. Así mismo y, en el caso de no cumplimientos, llevar a cabo las acciones necesarias con objeto de eliminar el riesgo o que el mismo no tenga consecuencias para las personas o los bienes.

OPS: observación preventiva de seguridad

O-SGT: Herramienta informática, por medio de la cual se gestionan todas las obras de inversión y gasto de la compañía con el uso de UUCC o UUOO.

Puesta en servicio: actividades que se llevan a cabo para garantizar los trabajos de diseño, construcción y montaje de las obras, en donde se confirman los valores garantizados por los fabricantes. Permiten corroborar la correcta funcionalidad de los equipos y sistemas que forman parte del proyecto.

PE.04287.CO-DS.PMB		Fecha: 14/11/2018
Edición: 3		Página: 5 de 14

Valora la necesidad de imprimir este documento, una vez impreso tiene consideración de copia no controlada. Protejamos el medio ambiente.

Prohibida su reproducción.

Seguimiento y control de obras de inversión

Reformado: reformas o cambios surgidos en la ejecución de los trabajos debido a la variación de las cantidades de unidades constructivas (UUCC) o unidades de obra (UUOO) los cuales generan altas o bajas en materiales.

Replanteo: modificaciones oportunas a las cantidades de unidades constructivas y/o unidades de obra (unidades singulares), al realizar la revisión del diseño técnico en terreno.

RETIE: Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, el cual establece las medidas que garantizan la seguridad de las personas, de la vida animal y vegetal y la preservación del medio ambiente, con el fin de evitar riesgos eléctricos y cuya observancia es obligatoria.

SAP: sistema de aplicación y productos que permite integrar las operaciones de una empresa.

Suministros: elementos que agrupan las asignaciones destinadas a la adquisición de toda clase de insumos requeridos para el desempeño de las actividades administrativas y productivas de cualquier obra.

Unidad constructiva (UUCC): conjunto de materiales y mano de obra dispuestos de una forma preestablecida que componen una unidad de montaje. Constituyen elementos constructivos básicos que facilitan el diseño de las instalaciones eléctricas de distribución de manera sencilla, ordenada y uniforme

Unidad de obra (UUOO): unidades constructivas especiales de obra que se pueden diseñar directamente en el SGT y que incluyen materiales y recursos de mano de obra y equipos normalizados. Estas unidades constructivas tienen el carácter de uso único para el proyecto en ejecución.

PE.04287.CO-DS.PMB	 Intervenido por Superservicios	Fecha: 14/11/2018
Edición: 3		Página: 6 de 14

Valora la necesidad de imprimir este documento, una vez impreso tiene consideración de copia no controlada. Protejamos el medio ambiente.

Prohibida su reproducción.

Seguimiento y control de obras de inversión

5. Responsabilidades

- **Responsable según cadena de autorización**
 - Revisará la justificación de los reformados, el importe del desvío y la aparición de nuevas UUCC, no consideradas en el replanteo (si aplica).
 - Aprobar o rechazar reformados.
 - Aprobar o rechazar la recepción técnico económico RTE, a través del sistema O-SGT.
- **Encargado Desarrollo Sector**
 - Preparar el material necesario para realizar las visitas al ámbito geográfico donde se desarrollan las obras.
 - Realizar visitas de seguimiento de la obra en el ámbito geográfico donde se desarrolla.
 - Realizar una reunión de planificación y seguimiento semanal, en compañía del contratista de ejecución, en dicha reunión se debe revisar el cumplimiento del cronograma y las actividades más relevantes
 - Elaborar las Actas de seguimiento de la obra en el formato PE.04287.CO-DS.PMB-FO.01 Acta de seguimiento, en común acuerdo con el contratista de ejecución.
 - Elaborar el PE.04287.CO-DS.PMB-FO.02 Acta de suspensión de obra en común acuerdo con el contratista de ejecución, en caso de ser necesario.
 - Enviar copia de actas de seguimiento al contratista de ejecución.
 - Realizar las verificaciones en terreno y en escritorio de las actuaciones ejecutadas de acuerdo a la planificación de la obra.
 - Determinar de acuerdo a las verificaciones realizadas en terreno y en escritorio, si surge la necesidad de un reformado.
 - Ingresar el reformado en el O-SGT, asociando las necesidades de UUCC y/o UUOO requeridas, y gestionar su aprobación con el Responsable según la cadena de autorización.
 - Una vez aprobado el reformado, verificar que UUCC y/o UUOO ingresadas en el O-SGT sean las necesarias para la ejecución de la obra.
 - Realizar la gestión de los transformadores instalados y/o desmontados de los proyectos de redes en el sistema SIGME TD
 - Solicitar el/los descargo(s) en el sistema dispuesto para tal fin, especificando las actividades a realizar y el área de intervención, y enviar la información necesaria para la actualización de BDI cuando sea necesario..

PE.04287.CO-DS.PMB	 Electricaribe <small>Intervenido por Superservicios</small>	Fecha: 14/11/2018
Edición: 3		Página: 7 de 14

Valora la necesidad de imprimir este documento, una vez impreso tiene consideración de copia no controlada. Protejamos el medio ambiente.

Prohibida su reproducción.

Seguimiento y control de obras de inversión

- Verificar que las actualizaciones en el sistema OPEN BDI reflejen lo ejecutado en terreno, de la siguiente manera:
 - ✓ Cada vez que se ejecute un descargo que requiera actualización en BDI
 - ✓ Siempre que se instalen Transformadores en la red tengan sus respectivos amarres cliente trafo.
 - ✓ Al finalizar la obra
 - ✓ Matriculación de elementos (CT-MT, bancos condensadores, etc) y equipos en terreno.
- Informar a la Contrata-Responsable de Desarrollo-Gerencia territorial sobre las no conformidades presentadas y el tratamiento dado e incluyendo multas.
- Archivar y proteger todos los registros generados en las obras de acuerdo a los controles establecidos.
- Efectuar y diligenciar los Inspecciones documentadas de seguridad y las observaciones preventivas de seguridad, de acuerdo a los lineamientos establecidos en el instructivo IDS.
- **Desarrollo de Red y Nuevos Suministros**
 - Una vez finalizada la obra se debe socializar con Mantenimiento Red Distribución Sector las modificaciones realizadas en la red de MT; se debe coordinar una jornada de formación canalizada por el área de Personas, organización y cultura de ECA.
 - Notificar a Mantenimiento Red Distribución Sector y a las áreas involucradas, la puesta en servicio de la obra.
 - En caso de suspensión de la obra, y se hayan ejecutado actuaciones que puedan afectar la operación del SDL y/o la seguridad del personal, se debe informar a Mantenimiento Red Distribución Sector las condiciones en que queda la obra y realizar entregas parciales.
 - En los territorios donde no exista el Encargado Desarrollo Sector, el responsable de Desarrollo de Red y Nuevos Suministro asumirá esta función y sus responsabilidades.
- **Contratista de ejecución**
 - Solicitar el/los descargo(s) a través del sistema dispuesto para tal fin, especificando las actividades a realizar y el área de intervención, y enviar la información necesaria para la actualización de BDI cuando sea necesario.
 - Verificar que las actualizaciones en el sistema BDI reflejen lo ejecutado en terreno, de la siguiente manera:
 - ✓ Cada vez que se ejecute un descargo que requiera actualización en BDI

PE.04287.CO-DS.PMB	Electricaribe 	Fecha: 14/11/2018
Edición: 3		Página: 8 de 14

Valora la necesidad de imprimir este documento, una vez impreso tiene consideración de copia no controlada. Protejamos el medio ambiente.

Prohibida su reproducción.

Seguimiento y control de obras de inversión

- ✓ Corroborar que los Transformadores tengan sus respectivos amarres cliente trafo.
 - ✓ Matriculación de elementos y equipos en terreno.
 - ✓ Al finalizar la obra
- Participar en las visitas de seguimiento de obra organizadas por el Encargado Desarrollo Sector.
 - Participar en las reuniones semanales de seguimiento de obra.
 - Llevar control diario de UUCC y/o UUOO ejecutadas.
 - Hacer entrega del Reporte de material Instalado y de la evidencia fotográfica poste a poste correspondiente a la instalación, los primeros cinco días de cada mes
 - Cumplir con la programación de los descargos planificados. En caso de incumplimiento deberá explicar el motivo y el Encargado de Desarrollo determinar la aplicación de las multas correspondientes
 - Cumplir con la ejecución de la totalidad de las actividades planificadas para un descargo, en caso de desviación, presentar plan de trabajo para corregir la desviación, y evitar incumplimientos del cronograma de la obra estipulado.
 - Garantizar el cumplimiento de todos los requisitos de seguridad y salud en el trabajo, durante la ejecución del proyecto.
 - Realizar los movimientos en el sistema SIGME TD para los transformadores utilizados en las obras.
 - Realizar la corrección de las no conformidades encontradas en las obras.
 - Velar por la disponibilidad del material de aporte contrata durante la ejecución de la obra.
 - Informar con la debida antelación la falta de material aporte empresa para su oportuna gestión.

Se aclara que la responsabilidad de solicitar los descargos y la verificación de las actualizaciones en BDI es compartida entre los Encargados de Desarrollo y la Contratista

- **Gerencia Territorial**

- Debe aplicar las multas generadas dentro de la ejecución de la obra.
- Dar VoBo a las actividades o situaciones que generen impactos económico significativos en la ejecución del proyecto.

PE.04287.CO-DS.PMB	Electricaribe 	Fecha: 14/11/2018
Edición: 3		Página: 9 de 14

Valora la necesidad de imprimir este documento, una vez impreso tiene consideración de copia no controlada. Protejamos el medio ambiente.

Prohibida su reproducción.

Seguimiento y control de obras de inversión

6. Desarrollo

6.1. Visitas de seguimiento a la ejecución.

El Encargado Desarrollo Sector preparará el material que a continuación se indica, previo a la visita de seguimiento en campo según las actividades planificadas en la reunión de seguimiento anterior:

- *Plano existente del trabajo en ejecución.*
- *Plano proyectado del trabajo en ejecución.*
- *Cámara fotográfica.*

El Encargado Desarrollo Sector, en compañía del Contratista de Ejecución se desplazará al ámbito geográfico en el cual se ejecuta la obra para realizar el seguimiento técnico y económico de los trabajos en ejecución, conforme a lo previsto en el **PE.04042.CO-DS.PMB-FO.03 Acta de Inicio de obra**. Las visitas a la obra se deberán realizar al menos una (1) vez a la semana y se realizarán las verificaciones que a continuación se indican:

- *Grado de avance de los trabajos: revisión de actuaciones programadas contra ejecutadas de acuerdo a lo establecido en el cronograma*
- *Cumplimiento de las normas técnicas, de seguridad y de calidad.*
- *Identificación de la necesidad de reformados: se deberá analizar en campo si se presenta alguna desviación o modificaciones que impliquen necesidad de un reformado.*
- *Revisión de las UUCC utilizadas.*
- *Realización de IDS, de ser necesario.*

6.2. Reuniones de seguimiento.

El Encargado Desarrollo Sector y el Contratista de Ejecución, realizarán mínimo una reunión mensual verificando las actuaciones ejecutadas de acuerdo a la planificación establecida.

Como resultado de esta reunión el Encargado Desarrollo Sector debe realizar las siguientes verificaciones en escritorio:

- *UUCC instaladas.*
- *UUCC de desmontaje.*

PE.04287.CO-DS.PMB	 Intervenido por Superservicios	Fecha: 14/11/2018
Edición: 3		Página: 10 de 14

Seguimiento y control de obras de inversión

- *Avance de la obra en el periodo comprendido entre la última reunión efectuada y la presente. En caso de desviaciones establece en el acta sus justificaciones*

Adicionalmente, el Encargado Desarrollo Sector en compañía del contratista de ejecución revisarán semanalmente los siguientes aspectos relevantes:

- *El cumplimiento de los compromisos adquiridos durante la reunión anterior (a partir del acta de seguimiento de obras).*
- *El cumplimiento de los plazos de ejecución de trabajos.*
- *Situación de los materiales necesarios para la construcción.*
- *Cancelación de trabajos.*
- *Revisión de planificación de descargos.*
- *Desviaciones presentadas, el tratamiento de estas y la verificación de su conformidad.*
- *Actuaciones especiales que impliquen ajustes.*
- *Calidad en la ejecución de la obra.*
- *Cumplimiento de requisitos de seguridad.*
- *Cumplimiento plan de manejo ambiental.*
- *Seguimiento de la liquidación y facturación de la obra.*

En caso de incumplimiento la contrata deberá explicar y soportar los motivos al Encargado de Desarrollo el cual determinará la aplicación de las multas respectivas.

6.3. Actas de seguimiento de obra.

Los aspectos contemplados en las reuniones seguimiento deben quedar registrados mediante el formato **PE.04287.CO-DS.PMB-FO.01 Acta de seguimiento de obra**, en la cual se detallarán todas las actuaciones realizadas, las desviaciones o condiciones particulares del proyecto, y los compromisos acordados. Esta acta debe reflejar además, los aspectos relevantes con fecha de identificación de las visitas de seguimiento a la ejecución.

Debe anexarse y/o listarse en el acta los documentos revisados o presentados durante la reunión.

El acta debe estar firmada por el Encargado Desarrollo Sector y por el Responsable de la obra por parte del contratista de ejecución. Una copia del acta se entrega al contratista de ejecución y una copia debe ser consignada por el Encargado Desarrollo Sector en la documentación de la obra.

PE.04287.CO-DS.PMB	 Intervenido por Superservicios	Fecha: 14/11/2018
Edición: 3		Página: 11 de 14

Seguimiento y control de obras de inversión

Si por condiciones particulares de la obra, debe ser suspendida por algún motivo, se diligenciará el **PE.04287.CO-DS.PMB-FO.02 Acta de suspensión de obra**, donde se expliquen las razones que motivaron dicha suspensión, y se describen las condiciones en las cuales fueron dejadas las instalaciones y las actividades faltantes por realizar.

6.4. Reformados en el O-SGT.

Si durante el seguimiento a la obra se identifican modificaciones que impliquen desvío del presupuesto, y se han acordado reformados sobre los trabajos que se encuentran en ejecución, El Encargado Desarrollo Sector, ingresará el reformado en el O-SGT a través del módulo “Opciones del Vigilante” / “Ejecución” / “Reformado”. Posteriormente a través del icono “Observaciones del Vigilante”, ingresa la información requerida por el sistema.

Se informa al Responsable según la cadena de autorización (ver cuadro 1 Cadena de autorización), vía correo electrónico y llamada telefónica, del reformado ingresado en el O-SGT para que este sea revisado y aprobado o rechazado, según el caso.

Cuadro 1 (Montos según cadena de autorización)

OCUPACION	MONTO DE AUTORIZACION
Encargado Desarrollo	hasta 10MCOP
Responsable de Desarrollo	hasta 50MCOP
Gerencia Territorial	hasta 150MCOP
Planificación del Desarrollo	Superiores a 150MCOP

Nota: Durante la separación temporal de los sistemas SAP-SGT todas las autorizaciones se realizarán a nivel central.

6.4.1. Aprobación de reformados

El responsable según cadena de autorización, revisará la justificación de los reformados (deben ser enviados vía correo electrónico), el importe del desvío y si, como consecuencia del reformado, aparecen nuevas UCC no consideradas en el replanteo.

PE.04287.CO-DS.PMB	Electricaribe 	Fecha: 14/11/2018
Edición: 3		Página: 12 de 14

Valora la necesidad de imprimir este documento, una vez impreso tiene consideración de copia no controlada. Protejamos el medio ambiente.

Prohibida su reproducción.

Seguimiento y control de obras de inversión

Si el responsable según la cadena de autorización de montos (Anexo 1) rechaza el reformado, deben realizarse las correcciones pertinentes, e ingresar nuevamente el reformado al O-SGT, y continuar el proceso de aprobación.

6.5. Logística de aprovisionamiento de materiales.

Si el responsable según la cadena de autorización aprueba el reformado, el Contratista de Ejecución verificará la información suministrada por el SAP, con relación a la necesidad de materiales requeridos para la ejecución de los trabajos, posteriormente informará a Desarrollo de Red y Nuevos suministros la disponibilidad de materiales, y realizará la reprogramación de trabajos, en caso de requerirse.

El Contratista de Ejecución debe informar al Encargado Desarrollo Sector sobre los materiales de aportación empresa que no se encuentren disponibles, en un tiempo no menor a quince días antes de la ejecución de los trabajos, para su oportuna gestión. Además, deberá garantizar el suministro de los materiales de aportación contrata.

El Contratista de Ejecución entregará los materiales y la orden de entrega de los mismos a la brigada para la ejecución de los trabajos en terreno.

6.6. Gestión de transformadores en el sistema SIGME TD

Se realiza la gestión de los transformadores instalados y/o desmontados de los proyectos de redes en el sistema SIGME TD. En este sistema se relaciona la información del transformador desmontado y el transformador instalado, para su correcto seguimiento de estos activos.

6.7. Matriculación de elemento

El Contratista de Ejecución/Encargado Desarrollo Sector deben gestionar la matricula en BDI los elementos y equipos detectados en la red eléctrica, de acuerdo a la normativa establecida.

6.8. Seguimiento y control del cumplimiento de aspectos de seguridad y salud en el trabajo.

El Encargado Desarrollo Sector y el Contratista de Ejecución deben realizar inspecciones documentadas de seguridad (IDS) durante la ejecución de la obra, con el objeto de verificar y dejar constancia de los cumplimientos y no cumplimientos de la normativa de prevención de riesgos, en base a los criterios recogidos en un formulario establecido.

Las inspecciones documentadas se realizan siguiendo lo descrito en la **normativa de Seguridad y Salud referente a inspección documentada**.

PE.04287.CO-DS.PMB		Fecha: 14/11/2018
Edición: 3		Página: 13 de 14

Seguimiento y control de obras de inversión

Además, Desarrollo de Red y Nuevos Suministros/Encargado Desarrollo Sector debe desarrollar Observaciones Preventivas de Seguridad (OPS) con el fin de lograr la identificación y observación de comportamientos inseguros y la comunicación efectiva de los resultados de la observación a todos los trabajadores.

7. Registros y datos. Formatos aplicables

- PE.04287.CO-DS.PMB-FO.01 Acta de seguimiento
- PE.04287.CO-DS.PMB-FO.02 Acta de suspensión de obra

Ver controles en listado maestro de registros.

PE.04287.CO-DS.PMB		Fecha: 14/11/2018
Edición: 3		Página: 14 de 14