

Instructivo para el Manejo de Inventarios en Proyectos y Montajes

1. Objetivo

Establecer las directrices para el manejo, control y consumo de inventarios asociados a proyectos y montajes, garantizando la trazabilidad por negocio y el uso correcto de los elementos PEP en SAP.

2. Alcance

Este instructivo aplica a todos los procesos de reserva, consumo, despacho y control de inventarios relacionados con los proyectos y montajes en los diferentes negocios de la organización.

3. Identificación de Inventarios por Negocio

Los inventarios destinados a proyectos y montajes se administran de manera independiente por negocio. Para su identificación teórica se **empleaban (JDE)** los siguientes códigos:

- **31MCIAPY**
 - **32MCIAPY**
 - **33MCIAPY**
 - **41MCIAPY**
 - **51MCIAPY**
 - **72MCIAPY**
 - **33TRAFOSXX**
 - **98MCIAPY**
-

4. Manejo en SAP mediante Elementos PEP

En SAP, el control de estos inventarios se realiza a través de **elementos PEP**. Cada elemento conserva un prefijo que identifica el negocio correspondiente:

Código	Negocio
31	Generación
32	Transmisión
33	Distribución

Código	Negocio
41	Acueductos
51	Alcantarillado
72	Gas
98	Corporativo

5. Definición de PEP para Inventarios

Los elementos PEP destinados al manejo de inventarios quedan definidos de la siguiente manera:

- **A.31MCIAPRPY** – Generación
- **A.31MCIAPRPI** – Ituango
- **A.32MCIAPRPY** – Transmisión
- **A.33MCIAPRPY** – Distribución
- **A.41MCIAPRPY** – Acueducto
- **A.51MCIAPRPY** – Alcantarillado
- **A.72MCIAPRPY** – Gas
- **A.98MCIAPRPY** – Corporativo
- **M.31MCIAMTPY** – Montajes Generación

Para inventarios de montajes aplica la misma lógica estructural.

6. Consumos

6.1. Reservas de Materiales

- Las reservas deben realizarse **únicamente** en los PEP del proyecto que **consume** el inventario.
- No se permite realizar reservas directamente en los PEP del tipo **MCIAPRPY** y **MCIAMTPY**. (en estos elementos PEP no puede haber consumos, solamente compras)

6.2. Validación por Negocio

Para autorizar un despacho se debe verificar que:

- El material se encuentre en un PEP perteneciente a un negocio específico. Ejemplo, si el proyecto que se está ejecutando es A.33MEJCALMT y se necesitan consumir “cables” el elemento PEP que se debe utilizar es el “A.33MEJCALMT/70.2 redes secundarias” y el despacho se debe realizar de A.33MCIAPRPY/01. **Ver imagen 1, Imagen 2.**

Imagen 1. Relación de elementos PEP de proyectos con MCIAPY de despacho

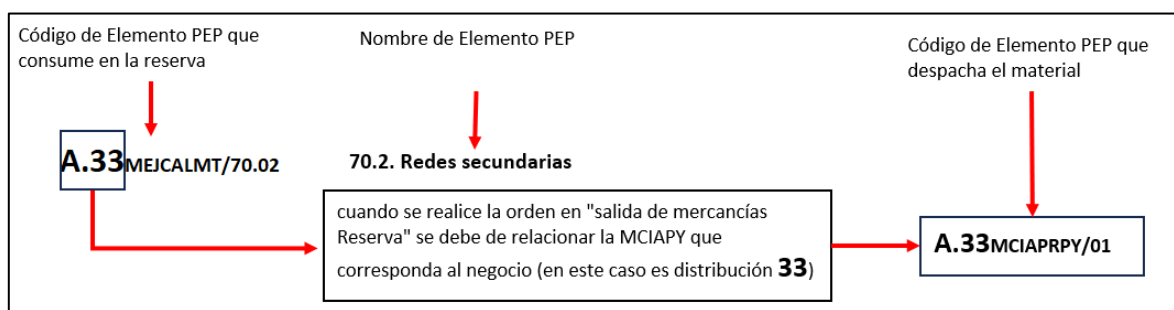


Imagen 2. Datos para ingresar en la transacción/aplicación MIGO en SAP

Grupo **epm** Visualizar Documento de material 4900012148

Menú Servicios para objeto

A04 Visualizar R02 Documento de mat... 4900012148 2026

General Info doc.

Fecha documento: 22.01.2026 Vale material:

Fecha contab.: 22.01.2026 Txt.cab.doc.:

☒ 3 Vale colectivo

Línea	Txt.breve mat.	Gar...	Ctd.en UME	UME	Almacén	Elemento PEP	CeBe	Cta.mayor	Segmento de stock
1	CABLE CU 4/0AWG	☐	50	M	Envigado Energía	A.33MEJCALMT/70.2	31	7103050100	
2	CABLE ACSR 1/0AWG	☐	100	M	Envigado Energía	A.33MEJCALMT/70.2	31	7103050100	

Material Cantidad **Donde** Reserva Imputación Mensajes

Clase de movimiento: 221 Q - SM proy.para proy. Tipo de stocks: Libre utilización

Elemento PEP: **A.33MCIAPRPY/01**

Centro: EPM Medellín Energía 1001

Almacén: Envigado Energía A003 Ubicación: B02E02C041

Códigos de Elementos PEP que consumen en la reserva

Código de Elementos PEP que despacha el material

6.3. Inventarios de Montajes

El mismo criterio aplica para los inventarios de montajes.

Ejemplo:

Si el material se encuentra en **A.31MCIAMTPY**, la reserva debe realizarse en un PEP cuyo código inicie en **M.31**. Ver tabla 01

7. Responsabilidades

- **Usuarios de proyectos:** realizar correctamente las reservas y validar que correspondan al negocio adecuado.
- **Área de inventarios:** verificar que el movimiento cumpla las reglas establecidas antes de autorizar el despacho.
- **Administradores de SAP:** asegurar la correcta definición de máscaras y de elementos PEP y su trazabilidad por negocio.

8. Control y Seguimiento

El cumplimiento de este instructivo será objeto de verificación periódica mediante reportes de consumo, revisión de PEP y conciliaciones de inventarios.

9. Adjuntos

Tabla 1. Relación entre máscaras de proyectos (unidad de negocio) con elementos PEP de reservas

Máscara de proyectos SAP (anteriormente unidad de negocio JDE)	Elemento PEP para reserva de inventarios
A.31AHORROPX	A.31MCIAPRPY/01
A.31CCONSOLC	
A.31XXXXXXXXX (Todos los proyectos A.31, excepto Proyecto Ituango)	
A.31PITUANGO	A.31MCIAPRPI/01
A.33CCONSOLC	A.33MCIAPRPY/01 A.33TRAFOSXX (sólo para transformadores)
A.33CHOQUELI	
A.33XXXXXXXXX (Todos los proyectos A.33)	
A.41AMANANTI	A.41MCIAPRPY/01
A.41AMERICA2	
A.41XXXXXXXXX (Todos los proyectos A.41)	
A.51CINTERAD	A.51MCIAPRPY/01
A.51COLAYURA	
A.51XXXXXXXXX A.41XXXXXXXXX (Todos los proyectos A.51)	
A.72AHORROPX	A.72MCIAPRPY/01
A.72APARTADO	
A.72XXXXXXXXX (Todos los proyectos A.72)	
A.98APARTADO	A.98MCIAPRPY/01
A.98CCONSOLC	
A.98XXXXXXXXX	
M.31ARGENERX (Montajes generación)	M.31MCIAMTPY/01
M.31CEGUATPY (Montajes generación)	
M.31XXXXXXXXX (Todos los proyectos M.31)	