



**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA**



**Alcaldía de Medellín**

# MEMORIAS SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

7a Muestra de producciones académicas e investigativas de los programas de Construcciones Civiles, Ingeniería Ambiental, Arquitectura y Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería  
02 al 06 de Mayo de 2016

*Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 02 al 06 de Mayo- Medellín- Antioquia - Colombia*

Memorias Semana de la FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA





INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA



# Prácticas profesionales

**Empresa:** Empresas públicas de Medellín EPM

Unidad Soporte y Mantenimiento Edificios (USME)

**Practicante:** Andrea Urrea

**Periodo:** 1 año

## Proyecto

«Seguimiento e implementación del Plan de Manejo Integral de Residuos (PMIR) para las instalaciones administrativas por la (USME) y formulación del Plan de Uso Eficiente y Racional de Agua (PUEYRA) para el Edificio EPM».





## INTRODUCCIÓN

1. Seguimiento e implementación del PMIR en las sedes: Edificio EPM, Biblioteca EPM, Museo del Agua, Centro Técnico, Centro de capacitación Ancón Sur, Centro Gerencial Manantiales y Vivero EPM



Imagen 1: Adecuación y construcción centro Acopio Residuos sede C.C Ancón Sur



Imagen 2: Adecuación y construcción centro Acopio Residuos sede C.G Manantiales



### Actividades

Las actividades realizadas se abarcan en estos grosos temas:

1. Visitas a cada una de las sedes
2. Prevención y minimización
3. Separación en la fuente.
4. Almacenamiento
5. Transporte interno
6. Capacitaciones
7. Actividades complementarias



Imagen 3:  
Compostaje vivero EPM



### Resultados Esperados

- Mejorar en un 50% las falencias identificadas en todas las sedes de la Usme.
- Dejar documentadas todas las falencias o mejoras del Pmir, para continuar con su seguimiento.

2. Formulación Del PUEYRA Edificio EPM enfocado a procesos de mantenimiento



Imagen 4: Brigada de limpieza Edificio EPM



Imagen 5: Brigada de limpieza Edificio EPM

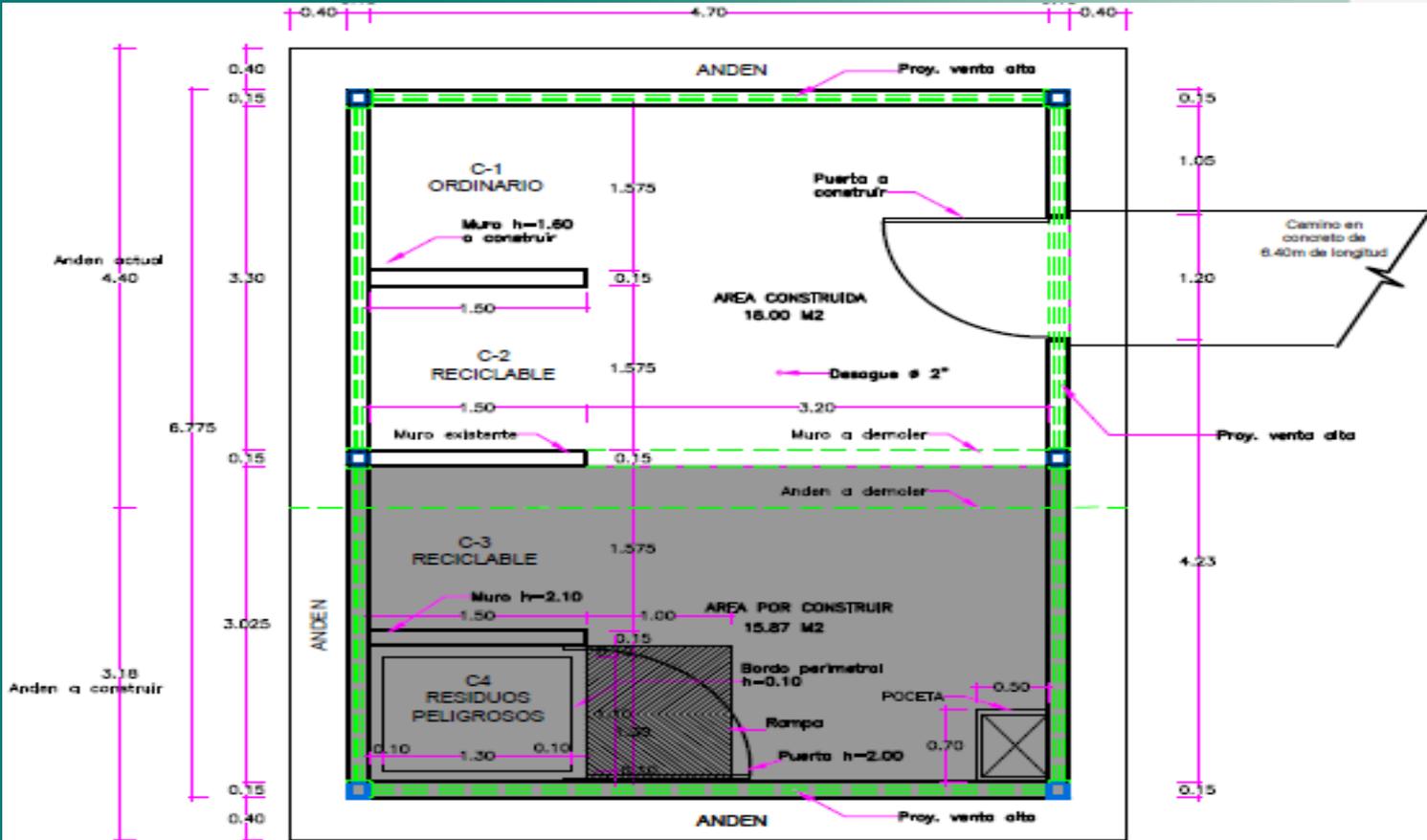
### Actividades

1. Reconocimiento de información.
2. Identificar actividades de consumo de agua y observar proceso de consumo.
3. Medición de consumo de agua a procesos que no cuentan con medidas de ahorro de agua.
4. Análisis históricos de datos de consumo de agua.
5. Definir e implementar los procesos eficientes para el uso del agua
6. Verificación de cumplimiento normativo.
7. Documentar el PUEYRA.



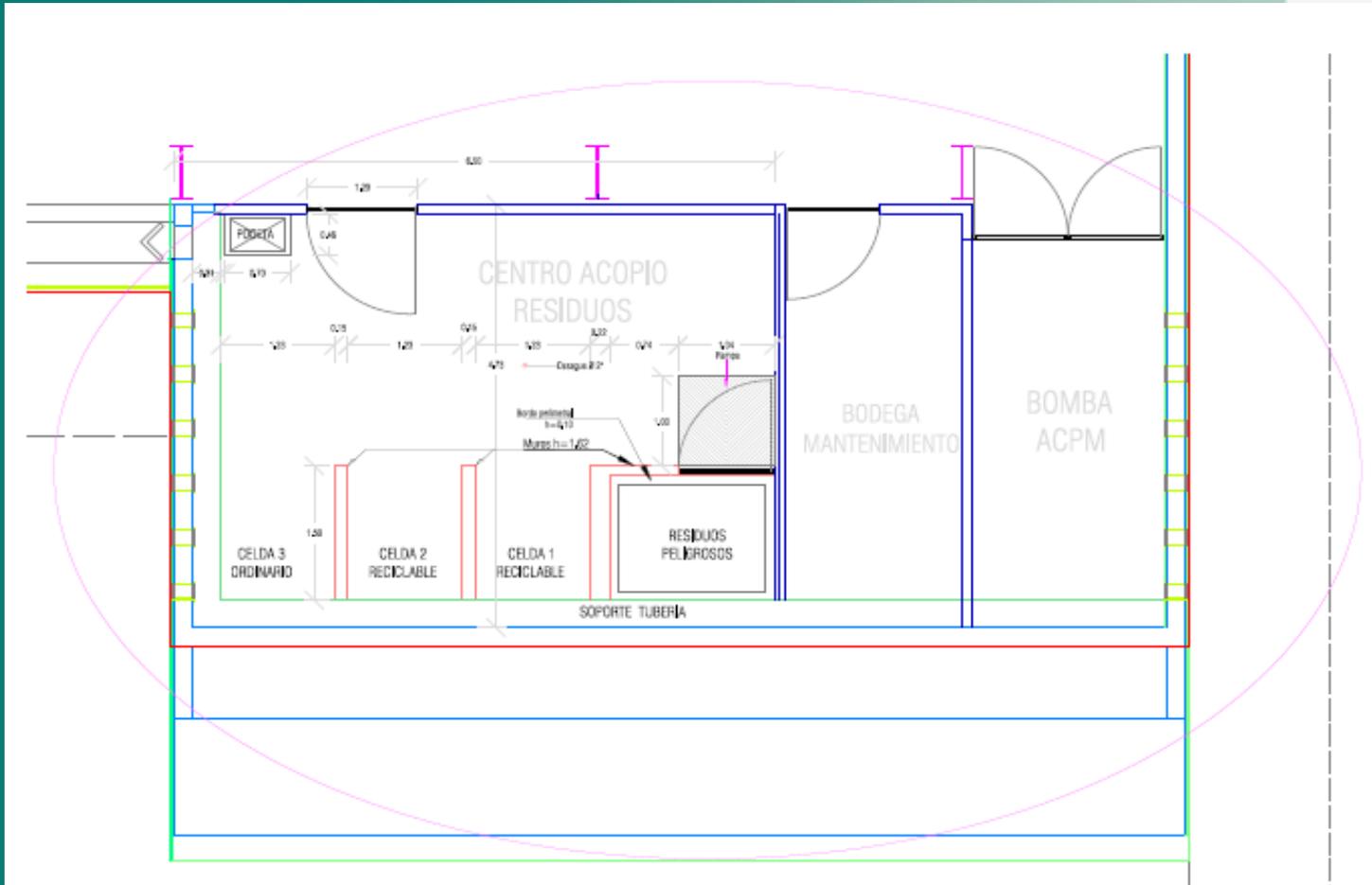
### Resultados Esperados

- Identificar falencias en el uso del agua y dejarlas documentadas para futuras mejoras.
- Dejar documentado el PUEYRA para el Edificio EPM.
- Definir procesos eficientes de consumo de agua para actividades que no cuentan con medidas de ahorro, dejarlos documentados e implementados.



PLANTA GENERAL







INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

epm<sup>®</sup>





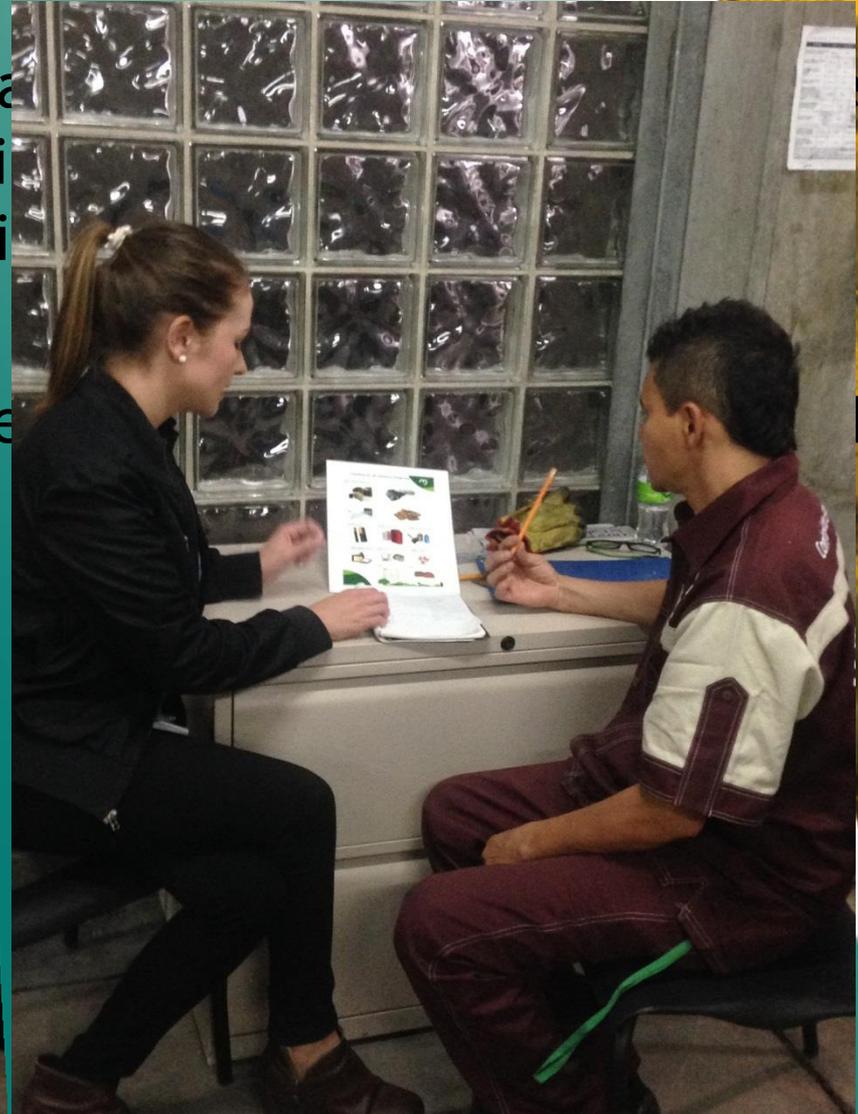


INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

epm<sup>®</sup>



ma  
di  
di  
de



le





INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

- Campaña de sensibilización en separación en la fuente de residuos orgánicos.



epm<sup>®</sup>

epm<sup>®</sup>

ORGANÍzate

deposita sólo



ORGÁNICOS

*Con tu aporte compostamos los residuos orgánicos para mantener nuestros jardines y áreas verdes.*



Unidad Soporte y Mantenimiento de edificios



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

epm<sup>®</sup>

# Formulación del Programa de Uso Eficiente y Racional de Agua (PUEYRA)





de agua  
las efic







## **BIBLIOGRAFÍA**

Área Metropolitana del Valle de Aburrá. 2007. Manual para el Manejo Integral de residuos en el Valle de Aburrá. Área Metropolitana del Valle de Aburrá. Colombia.

Área Metropolitana del Valle de Aburrá. 2007. Resolución 879 de 2007. Área Metropolitana del Valle de Aburrá. Colombia.

EPM. 2008. Especificaciones para el almacenamiento de residuos no peligrosos. Empresas Públicas de Medellín. Colombia.





Congreso de Colombia. 1997. Ley 373 de 1997, 6 de junio de 1997. Congreso de Colombia. Bogotá D.C., Colombia.

Área Metropolitana del Valle de Aburrá. Términos de referencia Programa Uso Eficiente y Racional del Agua. Área Metropolitana del Valle de Aburrá. Colombia.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 2005. Decreto 1076 de 2015, 26 Mayo de 2015. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Bogotá D.C., Colombia.

Área Metropolitana del Valle de Aburrá. 2003. Manual de compostaje. Área Metropolitana del Valle de Aburrá. Colombia.



# GRACIAS

Organizadora y Compiladora del Evento  
Olgalicia Palmett Plata  
Mayo de 2016



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA**



Alcaldía de Medellín

