# CONSTANCIA PUBLICACIÓN DE ATENCIÓN AL FUBLICO EDIFICIO EPM

FUACIÓN EN CARTELERA

DESFIJACIÓN EN CARTELERA

1 B NOV 2025

2 4 NOV 2025

Advertencia: La notificación se considera surtida al finalizar el día siguiente del retiro del aviso

Medellin, 5 de noviembre de 2025



0156SE-20250130199445

CLAUDIA MARCELA ARISTIZABAL CIRO

Líder de proyecto (E) Secretaría de infraestructura física Alcaldía e Medellín Calle 44 N°52 -165 Centro Administrativo Distrital CAD Medellín, Antioquia

Asunto:

Señora

Respuesta al radicado 20250120194751

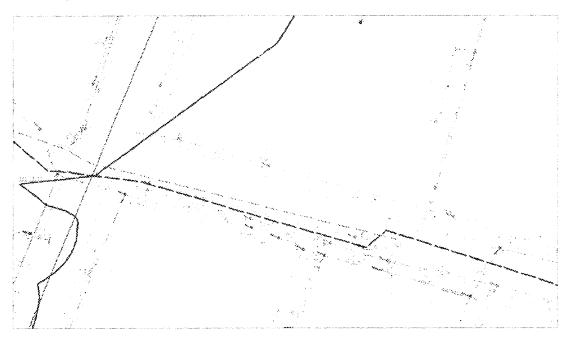
Documento 202530490263 del 7 de octubre de 2025

Remisión a la PQRSDF No 3126 Fundación EPM No 20251015-3214-l Respuesta a radicado No 202510327281 del Distrito de Medellín

Cordial saludo señora Claudia Marcela,

Recientemente nos hizo llegar requerimiento, mediante el cual solicita que validemos si las redes de subterráneas de EPM se pueden ver afectadas por la intervenciones que va a realizar la entidad Metroplús S.A "Construcción de la Estación La Colina, del Metroplús", trabajos localizados en la Comuna No 15 (Guayabal) del Distrito de Medellín.

Una vez verificada la información, identificamos que en la dirección relacionada no existen redes en diseño según el MDA de EPM, es decir que, todas las redes estarían en operación.





Adicionalmente, se observa que desde Metroplús SA y a través del área de relaciones externas de EPM, consultaron el diagnostico de redes para sitio cercano a la dirección asociada, con dicha información debería ser Metroplús según su polígono de intervención, quien determine si impactará o no con su proyecto las redes húmedas del sector.

Es importante mencionar además que si la entidad requiere supervisión, deben hacer la solicitud a través del sitio web de la empresa.

Aclaramos que todo el proceso de solicitud se realiza de manera electrónica, a través del sitio web de la empresa. En el siguiente enlace, dentro de la pestaña "Constructor", se encuentra detallado el procedimiento a seguir según la etapa de interés del solicitante (Ente Territorial): <a href="https://www.epm.com.co/clientesyusuarios/tramites-y-servicios/#procedure\_tabs-item-ac61e47431-tab">https://www.epm.com.co/clientesyusuarios/tramites-y-servicios/#procedure\_tabs-item-ac61e47431-tab</a>

De forma general, lo ideal para cada proyecto de interés o desarrollo es que se cumplan las siguientes etapas:

# 1. Socialización del proyecto:

- Reunión de socialización: Se gestiona a través del área de Relaciones Externas o mediante correo electrónico dirigido al responsable de la revisión de diseños en EPM.
- Solicitud de diagnóstico de redes y catastro: También se realiza por medio de Relaciones Externas. Es necesario adjuntar el polígono de interés en formato KML para su trámite interno en cada área de EPM.

#### 2. Etapa de diseño conceptual

El interesado debe realizar la solicitud a través del portal corporativo <a href="https://aplicaciones.epm.com.co/serviciosdigitales/#/solicitante?transaccionId=2">https://aplicaciones.epm.com.co/serviciosdigitales/#/solicitante?transaccionId=2</a> y se debe adjuntar la documentación requerida. Cabe mencionar que se podrán solicitar las reuniones necesarias (1, 2, 3, etc.), según el avance de los entregables.

#### 3. Etapa de diseño definitivo

El interesado debe realizar la solicitud a través del mismo portal corporativo: <a href="https://aplicaciones.epm.com.co/serviciosdigitales/#/solicitante?transaccionld=2">https://aplicaciones.epm.com.co/serviciosdigitales/#/solicitante?transaccionld=2</a> y adjuntar la documentación correspondiente.

Se realizarán las revisiones necesarias (1, 2, 3, etc.), de acuerdo con el desarrollo y cumplimiento de los entregables. Finalmente, se recibe la solicitud con los planos firmados por el diseñador e interventor del proyecto, y se procede con la validación (firma) por parte de EPM.

#### Documentos adjuntos:

- Manual de Constructores: En su capítulo 4 se detalla el procedimiento completo para la solicitud de revisión de diseños de redes de acueducto y alcantarillado. Algunos enlaces del documento pueden no estar vigentes, ya que son actualizados por el área de TI por motivos de ciberseguridad.
- Proceso de solicitudes para nuevos proyectos de infraestructura: Es un resumen del capítulo 4
  del Manual de Constructores, con énfasis en los requisitos específicos para proyectos
  presentados por Entes Territoriales. El enlace de solicitud incluido en este documento está
  actualizado.



 Formatos de solicitud: Se adjuntan los formatos para la revisión de diseño conceptual y diseño definitivo, según la etapa correspondiente. Cabe aclarar que todo proyecto nuevo debe iniciar en la etapa de diseño conceptual.

Nuestro deseo es mantener una interacción permanente con nuestros grupos de interés, brindándoles información oportuna y veraz, con el fin de ofrecer servicios públicos domiciliarios de calidad y enmarcados en la normatividad que los rige.

Atentamente,

Jaura Hª Zamudio
LAURA MARIA ZAMUDIO GUARNIZO

Empresas Públicas de Medellín, E.S.P.

PQR-13112602-M9Z9

Anexos: (10 folios)

Diagnostico Sector Estación La Colina Medellin.

# DIAGNÓSTICO REDES: SECTOR ESTACION LA COLINA- DISTRITO DE MEDELLÍN

De acuerdo con la solicitud realizada se procedió a validar el estado de las redes de acueducto y alcantarillado en el polígono referenciado en el cual se plantea la adecuación de un punto duro en cercanías de la estación La Colina del distrito de Medellín. Es importante resaltar que en el polígono suministrado no se tiene interferencias con las redes, sin embargo, se realizó el análisis considerando un radio de 15 metros como zona de influencia. Los resultados se muestran a continuación:

# RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DE ACUEDUCTO

La distribución de las redes de distribución secundaria de acueducto para las redes operativas corresponde a 803.89 metros, el detalle de la totalidad se muestran continuación en la *Figura 1*.

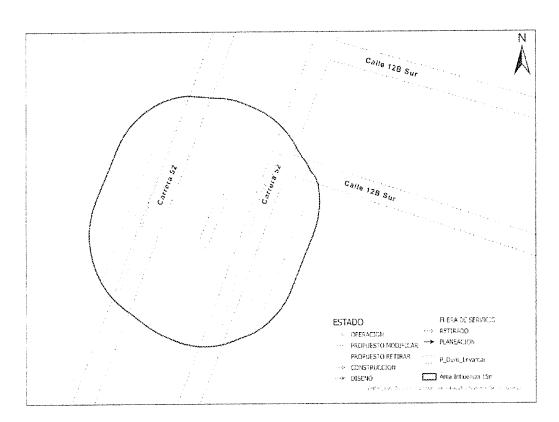
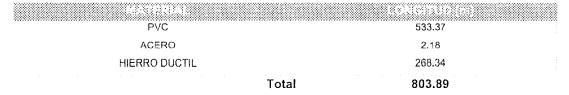


Figura 1. Distribución espacial por estado para la red secundaria de acueducto.

Para las redes la mayoría están construidas en PVC, con algunos tramos en Acero y Hierro Dúctil tal como se muestra en la *Tabla 1* y espacialmente en la *Figura 2*.

Tabla 1. Distribución por longitudes de los materiales en la zona para las redes secundarias de acueducto.



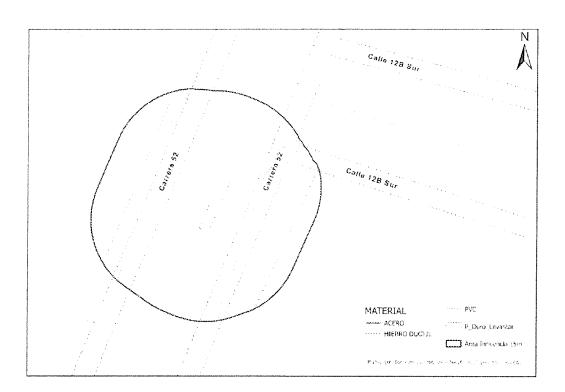


Figura 2. Distribución espacial por material para la red secundaria de acueducto.

Los diámetros nominales de las redes de distribución secundaria de acueducto en operación están construidas desde 100 mm hasta 400 mm. La distribución espacial se muestra en la *Figura 3* y en la *Tabla 2* se muestra el detalle por longitudes.

Tabla 2. Distribución por longitudes de los diámetros en la zona para las redes secundarias de acueducto.

	ff)		
100		518.20	
150		15.17	
300		165.22	
400		105.30	
	Total	803.89	

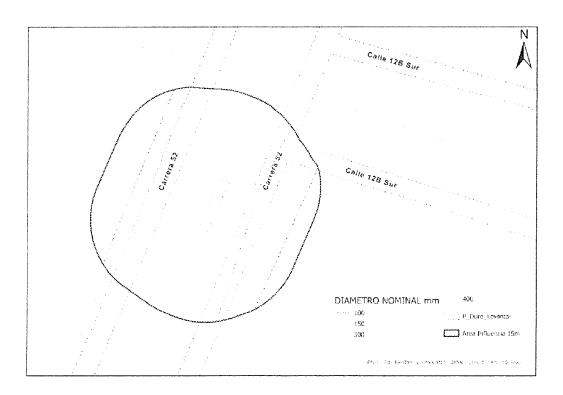


Figura 3. Distribución espacial por diámetro para la red secundaria de acueducto.

Adicional a lo anterior, se realizó la revisión de la clasificación de las redes de acueducto que se encuentran en estado operación de acuerdo con los análisis de criticidad de activos lineales para el año 2024 y que son operadas por Empresas Públicas de Medellín, la cual se obtiene a partir del cálculo de la probabilidad de falla multiplicada por la consecuencia. Los criterios utilizados son:

FRECUENCIA Variable		SECUEN Variable				
Longstud	Diametro Non	rinal				
Edad	Presión Máxim	\a				
Presión máxima	Usos Suelos Vias principal	es Metr	0			
Circuito	The property of	******************		***********	*********	***************************************
Material		Miorna	Menor	Moderatio	:10yor	Mázima
Fabricante	New Application	1	2	a	В	16
	May alto 5	5	$T_{C}$	29		
	Alta: 4		8	36		
	Media 3	3	6	12	300 <b>34</b> 000	
	saja 2	2		8	0.006	
	Muy baja 1		2		S	

En su mayoría, las redes presentan una criticidad Muy Alta asociadas principalmente a la cercanía de las redes con vías principales, a las altas presiones que se tienen en el sector (para algunos casos mayores a 60 mca) y también a los

usos del suelo y clientes de interés del sector. En la *Tabla 3* a continuación se muestra la longitud por cada uno de los niveles de criticidad evaluados teniendo en cuenta lo anterior.

Tabla 3. Nivel de criticidad por longitud en la zona para las redes secundarias de acueducto.

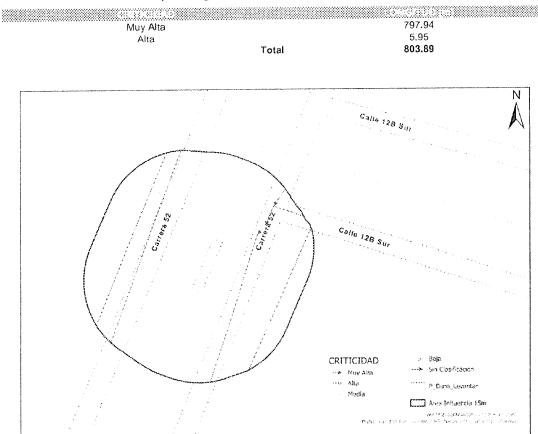


Figura 4. Distribución espacial de criticidad para las redes de distribución secundaria.

Es importante mencionar que los niveles de criticidad anteriormente mostrados reflejan tanto la probabilidad de falla de los activos como las consecuencias e impactos que podrían generarse al presentarse alguna situación de falla, por lo tanto, un elemento clasificado con criticidad alta no necesariamente refleja condiciones operativas desfavorables sino que podría estar relacionado con los impactos que podrían darse al presentarse una posible falla de éste.

Dado lo anterior, se muestra también de forma independiente la probabilidad de falla para las tuberías obtenida en la metodología de criticidad de activos, la cual tiene en cuenta los criterios de histórico de fallas, presiones en la red, material, fabricante, ente otros para determinar una posible probabilidad de falla, es decir una probabilidad Muy Alta refleja un horizonte de reposición en el corto plazo. Los resultados para la zona de interés se muestran en la *Tabla 4*.

Tabla 4. Probabilidad de falla por longitud en la zona para las redes secundarias de acueducto

Muy Alta		300.15
Alta		491.71
Media		6.08
Raia		<b>5.9</b> 5
Daja	Total	803.89

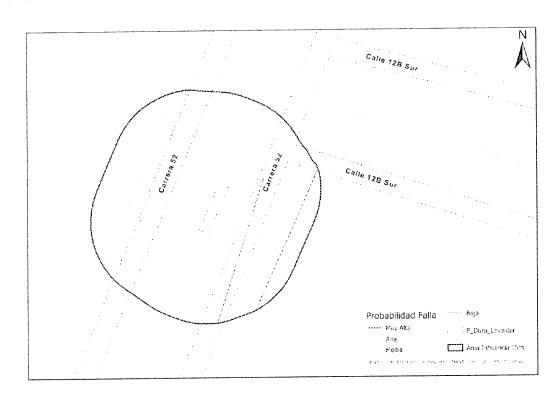


Figura 5. Distribución espacial de la probabilidad de falla para las redes de distribución secundaria.

Desde EPM, se utiliza este tipo de metodologías para la priorización y planeación de la reposición de su infraestructura dependiendo de los planes de inversión. Si se tiene planeado la intervención de la zona de interés se recomienda considerar las redes con nivel de criticidad y prioridad de reposición altas para una reposición en un horizonte del corto plazo, dado que se podrían afectar por movimientos y obras que se realicen en el lugar, generando desconfinamiento y aumentando los niveles de criticidad para la infraestructura, adicional a lo anterior, se recomienda considerar los proyectos que se tienen en estado Diseño , como lo es el Intercambio Vial de la avenida 80 con la carrera 70 y las diferentes obras que se plantean en esta zona.

# RED DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA DE ACUEDUCTO

Dentro del polígono suministrado y en la zona de influencia no se tiene presencia de redes de distribución primaria de acueducto en estado operativas.

#### **RED DE ALCANTARILLADO**

La totalidad de las redes de alcantarillado se encuentran en estado operativo con una longitud de 212.46 metros, la distribución se muestra espacialmente en la *Figura 6*.

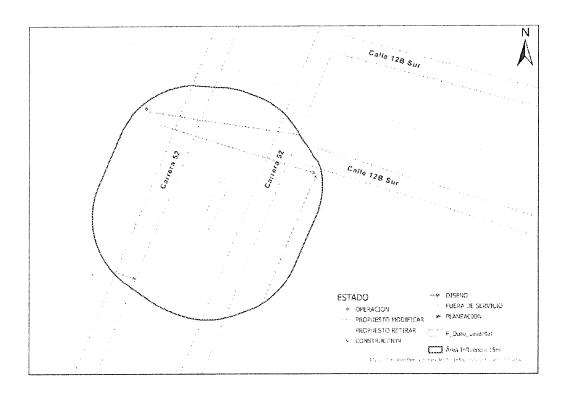


Figura 6. Distribución espacial por estado para la red de alcantarillado.

En general, las redes operativas se encuentran construidas en material concreto. Los diámetros de las redes de alcantarillado instaladas van desde 200 mm hasta 1400 mm con la distribución por longitudes y espacial que se muestra a continuación en la *Tabla 5* y *Figura 7*.

Tabla 5. Distribución por longitudes para los diámetros en la red de alcantarillado.

200 – 599		1	
600 - 799		69.33	
800 – 999		28.26	
1000 – 1199		74.51	
1200 - 1400		39.36	
	Total	212.46	

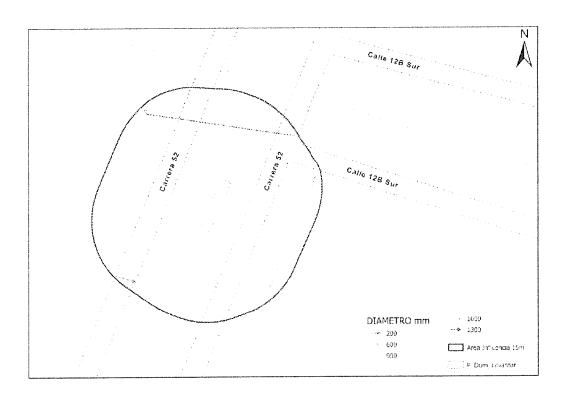


Figura 7. Distribución espacial por diámetro para la red de alcantarillado.

Las redes de alcantarillado se encuentran clasificadas como de tipo aguas lluvias, combinadas y residuales, en la zona predominan las redes de tipo combinadas, en la *Tabla 6* y *Figura 8* se muestra el detalle.

Tabla 6. Distribución de longitudes por Tipo de Agua para la red de alcantarillado.

COMBINADAS		152.50
LLUVIAS		59.96
RESIDUALES		0
	Total	212.46

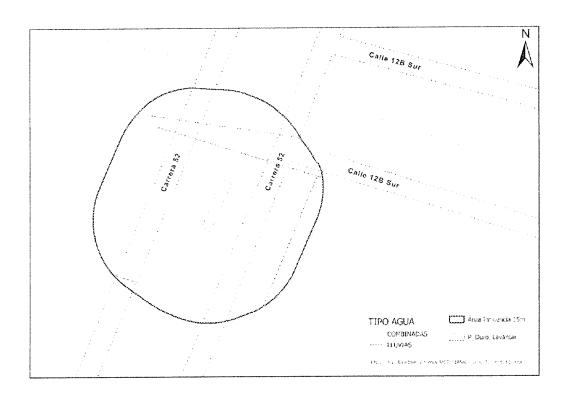


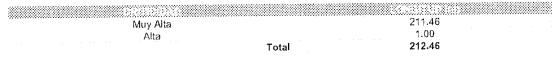
Figura 8. Distribución espacial por Tipo de Agua para la red de alcantarillado.

Adicional a lo anterior, se realizó la revisión de la clasificación de las redes de alcantarillado de acuerdo con los análisis de criticidad de activos lineales para reposición del negocio Gestión Agua Residual para el año 2024 operadas por Empresas Públicas de Medellín, la cual se obtiene a partir del cálculo de la probabilidad de falla multiplicada por la consecuencia. Los criterios utilizados son:

FRECUENCIA Variable	CONSECUENCIA Variable
Longitud	Fipo Agua
Edad	Cliente Interes
Cuenca	Usos Suelos POT Vias
Material	principales_Metro
Densidad clientes	Cercania Quebradas
Pendiente	
Densidad arboles	Minute Menor Moderate Missons
Diàmetro	Muserity 5 (15) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20

En su mayoría, las redes presentan una criticidad Muy Alta asociada principalmente a los materiales de las tuberías (concreto en su mayoría), a la cercanía con vías principales e incluso con cuerpos de agua y a la edad de las redes puesto que la mayoría tienen más de 50 años. En la *Tabla 7* a continuación se muestra la longitud por cada uno de los niveles de criticidad evaluados y en la *Figura 9* se muestra la distribución espacial.

Tabla 7. Nivel de criticidad por longitud en la zona para las redes de alcantarillado.



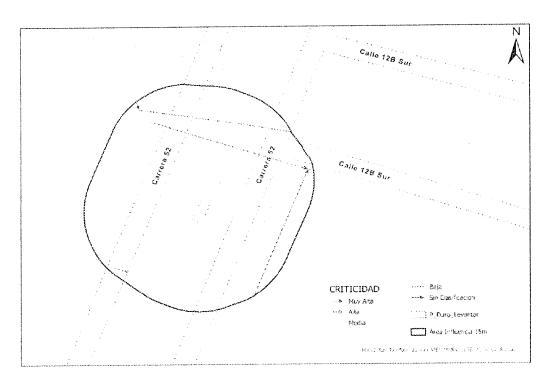


Figura 9. Distribución espacial de criticidad para las redes de alcantarillado.

Es importante mencionar que los niveles de criticidad anteriormente mostrados reflejan tanto la probabilidad de falla de los activos como las consecuencias e impactos que podrían generarse al presentarse alguna situación de falla, por lo tanto, un elemento clasificado con criticidad alta no necesariamente refleja condiciones operativas desfavorables sino que podría representar los impactos generados al presentarse dicha condición.

Dado lo anterior, se muestra también los resultados de la evaluación del modelo de condición de deterioro para las tuberías de la red de alcantarillado en donde se determinan aquellas redes que pueden presentar un horizonte de reposición en el corto plazo. Los resultados para la zona de interés se muestran en la *Tabla 8.* 

Tabla 8. Probabilidad de falla por longitud en la zona para las redes de alcantarillado.

Alta	190.86
Media	20.60
Sin resultado	1.00
Total	212.46

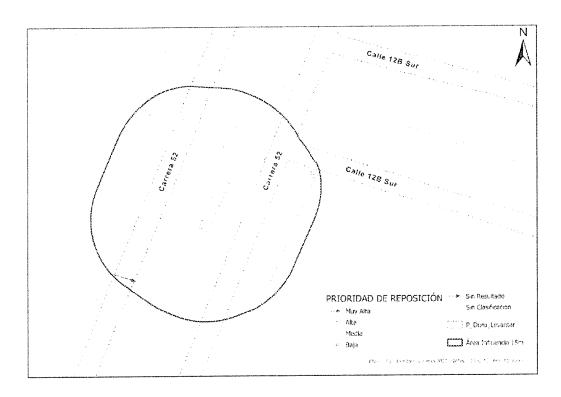


Figura 10. Distribución espacial de probabilidad para las redes de alcantarillado.

Desde EPM, se utiliza este tipo de metodologías para la priorización y planeación de la reposición de su infraestructura dependiendo de los planes de inversión. Si se tiene planeado la intervención de la zona de interés se recomienda considerar las redes con nivel de criticidad y probabilidad de reposición Alta y Muy Alta, para una reposición en un horizonte del corto plazo, dado que se podrían afectar por movimientos y obras que se realicen en el lugar, generando desconfinamiento y aumentando los niveles de criticidad para la infraestructura.

Se recomienda además, consultar los archivos anexos con la información puntual para cada una de las tuberías, tanto para la red de alcantarillado como para la red de distribución secundaria de acueducto.



cic Alin Transporte 0050 de março 14/2000 Lio Mintio 001368 del 4-5/2020 □ glada y Controlada por Mintio CIIU 4923 Transcone de Mercaccio CIIU 5323 Mensajera Expresa

D.E 03



**************************************	
ES UN SERVICIO DE MEMBA JEDIA EVODERA	

Principal Carriera 85 f 178-10 Bc Arencies al usuario (4) 4310096 WAREPIVA.CO ESTE ES UN SERVICIO DE		Д		V		CUFE	-	Grandes Contribuyentes Resolucible	
FEC GENERACION ADMISIO REMITE: EPM POR156 testpm2@ensechanies com po- DIRECCION: CRA 58 42 1 TEL 8286657 (ED) FARA USUARIO EPM	25 SOTANO 1 NORTI (A. 11 I NIT CO) (04996-1 055	GHEEN MEDITURCO(D) E D POSTAL ORIGIN 0115258	USA DESTINO MEDELLIN-ANTIDO CENTRO DE COSTO 1156	UIA-COLOMBIA  UNIDADES  1  PESO (gramps)  1000		REG.DESTINO MEDELLIN SAL DE DEVOLUCION No.31 Ny.44 Nz.35 No.40		CITA ENTREI Impo de entrega 46 horas Rábias do INTENTO DE ENTREG IJ A	expues de ambo en destino
300,440 211	-165 CENTRO ADI	MINISTRATIVO COD. POSTAL C50015237	RECIBE LOS	PESO VOL  1 PESO A COBRAR(Kg)  1 VALOR DECLARADO	Dr. errade Oues (Nov Operativ echa de develocion D	No 34	2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		
NOTAS PGR-13112602-M9Z9	1		SABADOS: SI	5000 VAL SERVIJE 0	Obsetuaciones en la	i entrega	1	an e complete S. St. Astributuro J. D. N.E. S. St. Astributuro 2005	
Nombre CC.Ramitente			que esta metcancia no es tílulos valores dinero, in de prohibido in de sin verificar es:	O OFROS O TOTAL FLETE	Fecha estimada d	le entrega; 07/11/2025	P	1.800 185.306	-A
Tus who have express consisting quellon vertos de servico, que legista el esvecio po a necebra paquie victo o al PBK 11 7943670	on ocenwano del renestra sue del o deltronde las pyrten, luya centa	ernskors jestkiaast or la jag 1969 Sassela anag to signas	jes vieto v. viv. et viauto de Calvenes Ses, y es las ces Primine cua la ejiponoción de leste nobymento, Piero la	CARTAPORTE SI 1964 de chicados es los s divertación del PUR (accurar)		Standard Commencer (1971)		P grant of the control of the contro	- construence of the section of the

All Marie	1000 W W W W W W W W W W W W W W W W W W	92
		8

COLVASES SAS 181 800 185 308-4 Principal: Carrera 88 # 178-10 Bogota Atendian at usuprio (4) 4310098 China Great CC

Eld Min. Fransporte (908), de marzo 14/2096 Els Metto (901368 del 4/8/2020 Northada y Controlada por Mento CRU 4923 Transporte de Merronde CRU 4323 Mensajor a Expresa

D.E 03 CREDITO 03405

Somos Autonetenedores Resoluci4327 Juli97 - Somos Grandes Contribuyantos Agente Retenedor de IVA

ESTE ES UN SERVICIO DE MENSAJERIA EXPRESA FEC GENERACION ADMISION 06/11/2025 14:10 REMITE: EPM POR 156\* sesepm@@envacdvanes.com.co REGIDESTINO MEDELLIN UNIDADES Pesconocido No.31 DIRECCION: CRA 58 42 125 SOTANO 1 NORTE INTENTO DE ENTREGA (ehasaaa No.44 PESO (granios TEL. 8286657 0557 CEDULA 11 NIT 890904996-1 USUARIO EPM ISTAL CRIGEN Vo Reside No.35 CUENTA: 83-961-9684JJ0 L Reclamada ARAS 1000 No 40 No.34 CALLE 44 N52 -165 CENTRO ADMINISTRATIVO DISTRITAL CAD PESO VOL ESO A COBRAR/Ro RECIBE LOS rel 3808080 OLVANES S.A.S 050015237 VA: OR DECLARADA SABADOS: SI tecibi a satisfácción / Nombre 1171 5000 VAL SERVIJE O PQR-13112602-M9Z9 Nombre CC.Remitente El remitente declara que esta mercancia no es contrabando, joyas, titulos valores, dinero, ni de protiib 12 55 2025 0 CTROS ansporte y su contendo sin verticar es: 0 OFICIO TOTAL FLETE 0 echa estimada de entrega: 07:11/2025 CARTAPORTE SI JPOR El es seun riba estava i visterna qua tivo qui respetiu del cardet, qua se mocentra pubbla foi et la papira man responsation de Cdi andi SAS i estas cardema dividida en de Demo de patras dur rigida de responsation de ribado en qua potencia dividual a saste aspresamente en de passocumento. Pada la merciona del Pad rem La responsación de de Pari i "Taglia de responsation de como de participar de la responsación de passocumento Pada la merciona del Pad rem