



**Comisión de Regulación
de Energía y Gas**

AJUSTE ARTÍCULO 6 METODOLOGÍA DE TRANSPORTE

Anexo

**ANEXO DOCUMENTO CREG-702 004
10 DE MAYO DE 2022**

ANEXO

TASA DE DESCUENTO EN DÓLARES AMERICANOS EQUIVALENTE A LA QUE SE APROBÓ EN LA RESOLUCIÓN CREG 103 DE 2021

La siguiente tabla muestra el cálculo de la tasa de descuento en dólares americanos equivalente a la que se aprobó en la Resolución CREG 103 de 2021 para el transporte de gas natural.

| Calculo TD (Fecha de corte 31 de julio de 2021) | | | |
|-------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Variable | Valor | Descripción | Fecha corte serie |
| Rf_CO_USD_tao | 4,01% | Costo en dólares de Estados Unidos de América (USD) del endeudamiento del gobierno de Colombia en el exterior | 30/07/2021 |
| Π_i _USD,i | 1,78% | Expectativa de inflación en Estados Unidos en el momento τ | 30/07/2021 |
| DEV,TAO | 2,56% | Expectativa de devaluación en el momento τ | 30/07/2021 |
| Kd, COP, TAO | 7,62% | Costo de la deuda en pesos corrientes en el momento τ . | 30/06/2021 |
| Betas Unlevered (RAW) | 0,36 | Beta desapalancado para la actividad GICS 551020 | 06/30/2021 |
| Beta leverage | 0,773 | Beta apalancado para la actividad GICS 551020 | 06/30/2021 |
| Delta Beta | 0,24 | Ajuste al beta desapalancado de la actividad Region: United Kingdom | 12/31/2020 |
| Tx | 31% | Tarifa general del impuesto sobre la renta de las personas jurídicas | 12/31/2020 |
| PRM,TAO Prima mercado | 7,25% | Promedio aritmético de las primas de mercado anuales en el país de referencia, en el momento τ | 2020 |
| ke, USD | 9,61% | Costo del capital propio, calculado en dólares corrientes para la actividad | 30/07/2021 |
| kd, USD | 4,94% | Costo de la deuda en dólares corrientes en el momento τ | 30/07/2021 |
| We | 70,5% | Ponderador para el costo del capital propio (equity) | 06/30/2021 |
| Wd | 29,5% | Ponderador para el costo de la deuda de la actividad | 06/30/2021 |
| WACC antes Tx | 11,28% | Costo promedio ponderado de capital en pesos corrientes y antes de impuestos | 30/07/2021 |
| TD dólares constantes antes de impuestos | 9,33% | Tasa de descuento en dólares constantes (real) y antes de impuestos | 30/07/2021 |

El procedimiento de cálculo de la tasa de descuento que se presenta en la Tabla sigue el procedimiento que está en el artículo 3 de la Resolución CREG 004 de 2021 el cual contiene la fórmula para estimar la tasa de descuento en dólares.

La tasa de 9,33% en dólares constantes antes de impuestos se utilizaría para remunerar las inversiones en los cargos tarifarios vigentes a partir del séptimo mes siguiente a la entrada en vigencia de la Resolución CREG 175 de 2021.

D-702 004-2022 ANEXO

| | | | |
|-----------|----------------|-----------------------------------|------------|
| Proceso | REGULACIÓN | Código: RG-FT-005 | Versión: 1 |
| Documento | DOCUMENTO CREG | Fecha última revisión: 14/11/2017 | Página: 2 |