

La Paz, **23 OCT 2020**  
**CITE: MPD/DGAJ-NE 0310/2020**

Señora  
Maria Elva Pinckert de Paz  
**MINISTRA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA**  
Presente



**REF.: REMITE RESOLUCION BIMINISTERIAL N° 001**

De mi consideración:

En atención a la Nota MMAyA/DESPACHO/N° 0943/2020 recibida el 19 de octubre de 2020, remito un ejemplar original de la Resolución Bi-Ministerial N° 001 de fecha 22 de octubre de 2020 en el cual Aprueba la Actualización de los Parámetros Costo – Eficiencia para Proyectos de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario Categoría Medianos.

Con este motivo, me despido de Usted muy atentamente

EEGP/pa  
Adj. Lo indicado  
c.c. archivo  
Fecha de elaboración: 22 de octubre de 2020

  
Gonzalo José S. Quiroga Soria  
MINISTRO DE PLANIFICACIÓN  
DEL DESARROLLO





Gobierno del Estado Plurinacional de

**BOLIVIA**

Ministerio de  
Medio Ambiente y Agua



La Paz, 16 OCT 2020

MMAyA/DESPACHO/Nº 0943 /2020

Señor:

Gonzalo José S. Quiroga Soria

**MINISTRO DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO  
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA**

Presente

Ref.: **SUSCRIPCIÓN RESOLUCIÓN BI-MINISTERIAL DE ACTUALIZACIÓN  
PARÁMETROS COSTO EFICIENCIA DE PROYECTOS CATEGORÍA  
MEDIANOS DEL SECTOR DE AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO**

De mi consideración:

Dando respuesta al CITE: MPD/DGAJ/UAJ-NE 0219/2020 mediante el cual su Entidad solicita al MMAyA gestionar la firma de la Resolución Bi-Ministerial de Actualización de Parámetros Costo Eficiencia de la Categoría de Proyectos Medianos del Sector de Agua y Saneamiento Básico.

Es por ello, que mediante la presente, remito a su Autoridad, la Resolución Bi-Ministerial suscrita por mi persona para su numeración y fechado correspondiente.

Con este motivo, saludo a usted muy atentamente.



**María Elsa Pinchot de Paz**  
MINISTRA DE  
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

MEPV/JA00  
Adj.: Lo indicado  
C.c. Archivo

MPD 0009369



**RESOLUCIÓN BI-MINISTERIAL N° 001**  
**La Paz,**

**22 OCT 2020**

**VISTOS Y CONSIDERANDO:**

Que la Disposición Adicional Cuarta de la Ley N° 777 de 21 de enero de 2016, manifiesta que se reemplaza el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) y el Sistema Estatal de Inversión y Financiamiento para el Desarrollo (SEIF-D), por el Subsistema de Inversión Pública y Financiamiento Externo para el Desarrollo Integral (SIPFE).

Que el Artículo 24 de la Ley N° 777 define al SIPFE, como el conjunto de principios, procesos, procedimientos e instrumentos técnicos destinados a la gestión de inversión y el financiamiento externo bilateral y multilateral requeridos para la implementación de los planes generados, en el marco del Sistema de Planificación Integral del Estado (SPIE).

Que el inciso f) del Artículo 46 del Decreto Supremo N° 29894 de 7 de febrero de 2009, de la Estructura Organizativa del Órgano Ejecutivo del Estado Plurinacional, dispone que es atribución del Ministro de Planificación del Desarrollo el ejercer las facultades de Órgano Rector de los Sistemas de Planificación Integral Estatal y del Sistema Estatal de Inversión y Financiamiento para el Desarrollo.

Que asimismo, el inciso c) del Artículo 48 del citado Decreto Supremo N° 29894, establece como atribución del Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo, ejercer las funciones de autoridad superior y administrar el SEIF-D, ahora SIPFE.

Que el inciso a) del Artículo 95 del mencionado Decreto Supremo, modificado por el Parágrafo XIV del Artículo 8 del Decreto Supremo N° 3058 de 24 de enero de 2017, señala que entre otras, son atribuciones de la Ministra(o) de Medio Ambiente y Agua "Formular conjuntamente el Ministerio de Planificación del Desarrollo, el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras las políticas de planificación estratégica para el uso sustentable de los recursos naturales, y conservación del medio ambiente articulándolas con los procesos productivos y el desarrollo social y tecnológico, en coordinación con los Ministerios de Hidrocarburos, de Energías, de Minería y Metalurgia y otros que correspondan.

Que el Punto Resolutivo Segundo de la Resolución Ministerial N° 115 de 12 de mayo de 2015, emitida por el Ministerio de Planificación del Desarrollo y que aprueba el Reglamento Básico de Preinversión, señala que las entidades Cabeza de Sector deberán remitir al MPD, en su condición de Órgano Rector del Sistema Estatal de Inversión y Financiamiento para el Desarrollo actual SIPFE, la categorización sectorial de los proyectos bajo su competencia en menores, mayores y medianos, así como el alcance y contenido del Estudio de Diseño Técnico de Preinversión, en un plazo máximo de 180 días hábiles a partir de la vigencia del Reglamento Básico de Preinversión, para la aprobación de dicha categorización según lo manifestado en el citado Reglamento.

Que el inciso a) del Artículo 14 del Reglamento Básico de Preinversión, dispone que para los proyectos de los Tipos I, II y III, los Ministerios Cabeza de Sector, en consideración a factores de magnitud y complejidad técnica, monto de la inversión, dimensión de la capacidad instalada, cobertura u otro parámetro definido en función a las características particulares de cada sector, establecerán la Categorización de los Proyectos bajo su competencia, en menores, medianos o mayores, a fin de que los Ministerios Cabeza de Sector establezcan el alcance y los contenidos de los estudios de preinversión, para su posterior aprobación conjunta con el Órgano Rector del SIPFE, mediante Resolución Bi-Ministerial expresa.

Que el Artículo 19 del citado Reglamento Básico de Preinversión, establece que los Ministerios Cabeza de Sector en coordinación con el Órgano Rector del SIPFE, establecerán parámetros costo eficiencia tomando en cuenta criterios de territorialidad, los mismos que deberán ser aprobados mediante Resolución Bi-Ministerial expresa.

Que la Resolución Bi-Ministerial N° 001 de 01 de marzo de 2019, suscrita entre el MPD y el MMAyA, aprueba los Parámetros Costo Eficiencia de la Categoría de Proyectos Medianos de Agua Potable y Saneamiento.



Que en este contexto, el MMAyA, mediante nota MMAYA/DESPACHO N° 0516/2020 de 13 de julio de 2020, remite para conformidad del MPD, el Informe Técnico INF/MMAyA/VAPSB/DGAPAS/UISIP N° 0073/2020 de 28 de junio de 2020, de actualización de los parámetros costo – eficiencia (PCE) para Proyectos de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario – Categoría Medianos; elaborado por el Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico (VAPSB), para su validación y la aprobación de los Parámetros Costo Eficiencia (PCE) de la Categoría de Proyectos Medianos de Agua Potable y Saneamiento, mediante la emisión de Resolución Bi-Ministerial expresa.

Que el Informe Técnico MPD/VIPFE/DGPP/UIP-INF 0014/2019 de 09 de enero de 2019, elaborado por el Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo (VIPFE), refiere que el antes citado Informe Técnico señala que los rangos establecidos en la Resolución Bi-Ministerial N° 001 de 1 de marzo de 2019 se encuentran desactualizados, debido a la falta de identificación de parámetros que consideren riesgos (infraestructura resiliente) y adaptación al cambio climático, extremos no considerados en la base de datos de los proyectos de las gestiones 2014 a 2016. Por tanto, debido a las necesidades del sector se vio por conveniente realizar la actualización de los mismos, tomando en cuenta solamente el componente de infraestructura.

Que el citado Informe Técnico concluye que la Actualización de los Parámetros Costo Eficiencia para proyectos de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario de la Categoría Medianos presentado por el VAPSB dependiente del MMAyA, cumple con lo establecido en el Artículo 18 del Reglamento Básico de Preinversión, en consecuencia, en el marco de lo señalado en el Artículo 19, manifiesta su conformidad y solicita su aprobación mediante Resolución Bi-Ministerial.

Que el Informe Jurídico MPD/DGAJ/UAJ-INF 0425/2020 de 18 de septiembre de 2020, elaborado por la Dirección General de Asuntos Jurídicos del Ministerio de Planificación del Desarrollo, establece que la solicitud de aprobación de Actualización de los Parámetros Costo – Eficiencia para Proyectos de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario Categoría Medianos, presentada por el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, se encuentra enmarcada en lo dispuesto en el Reglamento Básico de Preinversión vigente, y cuenta con la conformidad del VIPFE, como instancia técnica, por lo que corresponde la aprobación conjunta por el Ministerio de Planificación del Desarrollo y el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, a través de una Resolución Bi-Ministerial.

Que el numeral 22 del Parágrafo I del Artículo 14 del Decreto Supremo N° 29894 de 7 de febrero de 2009, de la Estructura Organizativa del Órgano Ejecutivo del Estado Plurinacional, establece que entre las atribuciones y obligaciones de los Ministros de Estado, está la de emitir resoluciones ministeriales, así como Bi-Ministeriales y Multi-Ministeriales en coordinación con los Ministros que corresponda, en el marco de sus competencias.

#### **POR TANTO:**

Las Máximas Autoridades Ejecutivas de los Ministerios de Planificación del Desarrollo y de Medio Ambiente y Agua en uso de sus facultades conferidas,

#### **RESUELVEN:**

**PRIMERO.- APROBAR** la Actualización de los Parámetros Costo – Eficiencia para Proyectos de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario Categoría Medianos, según el Anexo que forma parte integrante de la presente Resolución Bi-Ministerial.

**SEGUNDO.- ABROGAR** la Resolución Bi-Ministerial N° 001 de 01 de marzo de 2019 que aprueba los Parámetros Costo Eficiencia de la Categoría de Proyectos Medianos de Agua Potable y Saneamiento.

**TERCERO.- REFRENDAR** los Informes Técnicos INF/MMAyA/VAPSB/DGAPAS/UISIP N° 0073/2020 de 28 de junio de 2020, elaborado por el Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, y MPD/VIPFE/DGPP/UIP-INF 0014/2019 de 09 de enero de 2019, elaborado por el Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo del Ministerio de Planificación del Desarrollo.

**CUARTO.- DISPONER** que los Parámetros Costo – Eficiencia para Proyectos de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario Categoría Medianos aprobados por la presente Resolución Bi-Ministerial, son de uso y cumplimiento obligatorio por parte de cualquier entidad o empresa que ejecute dichos Proyectos,

**QUINTO.-** Los ejecutores de Proyectos relacionados con lo dispuesto en la presente Resolución Bi-Ministerial que justificadamente requieran modificar alguna previsión contenida en la misma, previamente deberán obtener la autorización del Ministerio Cabeza de Sector.

**SEXTO.-** El Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Agua y el Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo dependiente del Ministerio de Planificación del Desarrollo, deben velar por el cumplimiento de la presente Resolución Bi-Ministerial.

Regístrese, comuníquese y cúmplase.

  
**María Elva Pinchoff de Paz**  
MINISTRA DE  
MEDIO AMBIENTE Y AGUA

  
**Branko Marinkovic**  
MINISTRO DE PLANIFICACIÓN  
DEL DESARROLLO





## ANEXO

### PARAMETROS COSTO - EFICIENCIA (PCE) PARA PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO – CATEGORÍA MEDIANOS

#### AGUA POTABLE

**Cuadro 1. PCE Agua Potable Poblaciones ≤ a 2.000 Habitantes (Bs.)**

Tipología – Beneficiarios	Piso Ecológico					
	Altiplano		Valle		Llano	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
CONSTRUCCION	3.773	5.215	3.535	4.825	4.292	5.337
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION	1.828	3.072	1.821	3.339	2.585	4.143

\* Parámetros proyectados con ajuste de inflación al 95% de confianza.

**Cuadro 2. PCE Agua Potable Poblaciones ≤ a 2.000 Habitantes (Bs.)**

Tipología – Acometidas Domiciliarias	Piso Ecológico					
	Altiplano		Valle		Llano	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
CONSTRUCCION	16.128	20.359	15.227	20.621	20.582	25.458
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION	10.331	16.470	7.554	13.656	12.207	19.585

\* Parámetros proyectados con ajuste de inflación al 95% de confianza.

**Cuadro 3. PCE Agua Potable Poblaciones de 2.000a 10.000 Habitantes (Bs.)**

Tipología – Beneficiarios	Piso Ecológico					
	Altiplano		Valle		Llano	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
CONSTRUCCION	448	1.133	474	2.165	754	1.960
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION	503	1.096	476	1.073	528	906

\* Parámetros proyectados con ajuste de inflación al 95% de confianza.

**Cuadro 4. PCE Agua Potable Poblaciones de 2.000a 10.000 Habitantes (Bs.)**

Tipología – Acometidas Domiciliarias	Piso Ecológico					
	Altiplano		Valle		Llano	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
CONSTRUCCION	3.363	11.072	3.166	8.136	4.927	29.693
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION	3.645	9.330	2.168	6.790	5.232	18.270

\* Parámetros proyectados con ajuste de inflación al 95% de confianza.



## **ALCANTARILLADO SANITARIO**

**Cuadro 1. PCE Alcantarillado Sanitario Poblaciones ≤ a 2.000 Habitantes (Bs.)**

Tipología – Beneficiarios	Piso Ecológico					
	Altiplano		Valle		Llano	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
CONSTRUCCION (Alcant. y PTAR)	1.941	7.052	1.576	2.607	2.305	4.911

\* Parámetros proyectados con ajuste de inflación al 95% de confianza.

**Cuadro 2. PCE Alcantarillado Sanitario Poblaciones ≤ a 2.000 Habitantes (Bs.)**

Tipología – Acometidas Domiciliarias	Piso Ecológico					
	Altiplano		Valle		Llano	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
CONSTRUCCION (Alcant. y PTAR)	8.262	14.212	7.864	12.997	10.200	17.223

\* Parámetros proyectados con ajuste de inflación al 95% de confianza.

**Cuadro 3. PCE Alcantarillado Sanitario Poblaciones de 2.000a 10.000 Habitantes (Bs.)**

Tipología – Beneficiarios	Piso Ecológico					
	Altiplano		Valle		Llano	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
CONSTRUCCION (Alcant. y PTAR)	1.202	1.957	880	4.519	1.026	4.346

\* Parámetros proyectados con ajuste de inflación al 95% de confianza.

**Cuadro 4. PCE Alcantarillado Sanitario Poblaciones de 2.000a 10.000 Habitantes (Bs.)**

Tipología – Acometidas Domiciliarias	Piso Ecológico					
	Altiplano		Valle		Llano	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
CONSTRUCCION (Alcant. y PTAR)	11.299	19.686	8.726	13.923	12.103	20.317

\* Parámetros proyectados con ajuste de inflación al 95% de confianza.