



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ  
MUNICIPIO DE BELÉN

PLAN DE DESARROLLO  
MUNICIPAL  
"LA VOLUNTAD DE UN PUEBLO"  
2016 – 2019

INDICADORES PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN  
DEL PLAN DE DESARROLLO

ALBERTO RINCÓN GUZMÁN  
ALCALDE MUNICIPAL





11. INDICADORES PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO

11.1 INDICADORES DE EFICACIA

La eficacia mide el avance en el cumplimiento de las metas programadas en el Plan de Desarrollo para la Vigencia 2016 – 2019, indicadores formulados a partir de los establecidos por la Dirección de desarrollo territorial del DNP a través del aplicativo ARMADOR DE INDICADORES PARA PLANES DE DESARROLLO ( <http://ddtspr.dnp.gov.co/Estructurador/#/> ).

11.1.1 INDICADORES DIMENSIÓN SOCIAL

INDICADOR BASE	VARIABLES	CONDICIÓN
Número de estudiantes beneficiados por el servicio de restaurante escolar	Po= N° de beneficiarios con el Programa de Alimentación Escolar PE= Población Escolar = 687	$\frac{P_O}{P_E} \times 100 \geq 100\%$
Número de alumnos beneficiados con el servicio de transporte escolar	Po= N° de beneficiarios del Servicio de Transporte Escolar Año 2015 PF= N° de beneficiarios del Servicio de Transporte Escolar Año 2019	$\left(\frac{P_F}{P_O} - 1\right) \times 100 \geq 5\%$
Número de estudiantes beneficiados con el Fondo de Educación Superior: becas / subsidios / créditos (Convenio Icetex - APP)	Po= N° de estudiantes beneficiados Año 2015 PF= N° de estudiantes beneficiados Año 2019	$(P_F - P_O) \geq 40$
Metros cuadrados construidos	IEo= M2 de Infraestructura Construidos Año 2015 IEF= M2 de Infraestructura Construidos Año 2019	$(I_{.F} - I_{.O}) \geq 50$
Metros cuadrados construidos	IEo= M2 de Infraestructura Construidos Año 2015 IEF= M2 de Infraestructura Construidos Año 2019	$(I_{.F} - I_{.O}) \geq 150$
Metros cuadrados de aulas educativas adecuadas	IEo= M2 de Infraestructura Mejorados o Adecuados Año 2015 IEF= M2 de Infraestructura Mejorados o Adecuados Año 2019	$(I_{.F} - I_{.O}) \geq 200$
Número de Estudios realizados	Elo= Estudios de Infraestructura Realizados Año 2015 EIF= Estudios de Infraestructura Realizados Año 2019	$(E_F - E_O) \geq 1$
Número de estudiantes en establecimientos focalizados	Po= N° de estudiantes beneficiados Año 2015 PF= N° de estudiantes beneficiados Año 2019	$(P_F - P_O) \geq 60$
Número de herramientas audiovisuales, textos, libros, material de laboratorio para uso institucional	BIF= Herramientas para Uso Institucional entregadas	$\left(\frac{B_F}{16} \times 100\right) = 100\%$
Número de jornadas de capacitación al año	JEPo= N° de Jornadas de Escuelas de Padres realizadas Año 2015 JEPF= N° de Jornadas de Escuelas de Padres realizadas Año 2019	$(J_{.F} - J_{.O}) \geq 8$
Número de ferias y/o olimpiadas de conocimiento apoyadas por año	FCTT= N° de Ferias de la Ciencia y Tecnología realizadas al Año	$(F_{T} - F_{T-1}) \geq 2$
Número de cursos gestionados por año	ENFT= N° de Cursos orientados a actualizar y/o complementar los conocimientos y destrezas realizados al Año	$(E_{T} - E_{T-1}) \geq 2$

*“La voluntad de un Pueblo”*

2016 - 2019



Número de estudiantes focalizados	Po= N° de estudiantes en situación de discapacidad Año 2015 PF= N° de estudiantes en situación de discapacidad Año 2019	$(P_F - P_O) \geq 67$
Número de carreras en formación técnica, tecnológica o profesional abiertas en el municipio	CUo= N° de carreras en formación técnica, tecnológica o profesional abiertas en el municipio 2015 CUF N° de carreras en formación técnica, tecnológica o profesional abiertas en el municipio 2019	$(C_F - C_O) \geq 1$
Número de estudiantes focalizados	Po= N° de estudiantes Año 2015 PF= N° de estudiantes Año 2019	$(P_F - P_O) \geq 43$
Número de herramientas deportivas, material deportivo para uso institucional	MDF= Herramientas para Uso Institucional entregadas	$\left(\frac{M_F}{4} \times 100\right) = 100\%$
Número de estudiantes focalizados	Po= N° de estudiantes Año 2015 PF= N° de estudiantes Año 2019	$(P_F - P_O) \geq 60$
Número de computadores/tabletas por alumno	CT= N° de tabletas/computadores por alumno	$\left(\frac{C_F}{0,5} \times 100\right) = 100\%$
Número de Kiosko Vive Digital Fase III	IEF= Sedes con Salas Virtuales y Acceso a Internet	$\left(\frac{I_F}{1} \times 100\right) = 100\%$
Número de docentes y/o directivos docentes capacitados: Plan de mejoramiento institucional / Plan Territorial de Capacitación	Po= N° de Docentes capacitados Año 2015 PF= N° de Docentes capacitados Año 2019	$(P_F - P_O) \geq 20$
Número de docentes beneficiados con recursos para formación	Po= N° de estudiantes Año 2015 PF= N° de estudiantes Año 2019	$(P_F - P_O) \geq 2$
Número de niños, niñas y jóvenes matriculados en jornada única	Po= N° de estudiantes Año 2015 PF= N° de estudiantes Año 2019	$(P_F - P_O) \geq 587$
Número de servicios contratados con ESE (bajo nivel de complejidad) para la PPNA	SCo= N° de Servicios contratados Año 2015 SCF= N° de Servicios contratados Año 2019	$(S_F - S_O) \geq 5$
Número de metros cuadrados construidos o adecuados y dotados para la gestión de la salud	IHo= M2 de Infraestructura Construidos, Mejorados o Adecuados Año 2015 IHF= M2 de Infraestructura Construidos, Mejorados o Adecuados Año 2019	$(I_F - I_O) \geq 40$
Número de proyectos para la promoción de hábitats saludables	HS = N° de proyectos para la promoción de hábitats saludables implementados	$H \geq 1$
Número de contratos para la inspección, vigilancia y control del régimen Subsidiado	CRSo= N° de contratos ejecutados Año 2015 CRSF= N° de contratos en ejecutados Año 2019	$(C_F - C_O) \geq 4$
Número de servicios contratados con entidades prestadoras de servicios de salud privadas o mixtas (bajo nivel de complejidad)	SCo= N° de Servicios contratados Año 2015 SCF= N° de Servicios contratados Año 2019	$(S_F - S_O) \geq 1$
Número de Brigadas realizadas por año	BS = N° de Brigadas de Salud realizadas al Año	$B \geq 12$
Porcentaje de avance del Plan Territorial de Salud	MPST = Cumplimiento Plan de Salud Territorial	$M \geq 100\%$
Número de nuevos servicios prestados por la ESE	SHo= N° de Servicios Habilitados Año 2015 SHF= N° de Servicios Habilitados Año 2019	$(S_F - S_O) \geq 1$
Cobertura de atención a población pobre no afiliada atendida	RS = N° de Afiliados al Régimen Subsidiado PT = N° de Personas Pobres y No Aseguradas	$\left(\frac{R}{P} \times 100\right) = 100\%$
Plan maestro de acueducto y alcantarillado actualizado y adoptado	IAPo= Planes Acueducto, Alcantarillado y Saneamiento Básico Actualizados Año 2019 IAPF= Planes Acueducto, Alcantarillado y Saneamiento Básico Actualizados Año 2015	$(I_F - I_O) \geq 1$
Número de horas promedio día con servicio de agua	HSAUT= N° de Horas Promedio Día Servicio de Agua	$H_T = 24$

*“La voluntad de un Pueblo”*

2016 - 2019



Número de viviendas conectadas a sistemas de acueducto	CARo= N° de Viviendas Conectadas a Sistemas de Acueducto Rural Año 2015 CARF= N° de Viviendas Conectadas a Sistemas de Acueducto Rural Año 2019	$\left(\frac{C}{C_o} - 1\right) \times 100 \geq 25\%$
Número de horas promedio día con servicio de agua	HSART= N° de Horas Promedio Día Servicio de Agua	$\frac{H}{T} \geq 24$
Número de Acueductos rurales con concesión de agua	CA= N° de Acueductos con concesión de Agua	$C_T \geq 25$
Número de viviendas conectadas a sistemas de alcantarillado	CALUo= N° de Viviendas Urbanas Conectadas a Alcantarillado Año 2019 VUT= N° de Viviendas Urbanas Año 2019	$\left(\frac{C}{V_T} \times 100\right) = 100\%$
Número de sistemas de tratamiento de aguas residuales construidos	STA= N° de Sistemas de Tratamiento de Aguas residuales Construidos	$S_T = 1$
Número de metros lineales de estructuras que están destinadas a disponer las aguas residuales	MCAT= N° de Metros lineales de Interceptor Construidos	$M_T \geq 400$
Número de viviendas conectadas a pozos sépticos	CCIRo= N° de Viviendas Conectadas a Sistemas de Alternativos de Saneamiento Año 2015 CCIRF= N° de Viviendas Conectadas a Sistemas de Alternativos de Saneamiento 2019	$\left(\frac{C}{C_o} - 1\right) \times 100 \geq 15\%$
Número de viviendas sin unidad sanitaria	SSRo= N° de Vivienda Rural con Sanitario 2015 SSRF= N° de Vivienda Rural con Sanitario 2019	$(SSR_F - SSR_O) \leq 157$
Número de toneladas dispuestas en sitios adecuados para su disposición final	TDAo= N° de Toneladas Dispuestas 2015 TDAF= N° de Toneladas Dispuestas 2019	$(TDA_F - TDA_O) = 63$
Número de toneladas aprovechadas mediante tecnologías físicas, biológicas, químicas y/o térmicas	TAAo= N° de Toneladas Aprovechadas 2015 TAAF= N° de Toneladas Aprovechadas 2019	$(TAA_F - TAA_O) \geq 100$
Porcentaje de cobertura de barrido en el área urbana del Municipio	BLUo= Km vía Barrido Urbano Año 2019 KUT= Km vías Urbanas Año 2019	$\left(\frac{B}{KU_T} \times 100\right) = 100\%$
Número de sitios adecuados empleados para la disposición final y/o aprovechamiento de residuos de construcción y demolición	DFE= N° de sitios adecuados empleados para la disposición final de escombros	$D_T = 1$
Número de estrategias IEC implementadas	IEC= N° de estrategias IEC implementadas	$I_T = 1$
Número de procesos institucionales adecuados	PIA= N° de procesos institucionales adecuados	$P_T = 1$
Número de procesos de estratificación actualizados	EAO= N° de procesos de estratificación actualizados 2015 EAF= N° de procesos de estratificación actualizados 2019	$(EA_F - EA_O) = 1$
Número de usuarios estratos 1, 2, 3 beneficiados con subsidios	USDO= N° de Usuarios de AAA estratos 1,2 y 3 con Subsidios a la Demanda UST= N° de Usuarios de AAA estratos 1,2 y 3	$\left(\frac{U}{U_T} \times 100\right) = 100\%$
Escenarios deportivos y/o recreativos construidos	IDRo= Escenarios Construidos Año 2015 IDRF= Escenarios Construidos Año 2019	$(I_{F_o} - I_{o_o}) \geq 1$
Escenarios deportivos y/o recreativos con mantenimiento y/o adecuaciones	IDRF= Escenarios, Canchas, Parques Mejorados o Adecuados	$\left(\frac{I}{34} \times 100\right) \geq 25\%$
Escenarios deportivos dotados para la práctica del deporte y la recreación	IDRF= Escenarios, Canchas, Parques Dotados	$\left(\frac{I}{34} \times 100\right) \geq 10\%$
Número de participantes en eventos de promoción de la actividad física/aprovechamiento del tiempo libre	PEVDT= N° de Participantes Eventos deportivos y recreativos	$E_T \geq 250$

*“La voluntad de un Pueblo”*

2016 - 2019



Número de programas de actividad física realizados con continuidad en sus actividades	EVDT= N° de Programas deportivos y recreativos realizados al Año	$E_T \geq 2$
Número de programas de actividad física dirigidos a personas en situación de discapacidad y adulto mayor realizados	EVDPET= N° de Programas deportivos y recreativos dirigidos a personas en situación de discapacidad y adulto mayor realizados al Año	$E_T \geq 2$
Número de campeonatos organizados y patrocinados	CDT= N° de campeonatos organizados y patrocinados realizados al Año	$C_T \geq 4$
Número de entes deportivos legalmente constituidos	EDT= N° de entes deportivos legalmente constituidos	$E_T = 1$
Número de personas (niños, niñas, adolescentes, etc.) que hacen parte de escuelas de formación deportiva	PEFDT= N° de Participantes Escuelas de Formación Deportiva	$P_T \geq 100$
Número de deportistas que participan en juegos departamentales/Nacionales	DJIT= N° de deportistas que participan en juegos Departamentales/Nacionales	$D_T \geq 20$
Escenarios culturales / artísticos con mantenimiento y/o adecuaciones	ICo= Escenarios Restaurados, Adecuados y/o Mejorados Año 2015 ICF= Escenarios Restaurados, Adecuados y/o Mejorados Año 2019	$(I_F - I_O) \geq 2$
Escenarios culturales / artísticos construidos	ICo= Escenarios Construidos Año 2015 ICF= Escenarios Construidos Año 2019	$(I_F - I_O) \geq 1$
Número de festivales o eventos dirigidos al fomento de la memoria local	EVCT= N° de Eventos Culturales, Presentaciones y Artistas Apoyados al Año	$E_T \geq 2$
Bandas musicales dotadas	BMDF= Escenarios, Canchas, Parques Dotados	$\left(\frac{B_F}{1} \times 100\right) = 100\%$
Número de organizaciones culturales apoyadas	OCo= Organizaciones Culturales Apoyadas Año 2015 OCF= Organizaciones Culturales Apoyadas Año 2019	$(O_F - O_O) \geq 1$
Número de sesiones del consejo municipal de cultura realizadas	CCF= Sesiones del Consejo Municipal de Cultura realizadas al año	$C_F \geq 4$
Número de programas para facilitar acceso de la población a los materiales de la biblioteca	BMT= N° de Programas para facilitar acceso de la población a los materiales de la biblioteca realizados al Año	$B_T \geq 1$
Número de dotaciones a bibliotecas con material bibliográfico, audiovisual, musical y lúdico	BIF= Herramientas para Uso Institucional entregadas	$\left(\frac{B_F}{2} \times 100\right) \geq 100\%$
Número de eventos culturales realizados en la zona rural	EVCT= N° de Eventos Culturales, Presentaciones y Artistas Apoyados al Año	$E_T \geq 2$
Número de horas dedicadas a los procesos formativos en: danza, música, literatura, artes visuales y teatro	EFAo= N° de Horas Formación Artística 2015 EFAF= N° de Horas Formación Artística 2019	$(EFA_F - EFA_O) \geq 200$
Número de familias beneficiadas con proyectos o planes de mejoramiento de vivienda y saneamiento básico	SMRF= N° de Familias Beneficiadas	$SMR_F \geq 50$
Número de subsidios para adquisición de vivienda de interés social	SVUF= N° de Subsidios de Otorgados	$SVU_F \geq 100$
Número de familias beneficiadas con proyectos o planes de construcción de vivienda en sitio propio	SVRF= N° de Familias Beneficiadas	$SVR_F \geq 10$
Centros de atención a la primera infancia dotados	IPIN= N° de Hogares Infantiles Terminados y Dotados	$I_N \geq 1$
Número de personas capacitadas (Talento humano cualificado) para la atención a la primera infancia	APIN= N° de personas capacitadas para la atención a la primera infancia	$A_N \geq 8$
Porcentaje de Hogares comunitarios con implementación de la estrategia de atención integral a la primera infancia De Cero a Siempre	HGF= N° de Hogares Infantiles Cero a Siempre	$\left(\frac{H_F}{8} \times 100\right) = 100\%$

*“La voluntad de un Pueblo”*

2016 - 2019



Número de Componentes de la política pública implementados	CPIT= N° de Componentes implementados	$\left(\frac{C}{18} \times 100\right) = 100\%$
Número de beneficiados con el programa para discapacitados	CPDT= N° de Beneficiados	$\left(\frac{C}{358} \times 100\right) \geq 100\%$
Número de adultos mayores que son atendidos en programas para el fortalecimiento de las capacidades y la protección de sus derechos en el municipio	CADT= N° de Adultos Mayores Beneficiados	$\left(\frac{C}{289} \times 100\right) \geq 100\%$
Número de Componentes de la política pública implementados	CPJT= N° de Componentes implementados	$\left(\frac{C}{18} \times 100\right) = 100\%$
Programas para el fortalecimiento de las capacidades y la protección de los derechos de las mujeres	CPMT= N° de Programas para el fortalecimiento de las capacidades y la protección de los derechos de las mujeres	$C_i \geq 1$
Número de Familias de la Red involucradas en diferentes programas, subprogramas y proyectos	CRUT= N° de Familias Beneficiadas	$\left(\frac{C}{329} \times 100\right) \geq 100\%$
Porcentaje de ordenes dirigidas al municipio contenidas en sentencias de restitución de tierras que son ejecutadas en su totalidad (Restitución de tierras)	RTT = Cumplimiento ordenes dirigidas al municipio contenidas en sentencias de restitución de tierras que son ejecutadas en su totalidad	$R = 100\%$
Número de acciones de reconstrucción del tejido social implementadas en las comunidades a las que pertenecen los sujetos de reparación colectiva. (Rehabilitación comunitaria y reconstrucción del tejido social)	ACTT= N° de acciones de reconstrucción del tejido social implementadas	$A \geq 16$

11.1.2 INDICADORES DIMENSIÓN ECONÓMICA

INDICADOR BASE	VARIABLES	CONDICIÓN
Productores rurales beneficiados con asistencia técnica integral (pequeño/ mediano/ gran productor)	ATRF= N° de Productores Beneficiados con Asistencia Técnica	$ATRF \geq 800$
Unidades productivas rurales con prácticas ambientales	UPRF= N° de Unidades productivas rurales con prácticas ambientales	$UPRF \geq 40$
Hectáreas adecuadas con manejo eficiente del recurso hídrico para fines agropecuarios	HAMEF= N° de Hectáreas adecuadas con manejo eficiente del recurso hídrico para fines agropecuarios	$UPRF \geq 200$
Número de proyectos productivos del Plan Agropecuario implementados	PPAF= N° de proyectos productivos del Plan Agropecuario implementados	$PPAF \geq 12$
Número de programas o convenios gestionados	CGF= N° de programas o convenios gestionados	$CGF \geq 4$
Número de montajes de Granjas experimentales	MGEF= N° de montajes de Granjas experimentales	$MGEF \geq 12$
Número de montajes de Granjas experimentales	MGEF= N° de montajes de Granjas experimentales	$MGEF \geq 12$
Número de asociaciones y alianzas para el desarrollo empresarial e industrial promovidas	ACPF= N° de asociaciones involucrados	$ACPF \geq 4$

*“La voluntad de un Pueblo”*

2016 - 2019



Número de capacitaciones/seminarios/talleres/ para el fomento de tecnología en procesos productivos o empresariales	CHAF= N° de Jornadas de Capacitación dirigidas a productores pecuarios, agrícolas	$CHA_F \geq 4$
Número de capacitaciones/seminarios/talleres/ en procesos de producción, distribución, comercialización y acceso a financiación	CDTT= N° de Jornadas de Capacitaciones sobre diversificación, transformación de productos y valor agregado	$CDT_T \geq 4$
Número de distritos de riego/ drenaje construidos	DRo= N° de Distritos de Riego Construidos Año 2015 DRF= N° de Distritos de Riego Construidos Año 2019	$(DR_F - DR_O) \geq 1$
Número de equipos/maquinaria adquiridos para mejorar el desarrollo económico del Municipio	EBMo= N° de equipos/maquinaria adquiridos Año 2015 EBMF= N° de equipos/maquinaria adquiridos Año 2019	$(EBM_F - EBM_O) \geq 3$
Número de asociaciones de productores promovidas	ACPF= N° de asociaciones promovidas	$ACP_F \geq 1$
Número de capacitaciones/seminarios/talleres/ para el trabajo y el desarrollo humano	CVLT= N° de Jornadas de Capacitación y Cursos sobre competencias laborales, formalización laboral y empresarial e infraestructura de producción	$CVL_I \geq 4$
Número de personas vinculadas a programas de asociatividad y desarrollo empresarial rural	GIPF= N° de personas vinculadas a programas de asociatividad y desarrollo empresarial rural	$GIP_F \geq 40$
Número de capacitaciones/seminarios/talleres/ para la promoción del desarrollo turístico	DTT= N° de Jornadas de Capacitaciones para la promoción del desarrollo turístico	$DT_T \geq 4$
Número de proyectos de infraestructura para transporte no motorizado	NMT= N° de proyectos de infraestructura para transporte no motorizado	$NM_I \geq 1$
Número de M2 de Anden o rampa construidos	ARO= N° de M2 de Andenes o Rampas Construidos Año 2015 ARF= N° de M2 de Andenes o Rampas Construidos Año 2019	$(AR_F - AR_O) \geq 100$
Número de M2 de espacio público recuperado	EPo= N° de M2 de Espacio Público Recuperado, Rehabilitado, Ampliado Año 2015 EPF= N° de M2 de Espacio Público Recuperado, Rehabilitado, Ampliado Año 2019	$(EP_F - EP_O) \geq 40$
Número de planes de manejo de tránsito implementados (incluye capacitaciones y equipos para el manejo y la seguridad vial)	MTT= N° de planes de manejo de tránsito implementados	$MT_I = 1$
Número de km de vías construidas	DMVo= N° de Kilómetros de Malla Vial Disponible Año 2015 DMVF= N° de Kilómetros de Malla Vial Disponible Año 2019	$\left(\frac{D}{D} \frac{F}{O} - 1\right) \times 100 \geq 10\%$
Número de km de vías rehabilitadas	MMVo= N° de Kilómetros de Malla Vial Recuperada DMVF= N° de Kilómetros de Malla Vial Disponible Año 2019	$\left(\frac{M}{D} \frac{O}{F} \times 100\right) \geq 5\%$
Número de km de vías mejoradas	MMVo= N° de Kilómetros de Malla Vial Mejorada DMVF= N° de Kilómetros de Malla Vial Disponible Año 2019	$\left(\frac{M}{D} \frac{O}{F} \times 100\right) \geq 25\%$
Número de puentes intervenidos	DPO= N° de Puentes Construidos, Reparados, Recuperados Año 2015 DPF= N° de Puentes Construidos, Reparados, Recuperados Año 2019	$(DP_F - DP_O) \geq 4$
Número de Viviendas con servicio de TDT	STPO= N° de Viviendas con Servicio de Televisión Pública VT= N° de Viviendas Total Municipio	$\left(\frac{S}{V} \frac{O}{T} \times 100\right) \geq 15\%$
Número de Viviendas con servicio de Electrificación	CSEo= N° de Viviendas Conectadas al Servicio de Energía Eléctrica Año 2015 CSEF= N° de Viviendas Conectadas al Servicio de Energía Eléctrica Año 2019	$\left(\frac{C}{C} \frac{F}{O} - 1\right) \times 100 \geq 1,4\%$
Número de postes de madera retirados	PRT= N° de postes de madera retirados	$PR_I \geq 60$

*“La voluntad de un Pueblo”*

2016 - 2019



Número de redes de alumbrado público con mantenimiento	UAPO= N° de Viviendas con Servicio de Alumbrado Público VUT= N° de Viviendas Urbanas	$\left(\frac{U}{V} \times 100\right) = 100\%$
Número de paneles solares instalados	PST= N° de paneles solares instalados	$PS_I \geq 10$
Kilómetros de conexión a gas combustible (desde centro de acopio gasoducto central hasta la instalación del consumidor final)	KCG= N° de Kilómetros de conexión a gas combustible	$KCG_I \geq 16,9$
Número de Conexiones Fibra óptica	FOT= N° de Conexiones Fibra óptica	$FO_I \geq 10$
Número de líneas de telefonía móvil en la zona rural	LTT= N° de líneas de telefonía móvil en la zona rural	$LT_I \geq 10$

### 11.1.3 INDICADORES DIMENSIÓN INSTITUCIONAL

INDICADOR BASE	VARIABLES	CONDICIÓN
Número de capacitaciones/ asesorías realizadas para consolidar procesos de participación ciudadana y control social	FLCF= N° de Jornadas de capacitación	$FLCF_I \geq 4$
Número de proyectos de asistencia técnica realizadas para consolidar procesos de participación ciudadana y control social	PATT= N° de proyectos de asistencia técnica	$PAT_I = 1$
Número de cámaras de seguridad instaladas en el municipio	CSIT= N° de cámaras de seguridad instaladas en el municipio	$CSI_I \geq 8$
Número de cuarteles mejorados (policiales y militares)	CAPT= N° de cuarteles mejorados (policiales y militares)	$CAP_I = 1$
Número de Sistemas de monitoreo de la seguridad ciudadana implementado y en funcionamiento	SMCPT= N° de Sistemas de monitoreo de la seguridad ciudadana implementado y en funcionamiento	$SMCP_I = 1$
Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana implementado	PISCT= N° de Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana	$PISC_I = 1$
Número de Centros de Integración Ciudadana construidos	CICT= N° de Centros de Integración Ciudadana construidos	$CIC_I = 1$
Número de actividades de prevención del consumo de SPA realizados	SPAT= N° de actividades de prevención del consumo de SPA realizados	$SPA_I \geq 12$
Número de proyectos relacionados con la construcción de paz y convivencia familiar implementados	CPCT= N° de proyectos relacionados con la construcción de paz y convivencia familiar implementados	$CPC_I \geq 4$
Número de convenio firmados con Hogares de Paso	CHPT= N° de convenio firmados con Hogares de Paso	$CHP_I \geq 4$
Proyecto de acuerdo de actualización y/o revisión del POT presentado al Concejo Municipal	IOTF= N° de Instrumentos de Ordenamiento Territorial Revisados, Ajustados y/o Modificados	$IOT_F = 1$
Porcentaje de avance en la actualización de la estratificación socioeconómica	ESS = Avance en la actualización de la estratificación socioeconómica	$E = 100\%$
Actualización catastral del municipio implementada	SFMF= N° de Procesos de Actualización Realizados	$SFM_F \geq 1$
Estatuto presupuestal actualizado	SFMF= N° de Procesos de Actualización Realizados	$SFM_F \geq 1$

*“La voluntad de un Pueblo”*

2016 - 2019



Porcentaje de Avance/ Cumplimiento de programas de saneamiento fiscal y financiero	SFF = Cumplimiento de programas de saneamiento fiscal y financiero	$S = 100\%$
Número de capacitaciones orientadas al fortalecimiento institucional de la entidad	CFMT= N° de Jornadas de Capacitación Realizadas	$CFM_T \geq 8$
Programas de bienestar para el recurso humano implementados	PRHF= N° de Programas de bienestar para el recurso humano implementados	$PRH_F = 1$
Reorganización administrativa de la administración local realizada	PEFMF= N° de Procesos de Reorganización de Funciones	$PEFM_F = 1$
Número de proyectos de construcción de equipamientos municipales	EQNF= N° de proyectos de construcción de equipamientos municipales	$EQN_F \geq 2$
Número de proyectos de mejoramiento de plazas de mercado / mataderos / cementerios / mobiliarios de espacio público	EQMF= N° de proyectos de mejoramiento de plazas de mercado / mataderos / cementerios / mobiliarios de espacio público	$EQM_F \geq 4$
Número de proyectos de mantenimiento de las dependencias de la administración	DEMF= N° de proyectos de mantenimiento de las dependencias de la administración	$DEM_F = 1$

**11.1.4 INDICADORES DIMENSIÓN AMBIENTAL - DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO**

INDICADOR BASE	VARIABLES	CONDICIÓN
Número de predios de reserva hídrica y zonas de reserva natural adquiridos	AAMo= Predios adquiridos para la recuperación y protección del Medio Ambiente Año 2015 AAMF= Predios adquiridos para la recuperación y protección del Medio Ambiente Año 2019	$(A_{M_F} - A_{o}) \geq 2$
Número de acciones (PUAA) para la conservación de microcuencas que abastecen los acueductos rurales, protección de fuentes y reforestación de dichas cuencas	PAUo= N° de Acueductos con Plan de Ahorro y Uso Eficiente del Agua Año 2015 PAUF= N° de Acueductos con Plan de Ahorro y Uso Eficiente del Agua Año 2019	$(P_{F} - P_{o}) \geq 4$
Número de intervenciones (reservorios construidos) para el manejo y aprovechamiento de cuencas y microcuencas hidrográficas	REo= N° de Reservorios Construidos Año 2015 REF= N° de Reservorios Construidos Año 2019	$(R_{F} - R_{o}) \geq 20$
Número de capacitaciones sobre educación ambiental no formal	CEAF= N° de capacitaciones sobre educación ambiental no formal	$CEA_F \geq 4$
Número de talleres sobre educación ambiental no formal	TEAF= N° de talleres sobre educación ambiental no formal	$TEA_F \geq 4$
Número de intervenciones (árboles sembrados) para la conservación de microcuencas que abastecen el acueducto, protección de fuentes y reforestación de dichas cuencas	SANF= N° de Plántulas de Árboles Nativos Sembrados	$SAN_F \geq 2000$
Número de intervenciones (árboles sembrados) para la conservación, protección, restauración y aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales	SANF= N° de Plántulas de Árboles Nativos Sembrados	$SAN_F \geq 2000$
Número de acciones (campañas) que permitan la correcta disposición, eliminación y reciclaje de residuos líquidos y sólidos	CRECT= N° de campañas realizadas	$(C_{T} - C_{T-1}) \geq 1$

*“La voluntad de un Pueblo”*

**2016 - 2019**



Número de proyectos que permitan la correcta disposición, eliminación y reciclaje de residuos líquidos y sólidos	DERF= N° de proyectos que permitan la correcta disposición, eliminación y reciclaje de residuos líquidos y sólidos	$DER_F \geq 1$
Número de intervenciones (metros de interceptor) que permitan la descontaminación de corrientes o depósitos de agua afectados por vertimientos	MCAT= N° de Metros lineales de Interceptor Construidos	$M_T \geq 200$
Número de intervenciones (predios adquiridos) que permitan la descontaminación de corrientes o depósitos de agua afectados por vertimientos	AAMo= Predios adquiridas para la recuperación y protección del Medio Ambiente Año 2015 AAMF= Predios adquiridas para la recuperación y protección del Medio Ambiente Año 2019	$(A_{M_F} - A_{M_O}) \geq 1$
Número de acciones (predios cerrados) para la conservación, protección, restauración y aprovechamiento sostenible de ecosistemas diferentes a los forestales	LCT= N° de lotes con aislamiento	$L_T \geq 3$
Número de cuerpo de Socorro creados	SMT= N° de Cuerpos de Socorro creados y en funcionamiento	$S_T \geq 1$
Proyectos de inversión orientados a la prevención, protección y respuesta al riesgo en que se encuentre la infraestructura estratégica de la ET	ICSF= N° de proyectos de inversión orientados a la prevención, protección y respuesta al riesgo en que se encuentre la infraestructura estratégica de la ET	$ICS_F \geq 1$
Máquinas y equipos comprados, requeridos por los cuerpos de bomberos oficiales, para la prevención y control de incendios y calamidades externas	MCSF= N° de máquinas y equipos comprados, requeridos por los cuerpos de bomberos oficiales, para la prevención y control de incendios y calamidades externas	$MCS_F \geq 12$
Número de estudios realizados para la zonificación de amenazas	EZAT= N° Planes de estudios realizados para la zonificación de amenazas	$E_T \geq 1$
Plan para la gestión del riesgo formulado	PGRT= N° Planes de Gestión del Riesgo elaborados e Implementados	$P_T \geq 1$
Planes de Emergencia y Contingencia actualizados para la prevención y atención a desastres	PECT= N° Planes de Emergencia y Contingencia actualizados para la prevención y atención a desastres	$P_T \geq 1$

Para el Seguimiento y Evaluación Anual del Plan de Desarrollo en términos de Eficacia, se tendrá en cuenta cada uno de los indicadores base a través de la programación de las metas al inicio de cada vigencia fiscal y, la ejecución física y financiera establecida en los Formatos del SICEP.

Sin embargo, para el año 2019, la evaluación de la Eficacia se realizará así:

- 1) Para cada uno de los indicadores base se establecieron unas condiciones de cumplimiento, por eso, al final de la vigencia 2016 - 2019, se compararan los resultados obtenidos con estas condiciones establecidas, las que se cumplan se asignara un valor de 1 y las que no se cumplan tendrán un valor de 0.
- 2) Se realizará la suma del cumplimiento de las condiciones establecidas.

*“La voluntad de un Pueblo”*

*2016 - 2019*



$$\sum_{i=0}^n C_i \quad n(V-1)$$

3) Se determina el cumplimiento de las Metas establecidas en el Plan de Desarrollo a través de la siguiente fórmula:

$$E = \left( \frac{\sum_{i=0}^n C_i}{T} \times \frac{n(V-1)}{a C_i} \right) \times 100 \leq 100\%$$

### 11.2 INDICADORES DE EFICIENCIA

La eficiencia mide la relación entre las metas obtenidas y los insumos utilizados para la producción de bienes y de prestación de servicios en los sectores básicos (educación, salud, agua potable) al año.

INDICADOR BASE	VARIABLES	CONDICIÓN
Cobertura Matricula Educativa	CME <sub>0</sub> = N° de Alumnos Matriculados Preescolar a Media PE <sub>T</sub> = N° Total de Personas de 5 a 14 (DANE)	$\left( \frac{C}{P} \times 1 \right) \geq 1$ %
Infraestructura Educativa	IE <sub>0</sub> = M2 Aula Disponible por Alumno	II <sub>0</sub> = 6,2
Calidad Educativa	CAE <sub>T</sub> = Tasa Promedio de Estudiantes con Rango de Puntaje Insuficiente Pruebas Saber 5° - 9°	C <sub>T</sub> = 2 %
Cobertura Plan Ampliado de Inmunizaciones	CPAI <sub>T</sub> = Tasa de Vacunación Triple Viral	C <sub>T</sub> = 1 %
Calidad del Agua	IRCA <sub>F</sub> = Índice de Riesgo de Calidad del Agua	II <sub>F</sub> = 0

La Eficiencia se evaluara anualmente de la siguiente manera:

1) Para cada uno de los indicadores base se establece un ponderador del 20%, para lo cual se compararan los resultados obtenidos con las condiciones establecidas, se asignaran valores de acuerdo al nivel de cumplimiento de cada una de las condiciones, para lo cual se tendrá en cuenta:

$$\% C_i = \frac{R}{C} \times \frac{O}{ón p} \times 20\%$$

*“La voluntad de un Pueblo”*

2016 - 2019



2) Se determina el Nivel de Eficiencia por intermedio de la siguiente fórmula:

$$E = \sum_{i=0}^5 \% C_i \quad i = 100\%$$

Al final de la Vigencia 2019, la Eficiencia será igual al promedio ponderado de los resultados obtenidos durante cuatro años.

### 11.3 INDICADORES DE EFECTIVIDAD

Este indicador combina la eficiencia y la eficacia. Es decir hacer lo que se debe hacer a los mejores costos. Su cálculo anual se determina a partir de la siguiente fórmula:

$$E = 0.50 E + 0.50 E$$

Al final de la Vigencia 2019, la Efectividad será igual al promedio ponderado de los resultados obtenidos durante cuatro años.

### 11.4 INDICADORES DE ECONOMÍA

Analizan la asignación que hace la administración municipal en la prestación de los servicios, de sus recursos humanos, físicos, financieros y tecnológicos maximizando los resultados y la productividad.

$$R \text{ ó } n C - B = \frac{\sum_{i=0}^n V \quad E \quad A \quad S}{\sum_{i=0}^n V \quad A \quad d \quad l \quad c \quad B \quad de \quad S} \times 100 \quad 100\%$$

Las fuentes de información en primera instancia serán las ejecuciones presupuestales anuales y la estimación de los beneficios de cada uno de los proyectos que harán parte de los diferentes Sub programas a partir de la información consignada en los Formatos PE-13 Cuantificación y Valoración de los Ingresos

*“La voluntad de un Pueblo”*

2016 - 2019



y Beneficios de Proyectos de las Fichas MGA. Otras fuentes de información serán los Formatos EV-06 Indicadores de Costo Financiero de la Alternativa de Solución de los Proyectos de las Fichas MGA.

A partir de los resultados obtenidos de la fórmula anterior, se asignará un valor de 1 a aquellas relaciones Costo - Beneficio que cumplan con la condición y 0 a las que no.

Se determina el Indicador de Economía General Anual a partir de la siguiente fórmula:

$$E \quad \text{í}a = \left( \frac{\sum_{i=0}^n R}{T} \frac{C}{R} - \frac{B}{C} \frac{n(V-1)}{B} \right) \times 100 \quad 100\%$$

Al final de la Vigencia 2019, la Economía será igual al promedio ponderado de los resultados obtenidos durante cuatro años.

### 11.5 INDICADORES DE EQUIDAD

Permiten identificación de los receptores de la acción pública y la distribución de sus costos y beneficios en función de la progresividad de las tarifas, impuestos, tasas y la redistribución del gasto.

Para lo cual se tendrán en cuenta los siguientes indicadores, cuya medición se hará al final de cada vigencia, el primero permite establecer el comportamiento del gasto en inversión por habitante con respecto al año inmediatamente anterior y ver la evolución de la inversión social.

$$I_n \quad \text{ón} p \quad H = \frac{V}{P} \frac{E}{\text{ón} T} \frac{A}{D}$$

$$R \quad \text{ón} d \quad G \quad \text{Año}_T = \frac{I_n}{I_{n-1}} \frac{\text{ón} p \quad H}{\text{ón} p \quad H} \frac{\tau}{\tau-1} \quad 1$$

***“La voluntad de un Pueblo”***

**2016 - 2019**



Si se cumple la condición se asignará un valor de 1 de lo contrario 0.

Un segundo indicador, tiene que ver con la inclusión social de las familias en pobreza extrema en los diferentes subprogramas y proyectos que de estos se deriven, reforzando la directriz impartida por el Gobierno Nacional a través del Art. 9º de la Ley 1450 de 2011 (Plan de Desarrollo Nacional Prosperidad para Todos) y que tiene que ver con la superación de la pobreza extrema.

$$O_T = \frac{F_T}{112}$$

Donde:

FRUS<sub>T</sub>= N° de Familias de la Red UNIDOS incluidas en los Subprogramas y Proyectos en el Año T y, 112 equivale al 30% de las Familias de la Red UNIDOS que superarán la pobreza extrema.

Si se cumple la condición se asignará un valor de 1 de lo contrario 0.

Anualmente la Equidad se medirá a través de la siguiente fórmula:

$$E = 0.50R_{\text{ón d l i}} + 0.50O_{\text{100\%}}$$

Al final de la Vigencia 2015, la Equidad será igual al promedio ponderado de los resultados obtenidos durante cuatro años.

### 11.6 INDICADORES DE CALIDAD

Este indicador permite establecer impacto del Plan de Desarrollo sobre los agentes representados en los actores institucionales, la comunidad, el entorno físico. Equivale al promedio ponderado de los anteriores indicadores.

Anualmente se determinará así:

$$C_{li} = \frac{E_{,E} \text{ ía, } E}{3}$$

*“La voluntad de un Pueblo”*

2016 - 2019



Al final de la Vigencia 2019, será igual al promedio ponderado de los resultados obtenidos durante cuatro años.

11.7 INDICADORES CUMPLIMIENTO METAS CIERRE DE BRECHAS

	Municipio	Departamento	Región	Resultado Esperado 2018
Cobertura neta educación media (% 2014)	63,5%	48,4%	47,8%	63,5%
Pruebas saber 11 matemáticas (2014)	51,52	51,82	51,28	51,52
Tasa analfabetismo mayores a 15 años (2005)	9,2%	10,0%	8,4%	7,2%
Tasa de mortalidad infantil-Fallecidos por mil nacidos vivos (2011)	13,7	16,0	21,2	11,31
Cobertura vacunación DTP (2014)	100%	88%	94%	100%
Cobertura total acueducto (2005)	85,1%	79,4%	82,2%	95,4%
Déficit cualitativo de vivienda (2005)	30,0%	32,7%	24,0%	13,2%
Déficit cuantitativo de vivienda (2005)	5,9%	7,2%	11,9%	5,9%

*“La voluntad de un Pueblo”*

2016 - 2019



$$\% C_1 = \frac{M \quad C \quad d \quad B \quad ha}{\left( \frac{N^\circ d \quad M \quad C_1}{N^\circ T \quad d \quad M \quad E} \right) (8)} \times 100 \quad 100\%$$

ACUERDO 007 DE 2016

*“La voluntad de un Pueblo”*

2016 - 2019