

Población de diseño		
r	3.64%	Crecimiento anual
P0	984	Habitantes
P1	3973	Habitantes
m	39	Años
n	25	
P2	9720	Habitantes

1.036433942

0.015541627

Método aritmético		
$P_f = P_{uc} + \frac{P_{uc} - P_{ci}}{T_{uc} - T_{ci}} \times (T_f - T_{uc}) \quad (B. 2.1)$ donde: P_f= Población correspondiente al año para el que se quiere realizar la proyección (habitantes). P_{uc}= Población correspondiente a la proyección del DANE (habitantes). P_{ci}= Población correspondiente al censo inicial con información (habitantes). T_{uc}= Año correspondiente al último año proyectado por el DANE. T_{ci}= Año correspondiente al censo inicial con información. T_f= Año al cual se quiere proyectar la información.		
P _{aritmética}	5889	Habitantes

Método geométrico		
$P_f = P_{uc} (1 + r)^{T_f - T_{uc}}$ donde: r= Tasa de crecimiento anual en forma decimal. P_f= Población correspondiente al año para el que se quiere realizar la proyección (habitantes). P_{uc}= Población correspondiente a la proyección del DANE (habitantes). P_{ci}= Población correspondiente al censo inicial con información (habitantes). T_{uc}= Año correspondiente al último año proyectado por el DANE. T_f= Año al cual se quiere proyectar la información. La tasa de crecimiento anual se calcula de la siguiente manera: $r = \left(\frac{P_{uc}}{P_{ci}} \right)^{\frac{1}{(T_{uc} - T_{ci})}} - 1 \quad (B. 2.3)$		
r	3.64%	Crecimiento anual
P _{geométrico}	9720	Habitantes

Método exponencial		
$P_f = P_{ci} \times e^{k \times (T_f - T_{ci})} \quad k = \frac{\ln P_{cp} - \ln P_{ca}}{T_{cp} - T_{ca}}$		
k	0.036	
P _{exponencial}	9720	Habitantes

ALTURA PROMEDIO SOBRE EL NIVEL DEL MAR DE LA ZONA ATENDIDA	DOTACIÓN NETA MÁXIMA (L/HAB*DÍA)
> 2000 m.s.n.m	120
1000 – 2000 m.s.n.m	130
< 1000 m.s.n.m	140

