



CÁLCULO DE LA MUESTRA

AUDITORÍA: Saneamiento de Activos de los extintos ICT – Inurbe Muestreo Aleatorio Simple para estimar la proporción de una población

Entidad	Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
Proceso	Saneamiento de Activos de los extintos ICT – Inurbe
Cálculo de la muestra para:	Predios objeto de
Período Evaluado:	Gestión realizada con corte al 31 de marzo de 2025
Preparado por:	Equipo de Auditoría
Fecha:	26 de junio de 2025
Revisado por:	Equipo de Auditoría
Fecha:	26 de junio de 2025

INGRESO DE PARAMETROS

Tamaño de la Población (N)	4.341
Error Muestral (E)	10%
Proporción de Éxito (P)	11%
Nivel de Confianza	90%
Nivel de Confianza (Z) (1)	1,645

TAMAÑO DE LA MUESTRA

Fórmula **26**

Muestra Óptima **26**

Formula para poblaciones infinitas

$$n = \frac{z^2 * P * Q}{E^2}$$

Formula para poblaciones finitas

$$n = \frac{P * Q * z^2 * N}{N * E^2 + z^2 * P * Q}$$

Z= Valor de la distribución normal estándar de acuerdo al nivel de confianza

E= Error de muestreo (precisión)

N= Tamaño de la Población

P= Proporción estimada

Q= 1-P