**Evidencia:** Informe de población y muestra de investigación

**Fecha:** 28-11-2021

CAPÍTULO II: MATERIALES Y MÉTODOS

* 1. Población y muestra de la investigación.

La población con la cual se trabajará en la presente investigación serán las transacciones detectadas como potencialmente fraudulentas o estafas realizadas por usuarios seleccionados para la fase beta de la plataforma Pay2Meta en los meses de enero, febrero, marzo y abril del 2022 y debido a que ya se tiene una cantidad fija de transacciones realizadas, se determinó que la población será finita. El tipo de muestreo será probabilístico sistemático debido a que la muestra se obtendrá de una población previamente definida por el investigador, para eso se utilizó la fórmula de tamaño de muestra para poblaciones finitas mostrado en la figura 18, donde se estableció una población de 296 transacciones, un nivel de confianza del 99% con su respectivo valor z-score de 2.580, un margen de error de 3% y probabilidad de éxito y fracaso del 50%, los resultados de la aplicación de la fórmula se muestran a continuación:

n= muestra = ?

N= población= 296

p= probabilidad a favor = 50%

q= probabilidad en contra = 50%

z= nivel de confianza = 2.580 (99%)

e= error de muestra = 3%

Figura 18: Cálculo de la muestra

*Fuente: Elaboración propia.*

Obteniendo un resultado de 255 transacciones que deberán ser analizadas para la comprobación de la hipótesis.