

Miguel Augusto Batz Tzul 1545816

Ejercicios sobre rutas:

Primera Ruta Quetzaltenango – Chiquimula

Primera opción:

Pasando la carretera Interamericana recorreremos una distancia de 368 KM pasando por Chimaltenango, la Ciudad Capital y de ahí bajando hacia el Rancho el Progreso pasando finalmente Río Hondo y bajando directamente a Chiquimula

Segunda opción:

Subiendo por el lado de San Francisco y Momostenango, pasando Santa Lucía la Reforma, Sacapulas, Tactic y también pasando el mismo punto de El Rancho recorreremos una distancia de 397KM

Segunda Ruta Quetzaltenango – Río Dulce

Primera opción:

Tomando la Ruta de la Interamericana, pasando la Ciudad Capital, el Rancho y Río Hondo y pasando Morales tenemos una distancia por recorrer de 473KM

Segunda opción:

Subiendo por Totonicapán, pasando Sacapulas, Cabán, Chisec, Fray Bartolomé de las Casas, Puente Chocon llegamos a Río Dulce haciendo un recorrido de 468 KM

Para todas las opciones tomamos como modelo de Auto un Toyota Corolla 2010 Sedan con motor 1.8 mecánico de gasolina con un consumo entre ciudad y carretera de 6.74 Litros por cada 100 KM

Para la primera ruta tome la primera opción, tener un recorrido de 368 KM

$6.74 \text{ Lt}/100\text{KM} * 1 \text{ Gal}/3.785 \text{ Lt} * 368 \text{ Km} * \text{Q.}22.00/1 \text{ Gal} = \text{Q}148.00$

La segunda Ruta usamos también es la primera opción recorriendo 473 KM

$6.74 \text{ Lt}/100\text{KM} * 1 \text{ Gal}/3.785 \text{ Lt} * 473 \text{ Km} * \text{Q.}22.00/1 \text{ Gal} = \text{Q.}186.00$