



**Nombre del alumno: Elma Yahaira  
Jimenez Calderón**

**Nombre del profesor: José Iván Pérez  
Villatoro**

**Nombre del trabajo: cuadro de ATP.**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Materia: bioquímica**

**Grado: 1.**

**Grupo: "A"**

Frontera Comalapa, Chiapas, a 15 de noviembre 2022.

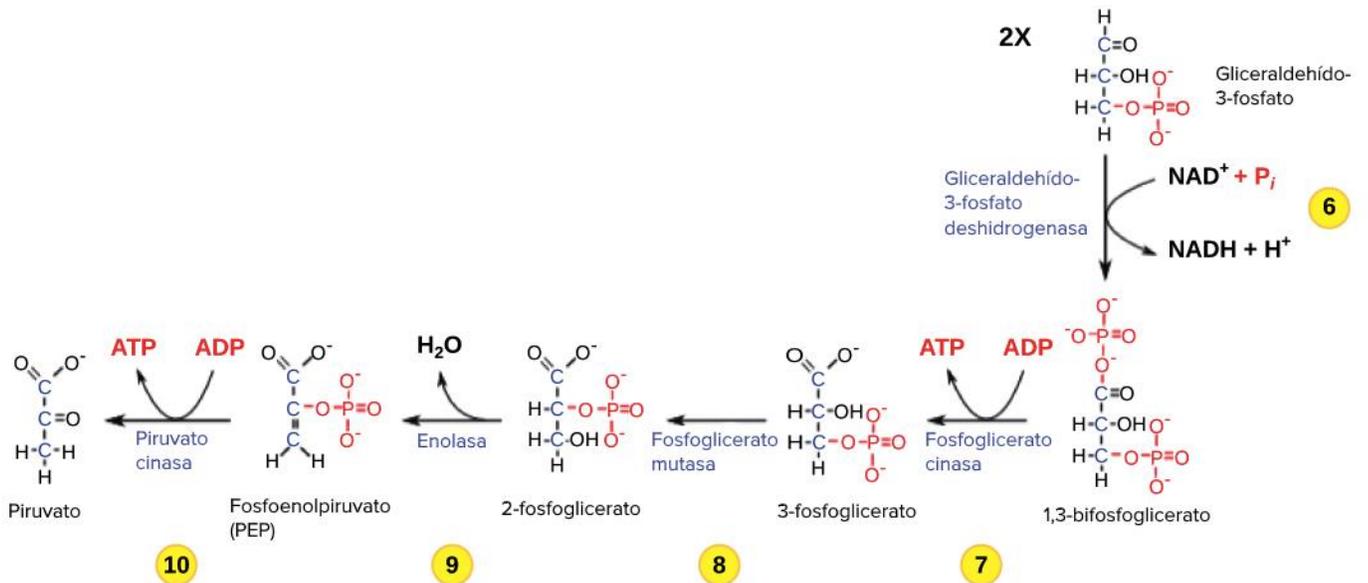
EL COSTO ENERGETICO DE TRANSPORTAR ELECTRONES DESDE NADH FORMADO EN LA GLUCOLISIS, A TRAVES DE LA MEMBRANA INTERNA DEL MITOCONDRIA, BAJA LA PRODUCCION NETA DE ESTOS 2NADH A 4 ATP. ASI, LA PRODUCCION MAXIMA TOTAL EN ESTAS CEULAS ES **38 ATP**.

<b>GLUCOLISIS</b>			
ATP	FADH	NADH	TOTAL
2 ATP		6 ATP	8 ATP

<b>OXIDACION DE PIRUVATO</b>			
ATP	FADH	NADH	TOTAL
		6 ATP	6 ATP

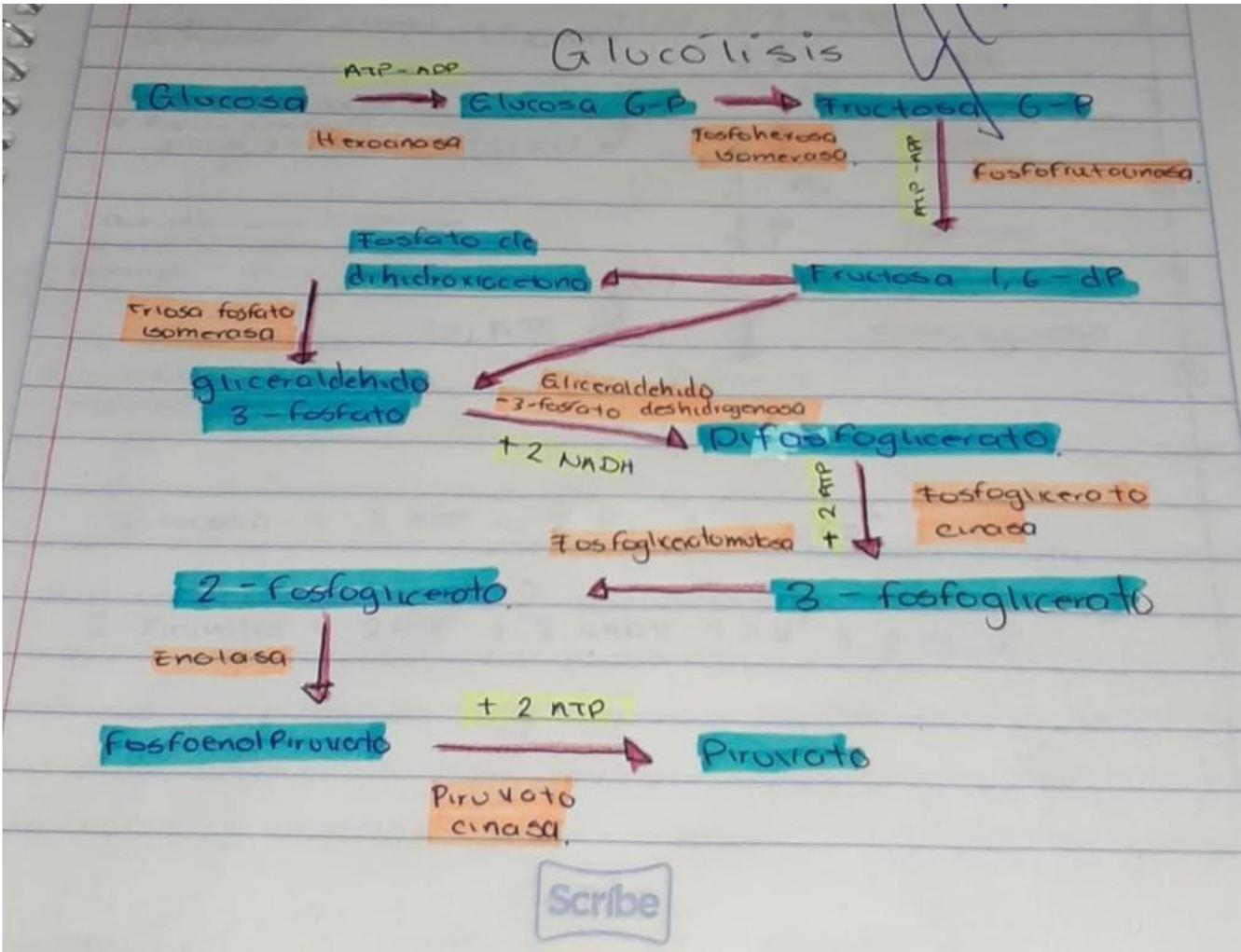
<b>CICLO DE KREBS.</b>			
ATP	FADH	NADH	TOTAL
2 ATP	4 ATP	18 ATP	24 ATP

**TOTAL: 38 ATP**



NADH: EQUIVALE 3 ATP.

PASO LIMITANTE: LAS ENZIMAS



BALANCE NETO: 2 ATP + 2 NADH

2 FASES.  
 INVERSION ENERGETICA (PREPARATORIA)  
 GANACIA ENERGETICA (BENEFICIO).