



Nombre del alumno: RITA JULIETA
VELAZQUEZ VAZQUEZ

Nombre del profesor: JOSE IVAN PEREZ
VILLATORO

Nombre del trabajo: RUTA METABOLICA
GLUCOSA

Materia: BIOQUIMICA

Grado: PRIMER CUATRIMESTRE

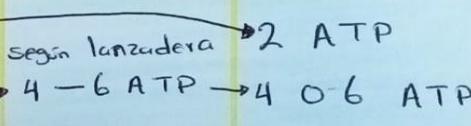
Grupo: A

FRONTERA COMALAPA CHIAPAS

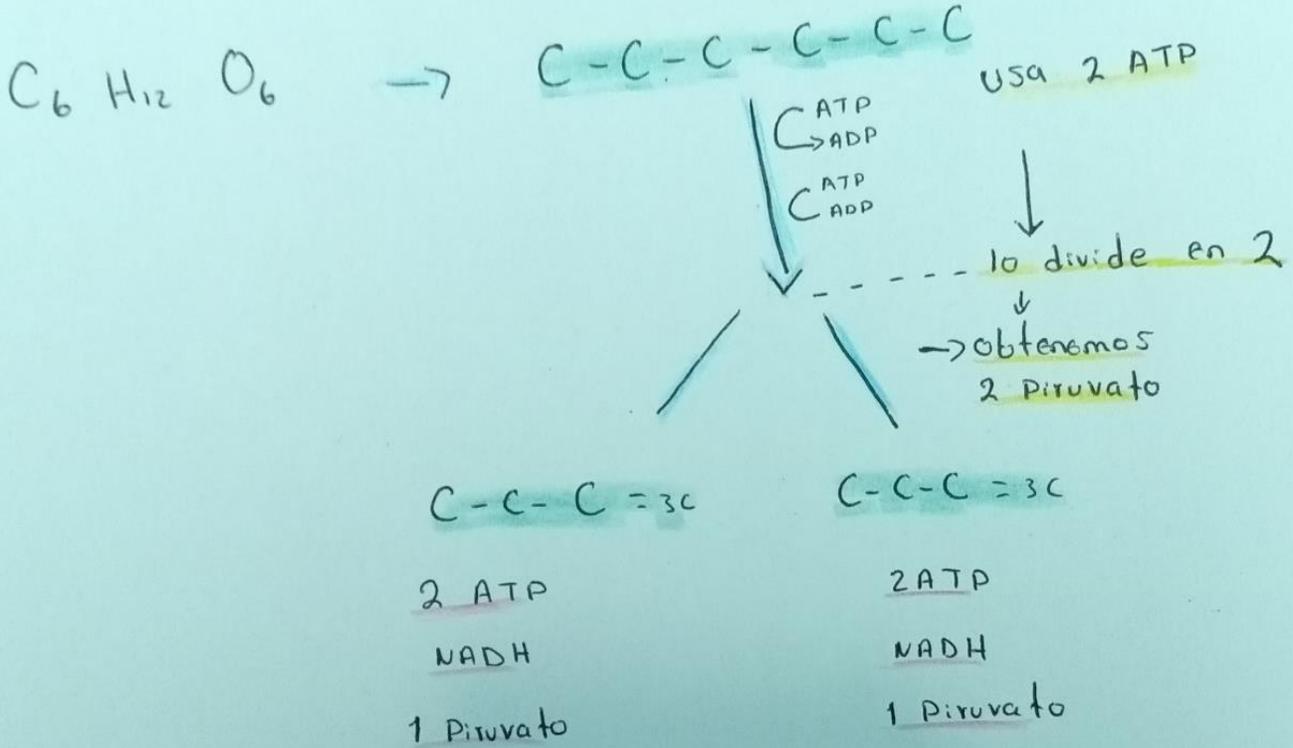
Rendimiento energético máximo, obtenido por oxidación completa de la glucosa

Producción de moléculas en:

Proceso		Citosol	Matriz mitocondria	Transporte electrónico
Glucólisis		2 ATP 2 NADH		2 ATP 4-6 ATP
Fase aerobia de la respiración	Ácido Pirúvico a acetil-coA		2x(1 NADH)	2x(3 ATP) 6 ATP
	Ciclo de Krebs		2x(1 ATP)	2x(9 ATP) 2 ATP
			2x(3 NADH)	2x(9 ATP)
		2x(1 FADH ₂)	2x(2 ATP)	4 ATP
Total				36 ATP



glucosa



1 molecula de glucosa nos da = 2 Piruvato.

ATP = Adenosin Tri fosfato = 3 fosfato

ADP = Adenosin disfosfato = 2 fosfato

FADH = 2 ATP

NADH = 3 ATP

AMP = Adenosin monofosfato = 1 fosfato

Glucosa \rightarrow glucolisis \rightarrow 2 Piruvato
C-C-C-C-C-C C-C-C

