



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ

## **PROCESOS PARA INGENIERÍA**

### **“SEGUNDO AVANCE – TRABAJO FINAL”**

DOCENTE:

David Arthur Gálvez Gálvez

INTEGRANTES

Calle Román, Bruno

Condori Canaza, Jean Pierre

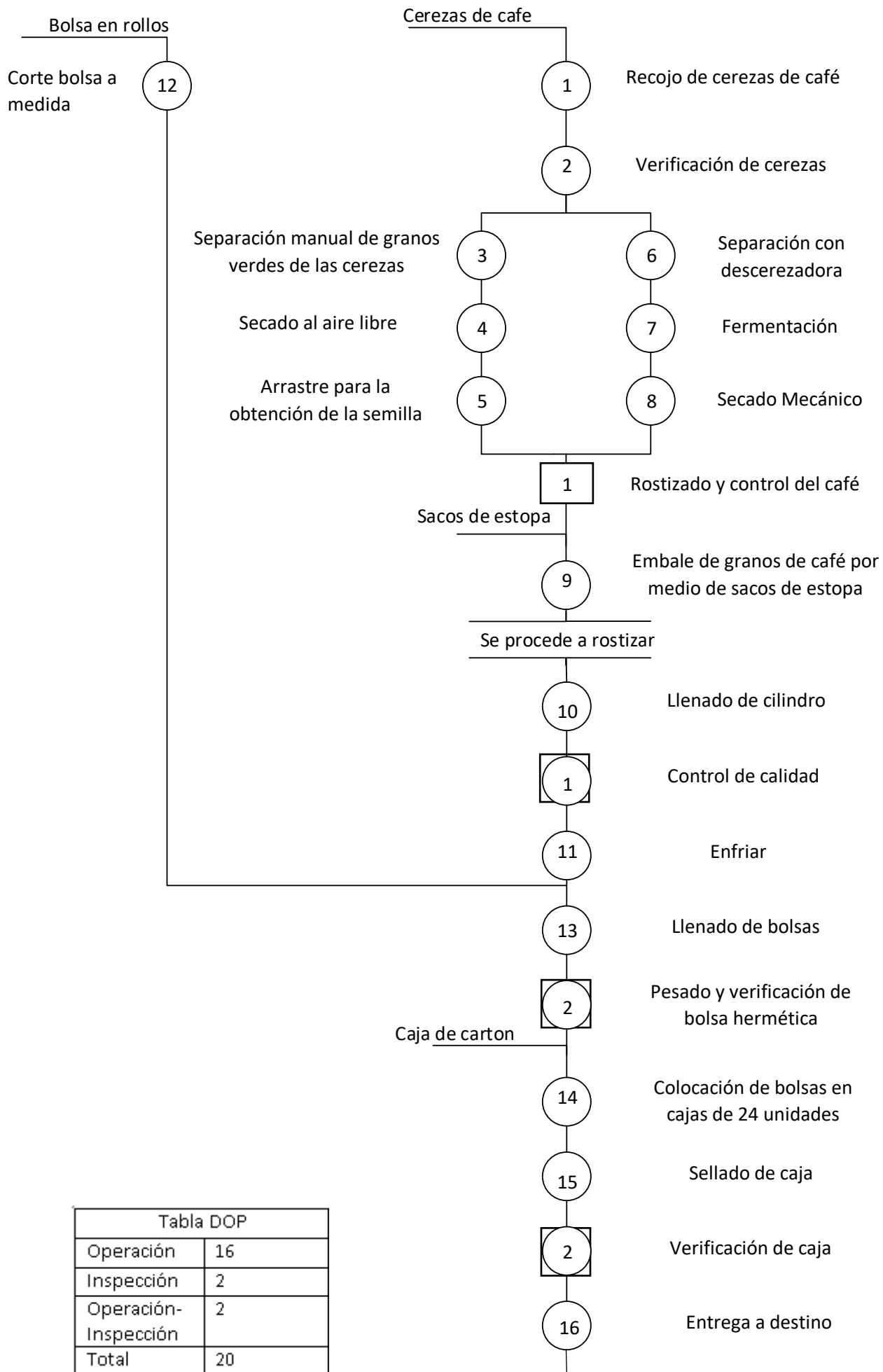
Huarsaya Lupo, José

Núñez Cruces, Fercel Alberto

Sánchez Ancori, Pedro Eduardo

AREQUIPA - 2020

## PRODUCCIÓN DE CAFÉ STARBUCKS – DIAGRAMA DOP



Operación	16
Inspección	2
Operación- Inspección	2
Total	20

Bolsa de 226 gramos de café tostado en puntos de acopio

# PRODUCCIÓN DE CAFÉ STARBUCKS – DIAGRAMA DAP






Diagrama N: 1			Página 1 de 3		ACTIVIDAD		ACTUAL		PROPUESTO		ECONOMÍA	
Proceso: Preparación de semillas de café					Operación Transporte Espera Inspección Almacenamiento		4					
Actividad: Producción de semillas de café							1					
Tipo de Diagrama							1					
Material ( )      Producto ( X ) Operario ( )      Máquina ( )							0					
Método Actual: ( X ) Propuesto: ( )					DISTANCIA (metros) TIEMPO (minutos)		20 metros  101,3 minutos					
Área/Selección: Planificación					COSTO MANO DE OBRA MATERIAL							
Descripción		Distancia	Tiempo						Observaciones			
Recolección de semillas		-	60 min	X					Varía de acuerdo al tipo de café			
Transporte de semillas de café al área de clasificación		20 m	4 min		X							
Vertimiento de agua sobre las semillas		-	0.3 min	X								
Espera en el secado de semillas de café		-	10 min			X						
Separación de semillas de muestra		-	2 min	X								
Inspección preliminar de semillas de café		-	10 min				X					
Embalaje temporal de semillas de café		-	15 min	X					Uso de bolsas de estopa para el embalaje			











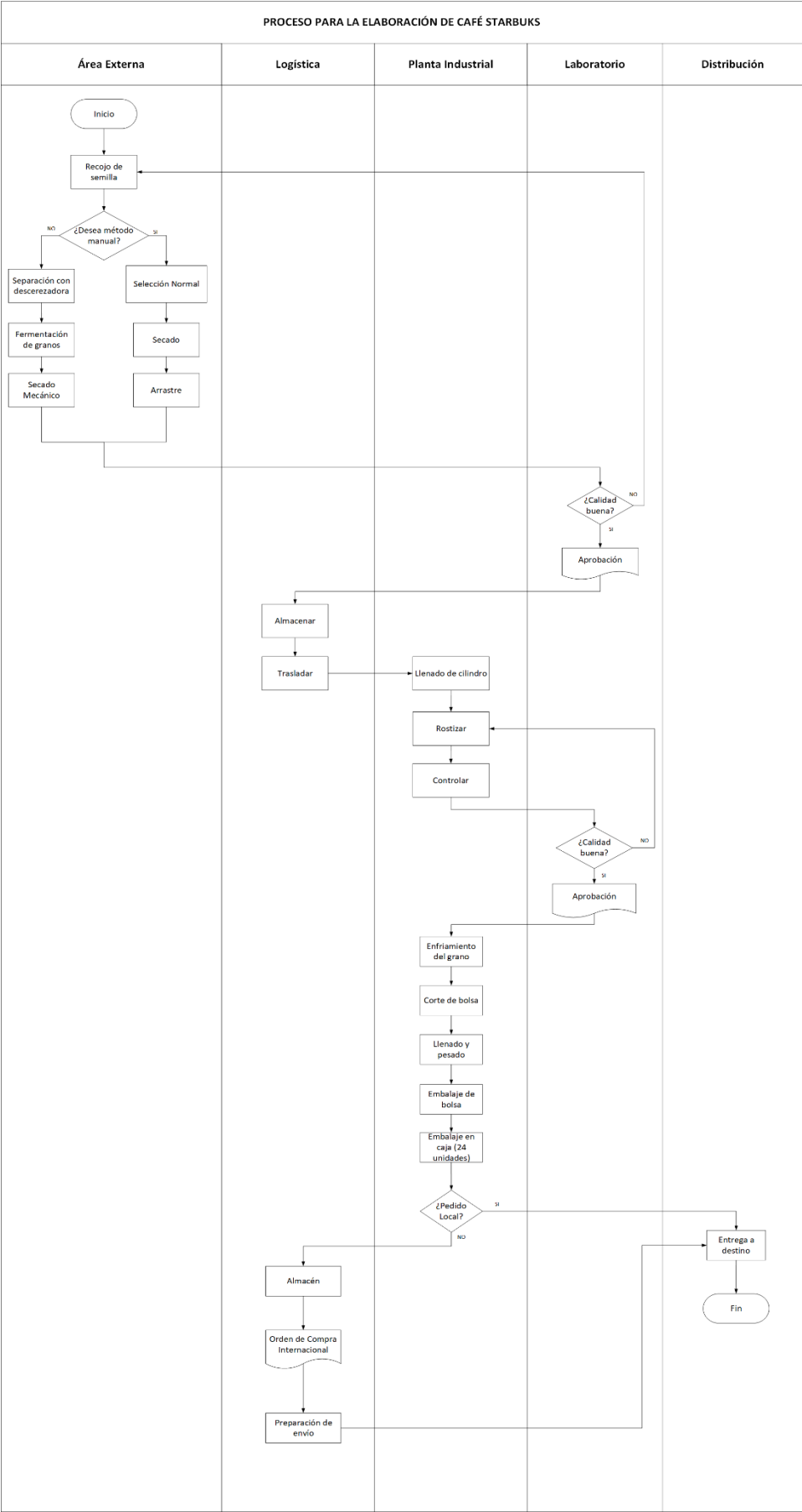
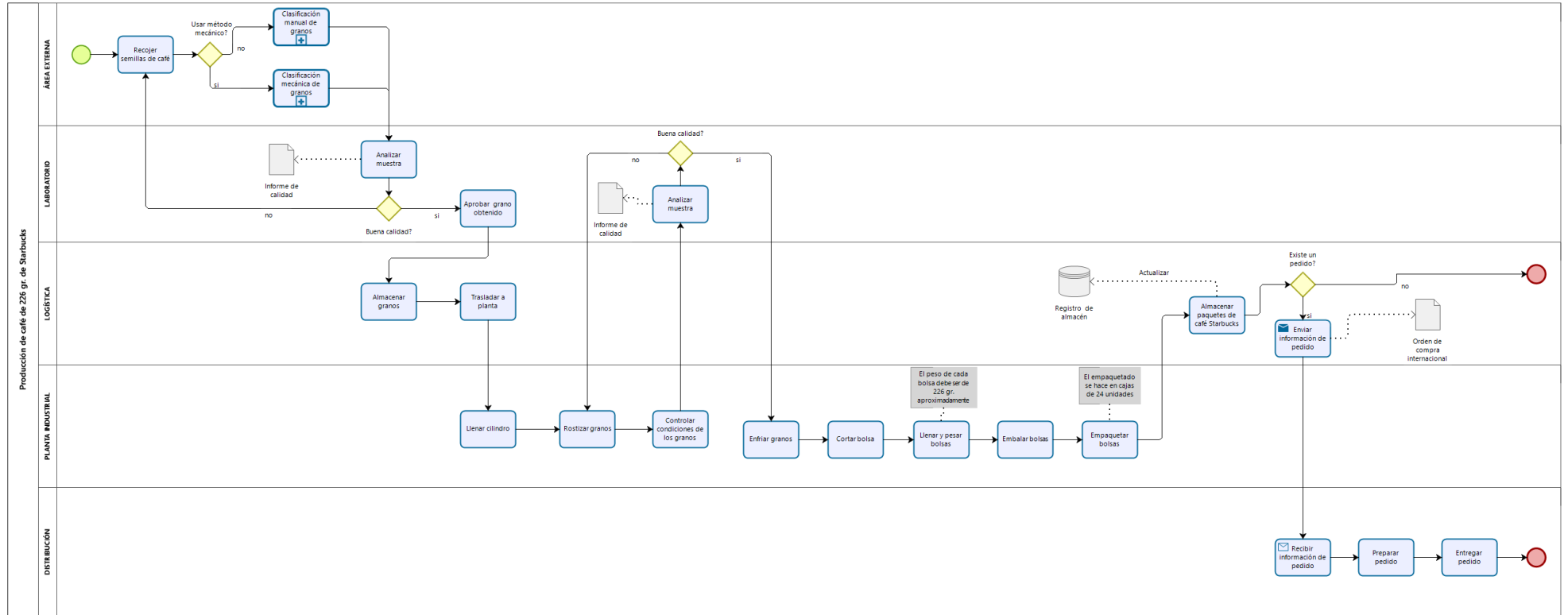
Diagrama N: 1			Página 2 de 3		ACTIVIDAD		ACTUAL		PROPUESTO		ECONOMÍA	
Proceso: Preparación de semillas de café					Operación Transporte Espera Inspección Almacenamiento		4					
Actividad: Producción de semillas de café							3					
Tipo de Diagrama							1					
Material ( )      Producto ( X ) Operario ( )      Máquina ( )							2					
Método Actual: ( X ) Propuesto: ( )					DISTANCIA (metros) TIEMPO (minutos)		20 metros  75 minutos					
Área/Selección: Planificación					COSTO MANO DE OBRA MATERIAL							
Descripción		Distancia	Tiempo						Observaciones			
Transporte de semillas de café al área de rostizado		15 m	3 min		X							
Inserción de semillas en el cilindro de rostizado		-	3 min	X								
Rostizado del café		-	30 min	X								
Inspección final de semillas de café		-	10 min				X					
Traslado de semillas a los cilindros de enfriamiento		2 m	1 min		X							
Enfriamiento de las semillas de café		-	6 min			X						
Traslado de semillas al área de envasado		3 m	1.5 min		X							
Llenado de bolsas de envasado de café Starbucks		-	15 min	X								
Pesaje de bolsas		-	5 min	X					Cada bolsa debe pesar aprox. 226 gr.			
Verificación del peso de las bolsas		-	0.5 min				X					

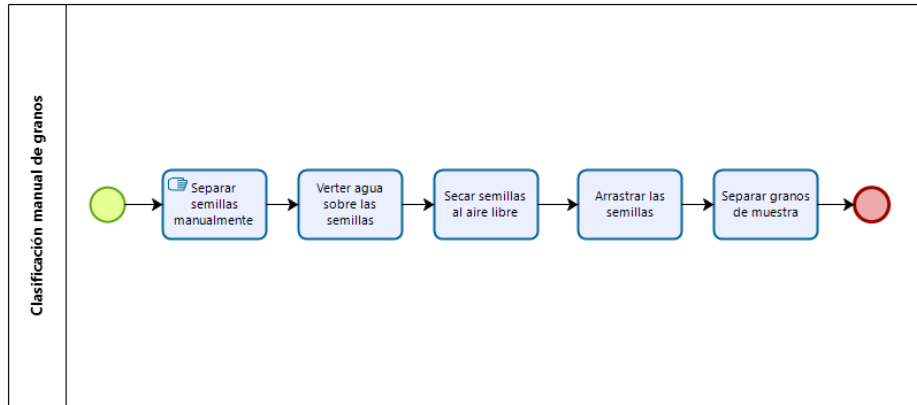
Diagrama N: 1			Página 3 de 3			ACTIVIDAD		ACTUAL		PROPUESTO		ECONOMÍA	
Proceso: Preparación de semillas de café						Operación Transporte Espera Inspección Almacenamiento		1					
Actividad: Producción de semillas de café								1					
Tipo de Diagrama								0					
Material ( )                      Producto ( X ) Operario ( )                      Máquina ( )								0					
Método Actual: ( X ) Propuesto: ( )						DISTANCIA (metros) TIEMPO (minutos)		8 metros  17 minutos					
Área/Selección: Planificación						COSTO MANO DE OBRA MATERIAL							
Descripción		Distancia	Tiempo						Observaciones				
Empaquetado de bolsas de café		-	10 min	X					24 bolsas de café por caja				
Transporte de paquetes de café al área de almacenaje		8 m	2 min		X								
Almacenamiento temporal del café		-	5 min					X					

PRODUCCIÓN DE CAFÉ STARBUCKS – DIAGRAMA DE FLUJO

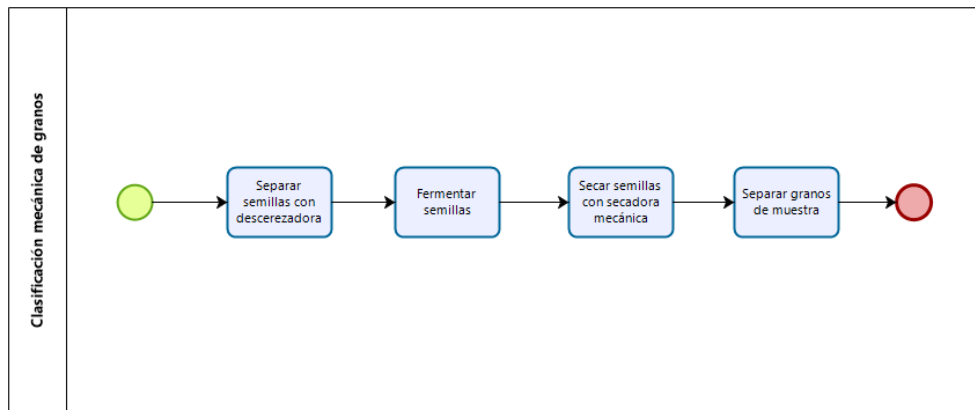


# PRODUCCIÓN DE CAFÉ STARBUCKS – DIAGRAMA BPMN





Powered by  
**bizagi**  
Modeler



Powered by  
**bizagi**  
Modeler