

Anexo A. Matriz AHP

Alternativa canasta plástica	Alternativa colchón de residuos	Alternativa introducción de rejilla	Alternativa rediseño total
Es la alternativa actual con la que la fundación esta manejando el transporte de lulos. Canastilla plástica tamaño grande de 60 x 40 x 25cm	Es un colchón de tela o nailon forrando residuos naturales como cascarilla de café para la amortiguación. Es un elemento para añadirle a la propuesta actual.	Es una rejilla de cartón que separa los productos para garantizar la protección. Y se le añade a una caja de cartón del mercado.	Es un elemento de carga en cartón que secciona y protege el producto de factores externos.

	Ambienta		Económico			Social			
Criterios VS Criterio	Durabilidad	Reciclable	Precio	Protección del producto	Cantidad de carga	Fácil armado	Uso alternativo pos cosecha	Sumatoria	Porcentaje
Durabilidad	1 / 1	1/5	2/1	1/7	1/3	1/3	6/1	13	0,11
Reciclable	5/1	1 / 1	5/1	1/4	1/2	6/1	7/1	26	0,22
Precio	1/2	1/5	1 / 1	1/8	1/4	3/1	4/1	12	0,10
Protección del producto	7/1	4/1	8/1	1 / 1	3/1	6/1	3/1	32	0,27
Cantidad de carga	3/1	2/1	4/1	1/3	1 / 1	2/1	2/1	15	0,12
Fácil armado	3/1	1/6	1/3	1/6	1/2	1 / 1	5/1	13	0,11
Uso alternativo pos cosecha	1/6	1/7	1/4	1/3	1/2	1/5	1 / 1	7	0.05

	Durabilidad						Reciclable					
	Alternativa canasta plástica	Alternativa colchón de residuos	Alternativa introducción de rejilla	Alternativa rediseño total	Total		Alternativa canasta plástica	Alternativa colchón de residuos	Alternativa introducción de rejilla	Alternativa rediseño total	Total	
Alternativa canasta plástica	1/1	7/1	4/1	5/1	0,51	Alternativa canasta plástica	1/1	1/5	1/8	1/7	0,10	
Alternativa colchón de residuos	1/7	1/1	1/3	1/2	0,12	Alternativa colchón de residuos	5/1	1/1	1/4	1/3	0,20	
Alternativa introducción de rejilla	1/4	3/1	1/1	2/1	0,21	Alternativa introducción de rejilla	8/1	4/1	1/1	2/1	0,38	
Alternativa rediseño total	1/5	2/1	1/2	1/1	0,15	Alternativa rediseño total	7/1	3/1	1/2	1/1	0,30	
	Precio						Protección del producto					
	Alternativa canasta plástica	Alternativa colchón de residuos	Alternativa introducción de rejilla	Alternativa rediseño total	Total		Alternativa canasta plástica	Alternativa colchón de residuos	Alternativa introducción de rejilla	Alternativa rediseño total	Total	
Alternativa canasta plástica	1/1	1/8	1/6	1/4	0,1	Alternativa canasta plástica	1/1	1/4	1/6	1/8	0,12	
Alternativa colchón de residuos	8/1	1/1	4/1	6/1	0,47	Alternativa colchón de residuos	4/1	1/1	1/4	1/7	0,21	
Alternativa introducción de rejilla	6/1	1/4	1/1	2/1	0,25	Alternativa introducción de rejilla	6/1	4/1	1/1	1/4	0,36	
Alternativa rediseño total	4/1	1/6	1/2	1/1	0,17	Alternativa rediseño total	8/1	7/1	4/1	1/1	0,60	
	Cantidad de carga						Fácil armado					
	Alternativa canasta plástica	Alternativa colchón de residuos	Alternativa introducción de rejilla	Alternativa rediseño total	Total		Alternativa canasta plástica	Alternativa colchón de residuos	Alternativa introducción de rejilla	Alternativa rediseño total	Total	
Alternativa canasta plástica	1/1	2/1	6/1	3/1	0,37	Alternativa canasta plástica	1/1	7/1	3/1	5/1	0,43	
Alternativa colchón de residuos	1/2	1/1	5/1	2/1	0,28	Alternativa colchón de residuos	1/7	1/1	1/5	1/4	0,10	
Alternativa introducción de rejilla	1/6	1/5	1/1	1/4	0,12	Alternativa introducción de rejilla	1/3	5/1	1/1	3/1	0,27	
Alternativa rediseño total	1/3	1/2	4/1	1/1	0,21	Alternativa rediseño total	1/5	4/1	1/3	1/1	0,7	
	Uso alternativo pos cosecha											
	Alternativa canasta plástica	Alternativa colchón de residuos	Alternativa introducción de rejilla	Alternativa rediseño total	Total							
Alternativa canasta plástica	1/1	1/1	1/2	1/9	0,09							
Alternativa colchón de residuos	1/1	1/1	1/2	1/9	0,09							
Alternativa introducción de rejilla	2/1	2/1	1/1	1/8	0,12							
Alternativa rediseño total	9/1	9/1	8/1	1/1	0,65							

	Durabilidad				Reciclable				Precio		
	Criterio	Alternativa	Total		Criterio	Alternativa	Total		Criterio	Alternativa	Total
Alternativa canasta plástica	0,11	0,51	0,056	Alternativa canasta plástica	0,22	0,10	0,022	Alternativa canasta plástica	0,10	0,1	0,01
Alternativa colchón de residuos	0,11	0,12	0,013	Alternativa colchón de residuos	0,22	0,20	0,044	Alternativa colchón de residuos	0,10	0,47	0,047
Alternativa introducción de rejilla	0,11	0,21	0,023	Alternativa introducción de rejilla	0,22	0,38	0,083	Alternativa introducción de rejilla	0,10	0,25	0,025
Alternativa rediseño total	0,11	0,15	0,016	Alternativa rediseño total	0,22	0,30	0,066	Alternativa rediseño total	0,10	0,17	0,017
	Protección del producto				Cantidad de carga				Fácil armado		
	Criterio	Alternativa	Total		Criterio	Alternativa	Total		Criterio	Alternativa	Total
Alternativa canasta plástica	0,27	0,12	0,032	Alternativa canasta plástica	0,12	0,37	0,044	Alternativa canasta plástica	0,11	0,43	0,047
Alternativa colchón de residuos	0,27	0,21	0,056	Alternativa colchón de residuos	0,12	0,28	0,033	Alternativa colchón de residuos	0,11	0,10	0,011
Alternativa introducción de rejilla	0,27	0,36	0,097	Alternativa introducción de rejilla	0,12	0,12	0,014	Alternativa introducción de rejilla	0,11	0,27	0,029
Alternativa rediseño total	0,27	0,60	0,162	Alternativa rediseño total	0,12	0,21	0,025	Alternativa rediseño total	0,11	0,7	0,077
	Uso alternativo pos cosecha										
	Criterio	Alternativa	Total								
Alternativa canasta plástica	0.05	0,09	0,004								
Alternativa colchón de residuos	0.05	0,09	0,004								
Alternativa introducción de rejilla	0.05	0,12	0,006								
Alternativa rediseño total	0.05	0,65	0,032								

Seleccionando propuesta.

Alternativa canasta plástica	0,056	0,022	0,01	0,032	0,044	0,047	0,004	0,215
Alternativa colchón de residuos	0,013	0,044	0,047	0,056	0,033	0,011	0,004	0.208
Alternativa introducción de rejilla	0,023	0,083	0,025	0,097	0,014	0,029	0,006	0,277
Alternativa rediseño total	0,016	0,066	0,017	0,162	0,025	0,077	0,032	0,395

Los cálculos por la realización de una matriz de selección AHP nos dio como resultado la opción “**Alternativa rediseño total**” con un puntaje de **0,395**.