

Anexo No.1. Evaluación de expertos.

Tabla 1. Priorización de criterios – evaluación de experto Ing. Jazmín Camacho.

Criterios	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación
Organización del almacenamiento.	1,0	7,0	6,0	8,0	7,0
Flexibilidad operativa.	0,14	1,0	3,0	3,0	8,0
Desgaste físico del personal.	0,17	0,33	1,0	4,0	3,0
Uso de Tecnologías	0,13	0,33	0,25	1,0	3,0
Adaptabilidad en su aplicación	0,14	0,13	0,33	0,33	1,0

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 2. Coeficiente de correlación – evaluación de experto Ing. Jazmín Camacho.

CC	0,23
N	5
N-1	4
IA	1,12
T max	6,011

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 3. Priorización de alternativas por criterio – evaluación de experto Ing. Jazmín Camacho.

Estrategia / Criterio	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación	Participación %
Estrategia de Picking No. 1. “Metodología de Agrupación – Batching – por pedido”.	0,2800	0,5288	0,5057	0,2799	0,4004	36%

Estrategia / Criterio	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación	Participación %
Estrategia de Picking No. 2. “Metodología ABC – Batching – por pedido”	0,4371	0,2780	0,2456	0,3309	0,3205	37%
Estrategia de Picking No. 3. "Metodología ABC – Frecuencia – Batching – por Pedido”	0,1194	0,0803	0,0954	0,1970	0,1075	11%
Estrategia de Picking No. 4. “Metodología ABC – Batching con Clasificación Posterior”	0,0921	0,0757	0,1130	0,1270	0,1220	9%
Estrategia de Picking No. 5. “Metodología ABC – Batching – por Pedido – Zonas”	0,0714	0,0372	0,0403	0,0653	0,0497	6%

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 4. Priorización de criterios – evaluación de experto Ing. Jhonathan Torres.

Criterios	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación
Organización del almacenamiento.	1,0	6,0	5,0	7,0	8,0
Flexibilidad operativa.	0,17	1,0	3,0	3,0	6,0
Desgaste físico del personal.	0,20	0,33	1,0	4,0	3,0

Criterios	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación
Uso de Tecnologías	0,14	0,33	0,25	1,0	3,0
Adaptabilidad en su aplicación	0,13	0,17	0,33	0,33	1,0

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 5. Coeficiente de correlación – evaluación de experto Ing. Jhonathan Torres.

CC	0,17
N	5
N-1	4
IA	1,12
T max	5,754

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 6. Priorización de alternativas por criterio – evaluación de experto Ing. Jhonathan Torres.

Estrategia / Criterio	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación	Participación %
Estrategia de Picking No. 1. “Metodología de Agrupación – Batching – por pedido”.	0,2757	0,5343	0,5086	0,2945	0,4408	37%
Estrategia de Picking No. 2. “Metodología ABC – Batching – por pedido”	0,4506	0,2707	0,2495	0,3121	0,3084	37%
Estrategia de Picking No. 3. "Metodología ABC – Frecuencia – Batching – por Pedido”	0,1142	0,0816	0,0962	0,2028	0,1042	11%
Estrategia de Picking No. 4. “Metodología ABC – Batching con Clasificación Posterior”	0,0895	0,0759	0,1044	0,1220	0,0953	9%

Estrategia / Criterio	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación	Participación %
Estrategia de Picking No. 5. “Metodología ABC – Batching – por Pedido – Zonas”	0,0701	0,0375	0,0413	0,0685	0,0513	6%

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 7. Priorización de criterios – evaluación de experto Ing. Hernán Javier Castillo Cerón.

Criterios	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación
Organización del almacenamiento.	1,0	6,0	6,0	8,0	7,0
Flexibilidad operativa.	0,17	1,0	3,0	3,0	6,0
Desgaste físico del personal.	0,17	0,33	1,0	4,0	3,0
Uso de Tecnologías	0,13	0,33	0,25	1,0	3,0
Adaptabilidad en su aplicación	0,14	0,17	0,33	0,33	1,0

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 8. Coeficiente de correlación – evaluación de experto Ing. Hernán Javier Castillo Cerón.

CC	0,17
N	5
N-1	4
IA	1,12
T max	5,780

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 9. Priorización de alternativas por criterio – evaluación de experto Ing. Hernán Javier Castillo Cerón.

Estrategia / Criterio	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación	Participación %
Estrategia de Picking No. 1. “Metodología de Agrupación – Batching – por pedido”.	0,2798	0,5746	0,5358	0,2960	0,4882	37%
Estrategia de Picking No. 2. “Metodología ABC – Batching – por pedido”	0,4260	0,1980	0,1989	0,2886	0,2115	34%
Estrategia de Picking No. 3. "Metodología ABC – Frecuencia – Batching – por Pedido”	0,1207	0,0976	0,1084	0,2125	0,1151	12%
Estrategia de Picking No. 4. “Metodología ABC – Batching con Clasificación Posterior”	0,0960	0,0864	0,1115	0,1309	0,1237	10%
Estrategia de Picking No. 5. “Metodología ABC – Batching – por Pedido – Zonas”	0,0776	0,0434	0,0454	0,0720	0,0615	7%

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 10. Priorización de criterios – evaluación de experto Ing. Roy Fernán Uribe Valencia.

Criterios	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación
Organización del almacenamiento.	1,0	6,0	6,0	8,0	7,0
Flexibilidad operativa.	0,17	1,0	3,0	3,0	6,0
Desgaste físico del personal.	0,17	0,33	1,0	2,0	2,0
Uso de Tecnologías	0,13	0,33	0,50	1,0	5,0

Criterios	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación
Adaptabilidad en su aplicación	0,14	0,17	0,50	0,20	1,0

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 11. Coeficiente de correlación – evaluación de experto Ing. Roy Fernán Uribe Valencia.

CC	0,18
N	5
N-1	4
IA	1,12
T max	5,818

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 12. Priorización de alternativas por criterio – evaluación de experto Ing. Roy Fernán Uribe Valencia.

Estrategia / Criterio	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación	Participación %
Estrategia de Picking No. 1. “Metodología de Agrupación – Batching – por pedido”.	0,2716	0,5447	0,5086	0,2839	0,4349	36%
Estrategia de Picking No. 2. “Metodología ABC – Batching – por pedido”	0,4626	0,2545	0,2495	0,3394	0,3214	38%
Estrategia de Picking No. 3. "Metodología ABC – Frecuencia – Batching – por Pedido”	0,1100	0,0864	0,0962	0,1889	0,1016	11%
Estrategia de Picking No. 4. “Metodología ABC – Batching con Clasificación Posterior”	0,0883	0,0770	0,1044	0,1207	0,0923	9%

Estrategia de Picking No. 5. “Metodología ABC – Batching – por Pedido – Zonas”	0,0676	0,0374	0,0413	0,0671	0,0498	6%
--	--------	--------	--------	--------	--------	----

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 13. Priorización de criterios – evaluación de experto Ing. Julian Alberto Sarria Dorado _ Estudiante. Julio Cesar Martínez.

Criterios	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación
Organización del almacenamiento.	1,0	6,0	6,0	8,0	7,0
Flexibilidad operativa.	0,17	1,0	3,0	3,0	6,0
Desgaste físico del personal.	0,17	0,33	1,0	4,0	3,0
Uso de Tecnologías	0,13	0,33	0,25	1,0	3,0
Adaptabilidad en su aplicación	0,14	0,17	0,33	0,33	1,0

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 14. Coeficiente de correlación – evaluación de experto Ing. Julian Alberto Sarria Dorado _ Estudiante. Julio Cesar Martínez.

CC	0,18
N	5
N-1	4
IA	1,12
T max	5,818

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 15. Priorización de alternativas por criterio – evaluación de experto Ing. Julian Alberto Sarria Dorado _
Estudiante. Julio Cesar Martínez.

Estrategia / Criterio	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación	Participación %
Estrategia de Picking No. 1. “Metodología de Agrupación – Batching – por pedido”.	0,2712	0,5343	0,5086	0,2839	0,4300	36%
Estrategia de Picking No. 2. “Metodología ABC – Batching – por pedido”	0,4624	0,2707	0,2495	0,3394	0,3338	38%
Estrategia de Picking No. 3. "Metodología ABC – Frecuencia – Batching – por Pedido”	0,1096	0,0816	0,0962	0,1889	0,0985	11%
Estrategia de Picking No. 4. “Metodología ABC – Batching con Clasificación Posterior”	0,0881	0,0759	0,1044	0,1207	0,0888	9%
Estrategia de Picking No. 5. “Metodología ABC – Batching – por Pedido – Zonas”	0,0687	0,0375	0,0413	0,0671	0,0489	6%

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 16. Priorización de alternativas por criterio – evaluación de experto Ing. Martha Aristizábal.

Criterios	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación
Organización del almacenamiento.	1,0	6,0	6,0	8,0	7,0
Flexibilidad operativa.	0,17	1,0	3,0	3,0	6,0

Criterios	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación
Desgaste físico del personal.	0,17	0,33	1,0	4,0	3,0
Uso de Tecnologías	0,13	0,33	0,25	1,0	3,0
Adaptabilidad en su aplicación	0,14	0,17	0,33	0,33	1,0

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 17. Coeficiente de correlación – evaluación de experto Ing. Martha Aristizábal.

CC	0,18
N	5
N-1	4
IA	1,12
T max	5,818

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tabla 18. Priorización de alternativas por criterio – evaluación de experto Ing. Martha Aristizábal.

Estrategia / Criterio	Organización del almacenamiento.	Flexibilidad operativa.	Desgaste físico del personal.	Uso de Tecnologías	Adaptabilidad en su aplicación	Participación %
Estrategia de Picking No. 1. “Metodología de Agrupación – Batching – por pedido”.	0,2790	0,5245	0,4908	0,3168	0,5213	37%
Estrategia de Picking No. 2. “Metodología ABC – Batching – por pedido”	0,4379	0,2840	0,2718	0,2556	0,2685	37%
Estrategia de Picking No. 3. “Metodología ABC – Frecuencia – Batching – por Pedido”	0,1186	0,0803	0,0910	0,2466	0,0817	11%

Estrategia de Picking No. 4. “Metodología ABC – Batching con Clasificación Posterior”	0,0935	0,0750	0,1029	0,1036	0,0942	9%
Estrategia de Picking No. 5. “Metodología ABC – Batching – por Pedido – Zonas”	0,0711	0,0362	0,0434	0,0774	0,0343	6%

Fuente: Elaboración propia (2025).