

## ANEXO 13. REGISTROS DE TEMPERATURAS DE LAS SONDAS DURANTE EL MAPEO DE UN PALÉ

Fecha	Hora	Sonda 1 (esquina abajo)	Sonda 2 (esquina abajo)	Sonda 3 (esquina arriba)	Sonda 4 (esquina arriba)	Sonda 6 (lateral)	Sonda 8 (central abajo)	Sonda 9 (central centro)	Sonda 10 (lateral)	Sonda 11 (esquina arriba)	Sonda 12 (esquina arriba)	Sonda 14 (central arriba)	Sonda 15 (esquina abajo)	Sonda * (esquina abajo)	Sonda 13 (Ambiente)	Tª máxima y mínima
30/07/2012	8:30:00	26,5	27	26,5	27,5	25,5	26,5	25	25,5	27	26,5	25,5	26,5	26	27	
30/07/2012	8:35:00	27	27	26,5	27,5	25,5	26,5	24,5	26	26,5	26,5	25	26	26	28,5	
30/07/2012	8:40:00	28,5	28	27,5	28	26	26	24,5	26	28	28	26,5	26	26,5	33,5	
30/07/2012	8:45:00	30,5	29,5	29	30,5	26,5	26,5	24,5	27	30	30	28,5	26,5	27,5	35	
30/07/2012	8:50:00	30,5	30,5	30	32,5	27	26,5	24,5	28	31	30,5	30	27	28	33,5	
30/07/2012	8:55:00	30,5	30,5	30	32,5	27	26,5	25	28,5	31,5	30,5	30,5	27,5	28,5	32	
30/07/2012	9:00:00	30	30,5	29,5	31,5	27	26,5	25	28,5	31	30	30	27,5	28,5	31	
30/07/2012	9:05:00	29,5	30	29	30,5	26,5	26,5	25	28,5	30,5	29,5	30	27,5	28	30,5	
30/07/2012	9:10:00	29,5	29,5	29	30	26,5	26,5	25	28,5	30,5	29	30	27,5	28	31	
30/07/2012	9:15:00	29,5	29,5	29	30	27	26,5	25	28,5	30	29	30,5	27,5	28	32	
30/07/2012	9:20:00	30	29,5	29	30	27	26,5	25,5	28	30,5	29,5	31	27,5	28	33	
30/07/2012	9:25:00	30,5	29,5	29,5	30	27	27	25,5	28	30,5	29,5	31,5	27,5	28,5	34	
30/07/2012	9:30:00	30,5	30	30	30,5	27	27	25,5	28,5	31	30	32	28	28,5	34,5	
30/07/2012	9:35:00	30,5	30	30,5	30,5	27,5	27	25,5	28,5	31,5	30,5	32,5	28	29	35	
30/07/2012	9:40:00	31	30	31	31	27,5	27	26	28,5	31,5	30,5	33	28,5	29	34	
30/07/2012	9:45:00	31	30,5	31	31	27,5	27	26	28,5	31,5	30,5	33	28,5	29	33,5	
30/07/2012	9:50:00	31,5	30,5	30,5	31,5	27,5	27	26	29	32	31	32,5	28,5	29	35,5	
30/07/2012	9:55:00	33	31,5	31,5	32,5	28	27,5	26,5	29,5	32,5	32	33	29	29,5	38	
30/07/2012	10:00:00	34	32,5	33	34,5	28,5	27,5	26,5	30,5	34,5	33,5	34,5	29	30	42,5	
30/07/2012	10:05:00	35,5	34,5	34	37	29,5	28	27	32	36,5	35,5	37	30	30,5	45	
30/07/2012	10:10:00	36,5	36	35,5	39	30	28	27	33,5	38,5	37	38,5	30,5	31,5	46	
30/07/2012	10:15:00	37,5	37	36,5	40	30	28	27,5	34,5	40	38	40,5	31,5	32	47	
30/07/2012	10:20:00	37,5	37,5	38	41	30,5	28,5	27,5	35,5	40,5	38	40,5	32	32,5	44	
30/07/2012	10:25:00	38	37,5	38	41,5	30,5	28,5	28	36	41	38,5	41	32	32,5	46,5	

Optimización y aplicación de las Normas de Correcta Distribución en el transporte de medicamentos entre Alicante y Casablanca

Julia Uroz Cervantes

Fecha	Hora	Sonda 1 (esquina abajo)	Sonda 2 (esquina abajo)	Sonda 3 (esquina arriba)	Sonda 4 (esquina arriba)	Sonda 6 (lateral)	Sonda 8 (central abajo)	Sonda 9 (central centro)	Sonda 10 (lateral)	Sonda 11 (esquina arriba)	Sonda 12 (esquina arriba)	Sonda 14 (central arriba)	Sonda 15 (esquina abajo)	Sonda * (esquina abajo)	Sonda 13 (Ambiente)	Tª máxima y mínima
30/07/2012	10:30:00	38,5	38	38	42	31	28,5	28,5	36,5	41,5	39	42,5	32,5	32,5	47,5	
30/07/2012	10:35:00	39,5	38,5	38,5	42,5	31,5	29	28,5	37	41,5	39,5	43,5	32,5	33	49,5	
30/07/2012	10:40:00	39,5	39	39	43,5	31,5	29	29	38	42,5	39,5	45	33	33	48,5	
30/07/2012	10:45:00	39,5	39	38,5	43,5	31,5	29	29,5	38,5	42,5	39,5	46	33	33	49,5	
30/07/2012	10:50:00	40	39,5	39	43,5	32	29	30	39	43	40	47	33,5	33	52	
30/07/2012	10:55:00	40,5	40	40	44	32,5	29	30	39,5	44	41	48,5	34	33,5	53	
30/07/2012	11:00:00	41	40,5	41	44,5	32,5	29,5	30,5	40	44,5	41	49	34	33,5	53	
30/07/2012	11:05:00	40,5	40,5	41	45	33	29,5	31	40,5	45	41,5	49,5	34,5	33,5	52,5	
30/07/2012	11:10:00	40,5	40,5	41	45	33	29,5	31,5	40,5	45	41,5	50,5	34,5	33,5	54,5	
30/07/2012	11:15:00	41	41	41	45,5	33	29,5	32	41	45,5	42	51,5	35	33,5	54	
30/07/2012	11:20:00	41	41,5	42	45,5	33,5	29,5	32	41	46	42	52	35,5	33,5	55	
30/07/2012	11:25:00	41,5	41,5	42	46	33,5	29,5	32,5	41,5	46	42	53	35,5	33,5	53,5	
30/07/2012	11:30:00	41	41	43,5	46	34	30	33	42	46	42,5	52,5	35,5	33,5	55,5	
30/07/2012	11:35:00	41,5	41,5	43,5	46	34	30	33,5	42	46,5	42,5	53,5	36	33,5	49,5	
30/07/2012	11:40:00	40,5	41	42	45,5	34	30	34	42	46	42,5	52,5	36	33,5	53	
30/07/2012	11:45:00	40,5	41	42	45,5	34	30	34	42	46,5	42	52,5	36	33,5	53	
30/07/2012	11:50:00	40,5	41	42	45	34	30	34,5	42	46,5	42,5	54	36	33,5	56	
30/07/2012	11:55:00	41	41,5	42,5	45,5	34,5	30	34,5	42	46,5	43	55,5	36,5	33,5	56	
30/07/2012	12:00:00	40,5	41,5	42	45,5	34,5	30	35	42,5	47	43	56,5	36,5	33,5	57	
30/07/2012	12:05:00	40,5	42	41,5	45,5	34,5	30	35	42,5	47	43	57	37	33,5	57	
30/07/2012	12:10:00	40,5	42	42	45,5	34,5	30	35,5	42,5	47,5	43,5	58	37	33	59	
30/07/2012	12:15:00	41	42	43	45,5	35	30,5	35,5	43	48	44	59	37,5	33,5	59	
30/07/2012	12:20:00	41	42,5	42,5	45,5	35	30,5	36	43	48	44	59,5	38	33,5	59,5	
30/07/2012	12:25:00	41	42,5	43,5	45,5	35	30,5	36	43	48,5	44	59,5	38	33,5	59	
30/07/2012	12:30:00	41	42,5	44	45,5	35	30,5	36,5	43	48,5	43,5	60,5	38	33,5	58,5	
30/07/2012	12:35:00	41	42	43,5	45,5	35	30,5	36,5	43	48,5	43,5	61	38	33,5	57,5	
30/07/2012	12:40:00	40,5	42	43	45,5	35	30,5	37	43	48,5	44	61	38	33,5	59	
30/07/2012	12:45:00	40,5	42	44	45,5	35,5	30,5	37	43	48,5	43,5	61,5	38	33,5	52,5	
30/07/2012	12:50:00	40,5	41	43,5	45	35	30,5	37	42,5	48	43	60,5	37,5	33,5	51,5	
30/07/2012	12:55:00	39,5	40,5	41,5	44,5	35	30,5	37,5	42,5	47,5	42	57,5	38	33,5	53	

Optimización y aplicación de las Normas de Correcta Distribución en el transporte de medicamentos entre Alicante y Casablanca

Julia Uroz Cervantes

Fecha	Hora	Sonda 1 (esquina abajo)	Sonda 2 (esquina abajo)	Sonda 3 (esquina arriba)	Sonda 4 (esquina arriba)	Sonda 6 (lateral)	Sonda 8 (central abajo)	Sonda 9 (central centro)	Sonda 10 (lateral)	Sonda 11 (esquina arriba)	Sonda 12 (esquina arriba)	Sonda 14 (central arriba)	Sonda 15 (esquina abajo)	Sonda * (esquina abajo)	Sonda 13 (Ambiente)	Tª máxima y mínima
30/07/2012	13:00:00	40	40	42,5	44	35	30,5	37,5	42	47	42,5	59	37	33,5	59,5	
30/07/2012	13:05:00	40,5	40,5	43	44,5	35,5	30,5	37,5	42	47,5	43	61	37,5	33,5	58	
30/07/2012	13:10:00	40,5	40,5	44	44,5	35,5	30,5	38	42	48	44	62	37,5	34	63	
30/07/2012	13:15:00	40	41	44	45	36	30,5	38	42	49	45	64,5	38,5	34	64	
30/07/2012	13:20:00	40	41,5	45	45	36	30,5	38	42	49,5	44,5	65,5	39	34	58	
30/07/2012	13:25:00	39,5	41	44,5	45	36	30,5	38,5	42	49,5	44	65	38,5	34	60	
30/07/2012	13:30:00	39,5	41	44,5	45	36	30,5	38,5	42	49,5	44,5	65,5	38,5	34	59	
30/07/2012	13:35:00	39	41	44,5	45	36	30,5	38,5	41,5	49,5	44,5	65,5	39	34	60	
30/07/2012	13:40:00	38,5	41	44	44,5	36	31	38,5	41,5	49,5	44,5	66	39	34	58,5	
30/07/2012	13:45:00	38	41	44	44,5	36	31	39	41,5	49,5	44,5	66	39	34	59	
30/07/2012	13:50:00	37,5	40,5	44	44,5	36	31	39	41,5	49,5	43,5	65,5	39	34	58,5	
30/07/2012	13:55:00	37,5	40,5	44	44,5	36	31	39	41,5	49,5	43,5	66	39	34	58,5	
30/07/2012	14:00:00	37,5	40	44	44,5	36,5	31	39	41	49,5	44	66,5	39	34	61	
30/07/2012	14:05:00	36,5	40,5	44	44,5	36,5	30,5	39	41	49,5	43	67	39,5	34	57,5	
30/07/2012	14:10:00	36,5	40	43	44,5	36,5	30,5	39	41	49,5	43	66,5	39	34	60	
30/07/2012	14:15:00	36	40	42,5	44,5	36,5	30,5	39,5	41	50	43,5	67	39	34	60	
30/07/2012	14:20:00	36	40	43	44	37	30,5	39,5	41	49,5	44	67	39	34,5	59	
30/07/2012	14:25:00	35,5	39,5	42,5	44	37	30,5	39,5	40,5	49,5	44	67,5	39,5	34,5	59	
30/07/2012	14:30:00	35	39,5	43	44	37,5	30,5	39,5	40,5	49,5	43,5	67	39	35	58	
30/07/2012	14:35:00	35	39	42,5	44	37,5	30,5	39,5	40,5	49,5	44	67,5	39	35	61	
30/07/2012	14:40:00	35	39,5	43	44	38	31	39,5	40,5	50	44,5	68,5	40	35,5	62,5	
30/07/2012	14:45:00	35	39,5	43,5	44	38	31	39,5	40,5	50	44	68,5	40,5	36	58,5	
30/07/2012	14:50:00	35	39,5	43,5	44	38	31	40	40,5	50	43,5	68	40	36,5	59,5	
30/07/2012	14:55:00	34,5	39	43,5	44	38,5	31	40	40,5	49,5	43,5	67,5	40	36,5	57,5	
30/07/2012	15:00:00	34,5	39	43	44	38,5	31	40	40,5	49,5	43,5	68	40	37	59,5	
30/07/2012	15:05:00	34,5	39	43	44	38,5	31	40	40,5	49,5	43,5	68,5	40,5	37	59	
30/07/2012	15:10:00	34	39	43	44	39	31	40	40	50	43,5	68	40,5	37,5	58,5	
30/07/2012	15:15:00	34	38,5	43	44	39	31	40	40	49,5	43	68	40,5	37,5	57,5	
30/07/2012	15:20:00	34	38,5	43	44	39,5	30,5	40	40	49	43	68	40,5	38	56	
30/07/2012	15:25:00	34	38	42,5	44	39,5	30,5	40,5	40	48,5	43	67	40	38	57	

Optimización y aplicación de las Normas de Correcta Distribución en el transporte de medicamentos entre Alicante y Casablanca

Julia Uroz Cervantes

Fecha	Hora	Sonda 1 (esquina abajo)	Sonda 2 (esquina abajo)	Sonda 3 (esquina arriba)	Sonda 4 (esquina arriba)	Sonda 6 (lateral)	Sonda 8 (central abajo)	Sonda 9 (central centro)	Sonda 10 (lateral)	Sonda 11 (esquina arriba)	Sonda 12 (esquina arriba)	Sonda 14 (central arriba)	Sonda 15 (esquina abajo)	Sonda * (esquina abajo)	Sonda 13 (Ambiente)	Tª máxima y mínima
30/07/2012	15:30:00	33,5	38	42	43,5	39,5	30,5	40,5	40	49	43	67,5	40,5	38	57	
30/07/2012	15:35:00	33,5	38	41,5	43,5	39,5	30,5	40,5	40	49	43	67	41	38	55,5	
30/07/2012	15:40:00	33	38	41,5	43,5	39,5	30,5	40,5	40	48,5	43	66,5	41	38	57,5	
30/07/2012	15:45:00	33,5	38	41	43	40	30,5	40,5	40	49	43,5	67	41	38	58	
30/07/2012	15:50:00	33,5	38	41,5	43	40,5	30,5	40,5	40	49	43,5	67,5	41,5	38,5	58	
30/07/2012	15:55:00	33,5	38	42	43	40,5	30,5	40,5	40	48,5	43,5	66,5	41,5	38,5	56,5	
30/07/2012	16:00:00	33,5	37,5	41	43	41	30,5	40,5	40	48,5	44	66,5	41,5	38,5	58	
30/07/2012	16:05:00	33,5	38	40,5	43	41	30,5	40,5	40	48,5	44	66,5	41,5	39	56,5	
30/07/2012	16:10:00	33	37,5	40,5	43	41	30,5	40,5	40	48,5	44	66	41,5	38,5	56	
30/07/2012	16:15:00	33	37,5	40,5	43	41,5	30,5	40,5	40	48,5	44	66	41,5	38,5	56	
30/07/2012	16:20:00	33	37,5	40	42,5	41,5	30,5	40,5	40	48	44,5	65,5	40,5	37,5	55,5	30,3
30/07/2012	16:25:00	33	37,5	40	42,5	42	30,5	40,5	40	48	44	65	39	36,5	55	
30/07/2012	16:30:00	33	37	40	42,5	42	30,5	40,5	40	47,5	44	65	37,5	35,5	55	
30/07/2012	16:35:00	33	37	39,5	42,5	42	30	40,5	40	47,5	44	64	36,5	34,5	54	
30/07/2012	16:40:00	33	37	39	42	42,5	30	40,5	39,5	47	44	63,5	36	33,5	53	
30/07/2012	16:45:00	33	36,5	39,5	42	42,5	30	40,5	39,5	46,5	44	63	35	33	53	
30/07/2012	16:50:00	32,5	36,5	38,5	41,5	41	30	40,5	39,5	46	43,5	62,5	34,5	32,5	52,5	
30/07/2012	16:55:00	32,5	36	38,5	41,5	39,5	30	40,5	39,5	46	44	62,5	34	32	53,5	
30/07/2012	17:00:00	32,5	36	38,5	41,5	38,5	29,5	40,5	39,5	46	43	62	33,5	32	51	
30/07/2012	17:05:00	32	35,5	38	41	37,5	29,5	40,5	39,5	45,5	41,5	61	33,5	31,5	51,5	
30/07/2012	17:10:00	32	35	37,5	41	37	29,5	40,5	39,5	45	39,5	60,5	33	31,5	50,5	
30/07/2012	17:15:00	32	34	36,5	40,5	36,5	29	40,5	39,5	44,5	37,5	59,5	32,5	31	50	
30/07/2012	17:20:00	31,5	33,5	35	40,5	36,5	29	40,5	39,5	44,5	36,5	59	32,5	31	49,5	
30/07/2012	17:25:00	31,5	33	33,5	40,5	36	29	40,5	39	44	35,5	59	32	30,5	48	
30/07/2012	17:30:00	31,5	32,5	32,5	40	36	29	40,5	39	43,5	34,5	57,5	31,5	30,5	48	
30/07/2012	17:35:00	31	32	32	39,5	35,5	29	40,5	39	43	34	56,5	31,5	30,5	47,5	
30/07/2012	17:40:00	31	32	31,5	39,5	35,5	29	40,5	38,5	43	33,5	52,5	31,5	30,5	41	
30/07/2012	17:45:00	31	31,5	30,5	39	35	29	40	38,5	42,5	33	47	31	30	33	
30/07/2012	17:50:00	30,5	31,5	30	39	35	29	40	38,5	42	32,5	43,5	31	30	30	
30/07/2012	17:55:00	30,5	31	30	38,5	35	28,5	40	38	41,5	32,5	41	30,5	30	29,5	

Optimización y aplicación de las Normas de Correcta Distribución en el transporte de medicamentos entre Alicante y Casablanca

Julia Uroz Cervantes

Fecha	Hora	Sonda 1 (esquina abajo)	Sonda 2 (esquina abajo)	Sonda 3 (esquina arriba)	Sonda 4 (esquina arriba)	Sonda 6 (lateral)	Sonda 8 (central abajo)	Sonda 9 (central centro)	Sonda 10 (lateral)	Sonda 11 (esquina arriba)	Sonda 12 (esquina arriba)	Sonda 14 (central arriba)	Sonda 15 (esquina abajo)	Sonda * (esquina abajo)	Sonda 13 (Ambiente)	Tª máxima y mínima
30/07/2012	18:00:00	30,5	31	30	38	34,5	28,5	40	38	41	32	39	30,5	30	29	
30/07/2012	18:05:00	30,5	31	30	38	34,5	28,5	40	38	40,5	32	38	30,5	30	29	
30/07/2012	18:10:00	30,5	30,5	29,5	37,5	34,5	28,5	39,5	38	39	31,5	37	30,5	29,5	28,5	
30/07/2012	18:15:00	30,5	30,5	29,5	37	34	28,5	39,5	37,5	37,5	31,5	36	30,5	29,5	28	
30/07/2012	18:20:00	30	30,5	29	36	34	28,5	39,5	37,5	36,5	31	35,5	30	29,5	28	
30/07/2012	18:25:00	30	30	29	35,5	33,5	28,5	39,5	37,5	35,5	31	35	30	29	28	
30/07/2012	18:30:00	30	30	28,5	35	33,5	28,5	39	37	34,5	30,5	34,5	30	29	27,5	
30/07/2012	18:35:00	30	30	28,5	34,5	33,5	28,5	39	37	34	30,5	33,5	29,5	29	27,5	
30/07/2012	18:40:00	29,5	30	28,5	34	33	28	39	36,5	33,5	30	33,5	29,5	29	27,5	
30/07/2012	18:45:00	29,5	29,5	28,5	34	33	28	39	36,5	33	30	33	29,5	29	27	
30/07/2012	18:50:00	29,5	29,5	28,5	33,5	33	28	38,5	36,5	32,5	30	32,5	29,5	29	27	
30/07/2012	18:55:00	29,5	29,5	28	33	33	28	38,5	36,5	32	29,5	32	29,5	28,5	27	
30/07/2012	19:00:00	29,5	29,5	28	32,5	32,5	28	38,5	36	32	29,5	32	29	28,5	26,5	
30/07/2012	19:05:00	29,5	29,5	28	32,5	32,5	28	38	36	31,5	29,5	31,5	29	28,5	26,5	
30/07/2012	19:10:00	29,5	29	27,5	32	32,5	28	38	36	31,5	29	31	29	28,5	26,5	
30/07/2012	19:15:00	29	29	27,5	31,5	32	28	38	35,5	31	29	31	29	28,5	26,5	
30/07/2012	19:20:00	29	29	27,5	31,5	32	28	37,5	35,5	31	29	30,5	29	28,5	26,5	
30/07/2012	19:25:00	29	29	27,5	31	32	28	37,5	35	30,5	28,5	30,5	28,5	28,5	26	
30/07/2012	19:30:00	29	29	27,5	31	32	28	37,5	35	30,5	28,5	30	28,5	28	26	
30/07/2012	19:35:00	29	28,5	27	31	31,5	28	37	35	30	28,5	30	28,5	28	26	
30/07/2012	19:40:00	29	28,5	27	30,5	31,5	28	37	34,5	30	28,5	29,5	28,5	28	25,5	
30/07/2012	19:45:00	28,5	28,5	27	30,5	31,5	27,5	37	34,5	29,5	28	29	28,5	28	25,5	
30/07/2012	19:50:00	28,5	28,5	27	30	31	27,5	36,5	34,5	29,5	28	28,5	28	27,5	25,5	
30/07/2012	19:55:00	28,5	28,5	27	30	31	28	36,5	34	29	28	28,5	28	27,5	25,5	
30/07/2012	20:00:00	28,5	28,5	27	30	31	28	36	34	29	28	28	28	27,5	25	
30/07/2012	20:05:00	28,5	28,5	26,5	29,5	31	28	36	34	29	28	28	28	27,5	25	
30/07/2012	20:10:00	28,5	28,5	26,5	29,5	31	28	36	33,5	28,5	27,5	27,5	28	27,5	25	
30/07/2012	20:15:00	28	28	26,5	29,5	30,5	28	35,5	33,5	28,5	27,5	27	28	27,5	24,5	
30/07/2012	20:20:00	28	28	26,5	29	30,5	28	35,5	33,5	28	27,5	27	28	27,5	24,5	
30/07/2012	20:25:00	28	28	26	29	30,5	27,5	35,5	33	28	27,5	27	28	27,5	24,5	

Optimización y aplicación de las Normas de Correcta Distribución en el transporte de medicamentos entre Alicante y Casablanca

Julia Uroz Cervantes

Fecha	Hora	Sonda 1 (esquina abajo)	Sonda 2 (esquina abajo)	Sonda 3 (esquina arriba)	Sonda 4 (esquina arriba)	Sonda 6 (lateral)	Sonda 8 (central abajo)	Sonda 9 (central centro)	Sonda 10 (lateral)	Sonda 11 (esquina arriba)	Sonda 12 (esquina arriba)	Sonda 14 (central arriba)	Sonda 15 (esquina abajo)	Sonda * (esquina abajo)	Sonda 13 (Ambiente)	Tª máxima y mínima
30/07/2012	20:30:00	28	28	26	28,5	30,5	27,5	35	33	28	27	26,5	27,5	27	24,5	
30/07/2012	20:35:00	28	28	26	28,5	30	27,5	35	33	28	27	26,5	27,5	27	24	
30/07/2012	20:40:00	27,5	27,5	25,5	28,5	30	27,5	35	32,5	27,5	27	26,5	27,5	27	24	
30/07/2012	20:45:00	27,5	27,5	25,5	28	30	27,5	34,5	32,5	27,5	27	26,5	27,5	27	24,5	
30/07/2012	20:50:00	28	28	26	28	30	27,5	34,5	32	27,5	27,5	27	27,5	27	26,5	
30/07/2012	20:55:00	28	28	27	28	30	27,5	34	32	27,5	28	27,5	27,5	27,5	28	
30/07/2012	21:00:00	28,5	28	27,5	28,5	30,5	27,5	34	32	28	28,5	28,5	28	27,5	28,5	
30/07/2012	21:05:00	28,5	28	28	28,5	30,5	27,5	34	32	28,5	28,5	29	28	28	29	
30/07/2012	21:10:00	28,5	28	28	28,5	30,5	27,5	34	31,5	28,5	28,5	29	28	28	29	
30/07/2012	21:15:00	28,5	28	28,5	29	30,5	28	33,5	31,5	29	29	29,5	28	28	29	
30/07/2012	21:20:00	28,5	28	28,5	29	30,5	27,5	33,5	31,5	29	29	29,5	28	28	29	
30/07/2012	21:25:00	28,5	28	28,5	29	30,5	28	33,5	31,5	29	29	29,5	28	28	29	
30/07/2012	21:30:00	28,5	28	29	29	30,5	27,5	33	31,5	29,5	29	29,5	28	28	29	
30/07/2012	21:35:00	28,5	28	29	29	30,5	27,5	33	31,5	29,5	29	29,5	28	28	29	
30/07/2012	21:40:00	28,5	28	29	29	30,5	27,5	33	31,5	29,5	29	29,5	28	28	29	
30/07/2012	21:45:00	28,5	28	29	29	30,5	27,5	33	31,5	29,5	29	29,5	28	28	29	
30/07/2012	21:50:00	28,5	28	29	29	30	27,5	32,5	31	29,5	28,5	29,5	28	28	29	
30/07/2012	21:55:00	28,5	28	28,5	29	30	27,5	32,5	31	29,5	28,5	29,5	28	28	28,5	
30/07/2012	22:00:00	28,5	28	28,5	29	30	27,5	32,5	31	29,5	28,5	29,5	28	28	28,5	
30/07/2012	22:05:00	28,5	28	28,5	29	30	27,5	32,5	31	29,5	28,5	29,5	28	28	28,5	
30/07/2012	22:10:00	28,5	28	28,5	29	30	27,5	32,5	31	29,5	28,5	29,5	28	28	28,5	
30/07/2012	22:15:00	28,5	28	28,5	29	30	27,5	32	31	29,5	28,5	29	28	28	28,5	
30/07/2012	22:20:00	28,5	28	28,5	29	30	27,5	32	31	29	28,5	29	28	28	28,5	
30/07/2012	22:25:00	28,5	28	28,5	29	30	27,5	32	31	29	28,5	29	28	28	28,5	
30/07/2012	22:30:00	28	28	28,5	29	30	27,5	32	30,5	29	28,5	29	28	28	28,5	
30/07/2012	22:35:00	28	28	28,5	29	30	27,5	32	30,5	29	28,5	29	28	28	28,5	
30/07/2012	22:40:00	28	28	28,5	29	29,5	27,5	31,5	30,5	29	28,5	29	28	28	28,5	
30/07/2012	22:45:00	28	28	28,5	29	29,5	27,5	31,5	30,5	29	28,5	29	28	28	28,5	
30/07/2012	22:50:00	28	28	28,5	29	29,5	27,5	31,5	30,5	29	28,5	29	28	28	28	
30/07/2012	22:55:00	28	28	28,5	29	29,5	27,5	31,5	30,5	29	28,5	29	28	28	28	

Optimización y aplicación de las Normas de Correcta Distribución en el transporte de medicamentos entre Alicante y Casablanca

Julia Uroz Cervantes

Fecha	Hora	Sonda 1 (esquina abajo)	Sonda 2 (esquina abajo)	Sonda 3 (esquina arriba)	Sonda 4 (esquina arriba)	Sonda 6 (lateral)	Sonda 8 (central abajo)	Sonda 9 (central centro)	Sonda 10 (lateral)	Sonda 11 (esquina arriba)	Sonda 12 (esquina arriba)	Sonda 14 (central arriba)	Sonda 15 (esquina abajo)	Sonda * (esquina abajo)	Sonda 13 (Ambiente)	Tª máxima y mínima
30/07/2012	23:00:00	28	28	28,5	29	29,5	27,5	31,5	30,5	29	28,5	29	28	28	28	
30/07/2012	23:05:00	28	28	28,5	29	29,5	27,5	31,5	30,5	29	28,5	29	28	28	28	
30/07/2012	23:10:00	28	28	28,5	29	29,5	27,5	31,5	30,5	29	28	29	28	28	28	
30/07/2012	23:15:00	28	28	28,5	29	29,5	27,5	31	30	29	28	28,5	28	28	28	
30/07/2012	23:20:00	28	28	28,5	29	29,5	27,5	31	30	29	28	28,5	28	28	28	
30/07/2012	23:25:00	28	28	28	29	29,5	27,5	31	30	29	28	28,5	28	28	28	
30/07/2012	23:30:00	28	28	28	28,5	29,5	27,5	31	30	29	28	28,5	28	28	28	
30/07/2012	23:35:00	28	28	28	28,5	29	27,5	31	30	29	28	28,5	28	27,5	28	
30/07/2012	23:40:00	28	28	28	28,5	29	27,5	31	30	28,5	28	28,5	28	27,5	28	
30/07/2012	23:45:00	28	28	28	28,5	29	27,5	31	30	28,5	28	28,5	27,5	27,5	28	
30/07/2012	23:50:00	28	28	28	28,5	29	27,5	30,5	30	28,5	28	28,5	27,5	27,5	28	
30/07/2012	23:55:00	28	28	28	28,5	29	27,5	30,5	30	28,5	28	28,5	27,5	27,5	28	
31/07/2012	0:00:00	28	28	28	28,5	29	27,5	30,5	30	28,5	28	28,5	27,5	27,5	28	
31/07/2012	0:05:00	28	28	28	28,5	29	27,5	30,5	29,5	28,5	28	28,5	27,5	27,5	28	
31/07/2012	0:10:00	28	28	28	28,5	29	27,5	30,5	29,5	28,5	28	28,5	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	0:15:00	28	28	28	28,5	29	27,5	30,5	29,5	28,5	28	28,5	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	0:20:00	28	28	28	28,5	29	27,5	30,5	29,5	28,5	28	28	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	0:25:00	28	28	28	28,5	29	27,5	30,5	29,5	28,5	28	28	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	0:30:00	28	28	28	28,5	29	27,5	30	29,5	28,5	28	28	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	0:35:00	28	28	28	28,5	29	27,5	30	29,5	28,5	28	28	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	0:40:00	28	27,5	28	28,5	28,5	27,5	30	29,5	28,5	28	28	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	0:45:00	28	27,5	28	28,5	28,5	27,5	30	29,5	28,5	27,5	28	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	0:50:00	28	27,5	28	28,5	28,5	27,5	30	29,5	28,5	27,5	28	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	0:55:00	28	27,5	28	28	28,5	27,5	30	29,5	28,5	27,5	28	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	1:00:00	28	27,5	28	28	28,5	27,5	30	29,5	28,5	27,5	28	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	1:05:00	28	27,5	28	28	28,5	27,5	30	29	28,5	27,5	28	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	1:10:00	27,5	27,5	27,5	28	28,5	27,5	30	29	28,5	27,5	28	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	1:15:00	27,5	27,5	27,5	28	28,5	27,5	30	29	28	27,5	28	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	1:20:00	27,5	27,5	27,5	28	28,5	27,5	29,5	29	28	27,5	28	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	1:25:00	27,5	27,5	27,5	28	28,5	27	29,5	29	28	27,5	28	27,5	27,5	27,5	

Optimización y aplicación de las Normas de Correcta Distribución en el transporte de medicamentos entre Alicante y Casablanca

Julia Uroz Cervantes

Fecha	Hora	Sonda 1 (esquina abajo)	Sonda 2 (esquina abajo)	Sonda 3 (esquina arriba)	Sonda 4 (esquina arriba)	Sonda 6 (lateral)	Sonda 8 (central abajo)	Sonda 9 (central centro)	Sonda 10 (lateral)	Sonda 11 (esquina arriba)	Sonda 12 (esquina arriba)	Sonda 14 (central arriba)	Sonda 15 (esquina abajo)	Sonda * (esquina abajo)	Sonda 13 (Ambiente)	Tª máxima y mínima
31/07/2012	1:30:00	27,5	27,5	27,5	28	28,5	27	29,5	29	28	27,5	28	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	1:35:00	27,5	27,5	27,5	28	28,5	27	29,5	29	28	27,5	28	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	1:40:00	27,5	27,5	27,5	28	28,5	27	29,5	29	28	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	
31/07/2012	1:45:00	27,5	27,5	27,5	28	28,5	27	29,5	29	28	27,5	27,5	27,5	27,5	27	
31/07/2012	1:50:00	27,5	27,5	27,5	28	28,5	27	29,5	29	28	27,5	27,5	27,5	27,5	27	
31/07/2012	1:55:00	27,5	27,5	27,5	28	28	27	29,5	29	28	27,5	27,5	27,5	27	27	
31/07/2012	2:00:00	27,5	27,5	27,5	28	28	27	29,5	29	28	27,5	27,5	27	27	27	
31/07/2012	2:05:00	27,5	27,5	27,5	28	28	27	29,5	29	28	27,5	27,5	27	27	27	
31/07/2012	2:10:00	27,5	27,5	27,5	28	28	27	29,5	28,5	28	27,5	27,5	27	27	27	
31/07/2012	2:15:00	27,5	27,5	27,5	28	28	27	29	28,5	28	27,5	27,5	27	27	27	
31/07/2012	2:20:00	27,5	27,5	27,5	28	28	27	29	28,5	28	27,5	27,5	27	27	27	
31/07/2012	2:25:00	27,5	27,5	27,5	28	28	27	29	28,5	28	27,5	27,5	27	27	27	
31/07/2012	2:30:00	27,5	27,5	27,5	27,5	28	27	29	28,5	28	27,5	27,5	27	27	27	
31/07/2012	2:35:00	27,5	27,5	27,5	27,5	28	27	29	28,5	28	27,5	27,5	27	27	27	
31/07/2012	2:40:00	27,5	27,5	27,5	27,5	28	27	29	28,5	28	27	27,5	27	27	27	
31/07/2012	2:45:00	27,5	27,5	27	27,5	28	27	29	28,5	28	27	27,5	27	27	27	
31/07/2012	2:50:00	27,5	27,5	27	27,5	28	27	29	28,5	27,5	27	27,5	27	27	27	
31/07/2012	2:55:00	27,5	27,5	27	27,5	28	27	29	28,5	28	27	27,5	27	27	27	
31/07/2012	3:00:00	27,5	27,5	27	27,5	28	27	29	28,5	27,5	27	27	27	27	27	
31/07/2012	3:05:00	27,5	27,5	27	27,5	28	27	29	28,5	27,5	27	27	27	27	27	
31/07/2012	3:10:00	27,5	27,5	27	27,5	28	27	29	28,5	27,5	27	27	27	27	27	
31/07/2012	3:15:00	27	27,5	27	27,5	28	27	29	28,5	27,5	27	27	27	27	27	
31/07/2012	3:20:00	27	27,5	27	27,5	27,5	27	28,5	28,5	27,5	27	27	27	27	26,5	
31/07/2012	3:25:00	27	27,5	27	27,5	27,5	27	28,5	28	27,5	27	27	27	27	26,5	
31/07/2012	3:30:00	27	27,5	27	27,5	27,5	27	28,5	28	27,5	27	27	27	27	26,5	
31/07/2012	3:35:00	27	27,5	27	27,5	27,5	27	28,5	28	27,5	27	27	27	27	26,5	
31/07/2012	3:40:00	27	27,5	27	27,5	27,5	27	28,5	28	27,5	27	27	27	27	26,5	
31/07/2012	3:45:00	27	27,5	27	27,5	27,5	27	28,5	28	27,5	27	27	27	27	26,5	
31/07/2012	3:50:00	27	27,5	27	27,5	27,5	27	28,5	28	27,5	27	27	27	27	26,5	
31/07/2012	3:55:00	27	27	27	27	27,5	27	28,5	28	27,5	27	27	27	27	26,5	



Optimización y aplicación de las Normas de Correcta Distribución en el transporte de medicamentos entre Alicante y Casablanca

Julia Uroz Cervantes

Fecha	Hora	Sonda 1 (esquina abajo)	Sonda 2 (esquina abajo)	Sonda 3 (esquina arriba)	Sonda 4 (esquina arriba)	Sonda 6 (lateral)	Sonda 8 (central abajo)	Sonda 9 (central centro)	Sonda 10 (lateral)	Sonda 11 (esquina arriba)	Sonda 12 (esquina arriba)	Sonda 14 (central arriba)	Sonda 15 (esquina abajo)	Sonda * (esquina abajo)	Sonda 13 (Ambiente)	Tª máxima y mínima
31/07/2012	4:00:00	27	27	27	27	27,5	27	28,5	28	27,5	27	27	27	27	26,5	
31/07/2012	4:05:00	27	27	27	27	27,5	27	28,5	28	27,5	27	27	27	27	26,5	
31/07/2012	4:10:00	27	27	27	27	27,5	27	28,5	28	27,5	27	27	27	27	26,5	
31/07/2012	4:15:00	27	27	27	27	27,5	27	28,5	28	27,5	27	27	27	27	26,5	
31/07/2012	4:20:00	27	27	27	27	27,5	27	28,5	28	27,5	27	27	27	27	26,5	
31/07/2012	4:25:00	27	27	27	27	27,5	27	28,5	28	27,5	27	27	27	27	26,5	
31/07/2012	4:30:00	27	27	27	27	27,5	27	28	28	27,5	27	27	27	27	26,5	
31/07/2012	4:35:00	27	27	27	27	27,5	27	28	28	27,5	27	27	27	27	26,5	
31/07/2012	4:40:00	27	27	27	27	27,5	27	28	28	27,5	26,5	27	27	26,5	26,5	
31/07/2012	4:45:00	27	27	27	27	27,5	27	28	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
31/07/2012	4:50:00	27	27	26,5	27	27,5	27	28	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
31/07/2012	4:55:00	27	27	26,5	27	27,5	27	28	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
31/07/2012	5:00:00	27	27	26,5	27	27,5	27	28	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
31/07/2012	5:05:00	27	27	26,5	27	27	27	28	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
31/07/2012	5:10:00	27	27	26,5	27	27	27	28	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
31/07/2012	5:15:00	27	27	26,5	27	27	27	28	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
31/07/2012	5:20:00	27	27	26,5	27	27	27	28	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
31/07/2012	5:25:00	27	27	26,5	27	27	27	28	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26	
31/07/2012	5:30:00	27	27	26,5	27	27	26,5	28	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26	
31/07/2012	5:35:00	27	27	26,5	27	27	26,5	28	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26	
31/07/2012	5:40:00	26,5	27	26,5	27	27	26,5	28	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26	
31/07/2012	5:45:00	26,5	27	26,5	27	27	26,5	28	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26	
31/07/2012	5:50:00	26,5	27	26,5	26,5	27	26,5	28	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26	
31/07/2012	5:55:00	26,5	27	26,5	26,5	27	26,5	28	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26	
31/07/2012	6:00:00	26,5	27	26,5	26,5	27	26,5	27,5	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26	
31/07/2012	6:05:00	26,5	27	26,5	26,5	27	26,5	27,5	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26	
31/07/2012	6:10:00	26,5	27	26,5	26,5	27	26,5	27,5	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26	
31/07/2012	6:15:00	26,5	27	26,5	26,5	27	26,5	27,5	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26	
31/07/2012	6:20:00	26,5	27	26,5	26,5	27	26,5	27,5	27,5	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26	
31/07/2012	6:25:00	26,5	27	26,5	26,5	27	26,5	27,5	27	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26	

Optimización y aplicación de las Normas de Correcta Distribución en el transporte de medicamentos entre Alicante y Casablanca

Julia Uroz Cervantes

Fecha	Hora	Sonda 1 (esquina abajo)	Sonda 2 (esquina abajo)	Sonda 3 (esquina arriba)	Sonda 4 (esquina arriba)	Sonda 6 (lateral)	Sonda 8 (central abajo)	Sonda 9 (central centro)	Sonda 10 (lateral)	Sonda 11 (esquina arriba)	Sonda 12 (esquina arriba)	Sonda 14 (central arriba)	Sonda 15 (esquina abajo)	Sonda * (esquina abajo)	Sonda 13 (Ambiente)	Tª máxima y mínima
31/07/2012	6:30:00	26,5	27	26,5	26,5	27	26,5	27,5	27	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26	
31/07/2012	6:35:00	26,5	27	26,5	26,5	27	26,5	27,5	27	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26	
31/07/2012	6:40:00	26,5	27	26,5	26,5	27	26,5	27,5	27	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26	
31/07/2012	6:45:00	26,5	26,5	26,5	26,5	27	26,5	27,5	27	27	26,5	26	26,5	26,5	26	
31/07/2012	6:50:00	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	27,5	27	26,5	26,5	26	26,5	26,5	26	
31/07/2012	6:55:00	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	27,5	27	26,5	26	26	26,5	26,5	26	
31/07/2012	7:00:00	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	27,5	27	26,5	26	26	26,5	26,5	26	
31/07/2012	7:05:00	26,5	26,5	26	26,5	26,5	26,5	27,5	27	26,5	26	26	26,5	26	26	
31/07/2012	7:10:00	26,5	26,5	26	26,5	26,5	26,5	27,5	27	26,5	26	26	26,5	26	26	21,7
31/07/2012	7:15:00	26,5	26,5	26	26,5	26,5	26,5	27,5	27	26,5	26	26	26,5	26	26	
31/07/2012	7:20:00	26,5	26,5	26	26,5	26,5	26,5	27,5	27	26,5	26	26	26,5	26	26	
31/07/2012	7:25:00	26,5	26,5	26	26,5	26,5	26,5	27,5	27	26,5	26	26	26,5	26	26	
31/07/2012	7:30:00	26,5	26,5	26	26,5	26,5	26,5	27,5	27	26,5	26	26	26,5	26	25,5	
31/07/2012	7:35:00	26,5	26,5	26	26,5	26,5	26,5	27	27	26,5	26	26	26,5	26	25,5	
31/07/2012	7:40:00	26,5	26,5	26	26,5	26,5	26,5	27	27	26,5	26	26	26	26	26	
31/07/2012	7:45:00	26,5	26,5	26	26,5	26,5	26,5	27	27	26,5	26	26	26	26	26	
31/07/2012	7:50:00	26,5	26,5	26	26,5	26,5	26,5	27	27	26,5	26	26	26	26	26	
31/07/2012	7:55:00	26,5	26,5	26	26,5	26,5	26,5	27	27	26,5	26	26	26	26	26	
31/07/2012	8:00:00	26	26,5	26	26,5	26,5	26,5	27	27	26,5	26	26	26	26	25,5	
31/07/2012	8:05:00	26	26,5	26	26	26,5	26,5	27	27	26,5	26	26	26	26	25,5	
31/07/2012	8:10:00	26	26,5	26	26	26,5	26	27	26,5	26,5	26	26	26	26	26	
31/07/2012	8:15:00	26	26,5	26	26	26,5	26	27	26,5	26,5	26	26	26	26	26	
31/07/2012	8:20:00	26	26,5	26	26	26,5	26	27	26,5	26,5	26	26	26	26	26	
31/07/2012	8:25:00	26	26,5	26	26	26,5	26,5	27	26,5	26,5	26	26	26	26	26	

## ANEXO 14. REGISTROS DE TEMPERATURAS DURANTE LA EVALUACIÓN DEL EFECTO PROTECTOR DE LOS EMBALAJES - CONVECCIÓN

Día: 22/01/2014

Hora	Tª caja 3 arriba	Tª caja 3 centro	Tª caja 1 arriba	Tª caja 1 centro
15:05:00	25,5	23,5	23	23
15:10:00	26	23,5	24	23,5
15:15:00	26	23,5	24	24
15:20:00	25,5	23,5	24	24
15:25:00	32	26	26,5	24
15:30:00	38	31,5	31	26
15:35:00	40	36	34,5	29
15:40:00	40,5	38,5	36,5	32
15:45:00	41	40,5	38	34,5
15:50:00	41	41,5	39	36
15:55:00	41	42	39,5	37
16:00:00	41	42	40	38
16:05:00	41	42,5	40,5	38,5
16:10:00	41	42,5	40,5	39
16:15:00	41	42,5	40,5	39,5
16:20:00	41	42,5	40,5	39,5
16:25:00	41	42,5	41	40
16:30:00	41	42,5	41	40
16:35:00	41	42,5	41	40
16:40:00	41	42,5	41	40
16:45:00	41	42,5	41	40,5
16:50:00	40,5	42,5	41	40,5
16:55:00	40,5	42,5	41	40,5
17:00:00	40,5	42,5	41	40,5
17:05:00	40,5	42	41	40,5
17:10:00	40,5	42	41	40,5
17:15:00	40,5	42	41	40,5
17:20:00	40,5	42	41	40,5
17:25:00	40,5	42	41	40,5
17:30:00	40,5	42	41	40,5
17:35:00	40,5	42	41	40,5
17:40:00	40,5	42	41	40,5
17:45:00	40,5	42	41	41
17:50:00	40,5	41,5	41	40,5
17:55:00	40,5	41,5	41	41
18:00:00	40,5	41,5	41	41
18:05:00	40,5	41,5	41	41
18:10:00	40,5	41,5	41	41
18:15:00	40,5	41,5	41	41
18:20:00	40,5	41,5	41	41
18:25:00	40,5	41,5	41	41

Hora	Tª caja 3 arriba	Tª caja 3 centro	Tª caja 1 arriba	Tª caja 1 centro
18:30:00	40,5	41,5	41	41
18:35:00	40,5	41,5	41	41
18:40:00	40,5	41,5	41	41
18:45:00	40,5	41,5	41	41
18:50:00	40,5	41,5	41	41
18:55:00	40,5	41,5	41	41
19:00:00	40,5	41,5	41	41
19:05:00	40,5	41,5	41	41
19:10:00	40,5	41,5	41	41
19:15:00	40,5	41	41	41
19:20:00	40,5	41	41	41
19:25:00	40,5	41	41	41
19:30:00	40,5	41	41	41
19:35:00	40,5	41	41	41
19:40:00	40,5	41	41	41
19:45:00	40,5	41	41	41
19:50:00	40,5	41	41	41
19:55:00	40,5	41	41	41
20:00:00	40,5	41	41	41
20:05:00	40,5	41	41	41
20:10:00	40,5	41	41	41
20:15:00	40,5	41	41	41
20:20:00	40,5	41	41	41
20:25:00	40,5	41	41	41
20:30:00	40,5	41	41	41
20:35:00	40,5	41	41	41
20:40:00	40,5	41	41	41
20:45:00	40,5	41	41	41
20:50:00	40,5	41	41	41
20:55:00	40,5	41	41	41
21:00:00	40,5	41	41	41
21:05:00	40,5	41	41	41
21:10:00	40,5	41	41	41
21:15:00	40,5	41	41	41
21:20:00	40,5	41	41	41
21:25:00	40,5	41	41	41
21:30:00	40,5	41	41	41
21:35:00	40,5	41	41	41
21:40:00	40,5	41	41	41
21:45:00	40,5	41	41	41
21:50:00	40,5	41	41	41

Hora	Tª caja 3 arriba	Tª caja 3 centro	Tª caja 1 arriba	Tª caja 1 centro
21:55:00	40,5	41	41	41
22:00:00	40,5	41	41	41
22:05:00	40,5	41	41	41
22:10:00	40,5	41	41	41
22:15:00	40,5	41	41	41
22:20:00	40,5	41	41	41
22:25:00	40,5	41	41	41
22:30:00	40,5	41	41	41
22:35:00	40,5	41	41	41
22:40:00	40,5	41	41	41
22:45:00	40,5	41	41	41
22:50:00	40,5	41	41	41
22:55:00	40,5	41	41	41
23:00:00	40,5	41	41	41
23:05:00	40,5	41	41	41
23:10:00	40,5	41	41	41
23:15:00	40,5	41	41	41
23:20:00	40,5	41	41	41
23:25:00	40,5	41	41	41
23:30:00	40,5	40,5	41	41

Hora	Tª caja 3 arriba	Tª caja 3 centro	Tª caja 1 arriba	Tª caja 1 centro
23:35:00	40,5	41	41	41
23:40:00	40,5	40,5	41	41
23:45:00	40,5	40,5	41	41
23:50:00	40,5	40,5	41	41
23:55:00	40,5	40,5	41	41
0:00:00	40,5	40,5	41	41
0:05:00	40,5	40,5	41	41
0:10:00	40,5	40,5	41	41
0:15:00	40,5	40,5	41	41
0:20:00	40,5	40,5	41	41
0:25:00	40,5	40,5	41	41
0:30:00	40,5	40,5	41	41
0:35:00	40,5	40,5	41	41
0:40:00	40,5	40,5	41	41
0:45:00	40,5	40,5	41	41
0:50:00	40,5	40,5	41	41
0:55:00	40,5	40,5	41	41
1:00:00	40,5	40,5	41	41
1:05:00	40,5	40,5	41	41



## ANEXO 15. REGISTROS DE TEMPERATURAS DURANTE LA EVALUACIÓN DEL EFECTO PROTECTOR DE LOS EMBALAJES - RADIACIÓN

Día: 08/09/2014

Fecha Hora	Tª caja 1 arriba	Tª caja 1 centro	Tª caja 2 arriba	Tª caja 2 centro	Tª caja 3 arriba	Tª caja 3 centro
9:30:00	28,5	29	29	30,5	28	28,5
9:31:00	28,5	28,5	29	29,5	28	28,5
9:32:00	28,5	28,5	28,5	29	28	31
9:33:00	28,5	28,5	28,5	29	28	30,5
9:34:00	28,5	31,5	28,5	28,5	28,5	30
9:35:00	28,5	30,5	28,5	28,5	28,5	29,5
9:36:00	29	30	28,5	28,5	28,5	29,5
9:37:00	29	29,5	28,5	28,5	28,5	29
9:38:00	29	29	28	28,5	28,5	29
9:39:00	28,5	29	28	29,5	28	29
9:40:00	28,5	29	28,5	29	28	28,5
9:41:00	28,5	28,5	28,5	28,5	28	28,5
9:42:00	28,5	28,5	29	28,5	28	28,5
9:43:00	28,5	28,5	29	28,5	28	28,5
9:44:00	28,5	28,5	29	28	28	28,5
9:45:00	28,5	28,5	29	28	28	28,5
9:46:00	28,5	28	28,5	28	28	28,5
9:47:00	28,5	28	28,5	28	28	28
9:48:00	28,5	28	28,5	28	28	28
9:49:00	28,5	28	28,5	28	28	28
9:50:00	28,5	28	28,5	28	28	28
9:51:00	28	28	28,5	28	28	28
9:52:00	28	28	28	27,5	28	28
9:53:00	28	28	28	27,5	28	28
9:54:00	28	28	28	27,5	28	28
9:55:00	28	28	28	27,5	28	28
9:56:00	28	28	28	27,5	28	28
9:57:00	28	28	28	27,5	28	28
9:58:00	28	28	28	27,5	28	28
9:59:00	28	28	28	27,5	28	28
10:00:00	28	28	28	27,5	28	28
10:01:00	28	28	28	27,5	28	28
10:02:00	28	28	28	27,5	28	28
10:03:00	28	28	28	27,5	28	28
10:04:00	28	28	28	27,5	28	28
10:05:00	28,5	28	28,5	27,5	28,5	28
10:06:00	28,5	28	28,5	27,5	29	28
10:07:00	29	28	28,5	27,5	29,5	28
10:08:00	29	28	28,5	27,5	30	28,5

Fecha Hora	Tª caja 1 arriba	Tª caja 1 centro	Tª caja 2 arriba	Tª caja 2 centro	Tª caja 3 arriba	Tª caja 3 centro
10:09:00	29	28	29	28	30,5	28,5
10:10:00	29,5	28	29	28	31	28,5
10:11:00	29,5	28	29	28	31	29
10:12:00	30	28	29	28	32	29
10:13:00	30	28	29,5	28	32,5	29
10:14:00	30,5	28	29,5	28	33	29,5
10:15:00	31	28,5	29,5	28	33,5	29,5
10:16:00	31	28,5	29,5	28	34	29,5
10:17:00	31	28,5	30	28	34	30
10:18:00	31	28,5	30	28	34	30
10:19:00	31	28,5	30	28,5	34	30
10:20:00	31	28,5	30	28,5	34	30,5
10:21:00	31	28,5	30	28,5	33,5	30,5
10:22:00	31	28,5	30	28,5	33,5	30,5
10:23:00	31	29	30	28,5	33,5	30,5
10:24:00	31	29	30	28,5	33,5	31
10:25:00	31	29	30	28,5	34	31
10:26:00	31,5	29	30	28,5	34,5	31
10:27:00	31,5	29	30	29	35	31
10:28:00	31,5	29	30	29	35	31,5
10:29:00	31,5	29	30,5	29	35	31,5
10:30:00	31,5	29	30,5	29	35	31,5
10:31:00	32	29	30,5	29	35,5	31,5
10:32:00	32	29,5	30,5	29	36	32
10:33:00	32	29,5	31	29	36,5	32
10:34:00	32	29,5	31	29	36,5	32
10:35:00	32,5	29,5	31	29	37	32,5
10:36:00	32,5	29,5	31	29,5	37	32,5
10:37:00	32,5	29,5	31	29,5	37	32,5
10:38:00	32,5	29,5	31	29,5	37	33
10:39:00	32,5	29,5	31	29,5	37	33
10:40:00	32,5	30	31,5	29,5	37,5	33
10:41:00	33	30	31,5	29,5	37,5	33
10:42:00	33	30	31,5	29,5	38	33,5
10:43:00	33	30	31,5	30	38,5	33,5
10:44:00	33,5	30	32	30	38,5	34
10:45:00	33,5	30	32	30	39	34
10:46:00	34	30	32	30	39	34
10:47:00	34	30	32	30	39,5	34,5
10:48:00	34	30,5	32	30	39,5	34,5
10:49:00	34	30,5	32,5	30	39,5	34,5
10:50:00	34	30,5	32,5	30	39,5	34,5
10:51:00	34	30,5	32,5	30	40	35
10:52:00	34	30,5	32,5	30,5	40	35
10:53:00	34	30,5	32,5	30,5	39	35
10:54:00	34	30,5	32,5	30,5	39	35
10:55:00	34	31	32,5	30,5	39	35
10:56:00	34	31	32,5	30,5	39	35,5
10:57:00	34	31	32,5	30,5	39,5	35,5
10:58:00	34	31	32,5	30,5	39,5	35,5

Optimización y aplicación de las Normas de Correcta Distribución en el transporte de medicamentos entre  
Alicante y Casablanca

Julia Uroz Cervantes

Fecha Hora	Tª caja 1 arriba	Tª caja 1 centro	Tª caja 2 arriba	Tª caja 2 centro	Tª caja 3 arriba	Tª caja 3 centro
10:59:00	34	31	32,5	30,5	39,5	35,5
11:00:00	34	31	32,5	31	39	35,5
11:01:00	34	31	32,5	31	39	36
11:02:00	34	31	32,5	31	39	36
11:03:00	34	31	32,5	31	39,5	36
11:04:00	34	31,5	32,5	31	39,5	36
11:05:00	34	31,5	32,5	31	40	36
11:06:00	34,5	31,5	33	31	40	36
11:07:00	34,5	31,5	33	31	40,5	36,5
11:08:00	34,5	31,5	33	31	40,5	36,5
11:09:00	34,5	31,5	33	31	40,5	36,5
11:10:00	34,5	31,5	33	31	40,5	36,5
11:11:00	34,5	31,5	33	31	40	36,5
11:12:00	34,5	31,5	33	31,5	40	36,5
11:13:00	34,5	31,5	33	31,5	40,5	37
11:14:00	35	32	33	31,5	41	37
11:15:00	35	32	33,5	31,5	41	37
11:16:00	35	32	33,5	31,5	41,5	37
11:17:00	35	32	33,5	31,5	42	37,5
11:18:00	35	32	33,5	31,5	42	37,5
11:19:00	35	32	33,5	31,5	42	37,5
11:20:00	35,5	32	33,5	31,5	42,5	37,5
11:21:00	35,5	32	34	31,5	42,5	37,5
11:22:00	35,5	32	34	31,5	42,5	37,5
11:23:00	35,5	32	34	32	42,5	38
11:24:00	35,5	32	34	32	42,5	38
11:25:00	35,5	32,5	34	32	43	38
11:26:00	35,5	32,5	34	32	43	38
11:27:00	35,5	32,5	34	32	43	38
11:28:00	35,5	32,5	34	32	43	38
11:29:00	35,5	32,5	34	32	43	38,5
11:30:00	35,5	32,5	34,5	32	43	38,5
11:31:00	35,5	32,5	34,5	32	43,5	38,5
11:32:00	35,5	32,5	34,5	32	43,5	38,5
11:33:00	35,5	32,5	34,5	32	43,5	38,5
11:34:00	36	32,5	34,5	32,5	43,5	38,5
11:35:00	35,5	32,5	34,5	32,5	44	39
11:36:00	36	33	34,5	32,5	43,5	39
11:37:00	36	33	34,5	32,5	44	39
11:38:00	36	33	34,5	32,5	44	39
11:39:00	36	33	34,5	32,5	44	39
11:40:00	36	33	34,5	32,5	43,5	39
11:41:00	36	33	34,5	32,5	44	39
11:42:00	36	33	35	32,5	44	39,5
11:43:00	36	33	35	32,5	44	39,5
11:44:00	36	33	35	32,5	44,5	39,5
11:45:00	36	33	35	33	44,5	39,5
11:46:00	36	33	35	33	44,5	39,5
11:47:00	36	33	35	33	44,5	39,5
11:48:00	36	33,5	35	33	44	39,5

Optimización y aplicación de las Normas de Correcta Distribución en el transporte de medicamentos entre  
Alicante y Casablanca

Julia Uroz Cervantes

Fecha Hora	Tª caja 1 arriba	Tª caja 1 centro	Tª caja 2 arriba	Tª caja 2 centro	Tª caja 3 arriba	Tª caja 3 centro
11:49:00	36	33,5	35	33	44	39,5
11:50:00	36	33,5	35	33	44	40
11:51:00	36	33,5	35	33	44,5	40
11:52:00	36	33,5	35	33	44,5	40
11:53:00	36	33,5	35	33	44,5	40
11:54:00	36	33,5	35	33	44,5	40
11:55:00	36	33,5	35	33	44,5	40
11:56:00	36	33,5	35	33	44,5	40
11:57:00	36	33,5	35	33	44,5	40
11:58:00	36	33,5	35	33	44,5	40
11:59:00	36	33,5	35	33,5	44,5	40
12:00:00	36	33,5	35	33,5	44,5	40
12:01:00	36	33,5	35	33,5	44,5	40
12:02:00	36	33,5	35	33,5	44	40,5
12:03:00	36	33,5	35	33,5	44	40,5
12:04:00	36	33,5	35	33,5	44,5	40,5
12:05:00	36	33,5	35	33,5	44,5	40,5
12:06:00	36	34	35	33,5	44,5	40,5
12:07:00	36	33,5	35,5	33,5	44,5	40,5
12:08:00	36	34	35,5	33,5	44,5	40,5
12:09:00	36	34	35,5	33,5	44,5	40,5
12:10:00	36	34	35,5	33,5	44,5	40,5
12:11:00	36	34	35,5	33,5	44,5	40,5
12:12:00	36	34	35,5	33,5	45	40,5
12:13:00	36	34	35,5	33,5	45	40,5
12:14:00	36	34	35,5	33,5	44,5	40,5
12:15:00	36	34	35,5	33,5	44,5	40,5
12:16:00	36	34	35,5	33,5	45	40,5
12:17:00	36	34	35,5	33,5	44,5	40,5
12:18:00	36	34	35,5	33,5	45	40,5
12:19:00	36	34	35,5	34	45	40,5
12:20:00	36	34	35,5	34	45	41
12:21:00	36	34	35,5	34	45	41
12:22:00	36	34	35,5	34	45,5	41
12:23:00	36,5	34	35,5	34	45,5	41
12:24:00	36,5	34	35,5	34	45,5	41
12:25:00	36,5	34	35,5	34	45,5	41
12:26:00	36,5	34	35,5	34	45,5	41
12:27:00	36,5	34	36	34	46	41
12:28:00	36,5	34	36	34	46	41
12:29:00	36,5	34	36	34	46	41
12:30:00	36,5	34	36	34	46	41
12:31:00	36,5	34	36	34	46,5	41
12:32:00	36,5	34	36	34	46	41,5
12:33:00	36,5	34	36	34	46	41,5
12:34:00	36,5	34	36	34	46,5	41,5
12:35:00	37	34	36	34	46,5	41,5
12:36:00	37	34	36	34	47	41,5
12:37:00	37	34,5	36	34	47	41,5
12:38:00	37	34,5	36	34	47	41,5



Optimización y aplicación de las Normas de Correcta Distribución en el transporte de medicamentos entre  
Alicante y Casablanca

Julia Uroz Cervantes

Fecha Hora	Tª caja 1 arriba	Tª caja 1 centro	Tª caja 2 arriba	Tª caja 2 centro	Tª caja 3 arriba	Tª caja 3 centro
12:39:00	37	34,5	36	34	47	41,5
12:40:00	37	34,5	36	34	47	41,5
12:41:00	37	34,5	36,5	34	47	41,5
12:42:00	37	34,5	36,5	34	47	42
12:43:00	37	34,5	36,5	34	46,5	42
12:44:00	37	34,5	36,5	34,5	46,5	42
12:45:00	37	34,5	36,5	34,5	46,5	42
12:46:00	37	34,5	36,5	34,5	47	42
12:47:00	37	34,5	36,5	34,5	47	42
12:48:00	37	34,5	36,5	34,5	47	42
12:49:00	37	34,5	36,5	34,5	47	42
12:50:00	37	34,5	36,5	34,5	47	42
12:51:00	37	34,5	36,5	34,5	47	42
12:52:00	37	34,5	36,5	34,5	47	42
12:53:00	37	34,5	36,5	34,5	47	42
12:54:00	37	34,5	36,5	34,5	47	42
12:55:00	37	34,5	36,5	34,5	47,5	42
12:56:00	37	34,5	36,5	34,5	47,5	42,5
12:57:00	37	34,5	36,5	34,5	47,5	42,5
12:58:00	37	34,5	36,5	34,5	47,5	42,5
12:59:00	37	35	36,5	34,5	47,5	42,5
13:00:00	37	35	36,5	34,5	47,5	42,5
13:01:00	37	35	36,5	34,5	47,5	42,5
13:02:00	37	35	36,5	34,5	47,5	42,5
13:03:00	37	35	36,5	34,5	47	42,5
13:04:00	37	35	36,5	34,5	47	42,5
13:05:00	37	35	36,5	34,5	47	42,5
13:06:00	37	35	36,5	34,5	47	42,5
13:07:00	37	35	36,5	35	47	42,5
13:08:00	37	35	36,5	34,5	47	42,5
13:09:00	37	35	36,5	35	47,5	42,5
13:10:00	37	35	36,5	35	47,5	42,5
13:11:00	37	35	36,5	35	48	42,5
13:12:00	37,5	35	36,5	35	48	42,5
13:13:00	37,5	35	36,5	35	48	42,5
13:14:00	37,5	35	36,5	35	48	43
13:15:00	37	35	36,5	35	47,5	42,5
13:16:00	37	35	36,5	35	47,5	43
13:17:00	37	35	36,5	35	47,5	43
13:18:00	37,5	35	36,5	35	48	43
13:19:00	37,5	35	37	35	48	43
13:20:00	37,5	35	36,5	35	48	43
13:21:00	37,5	35	36,5	35	48	43
13:22:00	37,5	35	37	35	47,5	43
13:23:00	37	35	37	35	47,5	43
13:24:00	37	35	37	35	48	43
13:25:00	37	35	37	35	47,5	43
13:26:00	37	35	37	35	48	43
13:27:00	37,5	35	37	35	48	43
13:28:00	37,5	35	37	35	48	43

Fecha Hora	Tª caja 1 arriba	Tª caja 1 centro	Tª caja 2 arriba	Tª caja 2 centro	Tª caja 3 arriba	Tª caja 3 centro
13:29:00	37,5	35	37	35	48	43
13:30:00	37,5	35	37	35	48	43
13:31:00	37,5	35	37	35	48,5	43
13:32:00	37,5	35	37	35	48,5	43
13:33:00	37,5	35	37	35	48,5	43
13:34:00	37,5	35	37	35	48,5	43,5
13:35:00	37,5	35,5	37	35	48,5	43,5
13:36:00	37,5	35,5	37	35	48,5	43,5
13:37:00	37,5	35,5	37	35	48,5	43,5
13:38:00	37,5	35,5	37	35	48,5	43,5
13:39:00	37,5	35,5	37	35	48,5	43,5
13:40:00	37,5	35,5	37	35	48,5	43,5
13:41:00	37,5	35,5	37	35	48,5	43,5
13:42:00	37,5	35,5	37	35	48	43,5
13:43:00	37,5	35,5	37	35	48	43,5
13:44:00	37,5	35,5	37	35	48	43,5
13:45:00	37,5	35,5	37	35	48,5	43,5
13:46:00	37,5	35,5	37	35	48,5	43,5
13:47:00	37,5	35,5	37	35	48,5	43,5
13:48:00	37,5	35,5	37	35,5	49	43,5
13:49:00	37,5	35,5	37	35,5	49	43,5
13:50:00	37,5	35,5	37	35,5	49	43,5
13:51:00	37,5	35,5	37	35,5	49	43,5
13:52:00	37,5	35,5	37	35,5	48,5	43,5
13:53:00	37,5	35,5	37	35,5	48,5	43,5
13:54:00	37,5	35,5	37	35,5	48,5	43,5
13:55:00	37,5	35,5	37	35,5	48,5	43,5
13:56:00	37,5	35,5	37	35,5	48,5	43,5
13:57:00	37,5	35,5	37	35,5	48,5	43,5
13:58:00	37,5	35,5	37	35,5	48,5	43,5
13:59:00	37,5	35,5	37	35,5	48,5	43,5
14:00:00	37,5	35,5	37	35,5	48,5	43,5
14:01:00	37,5	35,5	37	35,5	48,5	43,5
14:02:00	37,5	35,5	37	35,5	48,5	43,5
14:03:00	37,5	35,5	37	35,5	49	43,5
14:04:00	37,5	35,5	37,5	35,5	49	43,5
14:05:00	37,5	35,5	37,5	35,5	49	43,5
14:06:00	38	35,5	37,5	35,5	49	44
14:07:00	38	35,5	37,5	35,5	49	43,5
14:08:00	38	35,5	37,5	35,5	49	44
14:09:00	38	35,5	37,5	35,5	49	44
14:10:00	38	35,5	37,5	35,5	49	44
14:11:00	38	36	37,5	35,5	49	44
14:12:00	38	35,5	37,5	35,5	49	44
14:13:00	38	36	37,5	35,5	49	44
14:14:00	38	36	37,5	35,5	49	44
14:15:00	38	36	37,5	35,5	48,5	44
14:16:00	38	36	37,5	35,5	49	44
14:17:00	38	36	37,5	35,5	48,5	44
14:18:00	38	36	37	35,5	48	44

Optimización y aplicación de las Normas de Correcta Distribución en el transporte de medicamentos entre  
Alicante y Casablanca

Julia Uroz Cervantes

Fecha Hora	Tª caja 1 arriba	Tª caja 1 centro	Tª caja 2 arriba	Tª caja 2 centro	Tª caja 3 arriba	Tª caja 3 centro
14:19:00	38	36	37	35,5	47	43,5
14:20:00	37,5	36	36,5	35,5	46	43,5
14:21:00	37,5	36	36,5	35,5	45	43,5
14:22:00	37	36	36	35,5	44	43,5
14:23:00	37	36	35,5	35,5	43	43
14:24:00	36,5	36	35,5	35,5	42,5	43
14:25:00	36,5	36	35	35,5	42	43
14:26:00	36	36	35	35,5	41	42,5
14:27:00	36	36	34,5	35,5	40,5	42,5
14:28:00	35,5	35,5	34,5	35,5	40	42
14:29:00	35,5	35,5	34,5	35,5	40	42
14:30:00	35,5	35,5	34	35,5	39,5	42
14:31:00	35	35,5	34	35,5	39	41,5
14:32:00	35	35,5	34	35,5	38,5	41,5
14:33:00	35	35,5	34	35,5	38,5	41
14:34:00	34,5	35,5	33,5	35,5	38	41
14:35:00	34,5	35,5	33,5	35,5	37,5	41
14:36:00	34,5	35,5	33,5	35,5	37,5	40,5
14:37:00	34,5	35,5	33,5	35,5	37	40,5
14:38:00	34,5	35,5	33,5	35	37	40,5
14:39:00	34	35,5	33	35	37	40
14:40:00	34	35,5	33	35	36,5	40
14:41:00	34	35,5	33	35	36,5	39,5
14:42:00	34	35	33	35	36,5	39,5
14:43:00	34	35	33	35	36	39,5
14:44:00	34	35	33	35	36	39,5
14:45:00	34	35	33	35	36	39
14:46:00	33,5	35	32,5	35	35,5	39
14:47:00	33,5	35	33	35	35,5	39
14:48:00	33,5	35	33	35	35,5	39
14:49:00	33,5	35	33	34,5	35,5	38,5
14:50:00	33,5	35	33	34,5	35,5	38,5
14:51:00	34	35	33	34,5	35	38,5
14:52:00	33,5	35	33	34,5	35	38,5
14:53:00	33,5	34,5	33	34,5	35	38
14:54:00	33,5	34,5	33	34,5	35	38
14:55:00	33,5	34,5	32,5	34,5	35	38
14:56:00	33,5	34,5	32,5	34,5	35	38
14:57:00	33,5	34,5	32,5	34,5	34,5	37,5
14:58:00	33,5	34,5	32,5	34	33	34,5
14:59:00	33,5	34,5	32	33,5	32	33,5
15:00:00	33,5	34,5	31,5	32,5	31,5	32,5

## **ANEXO 16. INFORMES TÉCNICOS DE VALIDACIÓN Y CERTIFICADOS DE VALIDACIÓN COMPLETADOS**

