

## *Anexo “C”*

En este anexo se encuentra las hojas del muestreo final y las graficas de utilización de los montacargas, igual que en el muestreo piloto únicamente se muestran la primera y la ultima hoja.



## *Hoja final del Montacargas 1*

17:44	8:04	8:54	9:00	9:53	10:01	11:01	11:06	12:07	12:12	13:09	13:13	14:11	14:15	15:16	15:20	16:20	16:25	17:16	17:22	18:03	Resultados	
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	Total	p (%)
	1							1	1			1	1			1		1		1	71	0.323
1																			1		52	0.236
																					3	0.014
						1					1										6	0.027
				1			1			1											4	0.018
		1			1												1				40	0.182
														1	1						20	0.091
			1																		24	0.109
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	220	

## Hoja 1 del Montacargas Eléctrico



### HOJA PARA MUESTREO DE TRABAJO

Determinación de la utilización u ocupación de los montacargas

09-Febrero-2004	Fecha de fin del estudio:	18-Febrero-2004	Entrega de resultados:
	% de error de estimación:		Nivel de confianza: 95%
h	m	No. De máquina	Descripción
			Montacargas Electrico
			Turno de en la mañana y tarde
			Número de observaciones diarias: 20
			Hoja: 1 de 1

Recorrido	día	1																			
		8:05	8:18	8:37	8:49	9:01	9:35	9:42	10:16	10:38	10:54	11:11	11:27	11:43	12:05	12:23	12:42	12:50	13:03	13:23	13:36
Descripción		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Movimiento de Casting		1	1	1		1		1	1	1	1			1	1			1	1		1
Movimiento de Empaque																					
Movimiento de Producto Terminado																					
Movimiento de Embarque					1		1					1	1			1				1	
Movimiento de rechazo																					
Movimiento de rebaba																					
Ocioso																					
Otros																		1			
Totales		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

## *Hoja final del Montacargas Eléctrico*

---



---



---



---



---



---



---



---

17:49	8:12	8:50	9:03	9:49	10:07	10:55	11:12	12:01	12:17	13:04	13:17	14:03	14:22	15:10	15:25	16:12	16:29	17:11	17:29	18:00	Resultados	
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	Total	p (%)
1	1	1	1		1	1		1	1	1						1	1		1		133	0.605
													1								6	0.027
																		1		1	6	0.027
				1							1										32	0.145
												1									4	0.018
																					1	0.005
							1								1	1					22	0.100
																					16	0.073
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	220	

## Hoja 1 del Montacargas Kamatsu 25



### HOJA PARA MUESTREO DE TRABAJO

Determinación de la utilización u ocupación de los montacargas

09-Febrero-2004

Fecha de fin del estudio:

18-Febrero-2004

Entrega de resultados:

% de error de estimación:

Nivel de confianza: 95%

	h	m	No. De máquina	Descripción
				Montacargas kamatsu 25
				Turno de en la mañana y tarde

Número de observaciones diarias: 20

Hoja: 1 de 1

Recorrido	día																				
		1																			
Descripción	8:09	8:21	8:40	8:50	9:11	9:36	9:52	10:22	10:44	10:56	11:12	11:29	11:49	12:06	12:30	12:43	12:52	13:10	13:24	13:37	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Movimiento de Casting	1					1				1				1	1					1	
Movimiento de Empaque				1	1			1	1			1	1			1			1		
Movimiento de Producto Terminado																					
Movimiento de Embarque																					
Movimiento de rechazo																					
Movimiento de rebaba		1					1										1			1	
Ocioso																					
Otros				1							1										
Totales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

*Hoja final del Montacargas Kamatsu 25*

---



---



---



---



---



---



---



---

17:52	8:18	8:44	9:09	9:41	10:15	10:46	11:18	11:55	12:24	12:59	13:24	13:56	14:30	15:04	15:30	16:04	16:33	17:04	17:36	17:53	Resultados		
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	Tota	p (%)	
	1			1									1								1	39	0.177
								1							1							65	0.295
										1								1				7	0.032
							1												1			14	0.064
		1	1						1							1						4	0.018
										1							1					46	0.209
						1								1								26	0.118
1					1							1										19	0.086
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	220	

## Hoja 1 del Montacargas Kamatsu tanque gris



### HOJA PARA MUESTREO DE TRABAJO

Determinación de la utilización u ocupación de los montacargas																					
09-Febrero-2004	Fecha de fin del estudio: 18-Febrero-2004																				
% de error de estimación:																					
Entrega de resultados: Nivel de confía 95%																					
	h	m	No. De máquina	Descripción																	
				Montacargas kamatsu tanque gris																	
				Turno de en la mañana y tarde																	
				Número de observaciones diarias: 20																	
				Hoja: 1 de 1																	
Recorrido	día																				
	1	8:13	8:24	8:41	8:53	9:19	9:37	9:59	10:23	10:47	10:57	11:14	11:30	11:51	12:13	12:34	12:46	12:57	13:15	13:26	13:38
Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Movimiento de Casting			1			1			1		1		1	1							
Movimiento de Empaque		1		1			1			1					1		1	1			1
Movimiento de Producto Terminado	1																				
Movimiento de Embarque																					
Movimiento de rechazo									1				1								1
Movimiento de rebaba																					
Ocioso						1															
Otros																	1				
Totales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



***Hoja final del Montacargas Kamatsu tanque gris***

17:59	8:23	8:41	9:20	9:36	10:21	10:43	11:18	11:49	12:37	12:53	13:32	13:48	14:36	14:54	15:35	15:57	16:40	16:59	17:42	17:51	Resultados	
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	Total	p (%)
1	1		1		1					1		1	1		1				1		84	0.382
		1							1				1								36	0.164
																				1	4	0.018
				1																	3	0.014
																					24	0.109
						1	1				1					1	1				22	0.100
														1							22	0.100
								1											1		25	0.114
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	220	



***Hoja final del Montacargas de Big Three***

---



---



---



---



---



---



---



---

18:05	8:29	8:36	9:24	9:30	10:27	10:34	11:31	11:40	12:43	12:50	13:38	13:44	14:41	14:46	15:43	15:51	16:49	16:53	17:45	17:50	Resultados	
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	Tota	p (%)
					1				1							1					68	0.309
		1										1							1	1	54	0.245
				1						1								1			3	0.014
													1								2	0.009
	1					1					1				1						24	0.109
			1				1														26	0.118
																	1				23	0.105
1								1						1							20	0.091
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	220	