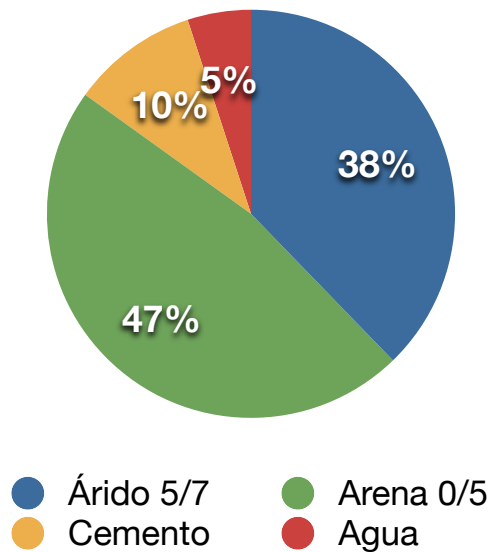


	Consumo de materias primas / m2 adoquín fabricado		
Materia prima	Procedencia	Distancia (km)	Masa (kg)
Árido tipo 5/7	Alhaurín de la Torre	8	56.63
Arena tipo 0/5	Alhaurín de la Torre	8	70.74
Cemento Portland CEM I 52.5N gris	El Palo	30	15.09
Agua	Red Abastecimiento	0	7.54
Total			150

Porcentajes materia prima



	Consumo energético (kJ) / 1 m2 adoquín fabricado		
Materia prima	Tolvas/Silos	Distancia (km)	Masa (kg)
Árido tipo 5/7	0	8	56.63
Arena tipo 0/5	0	8	70.74
Cemento Portland CEM I 52.5N gris	4.79	30	15.09
Agua	0	0	7.54
Total			150

	Tiempo (s) / 1 m2 de adoquín fabricado			
Proceso	Duración (s)	Potencia (kW)	Energía (kJ)	Energía (MJ)
Dosif. arena	3	0.7	2.1	0.0021
Dosif. áridos	3	0.7	2.1	0.0021
Cinta arena y áridos	21	8.7	182.7	0.1827
Skip	27	15	405	0.405
Dosif. agua	7	0.7	4.9	0.0049
Dosif. cemento	1	0.7	0.7	0.0007
Tornillo sin fin cemento	15	6.5	97.5	0.0975
Mezcladora	42	31	1302	1.302
Cinta hormigón	11	8	88	0.088
Tolva hormigón 1/2	23	0.7	16.1	0.0161
Prensado 1/2	19	23	437	0.437
Cinta piezas frescas 1/2	14	5.5	77	0.077
Ascensor 1/2	1	7	7	0.007
Tolva hormigón 2/2	23	0.7	16.1	0.0161
Prensado 2/2	19	23	437	0.437
Cinta piezas frescas 2/2	14	5.5	77	0.077
Ascensor 2/2	17	7	119	0.119
Multiforca ida	43	12	516	0.516
Multiforca vuelta	43	12	516	0.516
Descensor 1/2	17	7	119	0.119
Descensor 2/2	1	7	7	0.007
Transp. bandejas	14	1.5	21	0.021
Cepill.+Volt.+Lubric.	6	0.3	1.8	0.0018
Paletizadora	10	5	50	0.05
Transp. palet	14	1.7	23.8	0.0238
Flejadora	10	1.5	15	0.015
Transp. rodillos	21	1.5	31.5	0.0315
Toro almacén	16	9	144	0.144
Control informatizado	405	1.2	486	0.486
Iluminación	405	2.4	972	0.972
TOTAL			6174.3	6.1743

	Limpieza (litros) / 1 m2 adoquín fabricado
Mezcladora (agua)	100
Lubricación 2 bandejas (aceite)	0.01
Filtros mangas (3 filtros)	-

Piezas defectuosas	1 de 7000
Vida útil adoquín	50 años
Vida útil molde	1 millón ciclos
Reciclaje adoquín	Hormigón reciclado (máx. 30% de áridos reciclados)
Error amasado	0, la fórmula está muy estudiada

Digrama de Gantt (segundos) / 1 m2 de adoquín fabricado				
Proceso	Depende de	Inicio (s)	Duración (s)	Fin (s)
Dosif. arena	-	0	3	3
Dosif. áridos	-	0	3	3
Cinta arena y áridos	-	0	21	21
Skip	21	21	27	48
Dosif. agua	21	21	7	28
Dosif. cemento	21	21	1	22
Tornillo sin fin cemento	22	22	15	37
Mezcladora	48	48	42	90
Cinta hormigón	90	90	11	101
Tolva hormigón 1/2	101	101	23	124
Prensado 1/2	124	124	19	143
Cinta piezas frescas 1/2	143	143	14	157
Ascensor 1/2	157	157	1	158
Tolva hormigón 2/2	143	143	23	166
Prensado 2/2	166	166	19	185
Cinta piezas frescas 2/2	185	185	14	199
Ascensor 2/2	199	199	17	216
Multiforca ida	216	216	43	259
Multiforca vuelta	259	259	43	302
Descensor 1/2	302	302	17	319
Descensor 2/2	319	319	1	320
Transp. bandejas	320	320	14	334
Cepill.+Volt.+Lubric.	334	334	6	340
Paletizadora	334	334	10	344
Transp. palet	344	344	14	358
Flejadora	358	358	10	368
Transp. rodillos	368	368	21	389
Toro almacén	389	389	16	405
Control informatizado	-	0	405	405
Iluminación	-	0	405	405

