

























































**Anexo 42:** Escenario 3 – Datos *cluster* D

**Anexo 43:** Solución del modelo LINGO para el *cluster* D en el escenario 3



**Anexo 44:** Cálculo de velocidad promedio desde el almacén (en metros por minuto)

	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7	Zona 8	Zona 9	Zona 10	Zona 11	Zona 12
<b>Tiempo (minutos)</b>	22	23	9	9	23	44	17	23	28	14	13	17
<b>Distancia (metros)</b>	11,000	11,000	4,000	4,000	12,000	20,000	7,000	11,000	14,000	7,000	5,000	10,000
<b>Ratio (minutos/m)</b>	0.0020	0.0021	0.0023	0.0023	0.0019	0.0022	0.0024	0.0021	0.0020	0.0020	0.0026	0.0017
<b>Velocidad (m/minuto)</b>	500	478	444	444	522	455	412	478	500	500	385	588

<b>Peso ponderado (%)</b>	9%	10%	4%	4%	10%	18%	7%	10%	12%	6%	5%	7%	<b>100%</b>
<b>Ratio ponderado (minutos/m)</b>	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0004	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	<b>0.0021</b>
<b>Velocidad (m/minuto)</b>	45.5	45.5	16.5	16.5	49.6	82.6	28.9	45.5	57.9	28.9	20.7	41.3	<b>479.3</b>

<b>Velocidad (m/minuto)</b>	<b>479.3</b>
-----------------------------	--------------

Fuente: Google Maps  
Elaboración propia