

REPORTE DE ESCENARIOS DE SIMULACIÓN

Autores: Freddie Abad - Bryan Aguilar - Edison Sigua - Esteban Vizhñay

Escenario 1
 Se considera 1 ascensor con capacidad de 6 personas.

	Configuración 1		Configuración 2		Configuración 3	
Parámetros	Ingreso Edificio		Ingreso Edificio		Ingreso Edificio	
Nro. Personas	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)
	1	2	2	4	3	6
Capacidad Elevador	6 personas en el ascensor		6 personas en el ascensor		6 personas en el ascensor	
Número de personas que ingresaron al edificio.	852 personas		1692 personas		Exceso de personas en las colas	
Tiempo de espera promedio para el abordar el ascensor	22,4305 seg		26,4105 seg			
Tiempo de espera promedio considerando el viaje,embarques y tiempo de negocios	1503,95 seg		2810,15 seg			
Número de promedio de personas en la cola.	323 personas		646 personas			
Piso más congestionado	1er y 4to piso		1er y 2do piso			

Escenario 2
 Se considera 1 ascensor con capacidad de 8 personas

	Configuración 1		Configuración 2		Configuración 3	
Parámetros	Ingreso Edificio		Ingreso Edificio		Ingreso Edificio	
Nro. Personas	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)
	1	2	2	4	3	6
Capacidad Elevador	8 personas en el ascensor		8 personas en el ascensor		8 personas en el ascensor	
Número de personas que ingresaron al edificio.	845 personas		1675 personas		Exceso de personas en las colas	
Tiempo de espera promedio para el abordar el ascensor	19,8735 seg.		26,3535 seg.			
Tiempo de espera promedio considerando el viaje,embarques y tiempo de negocios	1673,5 seg.		2771,3 seg.			
Número de promedio de personas en la cola.	319 pers.		625 pers.			
Piso más congestionado	1er y 4 piso		1er y Subterráneo			

Escenario 3
 Se considera 1 ascensor con capacidad de 11 personas

	Configuración 1		Configuración 2		Configuración 3	
Parámetros	Ingreso Edificio		Ingreso Edificio		Ingreso Edificio	
Nro. Personas	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)
	1	2	2	4	3	6
Capacidad Elevador	11 personas en el ascensor		11 personas en el ascensor		11 personas en el ascensor	
Número de personas que ingresaron al edificio.	847 personas		1689 personas		Exceso de personas en las colas	
Tiempo de espera promedio para el abordar el ascensor	22,3456 seg		25,6303 seg			
Tiempo de espera promedio considerando el viaje,embarques y tiempo de negocios	278,4 seg		2785,1 seg			
Número de promedio de personas en la cola.	312 personas		613 personas			
Piso más congestionado	1er y 4to piso		1er y Subterráneo			

Escenario 4
 Se consideran 2 ascensores: primero con capacidad de 4 personas y segundo con capacidad 6 personas.

	Configuración 1		Configuración 2		Configuración 3	
Parámetros	Ingreso Edificio		Ingreso Edificio		Ingreso Edificio	
Nro. Personas	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)
	1	2	2	4	3	6
Capacidad Personas en cada elevador	Elevador 1	Elevador 2	Elevador 1	Elevador 2	Elevador 1	Elevador 2
	4	6	4	6	4	6
Número de personas que ingresaron al edificio.	830 personas		1665 personas		Exceso de personas en las colas	
Tiempo de espera promedio para el abordar el ascensor	3.5768 seg		4.9576 seg			
Tiempo de espera promedio considerando el viaje,embarques y tiempo de negocios	1796,15 seg		3540,58 seg			
Número de promedio de personas en la cola.	412 personas		822 personas			
Piso más congestionado	1ero y 2do piso.		1ro y 2do piso			

Escenario 5 Se consideran 2 ascensores con capacidad 6 personas.

	Configuración 1		Configuración 2		Configuración 3	
Parámetros	Ingreso Edificio		Ingreso Edificio		Ingreso Edificio	
Nro. Personas	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)
	1	2	2	4	3	6
Capacidad Personas en cada elevador	Elevador 1	Elevador 2	Elevador 1	Elevador 2	Elevador 1	Elevador 2
	6	6	6	6	6	6
Número de personas que ingresaron al edificio.	832 personas		1667 personas		Exceso de personas en las colas	
Tiempo de espera promedio para el abordar el ascensor	3,6331 seg		5,0092 seg			
Tiempo de espera promedio considerando el viaje,embarques y tiempo de negocios	1797,63 seg		3548,55 seg			
Número de promedio de personas en la cola.	421 personas		832 personas			
Piso más congestionado	1ero y 2do piso.		1ro Y 2do piso			

Escenario 6 Se consideran 2 ascensores: primero con capacidad de 6 personas y segundo con capacidad 8 personas.

	Configuración 1		Configuración 2		Configuración 3	
Parámetros	Ingreso Edificio		Ingreso Edificio		Ingreso Edificio	
Nro. Personas	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)
	1	2	2	4	3	6
Capacidad Personas en cada elevador	Elevador 1	Elevador 2	Elevador 1	Elevador 2	Elevador 1	Elevador 2
	6	8	6	8	6	8
Número de personas que ingresaron al edificio.	826 personas		1665 personas		Exceso de personas en las colas	
Tiempo de espera promedio para el abordar el ascensor	3,7224 seg		5,0854 seg			
Tiempo de espera promedio considerando el viaje, embarques y tiempo de negocios	1786,98 seg		3543,91 seg			
Número de promedio de personas en la cola.	412 personas		826 personas			
Piso más congestionado	1ro y 2do piso.		1ro y 2do piso.			

Escenario 7 Se consideran 3 ascensores con capacidad 6 personas.

	Configuración 1			Configuración 2			Configuración 3		
Parámetros	Ingreso Edificio			Ingreso Edificio			Ingreso Edificio		
Nro. Personas	Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)		Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)		Personas por minuto	Personas por minuto (Horas Pico)	
	1	2		2	4		3	6	
Capacidad Personas en cada elevador	Elevador 1	Elevador 2	Elevador 3	Elevador 1	Elevador 2	Elevador 3	Elevador 1	Elevador 2	Elevador 3
	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Número de personas que ingresaron al edificio.	831 personas			1694 personas			Exceso de personas en las colas		
Tiempo de espera promedio para el abordar el ascensor	0,908 seg			2,6777 seg					
Tiempo de espera promedio considerando el viaje, embarques y tiempo de negocios	1790,05 seg			3622,25 seg					
Número de promedio de personas en la cola.	400 personas			820 personas					
Piso más congestionado	1er piso y Subterráneo			1er piso y 2do piso					