

DETERMINACION DE LA MUESTRA

n	310
N	1604
e	0,05
Z	1,96
p	0,5
q	0,5

Estratos							
Empresa	Empleados por empresa	Peso porcentual de la empresa	Encuestas por empresa	Empresa	Empleados por empresa	Peso porcentual de la empresa	Encuestas por empresa
1	253	16%	51	16	4	0%	1
2	1	0%	0	17	6	0%	1
3	36	2%	7	18	48	3%	9
4	726	45%	140	19	6	0%	1
5	1	0%	0	20	87	5%	17
6	1	0%	0	21	25	2%	5
7	4	0%	1	22	73	5%	14
8	2	0%	0	23	62	4%	12
9	24	1%	5	24	1	0%	0
10	6	0%	1	25	6	0%	1
11	1	0%	0	26	8	0%	2
12	2	0%	0	27	9	1%	2
13	1	0%	0	28	41	3%	8
14	1	0%	0	29	2	0%	0
15	7	0%	1	30	150	9%	29
TOTAL					1604	100%	310

PRUEBA PILOTO Y FORMATO PARA EL ANALISIS DE LAS ENCUESTAS.

		0	1				2	3		4													4	5	6			
		Genero	Direccion de Residencia	Barrio.	Municipio	Kilometros (residencia - ZPS)	Rango de salario	Horario Laboral.	Transporte privado.						Transporte publico.						Transporte informal.					Rango de duraci3n en trayecto	Usuario Carro Compartido	Solucion MSZPS
										Pasajero o conductor	Tipo de vehiculo	Combustible	Frecuencia (Dia)	Frecuencia (Semana)	Parquetadero	Modalidad de pago	Tipo de vehiculo	Frecuencia (Dia)	Frecuencia (Semana)	Costo (Dia)	transbordos diarios	Tipo de vehiculo	Frecuencia (Dia)	Frecuencia (Semana)	Costo (Dia)			
Prueba piloto	1	F	Car. 26 8 7 N 22	Villa helena norte	Bucaramanga	38,2	737000 - 1500000	8:00 AM	5:00 PM								Metrolinea	2	5	> 5000	si				1h - 1h 30 min	si	Pasajero	Caminar
	2	F	Car. 29 831 - 24	La aurora	Bucaramanga	24,2	737000 - 1500000	8:00 AM	5:00 PM								Metrolinea	2	5	>5000	si				45 min - 1h	Si	Pasajero	Bicimotos
	3	F	Calle 31 8 24 - 35	Antonia Santos	Bucaramanga	25,6	737700 - 1500000	8:00 AM	5:00 PM								Metrolinea	2	5	>5000	si				45 min - 1h	Si	Pasajero	Caminar
	4	F	Calle 4 8 12 - 81	Nuevo villavel	Floridablanca	14,2	737700 - 1500000	8:00 AM	5:00 PM								Metrolinea	2	5	>5000	si				45 min - 1h	Si	Pasajero	Bicimotos

CALCULO FACTORES DE EMISIÓN.

Kilometros (residencia - ZFS)	Combustible Usado	Factores de emision (g)				
		CO2	CO	NO	THC	PM
38,2	ACPM	0,1146	224,234	34,38	34,38	0,1146
24,2	ACPM	0,0726	142,054	21,78	21,78	0,0726
25,6	ACPM	0,0768	150,272	23,04	23,04	0,0768
14,2	ACPM	0,0426	83,354	12,78	12,78	0,0426

CALCULO HUELLA ENERGETICA

Kilometros (residencia - ZFS)	Tipo de vehiculo	Combustible Usado
19,1	Metrolinea	ACPM
12,1	Metrolinea	ACPM
12,8	Metrolinea	ACPM
7,1	Metrolinea	ACPM

HUELLA DE LA EQUIDAD.

N° De Rango	Rango de salario
1	737.000 – 1'500.000
2	1'500.001 – 2'150.000
3	2'150.001 – 2'800.000
4	2'800.001 – 3'450.000
5	3'450.001 o mas

N° De Rango	Rango de salario	Promedio	Costo	Costo mensual	%
1	737000 - 1500000	\$ 1.118.500	\$ 5.000	\$ 100.000	9%
1	737000 - 1500000	\$ 1.118.500	\$ 5.000	\$ 100.000	9%
1	737000 - 1500000	\$ 1.118.500	\$ 5.000	\$ 100.000	9%
2	1500000 - 2150000	\$ 1.825.000	\$ 5.000	\$ 100.000	5%

N° De Rango	Frecuencia	%	% representativo
1	3	9%	75%
2	1	5%	25%
3	0		
4	0		
5	0		
TOTAL	4		100%



HUELLA DE LA CALIDAD DE VIDA

N° De Rango	Rango de salario
1	< 30 min
2	30 min - 45 min
3	45 min - 1 hora
4	1 hora - 1 ½ hora
5	> 1 ½

N° DE RANGO	Rango de duración	Promedio duracion
4	1h - 1h 30 min	75
3	45 min - 1h	52,5
3	45 min - 1h	52,5
3	45 min - 1h	52,5

	Frecuencia	%
1	0	0%
2	0	0%
3	3	75%
4	0	0%
5	1	25%
TOTAL	4	1