

## MATRIZ FLETES POR KM POR TONELADA

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1 AMBATO	-	18,15	14,84	22,33	2,70	20,64	22,80	26,31	19,43	6,68	24,20	16,93	3,17	28,11	38,56	15,52	6,68	25,77	22,22	15,58	25,97	24,90	6,81	15,11	19,57	9,18	3,51	25,64	24,81
2 AZOGUEZ	18,15	-	16,06	27,12	18,35	2,50	17,54	34,65	14,37	17,00	18,82	28,60	21,32	16,33	23,76	14,78	24,83	15,18	22,50	27,50	20,91	22,39	22,47	23,01	29,15	22,28	14,64	35,70	25,37
3 BABAHoyo	14,84	16,06	-	21,72	15,99	18,55	8,77	26,45	5,60	8,16	18,76	25,03	18,01	24,20	23,49	23,49	21,12	14,71	18,96	23,93	12,14	16,73	20,11	6,95	19,70	22,94	12,28	32,12	16,60
4 BAHIA	22,33	27,12	21,72	-	24,53	29,15	16,73	26,45	18,89	25,70	29,32	25,03	25,97	49,23	37,51	46,31	21,12	25,91	8,10	23,93	24,56	5,80	28,22	19,63	19,70	22,94	25,52	32,12	20,78
5 BAÑOS	2,70	18,35	15,99	24,53	-	20,85	22,60	23,65	19,43	7,83	24,48	19,63	5,87	28,27	38,72	12,82	9,38	25,84	24,42	18,28	25,97	22,50	4,12	17,81	22,26	11,87	3,71	23,10	24,81
6 CUENCA	20,64	2,50	18,55	29,15	20,85	-	20,04	36,69	16,87	19,50	16,33	30,64	23,82	13,83	26,65	15,58	22,28	12,68	24,64	29,54	23,41	24,42	24,96	25,50	31,19	24,31	17,14	37,73	22,72
7 DAULE	22,80	17,54	8,77	16,73	22,60	20,04	-	23,38	3,17	16,93	20,24	26,84	21,12	25,03	24,70	28,35	23,34	16,06	10,59	26,84	8,84	10,46	26,72	9,31	21,93	25,17	18,89	33,94	13,29
8 ESMERALDAS	26,31	34,65	26,45	26,45	23,65	36,69	23,38	-	25,96	26,90	36,85	23,82	23,14	45,76	45,05	34,10	19,63	33,44	24,31	22,72	30,58	22,39	27,01	19,50	6,75	21,45	24,31	30,91	34,21
9 GUAYAZUL	19,43	14,37	5,60	18,89	19,43	16,87	3,17	25,96	-	13,76	17,07	29,43	22,60	22,83	22,11	23,76	25,84	12,89	13,22	28,33	6,54	13,09	23,55	12,35	25,10	23,10	15,72	36,52	11,00
10 GUARANDA	6,68	17,00	8,16	25,70	7,83	19,50	16,93	26,90	13,76	-	26,92	23,61	9,85	27,17	37,62	20,58	13,36	22,74	22,11	22,26	20,31	24,76	11,87	15,11	22,72	15,85	4,12	26,35	24,90
11 HUAQUILLAS	24,20	18,82	18,76	29,32	24,48	16,33	20,24	36,85	17,07	26,92	-	38,12	26,90	15,72	13,16	26,02	29,76	4,93	24,70	37,02	23,61	24,59	27,83	26,38	31,35	31,79	26,31	45,21	22,88
12 IBARRA	16,93	28,60	25,03	25,03	19,63	30,64	26,84	23,82	29,43	23,61	38,12	-	13,76	41,91	52,36	26,35	10,25	34,82	27,78	1,35	34,76	25,85	23,61	23,75	22,47	7,76	20,44	12,95	37,68
13 LATACUNGA	3,17	21,32	18,01	25,97	5,87	23,82	21,12	23,14	22,60	9,85	26,90	13,76	-	30,69	41,14	18,69	3,51	27,06	23,95	12,41	23,76	21,59	9,99	11,94	16,39	6,00	6,68	22,47	31,79
14 LOJA	28,11	16,33	24,20	49,23	28,27	13,83	25,03	45,76	22,83	27,17	15,72	41,91	30,69	-	12,82	23,98	33,55	15,85	33,61	40,81	28,16	33,50	28,55	29,87	40,26	35,59	25,25	49,01	31,79
15 MACARA	38,56	23,76	23,49	37,51	38,72	26,65	24,70	45,05	22,11	37,62	13,16	52,36	41,14	12,82	-	34,43	44,00	14,98	32,89	51,26	27,45	32,78	39,00	29,15	39,55	46,04	35,70	59,46	36,08
16 MACAS	15,52	14,78	23,49	46,31	12,82	15,58	26,35	34,10	23,76	20,58	26,02	26,35	18,69	23,98	34,43	-	22,20	23,05	34,54	25,25	29,10	34,43	8,70	24,97	28,60	24,69	16,53	33,44	32,73
17 MACHACHI	6,68	24,83	21,12	21,12	9,38	22,28	23,34	19,63	25,84	13,36	29,76	10,25	3,51	33,55	44,00	22,20	-	26,46	24,49	8,91	26,40	22,13	13,49	14,17	12,89	2,50	10,19	18,96	30,03
18 MACHALA	25,77	15,18	14,71	25,91	25,84	12,68	16,06	33,44	12,89	22,74	4,93	34,82	27,06	15,85	14,98	23,05	26,46	-	26,11	33,72	19,43	25,97	24,42	21,52	27,94	28,49	22,13	41,91	23,88
19 MANTA	22,22	22,50	18,96	8,10	24,42	24,64	10,59	24,31	13,22	22,11	24,70	27,78	23,95	33,61	32,89	34,54	24,49	26,11	-	26,68	18,89	2,36	27,78	12,01	23,07	26,31	25,08	34,87	15,18
20 OTAVALO	15,58	27,50	23,93	23,93	18,28	29,54	26,84	22,72	28,33	22,26	37,02	1,35	12,41	40,81	51,26	25,25	8,91	33,72	26,68	-	33,66	24,75	22,26	22,40	21,12	6,41	19,23	10,05	36,58
21 PLAYAS	25,97	20,91	12,14	24,56	25,97	23,41	8,84	30,58	6,54	20,31	23,61	34,76	23,76	28,16	27,45	29,10	26,40	19,43	18,89	33,66	-	18,76	24,53	18,01	25,19	28,44	22,26	41,86	8,10
22 PORTOVIEJO	24,90	22,39	16,73	5,80	22,50	24,42	10,46	22,39	13,09	24,76	24,59	25,85	21,59	33,50	32,78	34,43	22,13	25,97	2,36	24,75	18,76	-	25,85	9,65	20,71	23,95	23,49	32,95	14,98
23 PUYO	6,81	22,47	20,11	28,22	4,12	24,96	26,72	27,01	23,55	11,87	27,83	23,61	9,99	28,55	39,00	8,70	13,49	24,42	27,78	22,26	24,53	25,85	-	21,93	26,38	15,99	7,83	26,35	28,16
24 QUEVEDO	15,11	23,01	6,95	19,63	17,81	25,50	9,31	19,50	12,35	15,11	26,38	23,75	11,94	29,87	29,15	24,97	14,17	21,52	12,01	22,40	18,01	9,65	21,93	-	12,75	15,99	18,62	26,46	22,47
25 QUININDE	19,57	29,15	19,70	19,70	22,26	31,19	21,93	6,75	25,10	22,72	31,35	22,47	16,39	40,26	39,55	28,60	12,89	27,94	23,07	21,12	25,19	20,71	26,38	12,75	-	14,71	23,07	25,41	28,71
26 QUITO	9,18	22,28	22,94	22,94	11,87	24,31	25,17	21,45	23,10	15,85	31,79	7,76	6,00	35,59	46,04	24,69	2,50	28,49	26,31	6,41	28,44	23,95	15,99	15,99	14,71	-	12,68	16,46	31,35
27 RIOBAMBA	3,51	14,64	12,28	25,52	3,71	17,14	18,89	24,31	15,72	4,12	26,31	20,44	6,68	25,25	35,70	16,53	10,19	22,13	25,08	19,23	22,26	23,49	7,83	18,62	23,07	12,68	-	23,76	26,85
28 RUMICHACA	25,64	35,70	32,12	32,12	23,10	37,73	33,94	30,91	36,52	26,35	45,21	12,95	22,47	49,01	59,46	33,44	18,96	41,91	34,87	10,05	41,86	32,95	26,35	26,46	25,41	16,46	23,76	-	44,77
29 SALINAS	24,81	25,37	16,60	20,78	24,81	22,72	13,29	34,21	11,00	24,90	22,88	37,68	27,39	31,79	36,08	32,73	30,03	23,88	15,18	36,58	8,10	14,98	28,16	22,47	28,71	31,35	26,85	44,77	-
30 STO DOMINGO	13,83	24,48	13,97	13,97	16,53	26,51	16,19	12,48	19,36	22,13	26,68	16,73	10,66	46,59	34,87	23,93	7,15	23,27	17,34	15,38	25,03	14,98	20,64	7,02	5,73	8,97	17,34	25,43	24,04
31 TENA	12,14	22,66	25,43	32,23	9,45	24,70	26,13	27,34	23,54	17,20	32,18	18,28	15,31	32,89	43,34	14,03	14,51	28,77	32,12	16,93	28,88	30,20	5,33	22,22	26,78	12,55	13,16	22,00	32,51
32 TULCAN	25,37	35,48	31,90	31,90	22,88	48,51	33,72	30,69	<b>36,30</b>	26,13	44,99	8,43	22,20	48,79	59,24	33,22	18,69	41,69	34,65	9,78	41,64	32,73	26,13	26,24	25,19	<b>16,19</b>	23,54	0,27	44,55
33 ZAMORA	31,63	20,64	27,72	41,75	28,38	19,50	28,55	49,28	26,46	30,69	20,04	45,43	34,21	5,67	17,14	21,99	37,07	20,17	37,13	44,33	31,68	37,02	25,03	33,39	43,78	39,11	28,77	52,53	35,31

Flete menor 400 km = 0,0675  
Flete mayor 400 km = 0,0550

### EXPLICACION DE OBTENCION DE LOS DATOS

	mayores 400	menores 400
Guayaquil - Tulcan	1,50	1,84
costo según estudio	1,32	1,32
tiempos muertos	0,18	0,52
A COSTO / KM	1,50	1,84
B Rentabilidad Esperada	10%	10%
C Flete / Km ( aprobado) Camion 30 ton = (A* (1+B))	1,65	2,02
D Toneladas por viaje considerados	30,00	30,00
E Flete /Ton Km = ( C / D) Aprobado	0,0550	0,0675
F km ruta	660	240
G Flete / Tonelada = ( E * D )	<b>\$ 36,30</b>	<b>\$ 16,19</b>

30	31	32	33
13,83	12,14	25,37	31,63
24,48	22,66	35,48	20,64
13,97	25,43	31,90	27,72
13,97	32,23	31,90	41,75
16,53	9,45	22,88	28,38
26,51	24,70	48,51	19,50
16,19	26,13	33,72	28,55
12,48	27,34	30,69	49,28
19,36	23,54	36,30	26,46
22,13	17,20	26,13	30,69
26,68	32,18	44,99	20,04
16,73	18,28	8,43	45,43
10,66	15,31	22,20	34,21
46,59	32,89	48,79	5,67
34,87	43,34	59,24	17,14
23,93	14,03	33,22	21,99
7,15	14,51	18,69	37,07
23,27	28,77	41,69	20,17
17,34	32,12	34,65	37,13
15,38	16,93	9,78	44,33
25,03	28,88	41,64	31,68
14,98	30,20	32,73	37,02
20,64	5,33	26,13	25,03
7,02	22,22	26,24	33,39
5,73	26,78	25,19	43,78
8,97	12,55	16,19	39,11
17,34	13,16	23,54	28,77
25,43	22,00	0,27	52,53
24,04	32,51	44,55	35,31
-	21,05	25,17	39,11
21,05	-	26,72	29,37
25,17	26,72	-	52,31
39,11	29,37	52,31	-