

EXPEDIENTE TECNICO
 TRAMO
 DEPARTAMENTO
 FECHA:

: MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA CARRETERA EMP PE 1N (PIURA)-SANTA ANA-TAMBOGRANDE"
 : TRAMO PIURA-LAOBRILLA
 : PIURA
 : FEBRERO 2012

CÁLCULO DEL TRANSPORTE DE AFIRMADO

TRANSPORTE DE MATERIALES EN OBRA
 Transporte de material para Afirmado mejorado hasta 1 Km
 Transporte de material para Afirmado mejorado > 1 Km

26,950.67 m³-km
 336,352.44 m³-km

INICIO (Prog)	FIN (Prog)	CANTERA	UBICACIÓN DE CANTERA	ACCESO (km)	D.L.P. - 120.00 m (km)	DISTANCIA (km)	VOLUMEN PARCIAL (m ³)	% DE USO	VOLUMEN A UTILIZAR (m ³)	D<=1 Km	D >1 Km
00+688	01+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	24.03	467.20	100.00%	467.20	411.14	10,760.92
01+000	02+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	23.37	1,240.90	100.00%	1,240.90	1,091.99	27,755.21
02+000	03+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	22.37	1,577.60	100.00%	1,577.60	1,388.29	33,708.58
03+000	04+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	21.37	1,502.00	100.00%	1,502.00	1,321.76	30,591.23
04+000	05+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	20.37	1,476.80	100.00%	1,476.80	1,299.58	28,601.19
05+000	06+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	19.37	1,106.70	100.00%	1,106.70	973.90	20,326.76
06+000	07+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	18.37	1,103.10	100.00%	1,103.10	970.73	19,157.54
07+000	08+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	17.37	1,111.20	100.00%	1,111.20	977.86	18,187.01
08+000	09+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	16.37	1,102.20	100.00%	1,102.20	969.94	16,937.51
09+000	10+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	15.37	1,131.00	100.00%	1,131.00	981.02	16,249.08
10+000	11+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	14.37	1,114.80	100.00%	1,114.80	989.94	14,901.53
11+000	12+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	13.37	1,113.00	100.00%	1,113.00	979.44	13,764.47
12+000	13+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	12.37	1,102.20	100.00%	1,102.20	969.94	12,528.71
13+000	14+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	11.37	1,113.00	100.00%	1,113.00	979.44	11,538.47
14+000	15+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	10.37	1,106.70	100.00%	1,106.70	973.90	10,366.46
15+000	16+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	9.37	1,147.20	100.00%	1,147.20	1,009.54	9,598.62
16+000	17+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	8.37	1,140.00	100.00%	1,140.00	1,003.20	8,398.38
17+000	18+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	7.37	1,135.50	100.00%	1,135.50	999.24	7,229.73
18+000	19+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	6.37	1,131.00	100.00%	1,131.00	995.28	6,070.06
19+000	20+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	5.37	1,122.00	100.00%	1,122.00	987.36	4,899.77
20+000	21+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	4.37	1,374.70	100.00%	1,374.70	1,208.74	4,628.61
21+000	22+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	3.37	1,391.80	100.00%	1,391.80	1,224.78	3,294.39
22+000	23+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	2.37	1,187.70	100.00%	1,187.70	1,045.18	1,623.59
23+000	24+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	1.37	1,143.15	100.00%	1,143.15	1,005.97	419.54
24+000	25+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	2.37	1,160.70	100.00%	1,160.70	1,021.42	1,586.68
25+000	26+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	3.37	1,158.00	100.00%	1,158.00	1,019.04	2,740.99
26+000	26+153	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	3.94	165.59	100.00%	165.59	145.71	487.40
							30,625.74		26,950.67		336,352.44

Distancia Media (km): 11.86



Patricia Miliana Zuniga Medina
 PATRICIA MILIANA ZUNIGA MEDINA
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 96833



CÁLCULO DEL TRANSPORTE DE MATERIAL PARA TERRAPLEN

TRANSPORTE DE MATERIALES EN OBRA
Transporte de material para Terrapien hasta 1 Km
Transporte de material para Terrapien > 1 Km

59,036.71 m³-km
669,714.94 m³-km



INICIO (Prog)	FIN (Prog)	CANTERA	UBICACIÓN DE CANTERA	ACCESO (Km)	D.L.P.- 120.00 m (km)	DISTANCIA (Km)	VOLUMEN PARCIAL (m ³)	% DE USO	VOLUMEN A UTILIZAR (m ³)	D <= 1 Km	D > 1 Km
00+668	01+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	24.03	2,579.71	100.00%	2,579.71	2,270.14	59,417.94
01+000	02+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	23.37	6,036.77	100.00%	6,036.77	5,312.36	135,024.43
02+000	03+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	22.37	622.51	100.00%	622.51	547.81	13,301.17
03+000	04+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	21.37	1,718.71	100.00%	1,718.71	1,512.46	35,004.97
04+000	05+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	20.37	1,010.32	100.00%	1,010.32	889.08	19,566.87
05+000	06+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	19.37	794.96	100.00%	794.96	699.56	14,601.03
06+000	07+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	18.37	939.55	100.00%	939.55	826.80	16,317.16
07+000	08+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	17.37	778.44	100.00%	778.44	685.03	12,740.73
08+000	09+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	16.37	1,890.96	100.00%	1,890.96	1,664.04	29,058.38
09+000	10+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	15.37	2,535.82	100.00%	2,535.82	2,231.52	36,432.13
10+000	11+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	14.37	2,342.23	100.00%	2,342.23	2,061.16	31,308.59
11+000	12+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	13.37	3,484.99	100.00%	3,484.99	3,066.79	43,098.87
12+000	13+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	12.37	3,597.06	100.00%	3,597.06	3,165.41	40,887.78
13+000	14+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	11.37	2,536.11	100.00%	2,536.11	2,231.76	26,291.85
14+000	15+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	10.37	2,867.77	100.00%	2,867.77	2,523.64	26,862.40
15+000	16+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	9.37	2,434.31	100.00%	2,434.31	2,142.19	20,367.87
16+000	17+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	8.37	3,899.44	100.00%	3,899.44	3,431.51	28,727.17
17+000	18+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	7.37	1,920.04	100.00%	1,920.04	1,689.64	12,224.89
18+000	19+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	6.37	3,849.65	100.00%	3,849.65	3,387.69	20,661.07
19+000	20+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	5.37	3,694.46	100.00%	3,694.46	3,251.12	16,133.71
20+000	21+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	4.37	3,818.39	100.00%	3,818.39	3,360.18	12,856.52
21+000	22+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	3.37	3,363.26	100.00%	3,363.26	2,959.67	7,960.84
22+000	23+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	2.37	3,084.47	100.00%	3,084.47	2,714.33	4,216.47
23+000	24+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	1.37	3,738.11	100.00%	3,738.11	3,289.54	1,371.89
24+000	25+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	2.37	3,120.66	100.00%	3,120.66	2,746.18	4,265.94
25+000	26+000	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	3.37	428.50	100.00%	428.50	377.08	1,014.26
26+000	26+153	LA OBRILLA	23+500	1.37	0.12	3.94	0.00	100.00%	0.00	0.00	0.00
67,087.20										59,036.71	669,714.94
Distancia Media (Km):										10.86	

.....
PATRICIA LILIANA ZUNIGA MEDINA
INGENIERA CIVIL
CIP Nº 96833



DEPT. UOBE
E. NUÑEZ C.