

1	INV E-732-13 A INV E-782-13	Caracterización	RAP	Muestra	Porcentaje de asfalto	Granulometria	Franja recomendada Norma 461																																
				1	4.30%	1																																	
				2	4.60%	1																																	
				3	4.40%	1																																	
				Promedio	4.43%	-																																	
2	INV E-213-13 INV E-125-13 INV E-126-13 INV E-122-13 INV E-239-13 INV E-218-13 INV E-238-13 INV E-224-13 INV E-227-13 INV E-240-13 B INV E-133-07 INV E-142-13	Caracterización	Pétreo de adición	Muestra	LL, LP, IP, W	Granulometria	Contenido de vacíos - Angularidad	Desgaste Maquina de los ángeles	Desgaste en Micro-Deval	10% Finos	Fracturadas	Planas, alargadas, B	Equivalente de arena	Peso unitario gr/cm3	W óptima																								
				1	No LP, LP, -, -	1	45%	19.80%	7.80%	223.70 KN 91%	93%	5.50%	55%	2.095	6.60%																								
				-	-	-	E-239 NT1 - NT2 Min 35%	E-218 Max 40%	-	-	50%	Max 10% Min 30%																											
3	INV E-622-13	Diseño por Inmersión Compresión	Base con emulsión	Probetas	Contenido de RAP	Emulsión	W compactación	Peso unitario seco	Resistencia a la compresión en seco Kg/cm2	Resistencia a la compresión en agua Kg/cm2	Indice de resistencia conservada %	Diseño Inmersión - Compresión <table><tr><th>Porcentaje</th><th>Resistencia a la compresión en seco Kg/cm2</th><th>Resistencia a la compresión en agua Kg/cm2</th><th>Indice de resistencia conservada %</th></tr><tr><td>8%</td><td>26.01</td><td>13.33</td><td>51.2%</td></tr><tr><td>9%</td><td>21.44</td><td>11.63</td><td>54.2%</td></tr><tr><td>10%</td><td>22.52</td><td>12.08</td><td>53.6%</td></tr><tr><td>11%</td><td>20.75</td><td>11.64</td><td>56.1%</td></tr><tr><td>12%</td><td>16.75</td><td>10.27</td><td>61.3%</td></tr></table>				Porcentaje	Resistencia a la compresión en seco Kg/cm2	Resistencia a la compresión en agua Kg/cm2	Indice de resistencia conservada %	8%	26.01	13.33	51.2%	9%	21.44	11.63	54.2%	10%	22.52	12.08	53.6%	11%	20.75	11.64	56.1%	12%	16.75	10.27	61.3%
				Porcentaje	Resistencia a la compresión en seco Kg/cm2	Resistencia a la compresión en agua Kg/cm2	Indice de resistencia conservada %																																
				8%	26.01	13.33	51.2%																																
				9%	21.44	11.63	54.2%																																
				10%	22.52	12.08	53.6%																																
				11%	20.75	11.64	56.1%																																
12%	16.75	10.27	61.3%																																				
6	25%	8%	4.6	1750	26.01	13.33	51.2%																																
6		9%	4.6	1740	21.44	11.63	54.2%																																
6		10%	4.6	1730	22.52	12.08	53.6%																																
6		11%	4.6	1720	20.75	11.64	56.1%																																
6		12%	4.6	1710	16.75	10.27	61.3%																																
4	ASTM D4123-82	Laboratorio	Modulo Resiliente por compresión diametral	Probetas	Muestra	Cal	Cemento	2.5Hz	5Hz	10Hz	T°C	Porcentaje de pérdida promedio 47.3% 13.1% 16.1% 10.4% Menor dispersión																											
				3	Control prom	-	-	1019.5	1116.5	1327.0	20																												
				3	Modif 1	1.50%	1.50%	1921.0	2196.3	2660.3	19.1																												
				3	Modif 2	1%	2%	1907.3	2266.3	2706.0	19.8																												
				3	Modif 3	2%	1%	1534.0	1981.0	2331.0	21.0																												
5	INV E-760-13	Laboratorio	Cantabro pérdida por desgaste	Probetas	Muestra	Cal	Cemento	Porcentaje de pérdida 1	Porcentaje de pérdida 2	Porcentaje de pérdida 3																													
				3	control	-	-	60.0%	48.1%	33.9%																													
				3	Modif 1	1.50%	1.50%	14.5%	8.1%	16.6%																													
				3	Modif 2	1%	2%	24.9%	10.6%	12.9%																													
				3	Modif 3	2%	1%	9.9%	10.3%	11.0%																													
6	INV E-738-13	Laboratorio	Inmersión -	Probetas	Muestra	Cal	Cemento	Gravedad específica bulk a 25°C	Carga máxima (kN) aire	Carga máxima (kN) agua	Resistencia a la compresión simple (kgf/cm2) aire	Resistencia a la compresión simple (kgf/cm2) agua	Indice de resistencia conservada																										

6	INV E-747-13	Laboratorio	compresión	6	control	-	-	2.187	16.23	9.25	20.01	11.39	57%	19%
				6	Modif 1	1.50%	1.50%	2.229	18.27	12.41	22.54	15.30	68%	
				6	Modif 2	1%	2%	2.224	17.84	13.61	22.00	16.79	76%	
				6	Modif 3	2%	1%	2.219	19.56	14.33	24.13	17.68	73%	
7	INV E-725-13	Laboratorio	Tracción indirecta	Probetas	Muestra	Cal	Cemento	Probetas saturación parcial	Probetas saturación >80%	Resistencia a la tensión en seco Kpa	Resistencia a la tensión en seco PSI	Resistencia a la tensión en agua Kpa	Resistencia a la tensión en agua PSI	Relación % de resistencia a la tensión
				6	control	-	-	3.00	3.00	464.90	67.43	273.00	39.60	58.7%
				6	Modif 1	1.50%	1.50%	3.00	3.00	708.50	102.76	545.00	79.05	76.9%
				6	Modif 2	1%	2%	3.00	3.00	746.80	108.31	551.00	79.92	73.8%
				6	Modif 3	2%	1%	3.00	3.00	608.80	88.30	487.00	70.63	80.0%

Ficha técnica CRL-1 Emulsión

Control = Sin cal ni cemento
Modif 1 = 1.5% Cal + 1.5% Cemento
Modif 2 = 1.0% Cal + 2.0% Cemento
Modif 3 = 2.0% Cal + 1.0% Cemento

