

22 de diciembre de 2022

Efraín Carreras Maldonado, PE

Presidente

Ecológica Carmelo, Inc

Carr. 866 Km. 0.7

Toa Baja, PR 00949

Re: Pruebas de Polishing Value - Cantera Canarico, Juana Díaz

Estimado ingeniero Efraín Carreras:

Segarra Engineering & Consulting Group, PSC ha sido contratado para el muestreo, manejo y envío de muestras de agregados para ser analizadas para pruebas de Polishing Value. El pasado 29 de agosto de 2022 fui personalmente a la Cantera Canarico, Juana Díaz para tomar muestras de la piedra. La muestra fue lavada y tamizada para la selección del tamaño de piedra pasando el tamiz de 1/2" y retenido en el tamiz de 3/8". El 21 de septiembre de 2022, envié vía acarreo aéreo aproximadamente 15 lbs de material al laboratorio de prueba de materiales de NCAT - National Center for Asphalt Technology en la Universidad de Auburn, Alabama para realizar dichas pruebas.

Los resultados de estas pruebas fueron recibidos durante el día de ayer, obteniendo un Polishing Value de 48. Adjuntamos el reporte del laboratorio para que lo pueda someter a los proyectos que lo requieran. Muchas gracias por la oportunidad que nos brindan de poder servirles.

Respetuosamente sometido,



Rubén Segarra Montelara, P.E.
SECG, PSC - Principal

Project: Segarra Engineering and Consulting Group, PSC
Date: 12/21/2022
Test Number: Accelerated British Pendulum Numbers (BPN)
 AASHTO T278/AASHTO T279
Material Source: Cancarico Quarry - Juan Diaz
Notes: F-Scale was used in determining values.
 F-Scale reading is multiplied by 100 to obtain whole number.

Skid Resistance of Aggregates Using The British Pendulum Tester		
Sample No.	Polish Stone Value	
	Initial	Final
1	54	50
	54	50
	54	50
	54	50
Average	54	50
2	53	48
	53	48
	53	48
	53	48
Average	53	48
3	49	45
	49	45
	49	45
	49	45
Average	49	45
4	50	46
	50	46
	50	46
	50	46
Average	50	46
5	54	49
	54	49
	54	49
	54	49
Average	54	49
BPN Average	52	48



Rubén Segarra Montelara, PE
Reviewing Engineer