




GOMDUE
SERVICIOS INDUSTRIALES



Es un placer dirigirnos a Usted para presentar los servicios que ofrece nuestra empresa.

En Servicios Industriales GOMDUE contamos con la Mina Arkaos, ubicada en Ejido General Ramón Corona, Aldama, Tamaulipas.

La cual consta de un terreno de 22 hectáreas y la Consecion de un Banco de Materiales Pétreos de Basalto, de la más alta calidad muy cercano al Puerto de ALTAMIRA, Tamaulipas; para la comercialización en barco o tren, la dureza del material es de 6 o más en la escala de Mosh y su desgaste es del solo 19% en la prueba de Angeles (siendo la exigida por la NOM de 25 %); la producción actual es:

1.- Grava de 1/2 con una producción de 17mil toneladas mensuales.

Próximamente contaremos con la producción de grava de 3/4.

2.- Base hidráulica a 1/2" con una producción de 5,500 toneladas mensuales.





Dicho producto ha sido aprobado por el laboratorio PACS (Construction Laboratories and Testing Services); el cual cumple con toda la normatividad del Departamento de Transporte de Texas (TxDOT) para la construcción de carreteras y estructuras. (ANEXO 1)

Podemos realizar cualquier tipo de medida de grava y balastro (tren) sean las comerciales hasta a medida, este material sirve para carreteras, para escolleras, para concreto entre otras aplicaciones. También contamos con el equipo necesario para realizar medidas especiales.

Agradecemos su consideración y nos encantaría tener la oportunidad de contribuir al éxito de su empresa.



ANEXO 1



LABORATORIO DE CONTROL DE MATERIALES, S.A. DE C.V.

LABORATORIO PARA EL CONTROL DE CONCRETOS, SUELOS Y ASFALTOS

Tampico, Tamps., a 26 de Septiembre del 2023.

GOMDUE, SERVICIOS INDUSTRIALES
ATENCION: LIC. ALAIN GOMEZ MONTERROSAS
PRESENTE:

Por medio del presente le estoy enviando resultado de pruebas de la muestra de roca basáltica ígnea, provenientes de banco localizado en el municipio de Aldama, Tamaulipas.

Las pruebas realizadas, consisten en prueba de desgaste, intemperismo acelerado, resistencia en prueba de compresión axial, densidad y absorción, las cuales arroja lo siguiente:

PRUEBA	DESCRIPCION	RESULTADO DE LA MUESTRA	ESPECIFICACION	
			NIT-SICT PAVIMENTOS	NOM-003-ARTF-201 VIAS FERREAS
1	Desgaste a 100 revoluciones:	4.60 %		
	Desgastes a 500 revoluciones:	19.1 %	35% MAX.	25% MAX
2	Intemperismo acelerado:	5.13 %	15% MAX	5% MAX
3	Densidad	2.658 %	2.40 MIN	2.6 % MIN
4	Absorción:	0.91 %	2.0 % MAX.	1% MAX
5	Resistencia de compresión:	669.3 Kg/cm2	*****	

De acuerdo a los resultados obtenidos, se considera que el basamento de roca basáltica ígnea, de ser homogéneo, puede ser utilizado mediante trituración al 100%, para materiales de construcción de sub-base y/o base de pavimentos de acuerdo a la normativa vigente (SICT), así como, para sub-balasto y balasto de vías férreas, (según la NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-003-ARTF-201, siempre y cuando el resultado de la trituración de las partículas, se seleccione la graduación (granulometría) apropiada para cada requerimiento.

Sin más por el momento y esperando que esta información sirva para los fines que se requiere.

Quedo a sus ordenes

ATENTAMENTE

ING. PRÓSPERO HERNÁNDEZ TORRES
GERENTE

Priv. Villa Hermosa 104, C.P.89318
Col. Del Bosque, Tampico, Tamps. RFC: LCM 990528 9L7
Tel. 833 1 32 07 08 E mail: lab_materiales@hotmail.com



ANEXO 2

PACS

Construction Laboratories and Testing Services

8464 N. Sam Houston Pkwy W., Houston, TX 77064 Telephone: (713) 681-6606, Facsimile: (713) 681-6608

REPORT OF LABORATORY TESTING SERVICES

PROJECT: Laboratory Testing Services	Report Date: 04/02/2024
CLIENT: Houston Crushed Concrete	PACS PROJECT NO.: HCC2020 PACS REPORT NO.: HCC046.R1A

The material was tested by:

TECHNICIAN: Jacob Holland, AGG101 Certificate Number 677 TIME -REGULAR HOURS: Not applicable

REMARKS: On March 04, 2024, a representative for PACS Construction Laboratories and Testing Services (PACS) reported to 1800 Holmes Road in Houston, Texas to retrieve a sample of previously sampled Aggregate material. The aggregate supplier is identified as Gomdue Servicios Industriales.

The sample obtained was transported to PACS Laboratory where it was tested in general accordance with the Texas Department of Transportation (TxDOT) Test Procedure Tex-413-A "Test Procedure for Deleterious Material of Coarse and Fine Aggregate", Tex-410-A "Test Procedure for Abrasion of Coarse Aggregate Using the Los Angeles Abrasion Machine", Tex-411-E "Test Procedure for Soundness of Aggregate Using Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate", Tex-406-E "Test Procedure for Material Finer than 75 μ m (NO. 200) Sieve in Mineral Aggregates (Decantation Test for Concrete Aggregates)". The results of the tests were compared to the TxDOT Item 421 Section 2.6.1 Table 3 (Coarse Aggregate Requirements) for Hydraulic Cement Concrete. The table below outlines the results of these tests.

TEST RESULTS

Test Description	Test Results	TxDOT Item 421 Table 3	Pass or Fail
Weight of Clay Lumps	0.0%	0.25% Maximum	Pass
Weight of Shale	0.0%	1.0% Maximum	Pass
Weight of Laminated and Friable Particle	0.0%	5.0% Maximum	Pass
L.A. Abrasion Wear	17%	40% Maximum	Pass
5-Cycle Magnesium Sulfate Soundness, 1,2 non-air-entrained concrete	0%	25% Maximum	Pass
5-Cycle Magnesium Sulfate Soundness, 1,3 air-entrained concrete		18% Maximum	Pass
Loss by Decantation	0.4%	1.5% Maximum	Pass

If there are any questions regarding this report or if we can provide any additional information, please contact us at your convenience.

R1 - Report revised on April 02, 2024 to include the name of the aggregate supplier, Gomdue Servicios Industriales.

John D. Guida, PE
PACS Construction Laboratories, Inc.
Registered Engineering Firm F-21134



Test results apply to the sample or samples tested which may or may not be indicative of the completed product. Letters and Reports are for the exclusive use of the client who has permission from PACS Construction Laboratories to distribute as necessary. Samples tested will be retained by the testing laboratory for 30 Days unless otherwise notified by the client. Report HCC046R1

