



VILLAHERMOSA, TABASCO



CATALOGO DE PRODUCTOS

COMERCIALIZADORA Y AGREGADOS MAROGU, S.A. DE C.V.

UNA GRAN VARIEDAD DE MATERIALES PETREOS PARA SU OBRA

DE NUESTRA CANTERA... A SU OBRA PRECIO,
CALIDAD Y SERVICIO

TRITURADOS Y AGREGADOS MAROGU SA DE CV

CIRCUITO INTERIOR CARLOS PELLICER CAMARA NO.3302 4TO PISO, COL. CARRIZAL

(993) 4 12 38 78

CONTACTO@MAROGU.COM



MAROGU DEFIENDE EL PLANETA

UBICACIÓN GEOGRAFICA

OFICINA CORPORATIVA

Edificio Altia, 4 Piso
#101, Colonia Carrizal, Villahermosa, Tabasco

OFICINAS DE LOGISTICA

Carretera Villahermosa Reforma,
km. 7.5, Rta. Río Viejo 1a sección.

BANCO "CERRO LAS CAMPANAS"

Carretera Villahermosa-Escárcega
km. 75, Macuspana, Tabasco

BANCO DE ARENA Y GRAVA DE RÍO

"TACOTALPA DOS, TRES Y CUATRO"

Ranchería Madrigal 5ta Sección,
Municipio de Tacotalpa, Tabasco.



CONTACTOS

ING. LORENZO ARMANDO CARDENAS DE LUNA

GERENTE COMERCIAL Y LICITACIONES

CEL: 9931-331630

TEL: 9931-428282

CORREO ELECTRONICO: contacto@marogu.com

CP. JAVIER ALESSANDRO PEREZ PEREZ

CEL: 9932-593804

TEL OFICINA: 9931-428282

CORREO ELECTRONICO: cotización.marogu@gmail.com

PRECIOS DE LISTA MARZO 2022

PRODUCTOS

Nos permitimos proporcionar nuestro listado de materiales y sus precios vigentes:

MATERIALES DE BANCO DE CERRO "CERRO LAS CAMPANAS" UBICADO EN EL KM 75 DE LA CARRETERA VILLAHERMOSA-ESCARCEGA.		
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO
GRAVA DE 1 Y 1/2" A FINOS PARA REVESTIMIENTO	M3	\$180.00

CIRCUITO INTERIOR CARLOS PELLICER CAMARA NO 3302 4TO PISO, COL. CARRIZAL

(993) 4 12 38 78

CONTACTO@MAROGU.COM



MAROGU DEFIENDE EL PLANETA

GRAVON DE 6" A FINOS	M3	\$180.00
GRAVON LIMPIO DE 6" A 1 ½"	M3	\$350.00
GRAVON DE 4" A FINOS	M3	\$180.00
GRAVA DE ¾" A FINOS	M3	\$160.00
MATERIAL DE DESPOLVE	M3	\$100.00
PIEDRA DE 40 A 120 CMS	M3	\$190.00
PIEDRA DE 30 A 40 CM (PICADA)	M3	\$250.00

MATERIALES DE BANCO DE RIO FRENTE 2 RA. MADRIGAL 5TA SECCION, MUNICIPIO DE TACOTALPA, TAB.		
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO
GRAVA DE ¾" LIMPIA	M3	\$350.00
GRAVA DE ¾" A FINOS (TRITURACION NORMAL)	M3	\$350.00
ARENA	M3	\$70.00

Condiciones Comerciales:

- Los precios son mas I.V.A.
- Pago por anticipado
- Vigencia de cotización: 30 días

PASOS PARA SU COMPRA:

PASO 1: Solicite su cotización al correo electrónico: contacto@marogu.com

PASO 2: Después de recibir su cotización, haga su pago con transferencia en la siguiente cuenta:

No. De cuenta: 0849163706, Clabe interbancaria: 072790008491637063, Banco Mercantil del Norte. **PASO 3:** Nuestro personal de ventas se encargará de entregar sus boletos para el retiro de material en nuestras plantas.

PASO 4: Envíe su unidad con sus boletos para retirar material en planta.

Si desea que se le envíe el material a su obra, envíe ubicación de su obra, y cotizamos el material con flete L.A.B en su obra.

NUESTROS MATERIALES SON AUDITADOS Y CERTIFICADOS

PRUEBAS DE CALIDAD Y GRANULOMETRIAS





Fecha de recibo:	17 de diciembre de 2021	Fecha de recibo:	20 de diciembre de 2021	Ensayo No	1
------------------	-------------------------	------------------	-------------------------	-----------	---

INFORME DE CALIDAD DE MATERIAL PETREO PARA CAPA DE SUBBASE HIDRÁULICA

OBRA:	Servicio de suministro y acarreo de material petreo grava, arena y arcilla para la region sur de pemex exploracion y produccion.
CLIENTE:	Comercializadora y Agregados Marogu S.A. de C.V.

MASA VOLUMÉTRICA SECA MÁXIMO MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO (AASHTO MODIFICADA)

Datos del Muestreo	Descripción del material petreo:	Grava triturada de 1 1/2 a finos
	Clase de deposito muestreado:	Almacen del banco
	Tratamiento previo al muestreo:	Trituracion y Cribado a tamaño maximo de 1 1/2 "
	Ubicación del banco:	Banco las Campanas
		Carretera Villahermosa-Escarcega km 75+000 lad/der, Macuspana, Tabasco.

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA

COMPOSICIÓN GRANULOMÉTRICA

M.V.S.M. kg/m ³	2156
M.V.S.S. kg/m ³	1620
HUMEDAD OPT. %	6.9
MALLAS	
	% que pasa
3"	76.10
2"	50.00
1 1/2"	37.50
1"	25.00
3/4"	19.00
3/8"	9.50
No.4	4.75
No.10	2.00
No.20	0.850
No.40	0.425
No.60	0.250
No.100	0.150
No.200	0.075

% QUE PASA ESPECIFICADO

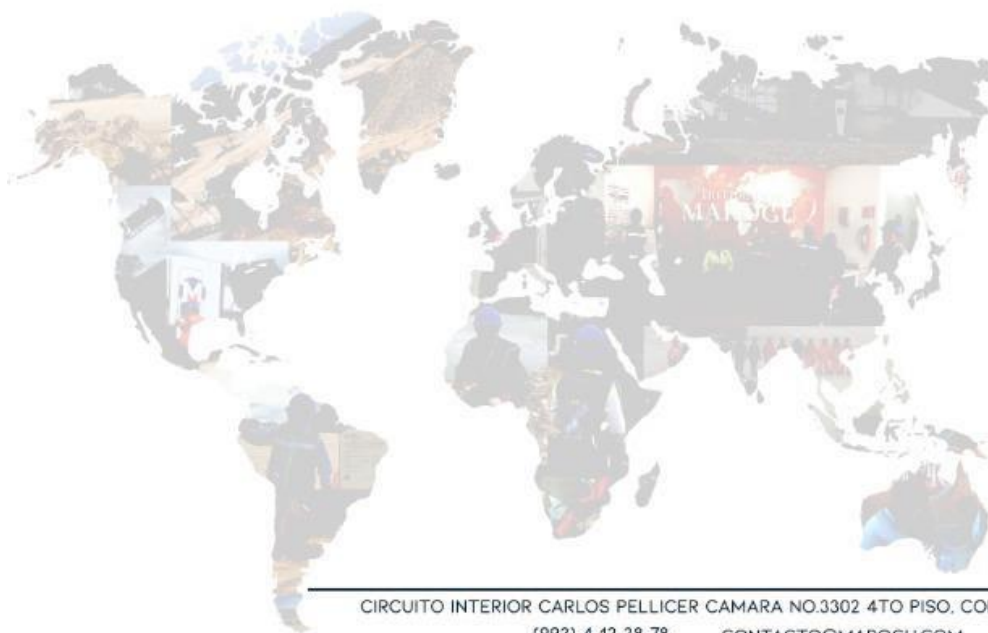
$\Sigma L \leq 10^4$	$\Sigma L > 10^4$
100	100
85-100	85-100
75-100	75-100
62-100	62-100
54-100	54-100
40-100	40-100
30-100	30-80
21-100	21-60
13-92	13-45
8-75	8-33
5-60	5-26
3-45	3-20
0-25	0-15

CARACTERÍSTICAS	VALORES		
	OBTENIDOS	ESPECIFICADOS	
		$\Sigma L \leq 10^6$	$\Sigma L > 10^6$
LÍMITE LÍQUIDO, % MÁXIMO	26.0	30	25
ÍNDICE PLÁSTICO, % MÁXIMO	6.2	10	6
C.B.R.(VALOR SOPORTE DE CALIFORNIA), MÍNIMO	76.0	50	60
EQUIVALENTE DE ARENA, % MÍNIMO	43.0	30	40
DESGASTE LOS ANGELES, MÁXIMO	29.6	50	40
GRADO DE COMPACTACION, MÍNIMO	****	100	100

OBSERVACIONES	LA MUESTRA ENSAYADA CUMPLE ESPECIFICACIONES PARA SER UTILIZADA EN SUBBASE HIDRAULICA DE ACUERDO A LA NORMA VIGENTE SCT N-CMT-4-02-001/16
---------------	--

EL LABORATORISTA  Ing. Juan José Gil Custodio NOMBRE Y FIRMA	EL JEFE DE LABORATORIO  Ing. Janet Selene Santiago Arias NOMBRE Y FIRMA	FOLIO CONSECUTIVO No 1
--	---	---

HIDRAULICA



CIRCUITO INTERIOR CARLOS PELLICER CAMARA NO.3302 4TO PISO, COL. CARRIZAL
(993) 4 12 38 78 CONTACTO@MAROGU.COM



MAROGU DEFIENDE EL PLANETA

GRAVA DE ¾" LIMPIA PARA CONCRETOS



SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA Y CALIDAD, S.A. DE C.V.

CALLE FRANCISCO JAVIER MUJICA NO.112, COL. ATASTA, VILLAHERMOSA, TABASCO. C.P. 86100.
TEL.: (01-993) 315-15-58 Y 315-43-28. E-MAIL: siicsa@siicsa.net, gtecnic@siicsa.net

LABORATORIO

INFORME DE PRUEBAS EN GRAVA PARA CONCRETO HIDRAULICO
(SIICSA.85.40.53)

Revisión	
No.	Fecha
02	2013-junio-25

OBRA:	SERVICIO DE SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL PETREO GRAVA A LOS CAMPOS DE LOS ACTIVOS DE LA REGIÓN SUR.	ORDEN DE TRABAJO No.:	0408
		ENSAYE No.:	02401
LOCALIZACION:	ACTIVOS DE LA REGIÓN SUR. (ciudad, camino, tramo, kilómetro, origen del cadenamiento, etc.)	FECHA DE RECIBO:	2019-21-09
		FECHA DE INFORME:	2019-21-14
CLIENTE:	COMERCIALIZADORA Y AGREGADOS MAROGU, S.A. DE C.V.		

BANCO:	ALMACEN MAROGU	UBICACION:	CARRETERA IXTACOMITAN KM 1+000 S/N.
GRAVA DE RIO TRITURADA PARCIAL			

MASAS ESPECIFICAS					
M.E.S.	1 587	kg/m ³	ABSORCIÓN	0,98	%
M.E.C.	1 697	kg/m ³	DENSIDAD APARENTE	2,73	g/cm ³
			DESGASTE	23,1	%
			ESPECIFICACION 50% MAX.	---	

SUBSTANCIAS PERJUDICIALES	PORCENTAJE EN PESO	
	DE LA MUESTRA	ESPECIFICACION
PARTICULAS DELEZNABLES	---	3,0 MAX.
PEDERNAL COMO IMPUREZAS QUE SE DESINTEGRE EN LOS CINCO (5) CICLOS DE LA PRUEBA DE SANIDAD O AQUEL QUE TENGA UN PESO ESPECIFICO RELATIVO, SATURADO Y SUPERFICIALMENTE SECO, MENOS DE DOS PUNTO TREINTA Y CINCO (2,35)	---	1,0 MAX.
PARA CONDICIONES SEVERAS DE EXPOSICIÓN.....	---	1,0 MAX.
MATERIAL QUE PASA LA MALLA No. 0,075	0,0	1,0 MAX.

INTEMPERISMO ACCELERADO	% PERDIDA EN PESO	
	DE LA MUESTRA	ESPECIFICACION
CON SULFATO DE SODIO	---	12% MAX.
CON SULFATO DE MAGNESIO	---	18% MAX.



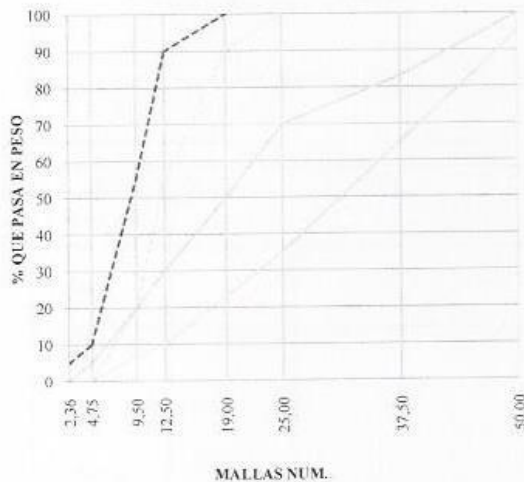
Servicios Integrales de Ingeniería y Calidad, S.A. de C.V.
R.F.C. SI-960702-TR8
Calle Francisco Javier Mujica No. 112,
Col. Atasta, C.P. 86100,
Villahermosa, Tabasco.
Tels./Fax: (01 993) 315-15-58, 315-43-28

ANALISIS GRANULOMETRICO

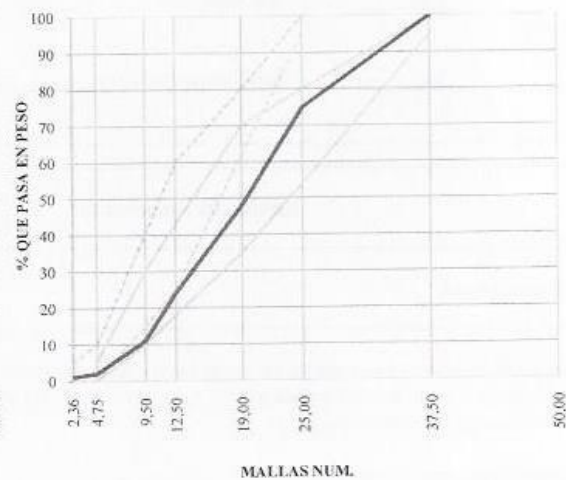
MALLA No.	% QUE PASA EN PESO	ESPECIFICACION PARA TAMAÑO MAXIMO DE: 1 1/2"
75,00	---	---
50,00	---	100
37,50	100	95-100
25,00	75	---
19,00	48	35-70
12,50	24	---
9,50	11	10-30
4,75	2	0-5
2,36	1	---

ARENA 2,0 %

TAMAÑOS MAXIMOS 50,0 Y 19,0mm



TAMAÑOS MAXIMOS 37,5 Y 25,0mm



OBSERVACIONES:

LA MUESTRA DE MATERIAL ENSAYADA CUMPLE PARA EMPLEARSE EN LA ELABORACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO.

EL MATERIAL FUE MUESTREADO Y TRASLADADO A NUESTRO LABORATORIO POR EL PERSONAL DEL CUENTE.

REFERENCIAS: NMX-C-111-2004

LAB. JOSE LUIS GARCIA MIJANGOS

EL LABORATORISTA

Servicios Integrales de Ingeniería y Calidad, S.A. de C.V.
R.F.C. SII-960702-TRB EL JEFE DEL LABORATORIO
Calle Francisco Javier Múgica No. 122,
Col. Atasta, C.P. 86100,
Villahermosa, Tabasco.
Tels./Fax: (01 993) 355-16-58, 315-42-96

TÉC. NICOLAS GERONIMO RUIZ

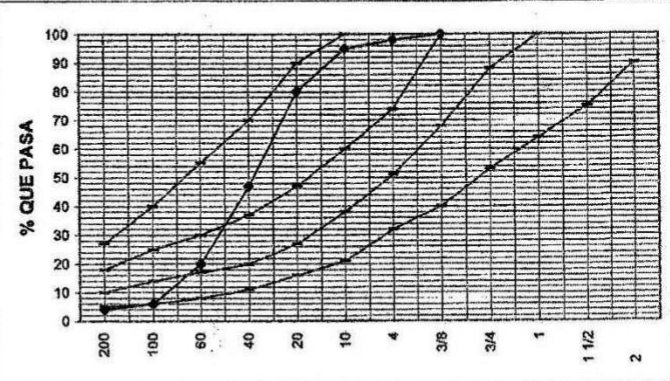
LOS RESULTADOS REPORTADOS EN ESTE INFORME SON REPRESENTATIVOS DE LAS MUESTRAS ENSAYADAS
ESTE DOCUMENTO NO PODRÁ SER ALTERADO O REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL LABORATORIO DE SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA Y CALIDAD, S.A. DE C.V.

ARENA PARA FORMACION DE TERRAPLENES

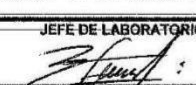
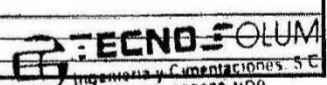
CIRCUITO INTERIOR CARLOS PELLICER CAMARA NO.3302 4TO PISO. COL. CARRIZAL
(993) 4 12 38 78 CONTACTO@MAROGU.COM

OBRA: SERVICIO DE SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL ARENA Y ARCILLA EN EL ACTIVO DE PRODUCCION SAMARIA LUNA Y/O OTROS ACTIVOS DE PRODUCCION DE LA REGION SUR		ENSAYE No.: _____ FECHA DE RECIBO: 04/01/22 FECHA DE INFORME: 08/01/22
EMPRESA: COMERCIALIZADORA Y AGREGADOS MAROGU, S.A. DE C.V.		

DATOS DE MUESTREO	
MATERIAL:	ARENAS
TIPO DE DEPOSITO MUESTREADO:	ALMACENAMIENTO DEL BANCO
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO:	
NOMBRE DEL BANCO:	TRITACSA
UBICACIÓN DEL BANCO:	KM 12.5 CARRETERA TACOTALPA-TAPIJULAPA

PESO VOL. SUELTO (kg/m³): 1481 PESO VOL. MAXIMO (kg/m³): 1776 HUMEDAD OPTIMA (%): 11.2																													
ANALISIS GRANULOMETRICO <table border="1"> <thead> <tr> <th>CRIBA No.</th> <th>RESULTADOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3"</td><td></td></tr> <tr><td>2"</td><td></td></tr> <tr><td>1 1/2"</td><td></td></tr> <tr><td>1"</td><td></td></tr> <tr><td>3/4"</td><td></td></tr> <tr><td>3/8"</td><td>100</td></tr> <tr><td>No. 4</td><td>96</td></tr> <tr><td>No. 10</td><td>81</td></tr> <tr><td>No. 20</td><td>80</td></tr> <tr><td>No. 40</td><td>44</td></tr> <tr><td>No. 60</td><td>20</td></tr> <tr><td>No. 100</td><td>5</td></tr> <tr><td>No. 200</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>		CRIBA No.	RESULTADOS	3"		2"		1 1/2"		1"		3/4"		3/8"	100	No. 4	96	No. 10	81	No. 20	80	No. 40	44	No. 60	20	No. 100	5	No. 200	3
CRIBA No.		RESULTADOS																											
3"																													
2"																													
1 1/2"																													
1"																													
3/4"																													
3/8"	100																												
No. 4	96																												
No. 10	81																												
No. 20	80																												
No. 40	44																												
No. 60	20																												
No. 100	5																												
No. 200	3																												
EQUIV. DE ARENA (%): 97.00 EXPANSION (%): 3.00 VALOR CEMENTANTE: V.R.S. STD. (%): 37.60																													
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">PRUEBAS EN MATERIAL MAYOR 3/8"</th> <th colspan="2">PRUEBAS SOBRE MATERIAL CRIBADO POR LA MALLA No. 40</th> </tr> <tr> <td>ABSORCION (%):</td> <td></td> <td>LIMITE LIQUIDO:</td> <td>20.80</td> </tr> <tr> <td>DENSIDAD (g/cm³):</td> <td></td> <td>LIMITE PLASTICO:</td> <td>INAP.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>INDICE PLASTICO:</td> <td>INAP.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CONTRACCION LINEAL:</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>EQUIV. DE HUMEDAD CAMPO:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPACTACION EN EL LUGAR:</td> <td>90.80</td> </tr> </table>		PRUEBAS EN MATERIAL MAYOR 3/8"		PRUEBAS SOBRE MATERIAL CRIBADO POR LA MALLA No. 40		ABSORCION (%):		LIMITE LIQUIDO:	20.80	DENSIDAD (g/cm³):		LIMITE PLASTICO:	INAP.			INDICE PLASTICO:	INAP.			CONTRACCION LINEAL:	0.00			EQUIV. DE HUMEDAD CAMPO:				COMPACTACION EN EL LUGAR:	90.80
PRUEBAS EN MATERIAL MAYOR 3/8"		PRUEBAS SOBRE MATERIAL CRIBADO POR LA MALLA No. 40																											
ABSORCION (%):		LIMITE LIQUIDO:	20.80																										
DENSIDAD (g/cm³):		LIMITE PLASTICO:	INAP.																										
		INDICE PLASTICO:	INAP.																										
		CONTRACCION LINEAL:	0.00																										
		EQUIV. DE HUMEDAD CAMPO:																											
		COMPACTACION EN EL LUGAR:	90.80																										
CLASIFICACION PETROGRAFICA: SW= ARENA BIEN GRADUADA																													

OBSERVACIONES: EL MATERIAL ANALIZADO CUMPLE PARA USARLO COMO CAPA DE TERRAPLEN ES ACEPTABLE

JEFE DE LABORATORIO  LAB. GERMAN JIMENEZ LOPEZ NOMBRE Y FIRMA	Vo. ES.  ING. GABRIEL POLANCO SOTOMAYOR NOMBRE Y FIRMA	 INGENIERIA Y CIMENTACIONES S.C. P. E. C. TIC-060520-ND0 Calle CARRETERA DESARROLLO TURISTICO No. 145 C.P. 60150 Villahermosa Tab. Tel. (993) 185 08 73 FORMATO No.
---	--	---

PRUEBA DE DESGASTE PIEDRA DE CERRO BANCO LAS CAMPANAS**INDUSTRIAL TABASCO S.A. DE C.V.**LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES EN TERRACERIAS, CARPETAS,
CONCRETO HIDRAULICO Y DISEÑO DE MEZCLASOFICINAS: AV. ADOLFO RUIZ CORTINEZ 2503 ALTOS COL. ATASTA DE SERRA LABORATORIO:
FRACC. BONANZA CALLE 3 No 7-A, TEL: 01993 3 15 74 47, CEL. 9931 47 70 42 VILLAHERMOSA, TABASCO.

ENSAYE No	2	FECHA DE RECIBO	22 DE ENERO DE 2022	FECHA DE INFORME:	27 DE ENERO DE 2022
-----------	---	-----------------	---------------------	-------------------	---------------------

FORMA GENERAL DE REPORTE

OBRA:	CALIDAD DE MATERIAL PETREO BANCO CERRO LAS CAMPANAS
CLIENTE:	COMERCIALIZADORA Y AGREGADOS MAROGU, S.A. DE C.V.

PRUEBA DE DESGASTE LOS ANGELES A MATERIAL PETREO

DESCRIPCION DEL MATERIA:	GRAVA TRITURADA DE CERRO 1" A No 4
PARA USARSE EN:	CONCRETO HIDRAULICO
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO:	TRITURACION PARCIAL Y CRIBADO
BANCO:	LAS CAMPANAS
UBICACIÓN:	MUNICIPIO DE MACUSPANA, TABASCO.

FECHA DE PRUEBA	MUESTRA No	TIPO DE MUESTRA	NUMERO DE ESFERAS	PESO INICIAL EN Gr	PESO FINAL EN Gr	DESGASTE EN %
22-ENE-22	2	B	11	5000	3554.5	28.91

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:	LA MUESTRA ANALIZADA CUMPLE ESPECIFICACIONES SCT PARA LA PRUEBA DE DESGASTE LOS ANGELES
DESGASTE LOS ANGELES PARA CONCRETO HIDRAULICO	50% Max
DESGASTE LOS ANGELES PARA CARPETA ASFALTICA	30% Max

EL LABORATORISTA ALONSO BAUTISTA CASTILLO NOMBRE Y FIRMA	EL JEFE DE LABORATORIO ING. JUAN MANUEL DIAZ OSORIO NOMBRE Y FIRMA	FOLIO CONSECUTIVO No HUSVA INAGEN. EDIFICIO F3-102 C.P. 86030 VILLAHERMOSA, CENTRO, TAB. Email: avilab1@hotmail.com 2
--	--	--

PRUEBA DE DESGASTE PIEDRA DE RIO, BANCO TACOTALPACIRCUITO INTERIOR CARLOS PELLICER CAMARA NO.3302 4TO PISO, COL. CARRIZAL
(993) 4 12 38 78 CONTACTO@MAROGU.COM



INDUSTRIAL TABASCO S.A. DE C.V.

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES EN TERRACERIAS, CARPETAS,
CONCRETO HIDRAULICO Y DISEÑO DE MEZCLAS

OFICINAS: AV. ADOLFO RUIZ CORTINEZ 2503 ALTOS COL. ATASTA DE SERRA LABORATORIO:
FRACC. BONANZA CALLE 3 No 7-A, TEL: 01993 3 15 74 47, CEL. 9931 47 70 42 VILLAHERMOSA, TABASCO.



ENSAYE No 1 FECHA DE RECIBO 22 DE ENERO DE 2022 FECHA DE INFORME: 27 DE ENERO DE 2022

FORMA GENERAL DE REPORTE

OBRA:	CALIDAD DE MATERIAL PETREO BANCO TRITACSA
CLIENTE:	COMERCIALIZADORA Y AREGADOS MAROGU, S.A. DE C.V.

PRUEBA DE DESGASTE LOS ANGELES A MATERIAL PETREO

DESCRIPCION DEL MATERIA:	GRAVA TRITURADA DE RIO DE 1" A No 4
PARA USARSE EN:	CONCRETO HIDRAULICO
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO:	TRITURACION PARCIAL Y CRIBADO
BANCO:	TRITACSA
UBICACIÓN:	MUNICIPIO DE TACOTALPA, TABASCO.

FECHA DE PRUEBA	MUESTRA No	TIPO DE MUESTRA	NUMERO DE ESFERAS	PESO INICIAL EN Gr	PESO FINAL EN Gr	DESGASTE EN %
22-ENE-22	1	B	11	5000	4011.5	19.77

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:	LA MUESTRA ANALIZADA CUMPLE ESPECIFICACIONES SCT PARA LA PRUEBA DE DESGASTE LOS ANGELES
DESGASTE LOS ANGELES PARA CONCRETO HIDRAULICO	50% Max
DESGASTE LOS ANGELES PARA CARPETA ASFALTICA	30% Max

EL LABORATORISTA	EL JEFE DE LABORATORIO	FOLIO CONSECUTIVO No
ALONSO BAUTISTA CASTILLO	ING. JUAN MANUEL DIAZ OSORIO	1
NOMBRE Y FIRMA	NOMBRE Y FIRMA	