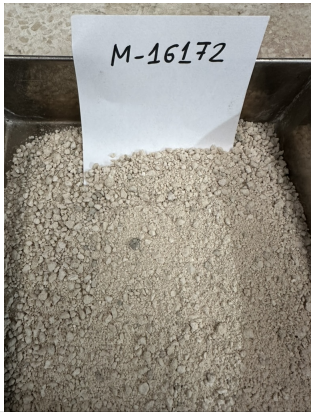




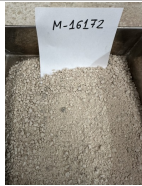
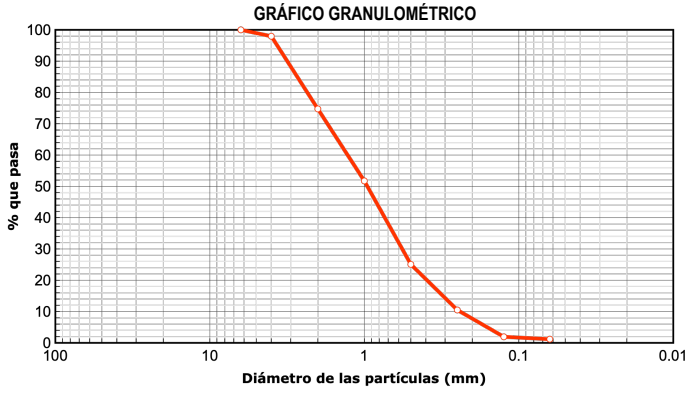


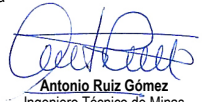

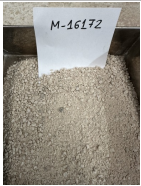



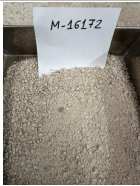


	TOMA DE MUESTRAS			MUESTRA Nº	M-16172
				TRABAJO Nº	T-10073
				OBRA Nº	OB-0710
TOMA DE MUESTRAS DE ÁRIDOS PARA SU ENSAYO EN LABORATORIO. UNE-EN 932-1 (97)					
1 DATOS GENERALES				FOTO DE LA MUESTRA	
Cliente	Áridos Morón, S.L.				
Obra	Ensayos de autocontrol de planta				
Fabricante	Áridos Morón, S.L.				
Procedencia					
Muestreado por	Peticionario	Fecha muestreo	19-02-2024		
Método de muestreo	Muestreo en los puntos de caída y descarga de las cintas transportadoras	Cantidad	10 Kg		
Zona de muestreo	Acopio de cantera				
Clasificación					
Descripción de la muestra	Árido fino				
2 ENSAYOS DE LABORATORIO SOLICITADOS					
Ensayo nº	Descripción del ensayo				
GRA-0345	Ud. Determinación de la granulometría de las partículas de una muestra de árido. Método del tamizado. [UNE-EN 933-1 (12)]				
EAA-0170	Ud. Ensayo del equivalente de arena de una muestra de árido. [UNE-EN 933-8 (12)+A1(15)]				
GFA-0249	Ud. Determinación del contenido de finos de una muestra de árido (% que pasa por el tamiz de 0,063 mm). [UNE-EN 933-1 (12)]				
EQUIPOS EMPLEADOS EN LA TOMA DE MUESTRAS					
Código	Descripción del equipo <sup>(1)</sup>				
					
<sup>(1)</sup> Los certificados de calibración / verificación de los equipos empleados, se encuentran a disposición del Cliente en las instalaciones del Laboratorio.					
OBSERVACIONES		RESPONSABLE ENSAYOS		DIRECTOR TÉCNICO	
		Firma		Firma	
		 Antonio Ruiz Cubel Ingeniero Técnico Industrial		 Antonio Ruiz Gómez Ingeniero Técnico de Minas	
		Fecha Acta de Resultados		19 de febrero de 2024	

	<b>ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS</b>			ENSAYO Nº	GRA-0345	
				MUESTRA Nº	M-16172	
				TRABAJO Nº	T-10073	
DETERMINACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN GRANULOMÉTRICA DE LAS PARTÍCULAS DE UN ÁRIDO. UNE-EN 933-1 (12)						
<b>1 DATOS GENERALES</b>						
Ciente	Áridos Morón, S.L.					
Obra	Ensayos de autocontrol de planta					
Procedencia	Áridos Morón, S.L.					
Muestreado por	Peticionario	Fecha de muestreo	19-02-2024			
Método de muestreo	Muestreo en los puntos de caída y descarga de las cintas transportadoras					
Zona de muestreo	Acopio de cantera					
Descripción	Árido fino					
<b>2 CÁLCULO DEL ENSAYO</b>						
Serie de tamices utilizada	Básica+Serie 2					
Huso granulométrico	Ninguno					
Método de tamizado	Vía húmeda					
Masa de la muestra seca total (M <sub>1</sub> )	499,82 g					
Masa de la muestra lavada y seca (M <sub>2</sub> )	497,53 g					
Masa de la muestra depositada en el fondo (P)	0,00 g					
Contenido de finos que pasan tamiz 63 µm	0,5 %					
Σ retenido entre tamices + depositado en fondo	493,94 g					
Validación del ensayo (< 1 %)	0,72 %					
<b>3 RESULTADOS DEL ENSAYO</b>						
SERIE DE TAMICES UNE 7050-2	Tamiz (mm)	Retenido entre tamices (g) (%)		Pasa en muestra total (g) (%)		Descripción del suelo y observaciones
	6,3	0,00	0,00	499,82	100,0	
	4	10,22	2,04	489,60	98,0	
	2	116,02	23,21	373,58	74,7	
	1	114,98	23,00	258,60	51,7	
	0,5	133,27	26,66	125,33	25,1	
	0,25	72,85	14,58	52,48	10,5	
	0,125	42,81	8,57	9,67	1,9	
	0,063	3,79	0,76	5,88	1,2	
<b>EQUIPOS EMPLEADOS EN LA EJECUCIÓN DEL ENSAYO</b>						
Código	Descripción del equipo <sup>(2)</sup>					
EQ-0010	Balanza de 4000 g. Marca Sartorius AG. Modelo CP4202S. Serie nº: 15008995					
EQ-0013	Balanza de 30 kg. Marca Mettler Toledo. Modelo PM 30. Serie nº: H69051					
EQ-0016	Estufa de desecación por aire forzado. Marca J.P. Selecta, S.A.. Modelo Digitronic 2005161. Serie nº: 0386477					
EQ-0023	Serie de tamices según UNE 7050. Marca Varios. Modelo Varios. Serie nº: Varios					
<sup>(2)</sup> Los certificados de calibración / verificación de los equipos empleados, se encuentran a disposición del Cliente en las instalaciones del Laboratorio.						
<b>OBSERVACIONES</b>			<b>RESPONSABLE ENSAYOS</b>		<b>DIRECTOR TÉCNICO</b>	
			Firma  Antonio Ruiz Cubel Ingeniero Técnico Industrial		Firma  Antonio Ruiz Gómez Ingeniero Técnico de Minas	
			Fecha Acta de Resultados		30-03-2024	

	ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS		ENSAYO Nº	EAA-0170
			MUESTRA Nº	M-16172
			TRABAJO Nº	T-10073
DETERMINACIÓN DEL EQUIVALENTE DE ARENA DE UN ÁRIDO. UNE-EN 933-8 (12)+A1(15)				
1 DATOS GENERALES				
Cliente	Áridos Morón, S.L.			
Obra	Ensayos de autocontrol de planta (2024)			
Procedencia	Áridos Morón, S.L.			
Muestreado por	Peticionario	Fecha de muestreo	19-02-2024	
Método de muestreo	Muestreo en los puntos de caída y descarga de las cintas transportadoras			
Zona de muestreo	Acopio de cantera			
Descripción	Árido fino			
2 DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD DE LA SUBMUESTRA Nº 1				
Temperatura de secado	105 °C	Masa del agua contenida (m <sub>w</sub> )	1,22 g	
Tara (m <sub>1</sub> )	254,63 g	Masa del suelo seco (m <sub>d</sub> )	143,00 g	
Tara + Suelo + Agua (m <sub>2</sub> )	398,85 g	Humedad (W)	0,85 %	
Tara + Suelo (m <sub>3</sub> )	397,63 g	Incertidumbre	± 0,04	
3 DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE FINOS DE LA SUBMUESTRA Nº 2 (Sólo en caso de ensayo de la fracción granulométrica 0/2 mm)				
Masa de la muestra ensayada (M <sub>1</sub> )		Masa total de los finos (M)		
Masa de la muestra retenida en tamiz 63 µm (M <sub>2</sub> )		Contenido en finos ( )		
4 DETERMINACIÓN DEL EQUIVALENTE DE ARENA				
Fracción granulométrica	0/4 mm	Masa de la muestra húmeda (M <sub>3</sub> ) / Seca (M <sub>4</sub> ) (g)		
Corrección de finos	No	Masa de la muestra de ensayo (M <sub>T</sub> )	121,0 g	
EQUIVALENTE DE ARENA DE LA SUBMUESTRA Nº 1		EQUIVALENTE DE ARENA DE LA SUBMUESTRA Nº 2		
Altura de los finos (H <sub>1</sub> )	120 mm	Altura de los finos (H <sub>1</sub> )	118 mm	
Altura del sedimento (H <sub>2</sub> )	88 mm	Altura del sedimento (H <sub>2</sub> )	87 mm	
Equivalente de arena SE(4) <sub>1</sub>	73,3	Equivalente de arena SE(4) <sub>2</sub>	73,7	
5 RESULTADOS DEL ENSAYO				
EQUIVALENTE DE ARENA SE(4)				
74				
EQUIPOS EMPLEADOS EN LA EJECUCIÓN DEL ENSAYO				
Código	Descripción del equipo <sup>(2)</sup>			
EQ-0016	Estufa de desecación por aire forzado. Marca J.P. Selecta, S.A.. Modelo Digitronic 2005161. Serie nº: 0386477			
EQ-0035	Máquina de agitación de equivalente de arena. Marca Mecánica Científica, S.A.. Modelo 20.0090. Serie nº: 62030			
EQ-0010	Balanza de 4000 g. Marca Sartorius AG. Modelo CP4202S. Serie nº: 15008995			
<sup>(2)</sup> Los certificados de calibración / verificación de los equipos empleados, se encuentran a disposición del Cliente en las instalaciones del Laboratorio.				
OBSERVACIONES		RESPONSABLE ENSAYOS	DIRECTOR TÉCNICO	
		Firma	Firma	
		 Antonio Ruiz Cubel Ingeniero Técnico Industrial	 Antonio Ruiz Gómez Ingeniero Técnico de Minas	
		Fecha Acta de Resultados	30-03-2024	

Laboratorio Geocor, S.L. Polígono Ind. de Amargacena. C/ Ingeniero Barbudo, nave H-24. 14013 - Córdoba - Tel. 957-811018 - Correo: laboratorio@geocor.es  
Inscrito en el Registro de Laboratorios de Ensayos de Control de Calidad de la Construcción. nº: AND-L-042

	ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS		ENSAYO Nº	GFA-0249
			MUESTRA Nº	M-16172
			TRABAJO Nº	T-10073
DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE FINOS DE UNA MUESTRA DE ÁRIDO. UNE-EN 933-1 (12)				
1 DATOS GENERALES				
Ciente	Áridos Morón, S.L.			
Obra	Ensayos de autocontrol de planta (2024)			
Procedencia	Áridos Morón, S.L.			
Muestreado por	Peticionario	Fecha de muestreo	19-02-2024	
Método de muestreo	Muestreo en los puntos de caída y descarga de las cintas transportadoras			
Zona de muestreo	Acopio de cantera			
Descripción	Árido fino			
2 CÁLCULO DEL ENSAYO				
Método de ensayo utilizado	Vía húmeda	Masa de los finos en el fondo de la bandeja (P)	0,00 g	
Masa de la muestra seca total (M <sub>1</sub> )	499,82 g	Masa total de los finos en la muestra	2,29 g	
Masa de la muestra retenida sobre tamiz 63 µm (M <sub>2</sub> )	497,53 g			
3 RESULTADOS DEL ENSAYO				
<div>CONTENIDO EN FINOS (%)</div> <div>0,5</div>				
EQUIPOS EMPLEADOS EN LA EJECUCIÓN DEL ENSAYO				
Código	Descripción del equipo <sup>(2)</sup>			
EQ-0010	Balanza de 4000 g. Marca Sartorius AG. Modelo CP4202S. Serie nº: 15008995			
EQ-0016	Estufa de desecación por aire forzado. Marca J.P. Selecta, S.A.. Modelo Digitronic 2005161. Serie nº: 0386477			
EQ-0023	Serie de tamices según UNE 7050. Marca Varios. Modelo Varios. Serie nº: Varios			
<small><sup>(2)</sup> Los certificados de calibración / verificación de los equipos empleados, se encuentran a disposición del Cliente en las instalaciones del Laboratorio.</small>				
OBSERVACIONES		RESPONSABLE ENSAYOS	DIRECTOR TÉCNICO	
		Firma	Firma	
		 Antonio Ruiz Cubel Ingeniero Técnico Industrial	 Antonio Ruiz Gómez Ingeniero Técnico de Minas	
		Fecha Acta de Resultados	30-03-2024	