



## FORMATO DE APROBACIÓN DOCUMENTAL

CÓDIGO: DESI-FM-008 | VERSIÓN: 11  
FECHA DE APLICACIÓN: MAYO 2019



Radicado: 20211310087193

Fecha: 25-08-2021

Pág. 1 de 3

INFORMACIÓN DOCUMENTADA		CÓDIGO		VERSIÓN		JUSTIFICACIÓN		
TIPO	NOMBRE	ANTERIOR	VIGENTE	ANTERIOR	VIGENTE	ELABORA	ACTUALIZA	ANULA
Formato	Formato informe de ensayo perfil estratigráfico del suelo INV E-101 y 102-13	GLAB-FM-001	GLAB-FM-001	6	7		X	
Formato	Formato informe de ensayo determinación del contenido orgánico de un suelo mediante el ensayo de perdida por ignición INV E-121-13	GLAB-FM-002	GLAB-FM-002	6	7		X	
Formato	Formato informe de ensayo determinación en el laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo-agregado INV E-122-13	GLAB-FM-003	GLAB-FM-003	6	7		X	
Formato	Formato informe de ensayo presencia de impurezas orgánicas en arenas usadas para la preparación de morteros de concreto INV E 212-13	GLAB-FM-004	GLAB-FM-004	3	4		X	
Formato	Formato informe de ensayo determinación del límite líquido INV E-125-13 y plástico e índice de plasticidad de los suelos INV E-126-13	GLAB-FM-005	GLAB-FM-005	10	11		X	
Formato	Formato informe de ensayo equivalente de arena de suelos y agregados finos (suelos), INV E 133-13	GLAB-FM-006	GLAB-FM-006	9	10		X	
Formato	Formato informe de ensayo relaciones de humedad peso unitario seco en los suelos (Proctor) INV E 142-13	GLAB-FM-007	GLAB-FM-007	5	6		X	
Formato	Formato informe de ensayo CBR de suelos compactados en el laboratorio y sobre muestra inalterada INV E-148-13	GLAB-FM-008	GLAB-FM-008	8	9		X	
Formato	Formato informe de ensayo determinación del peso unitario en el terreno y de la humedad del suelo INV-E- 161 y 150 - 13	GLAB-FM-009	GLAB-FM-009	7	8		X	
Formato	Formato informe de ensayo uso del penetrometro dinámico de cono en aplicaciones de pavimentos a poca profundidad INV E-172-13	GLAB-FM-010	GLAB-FM-010	11	12		X	
Formato	Formato informe de ensayo gradación y clasificación de suelos y mezcla de suelos y agregados con fines de construcción de carreteras	GLAB-FM-011	GLAB-FM-011	10	11		X	
Formato	Formato informe de ensayo determinación terrones de arcilla y partículas deleznable en los agregados INV E 211-13	GLAB-FM-012	GLAB-FM-012	3	4		X	
Formato	Formato informe de ensayo análisis granulométrico de agregados grueso y fino INV E 213-13	GLAB-FM-013	GLAB-FM-013	4	5		X	
Formato	Formato informe de ensayo determinación de la cantidad de material que pasa el tamiz de 75 µm (n°200) en los agregados pétreos mediante lavado INV E 214-13	GLAB-FM-014	GLAB-FM-014	4	5		X	
Formato	Formato informe de ensayo densidad bulk (peso unitario) y porcentaje de vacíos de los agregados en estado suelto y compacto INV E 217-13	GLAB-FM-015	GLAB-FM-015	5	6		X	
Formato	Formato informe de ensayo resistencia a la degradación de los agregados de tamaños menores de 37,5 mm (1 1/2") por medio de la máquina de los ángeles INV E 218-13	GLAB-FM-016	GLAB-FM-016	8	9		X	



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
MOVILIDAD  
Unidad de Mantenimiento Vial

## FORMATO DE APROBACIÓN DOCUMENTAL

CÓDIGO: DESI-FM-008    VERSIÓN: 11  
FECHA DE APLICACIÓN: MAYO 2019



Radicado: 20211310087193

Fecha: 25-08-2021

Pág. 2 de 3

Formato	Formato informe de ensayo resistencia a la degradación de los agregados gruesos de tamaños mayores de 19 mm (3/4") por abrasión e impacto en la máquina de los ángeles INV E 219-13	GLAB-FM-017	GLAB-FM-017	3	4		X	
Formato	Formato informe de ensayo solidez de los agregados frente a la acción de sulfato de sodio o de magnesio INV E 220-13	GLAB-FM-018	GLAB-FM-018	8	9		X	
Formato	Formato informe de ensayo densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado fino INV E 222-13	GLAB-FM-019	GLAB-FM-019	8	9		X	

### DESCRIPCIÓN DE LA JUSTIFICACIÓN

Se actualizan los siguientes documentos:

1. GLAB-FM-001 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas, se reestructura la forma, se ajusta la letra.
2. GLAB-FM-002 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas, se reestructura la forma
3. GLAB-FM-003 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas, se reestructura la forma
4. GLAB-FM-004 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas, se reestructura la forma, se agrega el objetivo, el método y la solución.
5. GLAB-FM-005 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas, se reestructura la forma, se arregla la grafica
6. GLAB-FM-006 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas, se reestructura la forma
7. GLAB-FM-007 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas, se reestructura la forma
8. GLAB-FM-008 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas, se reestructura la forma
9. GLAB-FM-009 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas, se reestructura la forma, se elimina la casilla de equipos.
10. GLAB-FM-010 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas, se reestructura la forma
11. GLAB-FM-011 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas, se reestructura la forma, se arregla la grafica
12. GLAB-FM-012 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas, se ajustan los bordes
13. GLAB-FM-013 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas y se formulan unos vacíos
14. GLAB-FM-014 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas
15. GLAB-FM-015 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas y se eliminan los títulos de la hoja
16. GLAB-FM-016 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas
17. GLAB-FM-017 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas
18. GLAB-FM-018 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas
19. GLAB-FM-019 Se modifica el encabezado, se eliminan las firmas

<b>AVALA:</b> <b>LÍDER DE PROCESO</b> <i>(Puede ser el Líder Estratégico o Líder Operativo dependiendo del proceso)</i>	<b>ELABORA/ACTUALIZA/ANULA:</b> <i>(Colaborador del proceso en compañía del enlace)</i>	<b>ACOMPANAMIENTO:</b> <b>ASESOR OAP</b> <i>(Colaborador de la Oficina Asesora de Planeación a cargo de procesos)</i>
(Firma)	(Firma)	(Firma)
Nombre: GIACOMO MARCENARO JIMENEZ	Nombre: MERCY RIVERA FONSECA	Nombre: ALEXANDER PEREA
Cargo: SUBDIRECTOR TÉCNICO DE PRODUCCIÓN E INTERVENCIÓN	Cargo: CONTRATISTA- SPI-GLAB	Cargo: CONTRATISTA – PROCESO DESI

TRÁMITE DE APROBACIÓN DOCUMENTAL (DILIGENCIADO POR LA OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN)	¿ES APROBADO?		FECHA DE APROBACIÓN:	RESPONSABLE DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>		
OBSERVACIONES:				(Firma) _____
				<b>DIANA MARCELA DEL PILAR REYES TOLEDO</b> <b>REPRESENTANTE DE LA ALTA DIRECCIÓN</b>

Documento 20211310087193 firmado electrónicamente por:



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
MOVILIDAD  
Unidad de Mantenimiento Vial

## FORMATO DE APROBACIÓN DOCUMENTAL

CÓDIGO: DESI-FM-008 | VERSIÓN: 11  
FECHA DE APLICACIÓN: MAYO 2019



Radicado: **20211310087193**  
Fecha: 25-08-2021  
Pág. 3 de 3

**GIACOMO SANTIAGO LEOPOLDO MARCENARO JIMENEZ**, Secretaria General,  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE PRODUCCIÓN E INTERVENCIÓN, Fecha firma: 25-08-2021  
09:35:58

**MERCY ALEJANDRA RIVERA FONSECA**, CONTRATISTA, GERENCIA DE PRODUCCIÓN,  
Fecha firma: 25-08-2021 07:10:15

**ALEXANDER PEREA MENA**, contratista, OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN, Fecha  
firma: 31-08-2021 09:05:02

**DIANA MARCELA DEL PILAR REYES TOLEDO**, Jefe de la Oficina Asesora de Planeación,  
OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN, Fecha firma: 30-08-2021 19:38:40

Anexos: 19 folios



fb45ed20066c06f5b4be7d4996848637ec28530c4699ec3b965874d4486bd61  
Codigo de Verificación CV: ae7fb Comprobar desde: <https://www.umv.gov.co/portal/verificar/>