Concrelab MEDICIÓN CONFIABLE	ORDEN DE TRABAJO PARA ENSAYOS DE LABORATORIO	Código: F-002	Versión: 02
		Actualización: 2023-02-15	
		Página 1 de 1	

DATOS DEL CLIENTE	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA:	
CÓDIGO DE OBRA:	
OBRA:	
ORDEN DE TRABAJO Nº:	

ENTREGA EN OBRA	
NOMBRE COMPLETO:	
CARGO:	
TELÉFONO DE CONTACTO:	
CORREO ELECTRÓNICO:	

RECIBE EN OBRA (PERSONAL DE ÁREA LOGÍSTICA DE CONCRELAB)	
NOMBRE COMPLETO:	
FIRMA:	
FECHA:	

SELECCIONE LOS ENSAYOS A REALIZAR:

ENSAYOS A SUELOS Y GRANULARES	NTC	INVIAS	M1	M2	M3	M4	M5
Cambio volumétrico de un suelo - aparato Lambe		120					
Contenido de materia orgánica por ignición		121					
Contenido de agua (Humedad)		122					
Determinación de los tamaños de las partículas sin hidrometría_____ con hidrometría_____		123					
Limites de Atterberg	4630	125 / 126					
Gravedad específica en suelos y llenante mineral		128					
Equivalente de arena de suelos y agregados finos		133					
Proctor / ensayo normal de compactación (GS)		141					
Proctor / ensayo modificado de compactación (GS)		142					
CBR (Método I - En laboratorio)		148					
CBR Inalterado (En campo)		148					
Consolidación Unidimensional de los suelos	1917	151					
Compresión inconfinada en muestras de suelos		152					
Potencial de colapso - suelo parcialmente saturado		157					
Terrones de arcilla y partículas deleznables	589	211					
Contenido de materia orgánica - colorimetría	127	212					
Análisis granulométrico - Agregados grueso y fino	77	213					
Determinación de la cantidad de material que pasa el tamiz No.200	78	214					
Masa unitaria suelta y apisonada	92	217					
Desgaste máquina de los ángeles, agregados <1 1/2"	98	218					
Desgate máquina de los ángeles, con inmersión		218					
Desgaste máquina de los ángeles, agregados >3/4"	93	219					
Solidez de los agregados: Sodio____ Magnesio____	126	220					
Partículas livianas en los agregados	130	221					
Densidad y absorción del agregado fino	237	222					
Densidad y absorción del agregado grueso	176	223					
Determinación del valor del 10% de finos		224					
Densidad Bulk del llenante mineral en kerosene		225					
% de partículas fracturadas en agregado grueso		227					
Índice de aplanamiento y alargamiento		230					
Valor de azul de metileno en agregados finos		235					
Limpieza superficial		237					
Resistencia a la degradación - Micro-Deval		238					
Angularidad de agregados finos		239					

RESISTENCIA AL CORTE	UNE - EN - ISO	M1	M2	M3	M4	M5
Corte Directo CD (Numerales 5.2.1 y 7.7.1)	17892-10					
ENSAYOS TRIAXIALES	**UNE - EN - ISO**	**M1**	**M2**	**M3**	**M4**	**M5**
No consolidado no drenado (UU)	17892-8					
Consolidado drenado (CID) (Numerales 6.4 y 6.7.3)	17892-9					
Consolidado sin drenaje (CIU) (Numerales. 6.4 y 6.7.2)	17892-9					

DISEÑOS DE MEZCLA	CARACTERIZACIÓN	M1	M2	M3	M4	M5
Diseño de mezcla suelo-cemento	SEGÚN OFERTA COMERCIAL					
Diseño Marshall						
Diseño de mezcla de mortero						
Diseño de mezcla de grouting						
Diseño de mezcla de concreto						

Nota: cuando se requieran realizar diseños de mezcla, se deberá diligenciar adicionalmente el formato F-296.

ENSAYOS A CEMENTOS Y MORTEROS	NTC	M1	M2	M3	M4	M5
Finura por medio del aparato Blaine	33					
Tiempo de fraguado mediante aguja de Vicat	118					
Elaboración de cubos de mortero de 50 mm	220					
Compresión de cubos mortero (*)	220					
Densidad del cemento hidráulico	221					
Reactividad potencial Álcali sílice (Método barras)	ASTM 1260					

ENSAYOS NÚCLEOS Y CILINDROS DE CONCRETO	NTC	M1	M2	M3	M4	M5
Corte _____ pulido_____ refrentado de núcleos_____	673					
Compresión núcleos (*)	673					
Tensión indirecta de especímenes cilíndricos	722					
Módulo de elasticidad y relación de poisson	4025					
Gravedad Específica-absorción y vacíos (núcleos)	5653					
CONCRETO ENDURECIDO	**RILEM**	**M1**	**M2**	**M3**	**M4**	**M5**
Profundidad de carbonatación en núcleos de concreto	CPC 18-2					

ENSAYOS A MUESTRAS DE SUELO-CEMENTO	INVIAS	M1	M2	M3	M4	M5
Preparación y curado de probetas	613					
Resistencia a la compresión (*)	614					

ENSAYOS QUÍMICOS	NTC	INVIAS	OTRA	M1	M2	M3	M4	M5
Contenido de sales solubles en los suelos		158						
Contenido de azufre (sulfatos) en agregados pétreos		233						
Análisis de agua para la elaboración de concreto	3459							
Reactividad potencial álcali - sílice método químico		234						
Trióxido de azufre en cemento	184							
Materia orgánica en suelos con Permanganato de Potasio			NLT 118 UNE 103204					
Suelos expansivos		132						
Densidad Bulk del llenante mineral		225						
pH en suelo		131						
Cloruros solubles para concreto	4049							
Contenido de cemento portland en concreto	3726							
Sulfatos solubles para suelo			ASTM C1580					

ENSAYOS A MEZCLAS ASFÁLTICAS	INVIAS	M1	M2	M3	M4	M5
Coeficiente de pulimento acelerado (CPA)	232					
TSR (Tracción indirecta)	725					
Extracción cuantitativa de asfalto	732					
Gravedad Específica Bulk y densidad	733					
Gravedad Específica Bulk y densidad (parafinado)	734					
Gravedad específica máxima teórica (Rice)	735					
Porcentaje de vacíos con aire (*)	736					
Concentración crítica de llenante en mezclas de concreto asfáltico	745					
Compactación de briquetas	748					
Estabilidad y flujo empleando aparato Marshall	748					
Extracción de testigos de pavimentos (núcleos/panelas)	758					
Adhesividad de los ligantes bituminosos a los agregados finos (método Riedel-Weber)	774					
Granulometría de agregados extraídos de mezclas	782					
Determinación del índice internacional de rugosidad (IRI) para medir la rugosidad de pavimentos	790					
Medida de la macrotextura superficial de un pavimento empleando la técnica volumétrica	791					
Medida del coeficiente de resistencia al deslizamiento usando el péndulo británico	792					
Medida de la irregularidad superficial de un pavimento mediante la regla de tres metros	793					
Análisis volumétrico de mezclas asfálticas compactadas en caliente	799					

ENSAYOS PARA ASFALTO	INVIAS	M1	M2	M3	M4	M5
Penetración de los materiales bituminosos	706					
Puntos de inflamación y de combustión mediante la copa abierta Cleveland	709					
Punto de ablandamiento de materiales bituminosos	712					
Viscosidad Saybolt de asfaltos	714					
Determinación de la viscosidad del asfalto empleando el viscosímetro rotacional	717					
Ensayo de adherencia en bandeja	740					

ENSAYOS PARA EMULSIONES ASFÁLTICAS	INVIAS	M1	M2	M3	M4	M5
Destilación de emulsiones asfálticas	762					
Viscosidad Saybolt Furol de emulsiones asfálticas	763					
Sedimentación y estabilidad durante el almacenamiento de las emulsiones asfálticas	764					
Tamizado de las emulsiones asfálticas	765					
Identificación de las emulsiones asfálticas catiónicas mediante la determinación de la carga de las partículas	767					

PETROGRAFÍAS	ASTM	M1	M2	M3	M4	M5
Descripción y clasificación en roca	-					
Petrografía de agregados	C 295					
Inspección del sistema de vacíos de aire en concreto	C 457					
Petrografía del concreto endurecido	C 856					

INDIQUE EL MÉTODO DE ENSAYO, EN CASO DE NO ESTAR CONTEMPLADO EN LA RELACIÓN ANTERIOR ↑	Nº DE MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL (*)	LOCALIZACIÓN (*)	PROCEDENCIA (*)	CANTIDAD ENVIADA	INDIQUE EL CÓDIGO DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	OBSERVACIONES

Este documento equivale a la autorización expresa y legal del cliente para efectuar ensayos a las muestras enviadas al laboratorio según su especificación y tipo de ensayo.

La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), pueden contener información suministrada por el cliente (en el caso que aplique), el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

CÓDIGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

R1: NSR - Reglamento de construcción sismo-resistente 2010	**R5:** FAA - Federal Aviation Administration	**R9:** IDRD - Instituto distrital de recreación y deporte
R2: IDU - Instituto de desarrollo urbano ET 2005	**R6:** EAAB - Empresa de Acueducto y Alcantarillado	**OTRA (s):**
R3: IDU - Instituto de desarrollo urbano ET 2011	**R7:** INVIAS - Instituto nacional de vías ET 2007	
R4: IDU - Instituto de desarrollo urbano ET 2018	**R8:** INVIAS - Instituto nacional de vías ET 2013	