

RELACION DE PRECIOS DE SERVICIOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO Y CAMPO

CÓDIGO	ENSAYOS	NORMA DE ENSAYO				
		NTP	ASTM	AASHTO	MTC	OTROS
ENSAYOS DE SUELOS						
S001	Ensayo para contenido de humedad de un suelo en laboratorio	339.127	D2216	T 265	E 108	-
S002	Ensayo para el análisis granulométrico por tamizado	339.128	D422	T 88	E 107	-
S003	Ensayo para determinar el material que pasa el tamiz N° 200 (75 um) por lavado en suelos	339.132	D1140	-	E 137	-
S004	Ensayo para determinar el Límite Plástico	339.129	D4318	T 90	E 111	-
S005	Ensayo para determinar el Límite Líquido	339.129	D4318	T 89	E 110	-
S006	Ensayo para determinar el Límite Plástico (< malla N° 200)	339.129	D4318	T 90	E 111	-
S007	Ensayo para determinar el Límite Líquido (< malla N° 200)	339.129	D4318	T 89	E 110	-
S008	Ensayo de peso específico relativo de partículas sólidas de un suelo (método del picnómetro)	339.131	D854	T 100	E 113	-
S009	Clasificación de suelos por el sistema unificado de clasificación de suelos, SUCS	339.134	D2487	-	-	-
S010	Clasificación de suelos para vías de transporte por el método AASHTO	339.135	D3282	M 145	-	-
S011	Ensayo de peso volumétrico de suelos cohesivos	339.139	-	-	-	-
S012	Ensayo de compactación del suelo en laboratorio utilizando una energía modificada (2700 kN-m/m ³)	339.141	D1557	T 180	E 115	-
S013	Ensayo de compactación de suelos en laboratorio por el método estándar (600 kN-m/m ³)	339.142	D698	T 99	E 116	-
S014	Ensayo de densidad y peso unitario del suelo in-situ mediante cono de arena - 6" de diámetro	339.143	D1556	T 191	E 117	-
S015	Ensayo de densidad y peso unitario del suelo in-situ mediante cono de arena - 12" de diámetro	339.143	D1556	T 191	E 117	-
S016	Ensayo de CBR (Relación Soporte de California) de suelos compactados en laboratorio	339.145	D1883	T 193	E 132	-
S017	Ensayo de índice de densidad y peso unitario máximo de suelos mediante mesa vibratoria	339.137	D4253	-	-	-
S018	Ensayo de índice de densidad, peso unitario mínimo y densidad relativa de suelos	339.138	D4254	-	-	-
S019	Ensayo de densidad mínima en arena (material menor que malla N°4)	-	-	-	-	NLT-204
S020	Ensayo de densidad máxima en arena (material menor que malla N°4) – Método de apisonado	-	-	-	-	NLT-205
ENSAYOS DE AGREGADOS						
A001	Análisis granulométrico global en agregado para concreto	400.012	C136	T 27	E 204	-
A002	Análisis granulométrico en agregado grueso para concreto	400.012	C136	T 27	E 204	-
A003	Análisis granulométrico en agregado fino para concreto	400.012	C136	T 27	E 204	-
A004	Análisis granulométrico del relleno mineral para mezclas de pavimento asfáltico	-	D546	T 37	E 216	-
A005	Material que pasa la malla N° 200 en agregado grueso ó agregado fino por lavado	400.018	C117	T 11	E 202	-
A006	Contenido de humedad total de los agregados por secado	339.185	C566	T 255	E 215	-
A007	Equivalente de arena de suelos y agregados fino	339.146	D2419	T 176	E 114	-
A008	Inalterabilidad de los agregados por sulfato de sodio o magnesio (Durabilidad)	400.016	C88	T 104	E 209	-
A009	Peso unitario y vacíos en los agregados	400.017	C29	T 19	E 203	-
A010	Resistencia al desgaste en agregados gruesos (tamaños menores) por abrasión - Máquina de los Ángeles	400.019	C131	T 96	E 207	-
A011	Resistencia al desgaste en agregados gruesos (tamaño grande) por abrasión - Máquina de los Ángeles	400.020	C535	T 96	E 207	-
A012	Gravedad específica y absorción del agregado grueso	400.021	C127	T 85	E 206	-
A013	Gravedad específica y absorción del agregado fino	400.022	C128	T 84	E 205	-
A014	Impurezas orgánicas en el agregado fino para concreto (cualitativo)	400.024	C40	T 21	E 213	-
A015	Sales solubles en agregados para pavimento flexible	-	-	-	E 219	LVN 8
A016	Partículas chatas o alargadas del agregado grueso	400.040	D4791	-	E 223	-
A017	Caras de fractura en el agregado grueso	-	D5821	T 335	E 210	-

RELACION DE PRECIOS DE SERVICIOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO Y CAMPO

CÓDIGO	ENSAYOS	NORMA DE ENSAYO				
		NTP	ASTM	AASHTO	MTC	OTROS
ENSAYOS DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRAULICO						
C001	Muestreo de mezclas de concreto fresco	339.036	C172	T 141	E 701	-
C002	Elaboración y curado de especímenes de concreto para ensayo en laboratorio	339.183	C192	T 126	E 702	-
C003	Esfuerzo a la compresión de muestras cilíndricas de concreto	339.034	C39	T 22	E 704	-
C004	Medición del asentamiento del hormigón con el Cono de Abrams	339.035	C143	T 119	E 705	-
C005	Contenido de aire en el concreto fresco (Método de presión)	339.080	C231	T 152	E 706	-
C006	Extracción de testigos de concreto endurecido con perforadora diamantina de 3" de diámetro	-	C42	T 24	E 707	-
C007	Extracción de testigos de concreto endurecido con perforadora diamantina de 4" de diámetro	-	C42	T 24	E 707	-
C008	Extracción de testigos de concreto endurecido con perforadora diamantina de 6" de diámetro	-	C42	T 24	E 707	-
C009	Corte de testigo de concreto extraídos con perforadora diamantina	-	C42	-	-	-
C010	Resistencia a flexión del concreto en vigas simplemente apoyadas con cargas a los tercios del tramo	339.078	C78	T 97	E 709	-
C011	Resistencia a flexión del concreto método de la viga simple cargada en el punto central	339.059	-	-	E 711	-
C012	Medida de la longitud de núcleos de concreto (testigos extraídos con brocas)	339.211	C17	T 148	E 712	-
C013	Esfuerzo a la compresión de testigo extraídos con perforadora diamantina	-	C42	T 22	-	-
C014	Peso unitario, rendimiento y contenido de aire de producción de mezclas de concreto	339.046	-	-	E 714	-
C015	Ensayo para elaboración y curado de probetas cilíndricas de concreto en obra	339.033	C31	T 23	E 723	-
C016	Ensayo para determinar la temperatura de mezclas de concreto	339.184	C1064	T 309	E 724	-
C017	Ensayo para determinar el tiempo de fraguado de mezclas por medio de la resistencia a la penetración	339.082	C403	T 197	-	-
C018	Esfuerzo a la compresión de morteros de cemento hidráulico	334.051	C109	T 106	E 609	-
C019	Diseño teórico de mezcla de concreto de cemento portland. Método ACI 211	-	-	-	-	ACI 211
C020	Verificación de diseño de mezclas de concreto	-	C39	T 22	-	-
MEZCLAS ASFÁLTICAS						
MA001	Espesor o altura de especímenes compactados de mezcla de pavimento asfáltico	-	D3549	-	E 507	-
MA002	Determinación del grado de compactación de una mezcla bituminosa	-	-	T 230	E 509	-
ESTABILIZACION DE SUELOS						
ES001	Preparación de probetas de suelo - cemento (laboratorio)	-	-	-	E 1101	-
ES002	Relación humedad - densidad de mezclas de suelo - cemento	339.174	D558	T 134	E 1102	-
ES003	Elaboración y curado de especímenes de suelo - cemento en laboratorio para compresión simple	-	D1632	-	-	-
ES004	Ensayo de esfuerzo a la compresión de muestras cilíndricas de suelo - cemento	-	D1633	-	E 1103	-
ES005	Preparación en el laboratorio de mezclas de suelo-cal empleando una mezcladora mecánica	-	D3551	-	E 1106	-
ES006	Resistencia de mezclas de suelo-cal	-	-	T 220	E 1108	-
MICROESFERAS DE VIDRIO						
MV001	Análisis granulométrico	-	D1214	-	E 1301	-
GEOMEMBRANAS						
GE001	Ensayo para evaluación de soldadura de geomembrana. Prueba del canal de presión de aire (no destructivo)	-	D5820	-	-	-
GE002	Ensayo para evaluación de soldadura de geomembrana. Prueba de la cámara de vacío (no destructivo)	-	D5641	-	-	-

RELACION DE PRECIOS DE SERVICIOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO Y CAMPO

CÓDIGO	ENSAYOS	NORMA DE ENSAYO				
		NTP	ASTM	AASHTO	MTC	OTROS
SERVICIOS DE CAMPO (ENSAYOS "IN-SITU")						
IS001	Determinación del contenido de humedad en campo, método del carburo de calcio ("Speedy")	339.250	D4944	T 217	E 126	-
IS002	Deflectometría empleando Viga Benkelman	-	-	-	E 1002	-
IS003	Relevamiento de fallas de la superficie de rodadura en Pavimento Flexible	-	-	-	-	-
IS004	Medición de desniveles en superficie de rodadura con Regla de 3m	-	-	-	E 1001	-
IS005	Rugosidad con equipo MERLIN (por km)	-	-	-	-	-
IS006	Medición de tasa de imprimación o tasa de riego de liga	-	-	-	-	-
IS007	Control de temperatura de asfalto o mezcla asfáltica	-	-	-	-	-
IS008	Densidad in situ en gravas, método cono y la arena (cono de 12") - superficial	-	D1556	-	-	-
IS009	Densidad in situ en gravas, método cono y la arena (cono de 12") - en calicatas hasta 3.00m	-	D1556	-	-	-
IS010	Densidad in situ en gravas, método cono y la arena (cono de 12") - en calicatas hasta 5.00m	-	D1556	-	-	-
IS011	Densidad in situ, método cono y la arena (cono de 6") – en calicata de hasta 3.00m.	-	D1556	-	-	-
IS012	Ensayo de densidad de suelos y roca por reemplazo de agua en pozo de prueba	-	D5030	-	-	-
IS013	Ensayo de permeabilidad en suelos por el método Matsuo Akai	-	-	-	-	-
IS014	Ensayo de número de rebote del concreto endurecido (esclerometría) / mínimo 6 puntos	339.181	C805	-	E 725	-