

LISTA DE PRECIOS 2021

ENSAYOS EN AGREGADOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NTP	ASTM	MTC	PRECIO
AG01A	Análisis granulométrico (F, G)	400.012: 2013 (revisada el 2018)	C136/C136M - 19	E 204	S/80.00
AG01B	Análisis granulométrico (Glb)				S/120.00
AG02	Impurezas orgánicas (Fino)	400.024: 2020	C40/C40M - 20	E 213	S/80.00
AG03	Terrones de Arcilla de Partículas Friables (F o G)	400.015: 2020	C142 / C142M - 17	E 212	S/80.00
AG04	Material más fino malla 200 (F o G)	400.018: 2020	C117 - 17	E 202	S/60.00
AG05A	Inalterabilidad (Fino) con sulfato de magnesio	400.016: 2020	C88 / C88M - 18	E 209	S/250.00
AG05B	Inalterabilidad (Grueso) con sulfato de magnesio				S/450.00
AG06A	Peso Específico y absorción (F)	400.022: 2013 (revisada el 2018)	C128 - 15	E 205	S/90.00
AG06B	Peso Específico y absorción (G)	400.021: 2020	C127 - 15	E 206	S/80.00
AG06C	Peso Específico y absorción (Glb)	339.185: 2013 (revisada el 2018) 400.021: 2020	C127 - 15, C128 - 15	E 205, E 206	S/120.00
AG07	Contenido de humedad (F, G o Glb)	339.185: 2013 (revisada el 2018)	C566 - 19	E 215	S/20.00
AG08	Desgaste por abrasión (F o G)	400.019: 2020 400.020: 2020	C131 / C131M - 20 C535 - 16	E 207	S/180.00
AG09	Peso unitario (F, G o Glb)	400.017: 2020	C29/C29M - 17a	E 203	S/80.00
AG10	Carbón y lignito en agregado fino	---	---	E 215	S/200.00
AG11	Partículas livianas en los agregados (grueso ó fino)	---	ASTM C123 / C123M - 14	E 211	S/280.00
AG12	Índice de durabilidad (grueso ó fino)	---	ASTM D3744 / D3744M - 18	E 214	S/1,000.00
AG13	Azul de Metileno	---			S/400.00
AG14	Índice de aplanamiento y alargamiento	---	INV235	---	S/80.00
ENSAYOS EN CONCRETO					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NTP	ASTM	MTC	PRECIO
CO01A	Diseño de mezclas sin aditivos	ACI 211, Fuller y Thompson, M F, etc.			S/350.00
CO01B	Diseño de mezclas con aditivos	ACI 211, Fuller y Thompson, M F, etc.			S/450.00
CO02	Verificación de diseño		--		S/250.00
CO03	Exudación	339.077: 2020	C232 / C232M - 20	E 713	S/55.00
CO04	Peso por metro cúbico, rendimiento, cont aire	339.046: 2019	C138/C138M - 17a	E 714	S/100.00
CO05	Método de presión whashington	339.080: 2017	C231 / C231M - 17a	E 714	S/120.00
CO06	Tiempo fraguado	339.082: 2017	C403 / C403M - 16		S/220.00
CO07	Control de calidad de concreto fresco en obra		Varias		S/450.00
CO08A	Compresión (Mínimo 5 prob)	339.034: 2015	C39 / C39M - 21	E 704	S/12.00
CO08B	Compresión tarifa presencias (Ensayo el mismo día)	339.034: 2015	C39 / C39M - 21	E 704	S/18.00
CO09	Tracción por compresión diametral	339.084: 2012 (revisada el 2017)	C496/C496M - 17	E 708	S/30.00
CO10	Esclerometría (mínimo 5 puntos en huancayo)	339.181: 2020	C805 / C805M - 18	E 725	S/50.00
CO11A	Extracción, tallado y ensayo de compresión de testigos diamantinos, broca de 2" en laboratorio				S/180.00
CO11B	Extracción, tallado y ensayo de compresión de testigos diamantinos, broca de 3" en laboratorio	339.059: 2017	C42/C42M - 20	E 707	S/220.00
CO11C	Extracción, tallado y ensayo de compresión de testigos diamantinos, broca de 4" en laboratorio				S/260.00
CO11D	Extracción, tallado y ensayo de compresión de testigos diamantinos, broca de 2", 3", 4" en campo.				S.P.
CO12	Temperatura del concreto fresco	339.184: 2013 (revisada el 2018)	C1064 / C1064M - 17	E 724	S/20.00
CO13	Asentamiento (3 resultados - lab.)	339.035: 15	C143/C143M - 20	E 705	S/120.00
CO14	Corte testigo diamantinos (Tallado dos lados)	339.059: 2017	C42/C42M - 20	E 707	S/40.00
CO15	Refrentado con yeso o azufre y ensayo a compresión	339.037: 2015	C617 / C617M - 15	E 703	S/40.00
CO16	Densidad, absorción y % de vacíos concreto endurecido (No incluye tallado)	339.187: 03 (Rev. 2013)	C642 - 13	---	S/100.00
CO17	Resistencia a la flexión del concreto en vigas simplemente apoyadas con cargas a los tercios del tramo	339.078: 2012 (revisada el 2017)	C78 / C78M - 21	MTC E709	S/80.00
CO18	Elaboración de vigas de 45cm de largo x 15cm de cada lado	339.078: 2012 (revisada el 2017)	C78 / C78M - 21	MTC E709	S/200.00
CO19	Servicios varios LAC		--	---	S.P.
ENSAYOS EN MECÁNICA DE SUELOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NTP	ASTM	MTC	PRECIO
SU01	Contenido de humedad	339.127: 1998 (revisada el 2019)	D2216 - 19	E 108	S/20.00
SU02	Análisis granulométrico por tamizado	339.128: 1999 (revisada el 2019)	D6913 / D6913M - 17	E 107	S/90.00
SU03	Límite líquido	339.129: 1999	D4318 - 17e1	E 110	S/25.00
SU04	Límite plástico	(revisada el 2019)	D4318 - 17e1	E 111	S/25.00

SU05	Límite de contracción	339.140:1999 (revisada el 2019)	D427 - 98 (Ret.)	E 112	S/80.00
SU06	Peso volumétrico de suelos cohesivos	339.139:1999 (revisada el 2019)	BS1377		S/40.00
SU07	Gravedad específica de sólidos	339.131:1999 (revisada el 2019)	D854 - 14	E 113	S/75.00
SU08	Densidad natural, cono de arena 6"	339.143:1999 (revisada el 2019)	D1556 / D1556M - 15e1	E 117	S/150.00
SU09	Densidad de campo (control de grado de compactación)				S/35.00
SU10	Muestreo de suelos inalterados	---	ASTM D1587 / D1587M - 15	E 127	S/240.00
SU11	Densidad mínima	339.138:1999 (revisada el 2019)	D4254 - 16	NLT 204	S/100.00
SU12A	Densidad máxima (Método seco)	339.137:1999 (revisada el 2019)	D4253 - 16	NLT 205	S/280.00
SU12B	Densidad máxima (Método húmedo)		D4253 - 16	NLT 205	S/300.00
SU13	Valor relativo de soporte CBR (Incluye próctor)	339.145:1999 (revisada el 2019)	D1883 - 16	E 132	S/300.00
SU14	Próctor estándar	339.142:1999 (revisada el 2019)	D698 - 12e2	E 116	S/90.00
SU15	Próctor modificado	339.141:1999 (revisada el 2019)	D1557 - 12e1	E 115	S/100.00
SU16	Contenido de humedad con Speedy	339.250 2002 (revisada el 2015)	D4944 - 18	E 126	S/20.00
SU17A	Corte directo	339.171:2002 (revisada el 2017)	D3080 / D3080M - 11	E 123	S/350.00
SU17B	Corte Directo (incluye ensayos necesarios previos)				S/500.00
SU18	Compresión No Confinada	NTP 339.167 2002 (revisada el 2015)	D2166 / D2166M - 16	E 121	S.P.
SU19A	Compresión Triaxial UU 35mm de diámetro	339.164:2001 (revisada el 2015)	D2850 - 15	E 131	S/600.00
SU19B	Compresión Triaxial UU 50mm de diámetro				S/720.00
SU19C	Compresión Triaxial UU 70mm de diámetro				S/1,600.00
SU20A	Compresión Triaxial CU 35mm de diámetro				S/2,000.00
SU20B	Compresión Triaxial CU 50mm de diámetro				S/2,500.00
SU20C	Compresión Triaxial CU 70mm de diámetro	339.166 2001 (revisada el 2015)	D4767 - 11 (2020)	---	S/2,800.00
SU21A	Compresión Triaxial CD 35mm de diámetro				S/4,800.00
SU21B	Compresión Triaxial CD 50mm de diámetro				---
SU21C	Compresión Triaxial CD 70mm de diámetro	---	---	---	S/6,000.00
SU22	Consolidación unidimensional-hasta 8.0kg/cm ² de carga	339.154 01 (Rev. 2015)	D2435 / D2435M - 11 (2020)	E 135	S/800.00
SU23	Expansión (Libre o carga constante)	339.170 02 (Rev. 2015)	ASTM D4546 - 21	---	S/500.00
SU24	Expansión Controlada	339.170 02 (Rev. 2015)	ASTM D4546 - 21	---	S/800.00
SU25	Colapso	339.163:01 (Rev. 2015)	ASTM D4546 - 21	---	S/750.00
SU26	S.P.T. por metro de profundidad	339.133:99 (Rev. 2014)	D1586 / D1586M- 18	E 119	S.P.
SU27	Contenido de materia orgánica	-	ASTM D2974 - 20e1	E 118	S/140.00
SU28	Estudio de suelos con Fines de Cimentacion		E.050	---	S.P.
SU29	Capacidad Portante, incluye: Corte directo, clasificacion de suelos, densidad natural, contenido de humedad		E.050	---	S/800.00
SU30	Conductividad hidráulica en pared flexible (permeabilidad)	339.156 2001 (revisada el 2015)	ASTM D5084 - 16a	---	S/650.00
SU31	Conductividad hidráulica pared rígida en arenas (permeabilidad)	339.147:2000 (revisada el 2019)	ASTM D2434 - 19	---	S/500.00
SU32	Registro estratigrafico	339.134:1999 (revisada el 2019)	ASTM D2487 - 17e1	---	S/50.00
SU33	Servicios varios	--	---	---	S.P.
ENSAYOS EN AGREGADO PARA PAVIMENTO					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NTP	ASTM	MTC	PRECIO
AP01	Equivalente de arena	339.146:2000 (Rev. 2014)	D2419 - 14	E 114	S/110.00
AP02	Partículas chatas y alargadas	400.040 99 (Rev. 2015)	D4791 - 19	E 223	S/120.00
AP03	Caras fracturadas	-	D5821 - 13 (2017)	E 210	S/80.00
AP04A	Extracción de testigo diamantino de 2 pulg en M. asfáltica en campo (Huancayo)	339.059:11 (Rev. 2016)	C42/C42M-18	E 707	S/120.00
AP04B	Extracción de testigo diamantino de 3 pulg en M. asfáltica en laboratorio				S/120.00
AP04C	Extracción de testigo diamantino de 4 pulg en M. asfáltica en laboratorio				S/150.00
AP04D	Extracción de testigo diamantino de 2", 3", y 4" en M. asfáltica en campo.				S.P.
ENSAYOS QUÍMICOS EN SUELOS Y AGREGADOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NTP	ASTM	MTC	PRECIO
QU01	Sales solubles totales	339.152 02 (Rev. 2015)	USBR E-8	E 219	S/95.00
QU02	Contenido de sulfatos solubles	339.178 02 (Rev. 2015)	AASHTO T 290-95 (R2016)	E 719	S/95.00
QU03	Contenido de cloruros solubles	339.177 02 (Rev. 2015)	AASHTO T 291-94 (2013)	E 720	S/95.00
QU04	Determinación del pH	-	D4792 / D4792M - 13 (2019)	E 718 - E 129	S/70.00
ENSAYOS QUÍMICOS EN AGUA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NTP	ASTM	MTC	PRECIO
QU05	Control de calidad de agua (Incluye: contenido de residuo sólido, sulfatos, cloruros, sólidos en suspensión, turbidez, alcalinidad, pH)	339.088:2014 (revisada el 2019)	-		S/590.00
QU06	Contenido de sales solubles totales (Residuo sólido)	339.071:2009 (revisada el 2019)	D5907 - 18	E 219	S/85.00
QU07	Contenido de sulfatos	339.227:2016	D516 - 16	E 719	S/95.00

QU08	Contenido de cloruros	339.076:2017	D512 - 12	E 720	S/95.00
QU09	Sólidos en suspensión, Materia Organica	-	D5907 - 18	E 716	S/85.00
QU10	Turbidez	-	UV	-	S/85.00
QU11	Alcalinidad	-	D1067 - 16	-	S/95.00
QU12	Determinación del pH	334.190: 2016	D1293 - 18	E 718	S/55.00
ENSAYOS EN ASFALTO					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NTP	ASTM	MTC	PRECIO
ASF01A	Lavado asfáltico (No incluye tricloroetileno)	---	D2172 / D2172M - 17	E 502, E 503	S/250.00
ASF01B	Lavado asfáltico (Incluye tricloroetileno)	---	ASTM D5444 - 15		S/320.00
ASF02A	Estabilidad Marshall (Incluye: Estabilidad y flujo, no incluye elaboración de briqueta) (costo por briqueta)	---	D5581 - 07a(13)	E 504	S/190.00
ASF02B	Estabilidad Marshall (Incluye: elaboración de briqueta, estabilidad, flujo, % de vacíos) (costo por briqueta)	---	D5581 - 07a(13)		S/230.00
ASF03	Densidad de briqueta de mezcla asfáltica	---	D2726 / D2726M - 21	E 514	S/60.00
ASF04	Densidad máxima teórica (Rice)	---	D2041 / D2041M - 19	E 508	S/140.00
ASF05	Porcentaje de vacíos (Incluye: densidad de espécimen y densidad máxima teórica (Rice)) (Costo por briqueta)	---	D3203 / D3203M - 17	E 505	S/150.00
ASF06	Diseño de mezcla asfáltica en caliente (Diseño Marshall)	---	D6926 - 20	E 504	S/2,500.00
ASF07	Elaboración de briquetas (Juego de 3)	---	D5581 - 07a(13)		S/145.00
ASF08	Adherencia en agregado fino - Riedel weber	---	NLT-355	E 220	S/150.00
ASF09	Adherencia en agregado grueso - Revestimiento y desprendimiento	---	---	E 517	S/130.00
ASF10	Diseño mezcla en frío (Teórico, por áreas equivalentes)	---	---	---	S/850.00
ENSAYOS EN MECANICA DE ROCA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NTP	ASTM	MTC	PRECIO
MR01	Compresion Uniaxial	---	ASTM D7012 - 14e1	---	S/100.00
MR02	Carga puntual	---	ASTM D5731 - 16	---	S/280.00
MR03	Propiedades Físicas (humedad, densidad, porosidad, absorción)	---	ASTM D6473 - 15	E 504	S/320.00
ENSAYOS EN ALBAÑILERIA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NTP	ASTM	MTC	PRECIO
AL01	Compresión de bloques de concreto	399.604:2002 (revisada el 2015)	---	---	S/40.00
AL02	Compresión de ladrillos de arcilla y/o concreto		---	---	S/35.00
AL03	Dimensionamiento y alabeo	399.613:2017	---	---	S/50.00
AL04	Absorción y porcentaje de vacíos		---	---	S/50.00
AL05	Compresión de pilas de ladrillos	NTE 070	---	---	S/80.00
AL06	Elaboración y compresión de pilas de ladrillos	NTE 071	---	---	S/120.00
AL07	Éfloreescencia		---	---	S/150.00
AL08	Succión	399.613:2017	---	---	S/60.00
OTROS					
OT01	Copia de Certificado (1)		-	---	S/15.00