

INGENIERÍA CIVIL

TARIFA LABORATORIO INGENIERÍA CIVIL		
DESCRIPCIÓN		VALOR UNITARIO TARIFA 2020
ACERO		
1	Ensayo de tracción en chapa de aluminio	\$8,55
2	Ensayo de tracción en varillas corrugadas	\$11,59
3	Ensayo de tracción en planchas en general	\$11,59
4	Ensayo de tracción en soldadura	\$11,59
ÁREA DE HORMIGONES		
5	Granulometría de Áridos	\$29,87
6	Peso Unitario Agregados	\$10,58
7	Peso Específico Agregados	\$22,56
8	Rotura de cilindros	\$6,32
9	Toma de Muestras + Rotura	\$7,13
10	Ensayos Esclerométricos	\$10,17
11	Compresión de Mampuestos	\$7,64
12	Dosificación de Hormigones	\$236,26
13	Ensayo de Flexión en vigas (rotura)	\$17,89
14	Contenido de Humedad	\$3,57
15	Asentamiento de hormigón en campo	\$3,57
16	Contenido de aire en el hormigón en campo	\$43,17
ÁREA DE MECÁNICA DE SUELOS		
17	Granulometría de Suelos	\$21,54
18	Límite de Líquido	\$14,54
19	Límite Plástico	\$9,77
20	Límite de Contracción	\$10,17
21	Densidad Natural	\$7,23
22	Densidad de Sólidos	\$14,44
23	Compresión Simple	\$21,75
24	Corte Directo	\$123,98

25	Compactación Proctor Estándar	\$42,36
26	Compactación Proctor Modificado	\$43,37
27	Ensayo CBR	\$46,62
28	Densidad de Campo	\$17,79
29	Abrasión "Los Ángeles" muestra masiva	\$47,43
30	Abrasión "Los Ángeles" muestra triturada	\$39,31
31	Extracción de núcleos de asfalto (d = 4")	\$44,91
32	Extracción de núcleos de hormigón (d = 4")	\$44,91
ÁREA DE TOPOGRAFÍA		
33	Colocación de hito con el RECEPTOR SATELITAL TRIMBLE R10	\$88,40

Nota: Estos precios deberán ser cobrados más el IVA vigente a la fecha de pago.

Aprobado con Resolución: 0082-CU-P-2020 de enero 28, 2020.

INGENIERÍA MECÁNICA

TARIFA LABORATORIO INGENIERÍA MECÁNICA				
#	ENSAYOS	COSTOS		OBSERVACIONES
		ESTUDIANTES (DE PREGRADO EN PROCESO DE TITULACIÓN, DOCENTES PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - (FICM))	EXTERNOS	
1	Ensayo Metalográfico			
1.1	CON preparación de probetas	\$15,00	\$25,00	POR PROBETA
1.2	SIN preparación de probetas	\$10,00	\$15,00	POR PROBETA
2	Análisis Microscópico (SEM)	\$25,00	\$50,00	POR HORA
3	Espectrometría	\$25,00	\$50,00	POR PROBETA
4	Dureza en metales	\$2,50	\$5,00	POR PUNTO
5	Impacto Charpy	\$7,50	\$15,00	POR PROBETA
6	Impacto en Polímeros	\$2,50	\$5,00	POR PROBETA
7	Mecanizado torno (Manual)	\$15,00	\$20,00	POR HORA
8	Mecanizado torno (CNC)	\$20,00	\$30,00	POR HORA
9	Mecanizado fresadora (CNC)	\$20,00	\$30,00	POR HORA
10	Diseño de moldes y ejes	\$20,00	\$30,00	POR HORA
11	Impresión 3D	\$6,25	\$12,50	POR HORA
12	Inflamabilidad	\$15,00	\$50,00	POR MATERIAL
12.1	Informe técnico (bajo normas-conclusiones)	\$20,00	\$20,00	POR MATERIAL
13	Rugosidad superficial	\$15,00	\$40,00	POR HORA
13.1	Informe técnico (bajo normas-conclusiones)	\$20,00	\$20,00	POR MATERIAL
14	Dureza en polímeros (shore)	\$2,50	\$5,00	POR MEDIDA
15	Desgaste abrasivo en metales	\$20,00	\$40,00	POR HORA
15.1	Informe técnico (bajo normas-conclusiones)	\$20,00	\$20,00	POR MATERIAL

Nota: Estos precios deberán ser cobrados más el IVA vigente a la fecha de pago.

Aprobado con Resolución: 0640-CU-P-2020 de mayo 12, 2020.