

REGISTRO OFICIAL[®]
ÓRGANO DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR



**Honorable Gobierno
Provincial de Tungurahua**

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PROVINCIAL DE TUNGURAHUA

ORDENANZA QUE REGULA LA TARIFA DE
LOS SERVICIOS QUE PRESTA EL CENTRO DE
FOMENTO PRODUCTIVO METALMECÁNICO
CARROCERO



Honorable Gobierno
Provincial de Tungurahua

Tungurahua para el Ecuador
y el mundo

ORDENANZA QUE REGULA LA TARIFA DE LOS SERVICIOS QUE PRESTA EL CENTRO DE FOMENTO PRODUCTIVO METALMECANICO CARROCERO DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

I

De acuerdo a lo señalado en la Ordenanza Sustitutiva registro oficial 1766 página 61 del 24 de noviembre de 2021 en su *Artículo 8 inciso d*, dispone que, el Centro de Fomento Productivo Metalmecánico Carrocero de la Provincia de Tungurahua procurará generar recursos económicos propios y serán administrados de manera independiente por el administrador bajo autorización del directorio.

II

Utilizando el documento “Metodología para la Obtención y Aplicación de Costos para Establecer el Tarifario de los Productos / Servicios del CFPMCPT”. código: CF-GC-MT-001, se desarrolla el proyecto del tarifario elaborado con fecha 19 de julio de 2022, cuyo del análisis concluye en el presente documento, que describe el listado de productos/servicios codificados para facturación con sus respectivas tarifas.

III

Según informe DPT-0045-2020 de la Contraloría General del Estado, dentro del Examen Especial a los ingresos por el período comprendido entre el 1 de marzo de 2015 y el 31 de agosto de 2019; y, a las fases de los procesos de contratación de servicios, consultorías, obras y adquisición de bienes, por el período comprendido entre el 1 de abril de 2018 y el 31 de agosto de 2019, recomiendan lo siguiente “(...) *Establecerá conjuntamente con los supervisores de Investigación, Desarrollo e Innovación y de Análisis y Ensayos el proyecto para la determinación y recaudación de los ingresos por los servicios prestados por el Centro de Fomento Productivo Metalmecánico Carrocero de la Provincia de Tungurahua, el que contendrá entre otros requisitos, el detalle de los productos y sus costos, los que serán concordantes con el ordenamiento jurídico vigente. Proyecto que presentará a la máxima autoridad, para el requerimiento de la autorización, legalización y aprobación del Consejo (...)*”; por cuanto el CFPMCPT al ser una unidad adscrita sin autonomía política conforme se determina en el Art. 1 de la Ordenanza Provincial Sustitutiva a la Ordenanza Provincial de Creación del Centro de Fomento Productivo Metalmecánico Carrocero de la Provincia de Tungurahua, requiere la emisión de la ordenanza provincial para la aplicación de tributos conforme al artículo 47 letra b) del COOTAD, según recomendación del organismo de control.

En virtud de lo expuesto, el presente tarifario se lo realiza en cumplimiento a la recomendación emitida por parte de la Contraloría General del Estado.

EL HONORABLE GOBIERNO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA

Considerando:

Que, partiendo sobre los preceptos constitucionales de la presentación de bienes y servicios públicos hay que señalar lo expresado en la Constitución de la Republica “Art. 85.- La formulación, ejecución, evaluación y control de las políticas públicas y servicios públicos que garanticen los derechos reconocidos por la Constitución se regularán de acuerdo con las siguientes disposiciones: 1.- Las políticas públicas y la

prestación de bienes y servicios públicos se orientarán a hacer efectivos el buen vivir y todos los derechos, y se formularán a partir del principio de solidaridad”.

Que, las personas jurídicas creadas por acto normativo de los gobiernos autónomos descentralizados para la prestación de servicios públicos, integran el sector público conforme lo dispuesto en el artículo 225 de la Constitución de la República del Ecuador.

Que, la Constitución de la República del Ecuador en su artículo 240 prescribe que los gobiernos autónomos descentralizados de las provincias tendrán facultades legislativas en el ámbito de sus competencias y jurisdicciones territoriales;

Que, la Constitución de la República del Ecuador, establece en su artículo Art. 263, lo siguiente: “Los gobiernos provinciales tendrán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de las otras que determine la ley: 1. Planificar el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial. 2. Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas. (...) 8. Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias. En el ámbito de sus competencias y territorio, y en uso de sus facultades, expedirán ordenanzas provinciales”;

Que, el Código Orgánico de la Organización Territorial. Autonomía y Descentralización – COOTAD, en su Artículo 5 establece “(...) La autonomía política, administrativa y financiera de los gobiernos autónomos descentralizados y regímenes especiales prevista en la Constitución comprende el derecho y la capacidad efectiva de estos niveles de gobierno para regirse mediante normas y órganos de gobierno propios, en sus respectivas circunscripciones territoriales, bajo su responsabilidad, sin intervención de otro nivel de gobierno y en beneficio de sus habitantes. Esta autonomía se ejercerá de manera responsable y solidaria. En ningún caso pondrá en riesgo el carácter unitario del Estado y no permitirá la secesión del territorio nacional. La autonomía política es la capacidad de cada gobierno autónomo descentralizado para impulsar procesos y formas de desarrollo acordes a la historia, cultura y características propias de la circunscripción territorial. Se expresa en el pleno ejercicio de las facultades normativas y ejecutivas sobre las competencias de su responsabilidad; las facultades que de manera concurrente se vayan asumiendo; la capacidad de emitir políticas públicas territoriales; la elección directa que los ciudadanos hacen de sus autoridades mediante sufragio universal, directo y secreto; y, el ejercicio de la participación ciudadana (...);”

Que, el Artículo 7 del referido cuerpo legal determina “(...) Facultad normativa.- Para el pleno ejercicio de sus competencias y de las facultades que de manera concurrente podrán asumir, se reconoce a los consejos regionales y provinciales concejos metropolitanos y municipales, la capacidad para dictar normas de carácter general a través de ordenanzas, acuerdos y resoluciones, aplicables dentro de su circunscripción territorial. El ejercicio de esta facultad se circunscribirá al ámbito territorial y a las competencias de cada nivel de gobierno, y observará lo previsto en la Constitución y la Ley (...);”

Que, el Artículo 40 ibídem menciona que “(...) Los gobiernos autónomos descentralizados provinciales son personas jurídicas de derecho público, con autonomía política, administrativa y financiera. Estarán integrados por las funciones de participación ciudadana; legislación y fiscalización; y, ejecutiva, previstas en este Código para el ejercicio de las funciones y competencias que le corresponden (...);”

Que, de conformidad al COOTAD en su artículo 47, son atribuciones del Consejo Provincial la siguientes “(...) literal a) El ejercicio de la facultad normativa en las materias de competencia del gobierno autónomo descentralizado provincial, mediante la expedición de ordenanzas provinciales, acuerdos y resoluciones; ,b)Regular, mediante ordenanza provincial, la aplicación de tributos previstos en la ley a favor de este nivel de gobierno los mismos que se guiarán por los principios de generalidad, progresividad, eficiencia, simplicidad administrativa, irretroactividad, transparencia y suficiencia, f) Crear, modificar o extinguir tasas y/o contribuciones especiales por los servicios que preste y obras que ejecute (...);”

Que, el Artículo 166 de la normativa mencionada dice “(...) Toda norma que expida un gobierno autónomo descentralizado que genere una obligación financiada con recursos públicos establecerá la fuente de financiamiento correspondiente. Las tasas y contribuciones especiales de mejoras, generales o específicas, establecidas por acto normativo de los gobiernos autónomos descentralizados ingresarán necesariamente a su presupuesto o cuando corresponda, al de sus empresas o al de otras entidades de derecho público, creadas según el modelo de gestión definido por sus autoridades, sin perjuicio de la utilización que se dé a estos recursos de conformidad con la ley (...);”

Que, de acuerdo a lo dispuesto en el COOTAD en el Artículo 172 “(...) Los gobiernos autónomos descentralizados regional, provincial, metropolitano y municipal son beneficiarios de ingresos generados por la gestión propia, y su clasificación estará sujeta a la definición de la ley que regule las finanzas públicas. Son ingresos propios los que provienen de impuestos, tasas y contribuciones especiales de mejoras generales o específicas; los de venta de bienes y servicios; los de renta de inversiones y multas; los de venta de activos no financieros y recuperación de inversiones; los de rifas, sorteos, entre otros ingreso.(...)”;

Que, según lo dispuesto en el Artículo 181 del Código ejusdem, reconoce la Facultad tributaria de los gobiernos autónomos descentralizados provinciales, determinando que “(...) podrán crear, modificar o suprimir mediante normas provinciales, tasas y contribuciones especiales de mejoras generales o específicas por los servicios que son de su responsabilidad y por las obras que se ejecuten dentro del ámbito de sus competencias y circunscripción territorial (...)”;

Que, el inciso cuarto del artículo 338 del Código Orgánico de la Organización Territorial, Autonomía y Descentralización – COOTAD, determina que todas las entidades que integran los gobiernos autónomos descentralizados, así como las personas jurídicas creadas por acto normativo de estos gobiernos para la prestación de servicios públicos, son parte del sector público, de acuerdo con lo previsto en la Constitución.

Que, el Artículo 3 del Código Tributario establece “(...) Sólo por acto legislativo de órgano competente se podrán establecer, modificar o extinguir tributos. No se dictarán leyes tributarias con efecto retroactivo en perjuicio de los contribuyentes (...)”;

Que, según lo establece el Art. 1 de la Ordenanza Provincial Sustitutiva a la Ordenanza Provincial de Creación del Centro de Fomento Productivo Metalmecánico Carrocero de la Provincia de Tungurahua, “(...) Al tenor de lo dispuesto en la Constitución de la República del Ecuador y en el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, constitúyase el Centro de Fomento Productivo Carrocero de la Provincia de Tungurahua, en institución jurídica de derecho público, adscrita al Honorable Gobierno Provincial de Tungurahua, con personalidad jurídica y patrimonio propio, con autonomía de gestión financiera, administrativa y de recursos humanos, para la prestación de servicios públicos, sujeta al ordenamiento jurídico que determina la Constitución de la República del Ecuador, el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización. La Ley Orgánica del Servicio Público, las leyes y normas que regulan a las entidades y organismos del sector público, a la presente ordenanza, y a la normativa interna que expidan sus órganos, y más normas vigentes en el territorio del Estado del Ecuador, aplicables a su naturaleza y objeto, con duración indefinida, estableciéndose su domicilio en la ciudad de Ambato (...)”;

Que, de conformidad al Art. 2 de la Ordenanza Provincial Sustitutiva anteriormente mencionada el objeto del CFPMCP es, “(...) La implementación de los servicios del Centro de Fomento Productivo Metalmecánico Carrocero de la Provincia de Tungurahua, servirán como herramientas para impulsar el crecimiento del sector productivo Industrial, el mejoramiento de las condiciones de fabricación que brindarán una mayor seguridad al usuario final de los buses carrozados en todo el país y prestación de servicios para facilitar el establecimiento, arranque, fomento y consolidación de empresas de base tecnológica y/o innovadoras (...)”;

Que, según informe DPT-0045-2020 de la Contraloría General del Estado, dentro del Examen Especial a los ingresos por el período comprendido entre el 1 de marzo de 2015 y el 31 de agosto de 2019; y, a las fases de los procesos de contratación de servicios, consultorías, obras y adquisición de bienes, por el período comprendido entre el 1 de abril de 2018 y el 31 de agosto de 2019, en donde se recomienda la realización del proyecto para la determinación y recaudación de los ingresos por los servicios prestados por el Centro de Fomento Productivo Metalmecánico Carrocero de la Provincia de Tungurahua;

En ejercicio de las atribuciones que le confieren el artículo 225, 240 y 263 de la Constitución de la República del Ecuador, los artículos 7, 47, 322 y 338 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización;

Expide:

LA ORDENANZA QUE REGULA LA TARIFA DE LOS SERVICIOS QUE PRESTA EL CENTRO DE FOMENTO PRODUCTIVO METALMECANICO CARROCERO DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

CAPÍTULO 1

OBJETO Y APLICACIÓN

Art. 1.- Objeto.- Las disposiciones de la presente Ordenanza tienen como propósito establecer un tarifario de servicios ofertados por el Centro de Fomento Productivo Metalmecánico Carrocero de la Provincia de Tungurahua que contenga valores comerciales relacionados al mercado actual y que permitan recaudar ingresos para la institución, según el siguiente detalle:

Unidad de Capacitación	63 productos
Unidad de Análisis Ensayos e Inspecciones	52 productos
Unidad Investigación Desarrollo e Innovación	21 productos

Artículo 2.- Aplicación.- Con el objeto de atender de manera personalizada a los diferentes grupos de clientes del Centro de Fomento Productivo Metalmecánico Carrocero de la Provincia de Tungurahua; se establece el presente Tarifario con tres tipos de segmentos:

T1. Industria, sector privado o público en general.

T2. Academia o todos aquellos relacionados a Instituciones educativas. En el caso de que el cliente presente un documento oficial emitido por cualquier institución educativa que demuestre su relación con la academia, deberá entregar una copia legible de este documento junto con los datos generales para la facturación y podrá acceder a este tarifario.

T3. Instituciones públicas e Instituciones privadas sin fines de lucro mediante convenio.

CAPÍTULO 2

FIJACIÓN DE TARIFAS

Art. 3.- Fijar las tarifas de los servicios que presenta el Centro de Fomento Productivo Metalmecánico Carrocero de la Provincia de Tungurahua, según el siguiente detalle:

T1. Industria, sector privado o público en general. Para acceder a este tarifario, se debe entregar los datos generales para la facturación.

T.1 UNIDAD DE CAPACITACIÓN ÁREA OPERADORES DE CAPACITACIÓN CONTINUA GRUPO ADMINISTRACIÓN				TARIFARIO 1 INDUSTRIA
CÓDIGO DE FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto 1	Detalle del producto 2	T1
UC-AD-001-T1	Gestión Empresarial e Innovación	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$130,00
UC-AD-002-T1	Diseño y Evaluación financiera de proyectos	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$130,00
UC-AD-003-T1	Finanzas para principiantes	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$130,00

UC-AD-004-T1	2 cursos: Gestión Empresarial e Innovación ; Finanzas para principiantes	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 80 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$208,00
UC-AD-005-T1	2 cursos: Gestión Empresarial e Innovación ; Diseño y Evaluación Financiera de Proyectos	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 80 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$208,00
UC-AD-006-T1	2 cursos: Diseño y Evaluación Financiera de Proyectos; Finanzas para principiantes	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 80 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$208,00
UC-AD-007-T1	3 cursos: Gestión empresarial e Innovación ; Diseño y Evaluación Financiera de Proyectos; Finanzas para principiantes	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 120 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$270,00
UC-AD-008-T1	Gestión Empresarial e Innovación	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$3.056,95
UC-AD-009-T1	Diseño y Evaluación financiera de proyectos	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$3.056,95
UC-AD-010-T1	Finanzas para principiantes	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$3.056,95
T.1 UNIDAD DE CAPACITACIÓN ÁREA OPERADORES DE CAPACITACIÓN CONTINUA GRUPO SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL				TARIFARIO 1 INDUSTRIA
CÓDIGO DE FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto 1	Detalle del producto 2	T1
UC-SI-001-T1	Prevención de Riesgos Laborales	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 15 horas	Requisitos mínimos- Tres meses de experiencia laboral o certificado de estar matriculado en una carrera universitaria o título universitario. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$55,00
UC-SI-002-T1	Prevención de Riesgos Laborales	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Tres meses de experiencia laboral o certificado de estar matriculado en una carrera universitaria o título universitario. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$760,37
T.1 UNIDAD DE CAPACITACIÓN ÁREA OPERADORES DE CAPACITACIÓN CONTINUA GRUPO ACREDITACIÓN Y NORMATIVA				TARIFARIO 1 INDUSTRIA
CÓDIGO DE FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto 1	Detalle del producto 2	T1

UC-AC-001-T1	Gestión por Procesos e Indicadores	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 8 horas	Requisitos mínimos- Cursando Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificados de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$55,00
UC-AC-002-T1	Introducción a la norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 y criterios de acreditación.	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$130,00
UC-AC-003-T1	Validación de métodos.	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$130,00
UC-AC-004-T1	Cálculo de incertidumbre.	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$130,00
UC-AC-005-T1	Auditorías internas conforme ISO 19011 e ISO/IEC 17025:2018 Laboratorios.	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 24 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$160,00
UC-AC-006-T1	3 cursos: Gestión por Procesos; Validación de métodos; Cálculo de incertidumbre	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$236,25
UC-AC-007-T1	2 cursos: Validación de métodos; Cálculo de incertidumbre	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 32 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$208,00
UC-AC-008-T1	2 cursos: Introducción a la norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 y Criterios de Acreditación; Auditorías Internas conforme ISO 19011 e ISO/IEC 17025:2018 laboratorios.	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$232,00

UC-AC-009-T1	5 cursos: Gestión por Procesos; Introducción a la norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 y criterios de acreditación Validación de métodos; Cálculo de incertidumbre; Auditorías internas conforme ISO 19011 e ISO/IEC 17025:2018 Laboratorios.	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 80 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$423,50
UC-AC-010-T1	Gestión por Procesos e Indicadores	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 8 horas	Requisitos mínimos- Cursando Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$395,53
UC-AC-011-T1	Introducción a la norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 y criterios de acreditación.	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$836,63
UC-AC-012-T1	Validación de métodos.	Virtual mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios.	\$836,63
UC-AC-013-T1	Cálculo de incertidumbre.	Virtual mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios.	\$836,63
UC-AC-014-T1	Auditorías internas conforme ISO 19011 e ISO/IEC 17025:2018 Laboratorios.	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 24 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$926,74
T.1 UNIDAD DE CAPACITACIÓN ÁREA OPERADORES DE CAPACITACIÓN CONTINUA GRUPO METALMECÁNICA				TARIFARIO 1 INDUSTRIA
CÓDIGO DE FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto 1	Detalle del producto 2	T1
UC-MT-001-T1	QA/QC de soldadura para fiscalización de obras mecánicas	Valor por participante. Virtual/presencia Mínimo de 20 horas	Requisitos mínimos - Certificado de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánico, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimos 3 meses Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$155,00
UC-MT-002-T1	Tintas Penetrantes Nivel I/II	Valor por participante. Presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Experiencia laboral mínimo de 400 horas, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines.	\$370,00

			Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	
UC-MT-003-T1	Partículas Magnéticas Nivel I/II	Valor por participante. Presencial. Mínimo de 20 horas	Requisitos mínimos - Experiencia laboral mínimo de 400 horas, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$400,00
UC-MT-004-T1	Inspección Visual Nivel I/II	Valor por participante. Presencial. Mínimo de 24 horas	Requisitos mínimos - 140 horas mínima de experiencia laboral supervisada en el método o técnica y 270 horas totales en END en general o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$400,00
UC-MT-005-T1	Ultrasonidos Nivel I	Valor por participante. Presencial. Mínimo de 40 horas	Requisitos Mínimos de 400 horas, o aprobación de dos semestres en materias como ensayos no Destructivos o control de Calidad, o afines, o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$470,00
UC-MT-006-T1	Ultrasonidos Nivel II	Valor por participante. Presencial. Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos - Certificación ASNT nivel I en Ultrasonidos y 1600 horas de experiencia laboral o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$520,00
UC-MT-007-T1	Ultrasonido Digital Medición e Espesores Nivel II	Valor por participante. Presencial. Mínimo de 9 horas	Requisitos mínimos - Ultrasonido básico de soldadura, Ensayos no Destructivos y Control de Calidad, experiencia laboral en proyectos de construcciones mecánicas. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$210,00
UC-MT-008-T1	Radiografía Industrial – limitado a la interpretación de radiografías Nivel II	Valor por participante. Presencial. Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos - Experiencia laboral mínimo de 400 horas, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$520,00
UC-MT-009-T1	Clínico Normas AWS D1.3 y D8.8M	Valor por participante. Virtual/presencial. Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses.	\$140,00

			Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	
UC-MT-010-T1	Clínico Código ASME IX	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 12 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$140,00
UC-MT-011-T1	Clínico Código API 1104	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 12 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$140,00
UC-MT-012-T1	Elaboración de documento WPS precalificados: procesos de soldadura SMAW & FCAW-G junta a tope B-u2a-GF junta a filete TC-F12	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Tres meses de experiencia laboral, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario de Ingeniería o Tecnología en Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$140,00
UC-MT-013-T1	Elaboración de documento WPS P-No. 1 ASTM A106 Gr BASME IX	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Tres meses de experiencia laboral, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario de Ingeniería o Tecnología en Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$140,00
UC-MT-014-T1	Formación en Procesos de Soldadura Estructural	Valor por participante. Presencial/semipresencial Mínimo de 24 horas	Formación en Procesos de Soldadura Estructural. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$165,00
UC-MT-015-T1	Formación en Procesos de Soldadura - Tubería de Presión	Valor por participante. Presencial/semipresencial Mínimo de 24 horas	Formación en Procesos de Soldadura - Tubería de Presión Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$155,00
UC-MT-016-T1	QA/QC de soldadura para fiscalización de obras mecánicas	Máximo 20 participantes Virtual mínimo de 20 horas	Requisitos mínimos - Certificado de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimos 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.921,69

UC-MT-017-T1	Clínico Normas AWS D1.3 y D8.8M	Máximo 20 personas. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.356,63
UC-MT-018-T1	Clínico Código ASME IX	Máximo 20 personas. Virtual/presencial Mínimo de 12 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.311,58
UC-MT-019-T1	Clínico Código API 1104	Máximo 20 personas. Virtual/presencial Mínimo de 12 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.311,58
UC-MT-020-T1	Elaboración de documento WPS precalificados: procesos de soldadura SMAW & FCAW-G junta a tope B-u2a-GF junta a filete TC-F12	Máximo 20 personas. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Tres meses de experiencia laboral, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario de Ingeniería o Tecnología en Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$810,63
UC-MT-021-T1	Elaboración de documento WPS P-No. 1 ASTM A106 Gr BASME IX	Máximo 20 personas. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Tres meses de experiencia laboral, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario de Ingeniería o Tecnología en Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$810,63
UC-MT-022-T1	Formación en Procesos de Soldadura Estructural	Máximo 12 personas Presencial/semipresencial Mínimo de 24 horas	Formación en Procesos de Soldadura Estructural. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.660,55
UC-MT-023-T1	Formación en Procesos de Soldadura - Tubería de Presión	Máximo 12 personas Presencial/semipresencial Mínimo de 24 horas	Formación en Procesos de Soldadura - Tubería de Presión. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.506,63

T.1 UNIDAD DE CAPACITACIÓN				TARIFARIO 1 INDUSTRIA
ÁREA SERVICIOS GENERALES DE CAPACITACIÓN				
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto 1	Detalle del producto 2	T1

UC-SG-001-T1	Uso de Aulas / Auditorio	8am a 4pm	El uso del isotipo y logotipo del CFPMCPT, para promocionar el evento, se encuentra incluido. No incluye refrigerios ni materiales.	\$6,42
UC-SG-002-T1	Uso de los espacios exteriores par eventos.	El precio es por hora, dentro del horario laboral 8am a 4pm	Fuera del horario laboral el precio es del 75% adicional	\$6,42
UC-SG-003-T1	Certificación de Soldadores	No incluye materiales de Consumo	Dos opciones por cliente para Calificación: 1.- Calificación de soldador estructural según AWS D1.1 en placa por posición de prueba 3G o 4G - en proceso de soldadura SMAW o GMAW 2.- Calificación de soldador tubería de presión según ASME IX tubería 4" sch 80 posición de prueba 6G en proceso de soldadura GTAW-SMAW	\$141,48
UC-SG-004-T1	Emisión de certificados, por convenio de participación, firma y sello del CFPMCPT	El uso del isotipo y logotipo del CFPMCPT	Incluye el uso del isotipo y logotipo del CFPMCPT. No incluye material impreso.	\$5,00

T.1 UNIDAD DE CAPACITACIÓN ÁREA MEMBRESÍAS ACADÉMICAS				TARIFARIO 1 INDUSTRIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del producto 1	Detalle del producto 2	T1
UC-MB-001-T1	Membresía Instituto	Equipo y maquinaria de 20 horas anuales, con asesoría técnica, 40 horas semestrales de permanencia en el laboratorio que incluye apoyo técnico. 40 horas semestrales de uso (uso exclusivo) de auditorios, salas de capacitación.	No incluye materiales consumibles, Requiere convenio y copia de póliza de responsabilidad civil. No se emite informes de los resultados de laboratorio. No incluye internet. No incluye equipos de seguridad industrial.	\$1.946,50
UC-MB-002-T1	Hora adicional Instituto	Hora o fracción	Precio especial con Convenio de intercambio de servicios	\$185,80
UC-MB-003-T1	Membresía U	Equipo y maquinaria de 40 horas anuales, con asesoría técnica, 80 horas semestrales de permanencia en el laboratorio que incluye apoyo técnico. 80 horas semestrales de uso (uso exclusivo) de auditorios, salas de capacitación.	No incluye materiales consumibles, Requiere convenio y copia de póliza de responsabilidad civil. No se emite informes de los resultados de laboratorio. No incluye internet. No incluye equipos de seguridad industrial.	\$3.892,99
UC-MB-004-T1	Hora adicional para membresías U	Hora o fracción	Precio especial con Convenio de intercambio de servicios	\$163,68

UC-MB-005-T1	Membresía UA	Equipo y maquinaria de 60 horas anuales, con asesoría técnica, 120 horas semestrales de permanencia en el laboratorio que incluye apoyo técnico. 120 horas semestrales de uso (uso exclusivo) de auditorios, salas de capacitación.	No incluye materiales consumibles, Requiere convenio y copia de póliza de responsabilidad civil. No se emite informes de los resultados de laboratorio. No incluye internet. No incluye equipos de seguridad industrial.	\$5.839,49
UC-MB-006-T1	Hora adicional para membresías UA	No se cobra la fracción	Precio especial con Convenio de intercambio de servicios	\$141,56
UC-MB-007-T1	Membresía UAA	Equipo y maquinaria de 80 horas anuales, con asesoría técnica, 160 horas semestrales de permanencia en el laboratorio que incluye apoyo técnico. 160 horas semestrales de uso (uso exclusivo) de auditorios, salas de capacitación. Tiempo de gracia: hasta 30 minutos adicionales, aplica cuando se reserven 8 horas continuas de laboratorio.	No incluye materiales consumibles, Requiere convenio y copia de póliza de responsabilidad civil. No se emite informes de los resultados de laboratorio. No incluye internet. No incluye equipos de seguridad industrial.	\$7.785,99
UC-MB-008-T1	Hora adicional para membresías UAA	No se cobra la fracción.	Precio especial con Convenio de intercambio de servicios	\$119,44
UC-MB-009-T1	Membresía UAAA	Equipo y maquinaria de 120 horas anuales, con asesoría técnica, 240 horas semestrales de permanencia en el laboratorio que incluye apoyo técnico. 240 horas semestrales de uso (exclusivo) de auditorios, salas de capacitación. Tiempo de gracia: hasta 60 minutos adicionales, aplica cuando se reserven 8 horas continuas de laboratorio.	No incluye materiales consumibles, Requiere convenio y copia de póliza de responsabilidad civil. No se emite informes de los resultados de laboratorio. No incluye internet. No incluye equipos de seguridad industrial.	\$11.678,98
UC-MB-010-T1	Hora adicional para membresías UAAA	No se cobra la fracción.	Precio especial con Convenio de intercambio de servicios	\$97,32

T.1 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES			TARIFARIO 1 INDUSTRIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T1
UL-RM-001-T1	Ensayo de Tracción en materiales metálicos, hasta 20 mm espesor.	Estándar ASTM E8, ASTM 370, NTE ISO 6892-1 antes. NTE INEN 109. Ensayos para sello INEN tubería Conformidad de INEN NTE INEN 2167, NTE INEN 2215, NTE INEN 2215, NTE INEN 2499 y NTE INEN 2415 (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$13,76

UL-RM-002-T1	Ensayo de Tracción en materiales metálicos >20mm hasta 30mm.	Estándar ASTM E8, ASTM 370 NTE ISO 6892-1 antes NTE INEN 109. Conformidad de sello NTE INEN 2167, NTE INEN 2215, NTE INEN 2215, NTE INEN 2499 y NTE INEN 2415 (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$14,02
UL-RM-003-T1	Ensayo de tensión soldadura materiales metálicos, hasta 20 mm espesor.	Bajo la aplicación de la especificación ASTM E8, para el cumplimiento de las normas NTE INEN 109, NTE INEN 2167, NTE INEN 2215, NTE INEN 2215, NTE INEN 2499 NTE INEN 2415 AWS D1.1 AWS D1.2 ASME IX API 1105 (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$9,04
UL-RM-004-T1	Ensayo de Tracción en materiales poliméricos.	Bajo la aplicación de la especificación ASTM D3039 ASTM D638 NTE INEN 2043, es posible realizar ensayos rutinarios y también de Investigación y Desarrollo sobre todo tipo de Materiales Probetas de materiales tales como Plásticos Rígidos, Compuestos, Alambres, Adhesivos, Cables, Textiles, Cerámicas. (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$13,20
UL-RM-005-T1	Ensayo de impacto en materiales metálicos.	Bajo la aplicación de la especificación ASTM E23, estos ensayos de impacto se utiliza para determinar la energía absorbida en la fractura de una probeta metálica estandarizada a gran velocidad. (Alance 450 J, Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$12,00
UL-RM-006-T1	Ensayo de impacto en materiales no metálicos.	Bajo la aplicación de la especificación ASTM D6110 y ASTM D265 ISO 179-1 ISO 179-2 ISO 180 y ASTM D5628 para realizar ensayos de resistencia al impacto en probetas rígidas de plástico, composites, cerámicas. (Alance Charpy izod de 2 a 40 J, Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$4,00
UL-RM-007-T1	Ensayo de doblado en materiales metálicos, hasta 20 mm espesor.	Bajo la aplicación de la especificación NTE INEN 110 ASTM E290 AWS D1,1 ASME IX, para el cumplimiento de las normas para varillas NTE INEN 102, NTE INEN 2167 como para probetas de aceros (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$9,52
UL-RM-008-T1	Ensayo de doblado en materiales metálicos mayores a 20 hasta 50mm espesor.	Bajo la aplicación de la especificación NTE INEN 110 ASTM E290 AWS D1,1 ASME IX, para el cumplimiento de las normas para varillas NTE INEN 102, NTE INEN 2167 como para probetas de aceros (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$9,52
UL-RM-009-T1	Ensayo de flexión de materiales metálicos.	Bajo la aplicación de la especificación ASTM E 290 para probetas de aceros (Alance de 0-50KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$9,52
UL-RM-010-T1	Ensayo de flexión en materiales poliméricos.	Bajo la aplicación de la especificaciones ASTM D7264, ASTM D790 y NTE INEN 2047, es posible realizar ensayos de flexión sobre todo tipo de Materiales Probetas de materiales tales como Plásticos Rígidos, Compuestos, Alambres, Adhesivos, Cables, Textiles, Cerámicas. (Alance de 0-50 KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$7,04
UL-RM-011-T1	Ensayos compresión probetas cilíndricas polímeros.	Norma estándar ASTM D604, ASTM D695 (Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$16,00
UL-RM-012-T1	Ensayos compresión probetas cilíndricas biomateriales.	ISO 9016 (Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$4,00
UL-RM-013-T1	Adicional adquisición de datos para curvas de ingeniería, todos los ensayos.	Según norma y procedimiento	\$3,00
UL-RM-014-T1	Entallado normalizado de probetas Charpy metálicas.	Según norma y procedimiento	\$2,50

UL-RM-015-T1	Entallado normalizado de probetas poliméricas, materiales compuestos, fibra de carbono.	Según norma y procedimiento	\$2,50
T.1 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA LABORATORIO DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS			TARIFARIO 1 INDUSTRIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T1
UL-ND-001-T1	Análisis de composición química de materiales con rayos X (sin medición porcentaje de carbono).	Informe de composición química de materiales, permitiendo comparar con los estándares nacionales e internacionales de fabricación. Aceros al Carbono, al Cromo, al Níquel, al Manganeso; Fundiciones de Hierro Gris, Nodular, Blanco, Maleable; Aleaciones de Aluminio; Aleaciones de Cobre y Aleaciones de Zinc. (Alance de Costo por informe y ensayo, cantidad mínima a ensayar 1)	\$40,00
UL-ND-002-T1	Inspección por ultrasonido industrial para UT.	Informe de la inspección de acuerdo al código aplicable, punto de medición 1 metro	\$30,47
UL-ND-003-T1	Inspección por líquidos penetrantes (VT o PT).	Inspección por punto de acuerdo al código de soldadura (mínimo 5 puntos de medición para informe).	\$31,51
UL-ND-004-T1	Reporte con firmas certificación ASNT VT o PT.	Hasta 10 puntos inspeccionados	\$50,00
UL-ND-005-T1	Medición de espesores menores a 25mm.	Por punto de medición (mínimo 5 puntos de medición para informe)	\$15,62
UL-ND-006-T1	Medición de espesores mayores a 25mm hasta 50.	Por punto de medición (mínimo 5 puntos de medición para informe)	\$20,00
UL-ND-007-T1	Inspección por partículas magnéticas.	Informe de inspección, Inspección por punto de acuerdo al código de soldadura (mínimo 5 puntos de medición para informe)	\$30,47
UL-ND-008-T1	Análisis de Amortiguadores.	Ensayos de amortiguadores de motocicletas, coches, vehículos industriales y Autobuses. 10 Pruebas a step fijo 1 frecuencia y carrera tipo (No incluye utillaje), 2 Pruebas a step variable y carrera tipo (No incluye utillaje)	\$300,00
UL-ND-009-T1	Medición de Radiación Electromagnética.	Medir o monitorear el campo electromagnético, por ejemplo: estación de telefonía celular, equipo hospitalario, radar, horno de microondas, trabajo de radiación, antena de TV, estación de radio, equipo de soldadura, equipo de horneado, televisión, computadora, fábrica, laboratorio y otros entornos etc. Toma de mínimo de 5 puntos.	\$35,91
T.1 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA LABORATORIO DE ANALISIS METALOGRAFICO			TARIFARIO 1 INDUSTRIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T1
UL-AM-001-T1	Informe de Análisis metalográfico (AM)	Estudia las características micro estructurales o constitutivas de un metal, las cuales además están íntimamente relacionadas con las propiedades físicas, químicas y mecánicas. (Referencia de 1 a 3 muestras el mismo costo incluye informe de fotografías microscópicas)	\$28,00
	preparación A probetas	Encapsulado y pulido grueso	
	preparación B probetas AM	Proceso pulido para espejo metálico y ataque químico	

UL-AM-002-T1	Determinación Medición de Dureza HB.	Se realiza bajo la aplicación de la norma NTE INEN ISO 6506 INEN 123, (Costo por indentación, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 indentaciones)	\$4,00
UL-AM-003-T1	Medición de Dureza HRc y HRb.	Se realiza bajo la aplicación de la norma NTE INEN ISO 6508 INEN 123, (Costo por indentación, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 indentaciones)	\$4,00
UL-AM-004-T1	Medición de Dureza HV.	Se realiza bajo la aplicación de la norma NTE INEN ISO 6507 INEN 123, (Costo por indentación, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 indentaciones)	\$4,00
UL-AM-005-T1	Medición microdureza.	Se realiza bajo la aplicación de la norma NTE INEN ISO 6507 INEN 123, (Costo por indentación, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 indentaciones)	\$4,00
UL-AM-006-T1	Preparación de adaptación a equipo probetas tipo para microdureza.	Preparación de adaptación a equipo probetas tipo para microdureza	\$2,00
UL-AM-007-T1	Determinación dureza Shore A o D.	Se realiza bajo la aplicación de la norma ASTM D2240 (Costo por indentación, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 indentaciones)	\$4,00
UL-AM-008-T1	Prueba Jominy.	Ensayo se realiza bajo ISO 642, ASTM A255 de templabilidad del acero por temple final, mínimo 3 probetas para el informe. Se realiza en el ensayo Dureza Rockwell 5 indentaciones que se suman al costo final	\$36,59
T.1 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA LABORATORIO DE METROLOGÍA INSTRUMENTAL			TARIFARIO 1 INDUSTRIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T1
UL-MI-001-T1	pH (medidor de acidez).	Determinación el grado de acidez y basicidad de una solución o otras soluciones acuosas. (Mínimo 5 mediciones para informe)	\$6,00
UL-MI-002-T1	Medición termográfica.	Mantenimiento predictivo, así también para la supervisión y el diagnóstico del estado de componentes e instalaciones eléctricas y mecanismos. (por punto de medición)	\$300,00
UL-MI-003-T1	Vibración Mano-Brazo.	Medición y evaluación de la exposición humana transmitida por la mano. (El costo por punto y Mínimo 5 puntos de mediciones para informe)	\$66,00
UL-MI-004-T1	Vibración cuerpo entero.	Medición y evaluación de la exposición de vibraciones de cuerpo entero (El costo por punto y Mínimo 5 puntos de mediciones para informe)	\$66,00
UL-MI-005-T1	Vibración industrial maquinaria.	Esta medición se realiza a las industrias para estricto cumplimiento legal en lo que se refiere a la exposición de los diferentes factores de riesgos físicos - vibración. (El costo por punto y Mínimo 5 puntos de mediciones para informe)	\$80,00
T.1 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA LABORATORIO DE ACÚSTICA Y TÉRMICO			TARIFARIO 1 INDUSTRIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T1
UL-AT-001-T1	Monitoreo de ruido ambiental y laboral.	Se realiza un mapa de muestreo en diferentes lugares estratégicos por punto. Mínimo 3 mediciones por punto	\$42,00

UL-AT-002-T1	Estrés térmico.	Nos permite controlar el factor de riesgo físico, a través de la medición del índice WBGT, en presencia o ausencia de radiación solar en puestos tipo de trabajo. (Costo por punto de medición, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 puntos de medición)	\$36,00
UL-AT-003-T1	Confort térmico.	Se realiza el estudio completo de este parámetro utilizando el método de Tángier (Costo por punto de medición, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 puntos de medición)	\$36,00
UL-AT-004-T1	Medición de Material Particulado.	Medir de forma física la concentración de partículas y micropartículas como polvo, humo, polen y otros aerosoles que se encuentran en el aire. Determinar grado de concentración del aire. Un mínimo de 5 puntos.	\$36,02
T.1 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA LABORATORIO DE ENSAYOS CLIMÁTICOS Y TRATAMIENTOS TÉRMICOS			TARIFARIO 1 INDUSTRIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T1
UL-CT-001-T1	Ensayo de Corrosión BT11, CSS 10 horas probetas pequeñas.	Ensayo de corrosión acelerada por hora de acuerdo a normas ASTM B117 y NTE INEN ISO 9227. Para un mínimo de 48 horas. No incluye reactivos ni agua desmineralizada. No incluye soportes de fijación de requerirse	\$1,82
UL-CT-002-T1	Informe de corrosión.	Reporte del proceso del Ensayo de corrosión acelerada por hora de acuerdo a norma ASTM B117 y NTE INEN ISO 9227. Referencial 48 horas.	\$175,00
UL-CT-003-T1	Evaluación de cumplimiento por inspección.	Evaluación para recubrimientos sometidos al ensayo de corrosión acelerada por hora de acuerdo a normas. Para un referencial de 10 muestras pequeñas	\$25,00
UL-CT-004-T1	Ensayo Climáticos Humidostáticos.	Ensayo de corrosión acelerada por hora de acuerdo a normas NTE INEN-ISO 6270-2. Para un mínimo de 24 horas. No incluye agua desmineralizada.	\$1,82
UL-CT-005-T1	Informe de Evaluación de Ensayo Climáticos Humidostáticos.	Reporte del proceso del Ensayo NTE INEN-ISO 6270-2. Para un mínimo de 24 horas.	\$87,50
UL-CT-006-T1	Hora de horno de tratamientos térmicos.	Depende curva rampas, mantenimiento y peso del material el costo es por hora	\$50,00
UL-CT-007-T1	Horno de crisol basculante.	Uso de maquina	\$28,80
T.1 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA SERVICIOS GENERALES DE LABORATORIO AEI			TARIFARIO 1 INDUSTRIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T1
UL-SG-001-T1	Asesoría técnica dentro de las instalaciones del CFPMCPT.	Asesoría técnica dentro de las instalaciones del CFPMCPT	\$34,79
UL-SG-002-T1	Asesoría técnica fuera de las instalaciones del CFPMCPT.	Los valores de movilización y/o viatico serán asumidos por el cliente que requiera este servicio	\$34,79
UL-SG-003-T1	Uso de Inyectora.	Por día, la salida del equipo con el técnico encargado, los valores de movilización y/o viatico serán asumidos por el cliente que requiera este servicio	\$8,52
UL-SG-004-T1	Inspección in situ y salida de equipo.	Por día, la salida del equipo con el técnico encargado, los valores de movilización y/o viatico serán asumidos por el cliente que requiera este servicio	\$80,00

T.1 UNIDAD DE I+D+i ÁREA LABORATORIO DE DISEÑO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL			TARIFARIO 1 INDUSTRIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO
UD-AC-001-T1	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base, simulación virtual de estructuras de carrocerías de autobuses NTE INEN 1323:2009.	Se entrega 1 informe original	\$400,00
UD-AC-002-T1	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base + 1 versiones.	Se entrega 2 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$500,00
UD-AC-003-T1	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base + 2 versiones.	Se entrega 3 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$600,00
UD-AC-004-T1	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base + 3 versiones.	Se entrega 4 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$700,00
UD-AC-005-T1	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base + 4 versiones.	Se entrega 5 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$800,00
UD-AC-006-T1	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base + 5 versiones.	Se entrega 6 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$900,00
UD-AC-007-T1	Ensayo de Vuelco, modificación según políticas del CFPMCPT de una versión facturada.	Sucede cuando el cliente pide un cambio en uno de los datos ingresados por ellos.	\$120,00
UD-AC-008-T1	Ensayo de Vuelco, vehículo BUGGY. Versión Base, simulación virtual de estructuras de carrocerías de autobuses NTE INEN 1323:2017.	Se entrega 1 informe original	\$450,00
UD-AC-009-T1	Ensayo de Vuelco, vehículo BUGGY. Versión adicional.	Se entrega 2 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$100,00
UD-AC-010-T1	Ensayo de Vuelco, vehículo BUGGY. Versión complementaria	Se entrega 2 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$120,00
UD-AC-011-T1	Ensayo de Vuelco, bus de dos pisos. Versión Base, simulación virtual de estructuras de carrocerías de autobuses NTE INEN 1323:2017.	Se entrega 1 informe original	\$600,00
UD-AC-012-T1	Ensayo de Vuelco, bus de dos pisos. Versión adicional.	Se entrega 2 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$150,00
UD-AC-013-T1	Ensayo de Vuelco, bus de dos pisos. Versión complementaria.	Se entrega 2 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$200,00
T.1 UNIDAD DE I+D+i ÁREA LABORATORIO DE DISEÑO 3D			TARIFARIO 1 INDUSTRIA

CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto		T1
UD-3D-001-T1	Ensayo de Simulación de Resistencia de Asientos y Anclajes.	Se entrega 1 informe original		\$118,83
UD-3D-002-T1	Impresión 3D	Costo por cm3. Opciones de materiales: ASA o ABSi, y material de soporte. Se entrega una pieza física.		\$0,62
UD-3D-003-T1	Hora de Simulación 3D	Se entrega un informe de la simulación		\$15,53
UD-3D-004-T1	Hora de Diseño de Planos.	Se entrega los planos en físico o digital		\$15,53
UD-3D-005-T1	Impresión Plotter a color m2	Impresión Plotter a color m2		\$3,79
UD-3D-006-T1	Impresión Plotter blanco y negro m2	Impresión Plotter blanco y negro m2		\$1,90
T.1 UNIDAD DE I+D+i ÁREA DE SERVICIOS GENERALES DE LABORATORIO I+D+i				TARIFARIO 1 INDUSTRIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto		T1
UD-SG-001-T1	Asesoría técnica dentro de las instalaciones del CFPMCPT.	Asesoría técnica dentro de las instalaciones del CFPMCPT		\$38,69
UD-SG-002-T1	Asesoría técnica fuera de las instalaciones del CFPMCPT.	se tomará en cuenta el valor adicional de la Inspección in situ y salida de equipo		\$38,69

T2. Academia o todos aquellos relacionados a Instituciones educativas. En el caso de que el cliente presente un documento oficial emitido por cualquier institución educativa que demuestre su relación con la academia deberá entregar una copia legible de este documento junto con los datos generales para la facturación y podrá acceder a este tarifario.

T.2 UNIDAD DE CAPACITACIÓN ÁREA DE OPERADORES DE CAPACITACIÓN CONTÍNUA GRUPO ADMINSTRACIÓN				T.2 ACADEMIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto 1	Detalle del producto 2	T2
UC-AD-001-T2	Gestión Empresarial e Innovación	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$110,50
UC-AD-002-T2	Diseño y Evaluación financiera de proyectos	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$110,50
UC-AD-003-T2	Finanzas para principiantes	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$110,50
UC-AD-004-T2	2 cursos: Gestión Empresarial e Innovación ;	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 80 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$208,00

	Finanzas para principiantes			
UC-AD-005-T2	2 cursos: Gestión Empresarial e Innovación ; Diseño y Evaluación Financiera de Proyectos	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 80 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$208,00
UC-AD-006-T2	2 cursos: Diseño y Evaluación Financiera de Proyectos; Finanzas para principiantes	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 80 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$208,00
UC-AD-007-T2	3 cursos: Gestión empresarial e Innovación ; Diseño y Evaluación Financiera de Proyectos; Finanzas para principiantes	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 120 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$270,00
UC-AD-008-T2	Gestión Empresarial e Innovación	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$2.821,80
UC-AD-009-T2	Diseño y Evaluación financiera de proyectos	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$2.821,80
UC-AD-010-T2	Finanzas para principiantes	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$2.821,80
T.2 UNIDAD DE CAPACITACIÓN ÁREA DE OPERADORES DE CAPACITACIÓN CONTÍNUA GRUPO SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL				T.2 ACADEMIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto 1	Detalle del producto 2	T2
UC-SI-001-T2	Prevención de Riesgos Laborales	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 15 horas	Requisitos mínimos- Tres meses de experiencia laboral o certificado de estar matriculado en una carrera universitaria o título universitario. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$46,75
UC-SI-002-T2	Prevención de Riesgos Laborales	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Tres meses de experiencia laboral o certificado de estar matriculado en una carrera universitaria o título universitario. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$701,88
T.2 UNIDAD DE CAPACITACIÓN ÁREA DE OPERADORES DE CAPACITACIÓN CONTÍNUA GRUPO ACREDITACIÓN Y NORMATIVA				T.2 ACADEMIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto 1	Detalle del producto 2	T2
UC-AC-001-T2	Gestión por Procesos e Indicadores	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 8 horas	Requisitos mínimos- Cursando Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$46,75

UC-AC-002-T2	Introducción a la norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 y criterios de acreditación.	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$110,50
UC-AC-003-T2	Validación de métodos.	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$110,50
UC-AC-004-T2	Cálculo de incertidumbre.	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$110,50
UC-AC-005-T2	Auditorías internas conforme ISO 19011 e ISO/IEC 17025:2018 Laboratorios.	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 24 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$136,00
UC-AC-006-T2	3 cursos: Gestión por Procesos; Validación de métodos; Cálculo de incertidumbre	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$236,25
UC-AC-007-T2	2 cursos: Validación de métodos; Cálculo de incertidumbre	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 32 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$208,00
UC-AC-008-T2	2 cursos: Introducción a la norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 y Criterios de Acreditación; Auditorías Internas conforme ISO 19011 e ISO/IEC 17025:2018 laboratorios.	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$232,00
UC-AC-009-T2	5 cursos: Gestión por Procesos; Introducción a la norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 y criterios de acreditación Validación de métodos; Cálculo de incertidumbre; Auditorías internas conforme ISO 19011 e ISO/IEC 17025:2018 Laboratorios.	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 80 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$423,50

UC-AC-010-T2	Gestión por Procesos e Indicadores	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 8 horas	Requisitos mínimos- Cursando Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$365,10
UC-AC-011-T2	Introducción a la norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 y criterios de acreditación.	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$772,28
UC-AC-012-T2	Validación de métodos.	Virtual mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios.	\$772,28
UC-AC-013-T2	Cálculo de incertidumbre.	Virtual mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios.	\$772,28
UC-AC-014-T2	Auditorías internas conforme ISO 19011 e ISO/IEC 17025:2018 Laboratorios.	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 24 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$855,45
T.2 UNIDAD DE CAPACITACIÓN ÁREA DE OPERADORES DE CAPACITACIÓN CONTÍNUA GRUPO METALMECÁNICA				T.2 ACADEMIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto 1	Detalle del producto 2	T2
UC-MT-001-T2	QA/QC de soldadura para fiscalización de obras mecánicas	Valor por participante. Virtual/presencia Mínimo de 20 horas	Requisitos mínimos - Certificado de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánico, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimos 3 meses Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$131,75
UC-MT-002-T2	Tintas Penetrantes Nivel I/II	Valor por participante. Presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Experiencia laboral mínimo de 400 horas, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$314,50
UC-MT-003-T2	Partículas Magnéticas Nivel I/II	Valor por participante. Presencial. Mínimo de 20 horas	Requisitos mínimos - Experiencia laboral mínimo de 400 horas, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario en Ingeniería	\$340,00

			Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	
UC-MT-004-T2	Inspección Visual Nivel I/II	Valor por participante. Presencial Mínimo de 24 horas	Requisitos mínimos - 140 horas mínima de experiencia laboral supervisada en el método o técnica y 270 horas totales en END en general o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$340,00
UC-MT-005-T2	Ultrasonidos Nivel I	Valor por participante. Presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos Mínimos de 400 horas, o aprobación de dos semestres en materias como ensayos no Destructivos o control de Calidad, o afines, o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$399,50
UC-MT-006-T2	Ultrasonidos Nivel II	Valor por participante. Presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos - Certificación ASNT nivel I en Ultrasonidos y 1600 horas de experiencia laboral o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$442,00
UC-MT-007-T2	Ultrasonido Digital Medición e Espesores Nivel II	Valor por participante. Presencial Mínimo de 9 horas	Requisitos mínimos - Ultrasonido básico de soldadura, Ensayos no Destructivos y Control de Calidad, experiencia laboral en proyectos de construcciones mecánicas. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$178,50
UC-MT-008-T2	Radiografía Industrial – limitado a la interpretación de radiografías Nivel II	Valor por participante. Presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos - Experiencia laboral mínimo de 400 horas, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$442,00
UC-MT-009-T2	Clínico Normas AWS D1.3 y D8.8M	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$119,00
UC-MT-010-T2	Clínico Código ASME IX	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 12 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$119,00

UC-MT-011-T2	Clínico Código API 1104	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 12 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$119,00
UC-MT-012-T2	Elaboración de documento WPS precalificados: procesos de soldadura SMAW & FCAW-G junta a tope B-u2a-GF junta a filete TC-F12	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Tres meses de experiencia laboral, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario de Ingeniería o Tecnología en Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$119,00
UC-MT-013-T2	Elaboración de documento WPS P-No. 1 ASTM A106 Gr BASME IX	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Tres meses de experiencia laboral, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario de Ingeniería o Tecnología en Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$119,00
UC-MT-014-T2	Formación en Procesos de Soldadura Estructural	Valor por participante. Presencial/semipresencial Mínimo de 24 horas	Formación en Procesos de Soldadura Estructural. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$140,25
UC-MT-015-T2	Formación en Procesos de Soldadura - Tubería de Presión	Valor por participante. Presencial/semipresencial Mínimo de 24 horas	Formación en Procesos de Soldadura - Tubería de Presión Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$131,75
UC-MT-016-T2	QA/QC de soldadura para fiscalización de obras mecánicas	Máximo 20 participantes Virtual mínimo de 20 horas	Requisitos mínimos - Certificado de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimos 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.773,86
UC-MT-017-T2	Clínico Normas AWS D1.3 y D8.8M	Máximo 20 personas. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.252,28
UC-MT-018-T2	Clínico Código ASME IX	Máximo 20 personas. Virtual/presencial Mínimo de 12 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.210,69

UC-MT-019-T2	Clínico Código API 1104	Máximo 20 personas. Virtual/presencial Mínimo de 12 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.210,69
UC-MT-020-T2	Elaboración de documento WPS precalificados: procesos de soldadura SMAW & FCAW-G junta a tope B-u2a-GF junta a filete TC-F12	Máximo 20 personas. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Tres meses de experiencia laboral, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario de Ingeniería o Tecnología en Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$748,28
UC-MT-021-T2	Elaboración de documento WPS P-No. 1 ASTM A106 Gr BASME IX	Máximo 20 personas. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Tres meses de experiencia laboral, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario de Ingeniería o Tecnología en Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$748,28
UC-MT-022-T2	Formación en Procesos de Soldadura Estructural	Máximo 12 personas Presencial/semipresencial Mínimo de 24 horas	Formación en Procesos de Soldadura Estructural. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.532,82
UC-MT-023-T2	Formación en Procesos de Soldadura - Tubería de Presión	Máximo 12 personas Presencial/semipresencial Mínimo de 24 horas	Formación en Procesos de Soldadura - Tubería de Presión. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.390,74

T.2 UNIDAD DE CAPACITACIÓN ÁREA DE SERVICIOS GENERALES DE CAPACITACIÓN				T.2 ACADEMIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	DETALLE 1	DETALLE 2	T2
UC-SG-001-T2	Uso de Aulas / Auditorio	8am a 4pm	El uso del isotipo y logotipo del CFPMCPT, para promocionar el evento, se encuentra incluido. No incluye refrigerios ni materiales.	\$5,93
UC-SG-002-T2	Uso de los espacios exteriores para eventos.	El precio es por hora, dentro del horario laboral 8am a 4pm	Fuera del horario laboral el precio es del 75% adicional	\$5,93
UC-SG-003-T2	Certificación de Soldadores	No incluye materiales de Consumo	Dos opciones por cliente para Calificación: 1.- Calificación de soldador estructural según AWS D1.1 en placa por posición de prueba 3G o 4G - en proceso de soldadura SMAW o GMAW 2.- Calificación de soldador tubería de presión según ASME IX tubería 4" sch 80 posición de prueba 6G en proceso de soldadura GTAW-SMAW	\$130,60

UC-SG-004-T2	Emisión de certificados, por convenio de participación, firma y sello del CFPMCPT	El uso del isotipo y logotipo del CFPMCPT	Incluye el uso del isotipo y logotipo del CFPMCPT. No incluye material impreso.	\$5,00
--------------	---	---	---	--------

T.2 UNIDAD DE CAPACITACIÓN ÁREA DE MEMBRESÍAS ACADÉMICAS				T.2 ACADEMIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	DETALLE DEL PRODUCTO 1	DETALLE DEL PRODUCTO 2	T2
UC-MB-001-T2	Membresía Instituto	Equipo y maquinaria de 20 horas anuales, con asesoría técnica, 40 horas semestrales de permanencia en el laboratorio que incluye apoyo técnico. 40 horas semestrales de uso (uso exclusivo) de auditorios, salas de capacitación.	No incluye materiales consumibles, Requiere convenio y copia de póliza de responsabilidad civil. No se emite informes de los resultados de laboratorio. No incluye internet. No incluye equipos de seguridad industrial.	\$1.769,54
UC-MB-002-T2	Hora adicional Instituto	Hora o fracción	Aplica las condiciones de la membresía In	\$176,95
UC-MB-003-T2	Membresía U	Equipo y maquinaria de 40 horas anuales, con asesoría técnica, 80 horas semestrales de permanencia en el laboratorio que incluye apoyo técnico. 80 horas semestrales de uso (uso exclusivo) de auditorios, salas de capacitación.	No incluye materiales consumibles, Requiere convenio y copia de póliza de responsabilidad civil. No se emite informes de los resultados de laboratorio. No incluye internet. No incluye equipos de seguridad industrial.	\$3.539,08
UC-MB-004-T2	Hora adicional para membresías U	Hora o fracción	Precio especial con Convenio de intercambio de servicios	\$154,83
UC-MB-005-T2	Membresía UA	Equipo y maquinaria de 60 horas anuales, con asesoría técnica, 120 horas semestrales de permanencia en el laboratorio que incluye apoyo técnico. 120 horas semestrales de uso (uso exclusivo) de auditorios, salas de capacitación.	No incluye materiales consumibles, Requiere convenio y copia de póliza de responsabilidad civil. No se emite informes de los resultados de laboratorio. No incluye internet. No incluye equipos de seguridad industrial.	\$5.308,63
UC-MB-006-T2	Hora adicional para membresías UA	No se cobra la fracción	Precio especial con Convenio de intercambio de servicios	\$132,72
UC-MB-007-T2	Membresía UAA	Equipo y maquinaria de 80 horas anuales, con asesoría técnica, 160 horas semestrales de permanencia en el laboratorio que incluye apoyo técnico. 160 horas semestrales de uso (uso exclusivo) de auditorios, salas de capacitación. Tiempo de gracia: hasta 30 minutos adicionales,	No incluye materiales consumibles, Requiere convenio y copia de póliza de responsabilidad civil. No se emite informes de los resultados de laboratorio. No incluye internet. No incluye equipos de seguridad industrial.	\$7.078,17

		aplica cuando se reserven 8 horas continuas de laboratorio.		
UC-MB-008-T2	Hora adicional para membresías UAA	No se cobra la fracción.	Precio especial con Convenio de intercambio de servicios	\$110,60
UC-MB-009-T2	Membresía UAAA	Equipo y maquinaria de 120 horas anuales, con asesoría técnica, 240 horas semestrales de permanencia en el laboratorio que incluye apoyo técnico. 240 horas semestrales de uso (exclusivo) de auditorios, salas de capacitación. Tiempo de gracia: hasta 60 minutos adicionales, aplica cuando se reserven 8 horas continuas de laboratorio.	No incluye materiales consumibles, Requiere convenio y copia de póliza de responsabilidad civil. No se emite informes de los resultados de laboratorio. No incluye internet. No incluye equipos de seguridad industrial.	\$10.617,25
UC-MB-010-T2	Hora adicional para membresías UAAA	No se cobra la fracción.	Precio especial con Convenio de intercambio de servicios	\$88,48

T.2 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA DE LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES			T.2 ACADEMIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T2
UL-RM-001-T2	Ensayo de Tracción en materiales metálicos, hasta 20 mm espesor.	Estándar ASTM E8, ASTM 370, NTE ISO 6892-1 antes. NTE INEN 109. Ensayos para sello INEN tubería Conformidad de INEN NTE INEN 2167, NTE INEN 2215, NTE INEN 2215, NTE INEN 2499 y NTE INEN 2415 (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$10,32
UL-RM-002-T2	Ensayo de Tracción en materiales metálicos >20mm hasta 30mm.	Estándar ASTM E8, ASTM 370 NTE ISO 6892-1 antes NTE INEN 109. Conformidad de sello NTE INEN 2167, NTE INEN 2215, NTE INEN 2215, NTE INEN 2499 y NTE INEN 2415 (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$10,52
UL-RM-003-T2	Ensayo de tensión soldadura materiales metálicos, hasta 20 mm espesor.	Bajo la aplicación de la especificación ASTM E8, para el cumplimiento de las normas NTE INEN 109, NTE INEN 2167, NTE INEN 2215, NTE INEN 2215, NTE INEN 2499 NTE INEN 2415 AWS D1.1 AWS D1.2 ASME IX API 1105 (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$6,78

UL-RM-004-T2	Ensayo de Tracción en materiales poliméricos.	Bajo la aplicación de la especificación ASTM D3039 ASTM D638 NTE INEN 2043, es posible realizar ensayos rutinarios y también de Investigación y Desarrollo sobre todo tipo de Materiales Probetas de materiales tales como Plásticos Rígidos, Compuestos, Alambres, Adhesivos, Cables, Textiles, Cerámicas. (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$9,90
UL-RM-005-T2	Ensayo de impacto en materiales metálicos.	Bajo la aplicación de la especificación ASTM E23, estos ensayos de impacto se utiliza para determinar la energía absorbida en la fractura de una probeta metálica estandarizada a gran velocidad. (Alance 450 J, Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$9,00
UL-RM-006-T2	Ensayo de impacto en materiales no metálicos.	Bajo la aplicación de la especificación ASTM D6110 y ASTM D265 ISO 179-1 ISO 179-2 ISO 180 y ASTM D5628 para realizar ensayos de resistencia al impacto en probetas rígidas de plástico, composites, cerámicas. (Alance Charpy izod de 2 a 40 J, Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$3,00
UL-RM-007-T2	Ensayo de doblado en materiales metálicos, hasta 20 mm espesor.	Bajo la aplicación de la especificación NTE INEN 110 ASTM E290 AWS D1,1 ASME IX, para el cumplimiento de las normas para varillas NTE INEN 102, NTE INEN 2167 como para probetas de aceros (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$7,14
UL-RM-008-T2	Ensayo de doblado en materiales metálicos mayores a 20 hasta 50mm espesor.	Bajo la aplicación de la especificación NTE INEN 110 ASTM E290 AWS D1,1 ASME IX, para el cumplimiento de las normas para varillas NTE INEN 102, NTE INEN 2167 como para probetas de aceros (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$7,14
UL-RM-009-T2	Ensayo de flexión de materiales metálicos.	Bajo la aplicación de la especificación ASTM E 290 para probetas de aceros (Alance de 0-50KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$7,14
UL-RM-010-T2	Ensayo de flexión en materiales poliméricos.	Bajo la aplicación de la especificaciones ASTM D7264, ASTM D790 y NTE INEN 2047, es posible realizar ensayos de flexión sobre todo tipo de Materiales Probetas de materiales tales como Plásticos Rígidos, Compuestos, Alambres, Adhesivos, Cables, Textiles, Cerámicas. (Alance de 0-50 KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$5,28
UL-RM-011-T2	Ensayos compresión probetas cilíndricas polímeros.	Norma estándar ASTM D604, ASTM D695 (Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$12,00
UL-RM-012-T2	Ensayos compresión probetas cilíndricas biomateriales.	ISO 9016 (Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$3,00
UL-RM-013-T2	Adicional adquisición de datos para curvas de ingeniería, todos los ensayos.	Según norma y procedimiento	\$3,00
UL-RM-014-T2	Entallado normalizado de probetas Charpy metálicas.	Según norma y procedimiento	\$2,50

UL-RM-015-T2	Entallado normalizado de probetas poliméricas, materiales compuestos, fibra de carbono.	Según norma y procedimiento	\$2,00
T.2 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS			T.2 ACADEMIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T2
UL-ND-001-T2	Análisis de composición química de materiales con rayos X (sin medición porcentaje de carbono).	Informe de composición química de materiales, permitiendo comparar con los estándares nacionales e internacionales de fabricación. Aceros al Carbono, al Cromo, al Níquel, al Manganeso; Fundiciones de Hierro Gris, Nodular, Blanco, Maleable; Aleaciones de Aluminio; Aleaciones de Cobre y Aleaciones de Zinc. (Alance de Costo por informe y ensayo, cantidad mínima a ensayar 1)	\$30,00
UL-ND-002-T2	Inspección por ultrasonido industrial para UT.	Informe de la inspección de acuerdo al código aplicable, punto de medición 1 metro	\$22,85
UL-ND-003-T2	Inspección por líquidos penetrantes (VT o PT).	Inspección por punto de acuerdo al código de soldadura (mínimo 5 puntos de medición para informe).	\$26,13
UL-ND-004-T2	Reporte con firmas certificación ASNT VT o PT.	Hasta 10 puntos inspeccionados	\$50,00
UL-ND-005-T2	Medición de espesores menores a 25mm.	Por punto de medición (mínimo 5 puntos de medición para informe)	\$11,72
UL-ND-006-T2	Medición de espesores mayores a 25 mm hasta 50.	Por punto de medición (mínimo 5 puntos de medición para informe)	\$15,00
UL-ND-007-T2	Inspección por partículas magnéticas.	Informe de inspección, Inspección por punto de acuerdo al código de soldadura (mínimo 5 puntos de medición para informe)	\$22,85
UL-ND-008-T2	Análisis de Amortiguadores.	Ensayos de amortiguadores de motocicletas, coches, vehículos industriales y Autobuses. 10 Pruebas a step fijo 1 frecuencia y carrera tipo (No incluye utillaje), 2 Pruebas a step variable y carrera tipo (No incluye utillaje)	\$225,00
UL-ND-009-T2	Medición de Radiación Electromagnética.	Medir o monitorear el campo electromagnético, por ejemplo: estación de telefonía celular, equipo hospitalario, radar, horno de microondas, trabajo de radiación, antena de TV, estación de radio, equipo de soldadura, equipo de horneado, televisión, computadora, fábrica, laboratorio y otros entornos etc. Toma de mínimo de 5 puntos.	\$26,94
T.2 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA DE LABORATORIO DE ANÁLISIS METALGRÁFICO			T.2 ACADEMIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T2
UL-AM-001-T2	Informe de Análisis metalográfico (AM)	Estudia las características micro estructurales o constitutivas de un metal, las cuales además están íntimamente relacionadas con las propiedades físicas, químicas y mecánicas. (Referencia de 1 a 3 muestras el mismo costo incluye informe de fotografías microscópicas)	\$21,00
	preparación A probetas	Encapsulado y pulido grueso	
	preparación B probetas AM	Proceso pulido para espejo metálico y ataque químico	

UL-AM-002-T2	Determinación Medición de Dureza HB.	Se realiza bajo la aplicación de la norma NTE INEN ISO 6506 INEN 123, (Costo por indentación, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 indentaciones)	\$3,00
UL-AM-003-T2	Medición de Dureza HRC y HRb.	Se realiza bajo la aplicación de la norma NTE INEN ISO 6508 INEN 123, (Costo por indentación, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 indentaciones)	\$3,00
UL-AM-004-T2	Medición de Dureza HV.	Se realiza bajo la aplicación de la norma NTE INEN ISO 6507 INEN 123, (Costo por indentación, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 indentaciones)	\$3,50
UL-AM-005-T2	Medición microdureza.	Se realiza bajo la aplicación de la norma NTE INEN ISO 6507 INEN 123, (Costo por indentación, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 indentaciones)	\$3,50
UL-AM-006-T2	Preparación de adaptación a equipo probetas tipo para microdureza.	preparación de adaptación a equipo probetas tipo para microdureza	\$2,00
UL-AM-007-T2	Determinación dureza Shore A o D.	Se realiza bajo la aplicación de la norma ASTM D2240 (Costo por indentación, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 indentaciones)	\$3,00
UL-AM-008-T2	Prueba Jominy.	Ensayo se realiza bajo ISO 642, ASTM A255 de templabilidad del acero por temple final, mínimo 3 probetas para el informe. Se realiza en el ensayo Dureza Rockwell 5 indentaciones que se suman al costo final	\$27,44
T.2 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA DE LABORATORIO DE METROLOGÍA INSTRUMENTAL			T.2 ACADEMIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T2
UL-MI-001-T2	pH (medidor de acidez).	Determinación el grado de acidez y basicidad de una solución o otras soluciones acuosas. (Mínimo 5 mediciones para informe)	\$6,00
UL-MI-002-T2	Medición termográfica.	Mantenimiento predictivo, así también para la supervisión y el diagnóstico del estado de componentes e instalaciones eléctricas y mecanismos. (por punto de medición)	\$240,00
UL-MI-003-T2	Vibración Mano-Brazo.	Medición y evaluación de la exposición humana transmitida por la mano. (El costo por punto y Mínimo 5 puntos de mediciones para informe)	\$49,50
UL-MI-004-T2	Vibración cuerpo entero.	Medición y evaluación de la exposición de vibraciones de cuerpo entero (El costo por punto y Mínimo 5 puntos de mediciones para informe)	\$49,50
UL-MI-005-T2	Vibración industrial maquinaria.	Esta medición se realiza a las industrias para estricto cumplimiento legal en lo que se refiere a la exposición de los diferentes factores de riesgos físicos - vibración.(El costo por punto y Mínimo 5 puntos de mediciones para informe)	\$80,00
T.2 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA DE LABORATORIO DE ACÚSTICA Y TÉRMICO			T.2 ACADEMIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T2
UL-AT-001-T2	Monitoreo de ruido ambiental y laboral.	Se realiza un mapa de muestreo en diferentes lugares estratégicos por punto. Mínimo 3 mediciones por punto	\$31,50

UL-AT-002-T2	Estrés térmico.	Nos permite controlar el factor de riesgo físico, a través de la medición del índice WBGT, en presencia o ausencia de radiación solar en puestos tipo de trabajo. (Costo por punto de medición, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 puntos de medición)	\$27,00
UL-AT-003-T2	Confort térmico.	Se realiza el estudio completo de este parámetro utilizando el método de Tángier (Costo por punto de medición, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 puntos de medición)	\$27,00
UL-AT-004-T2	Medición de Material Particulado.	Medir de forma física la concentración de partículas y micropartículas como polvo, humo, polen y otros aerosoles que se encuentran en el aire. Determinar grado de concentración del aire. Un mínimo de 5 puntos.	\$27,02
T.2 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA DE LABORATORIO DE ENSAYOS CLIMÁTICOS Y TRATAMIENTOS TÉRMICOS			T.2 ACADEMIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T2
UL-CT-001-T2	Ensayo de Corrosión BT11, CSS 10 horas probetas pequeñas.	Ensayo de corrosión acelerada por hora de acuerdo a normas ASTM B117 y NTE INEN ISO 9227. Para un mínimo de 48 horas. No incluye reactivos ni agua desmineralizada. No incluye soportes de fijación de requerirse	\$1,46
UL-CT-002-T2	Informe de corrosión.	Reporte del proceso del Ensayo de corrosión acelerada por hora de acuerdo a norma ASTM B117 y NTE INEN ISO 9227. Referencial 48 horas.	\$175,00
UL-CT-003-T2	Evaluación de cumplimiento de por inspección.	Evaluación para recubrimientos sometidos al ensayo de corrosión acelerada por hora de acuerdo a normas. Para un referencial de 10 muestras pequeñas	\$25,00
UL-CT-004-T2	Ensayo Climáticos Humidostáticos.	Ensayo de corrosión acelerada por hora de acuerdo a normas NTE INEN-ISO 6270-2. Para un mínimo de 24 horas. No incluye agua desmineralizada.	\$1,46
UL-CT-005-T2	Informe de Evaluación de Ensayo Climáticos Humidostáticos.	Reporte del proceso del Ensayo NTE INEN-ISO 6270-2. Para un mínimo de 24 horas.	\$87,50
UL-CT-006-T2	Hora de horno de tratamientos térmicos.	Depende curva rampas, mantenimiento y peso del material el costo es por hora	\$40,00
UL-CT-007-T2	Horno de crisol basculante.	Alquiler de maquina	\$21,60
T.2 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA DE SERVICIOS GENERALES DE LABORATORIO DE AEI			T.2 ACADEMIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T2
UL-SG-001-T2	Asesoría técnica dentro de las instalaciones del CFPMCPT.	Asesoría técnica dentro de las instalaciones del CFPMCPT	\$34,79
UL-SG-002-T2	Asesoría técnica fuera de las instalaciones del CFPMCPT.	Los valores de movilización y/o viatico serán asumidos por el cliente que requiera este servicio	\$34,79
UL-SG-003-T2	Uso de Inyectora.	Por día, la salida del equipo con el técnico encargado, los valores de movilización y/o viatico serán asumidos por el cliente que requiera este servicio	\$8,52

UL-SG-004-T2	Inspección in situ y salida de equipo.	Por día, la salida del equipo con el técnico encargado, los valores de movilización y/o viatico serán asumidos por el cliente que requiera este servicio	\$80,00
--------------	--	--	---------

T.2 UNIDAD DE I+D+i ÁREA DE LABORATORIO DE DISEÑO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL			T.2 ACADEMIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T2
UD-AC-001-T2	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base, simulación virtual de estructuras de carrocerías de autobuses NTE INEN 1323:2009.	Se entrega 1 informe original	-
UD-AC-002-T2	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base + 1 versiones.	Se entrega 2 informes originales con los datos específicos de cada versión	-
UD-AC-003-T2	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base + 2 versiones.	Se entrega 3 informes originales con los datos específicos de cada versión	-
UD-AC-004-T2	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base + 3 versiones.	Se entrega 4 informes originales con los datos específicos de cada versión	-
UD-AC-005-T2	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base + 4 versiones.	Se entrega 5 informes originales con los datos específicos de cada versión	-
UD-AC-006-T2	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base + 5 versiones.	Se entrega 6 informes originales con los datos específicos de cada versión	-
UD-AC-007-T2	Ensayo de Vuelco, modificación según políticas del CFPMCPT de una versión facturada.	Sucede cuando el cliente pide un cambio en uno de los datos ingresados por ellos.	-
UD-AC-008-T2	Ensayo de Vuelco, vehículo BUGGY. Versión Base, simulación virtual de estructuras de carrocerías de autobuses NTE INEN 1323:2017.	Se entrega 1 informe original	-
UD-AC-009-T2	Ensayo de Vuelco, vehículo BUGGY. Versión adicional.	Se entrega 2 informes originales con los datos específicos de cada versión	-
UD-AC-010-T2	Ensayo de Vuelco, vehículo BUGGY. Versión complementaria	Se entrega 2 informes originales con los datos específicos de cada versión	-
UD-AC-011-T2	Ensayo de Vuelco, bus de dos pisos. Versión Base, simulación virtual de estructuras de carrocerías de autobuses NTE INEN 1323:2017.	Se entrega 1 informe original	-
UD-AC-012-T2	Ensayo de Vuelco, bus de dos pisos. Versión adicional.	Se entrega 2 informes originales con los datos específicos de cada versión	-
UD-AC-013-T2	Ensayo de Vuelco, bus de dos pisos. Versión complementaria.	Se entrega 2 informes originales con los datos específicos de cada versión	-

T.2 UNIDAD DE I+D+i ÁREA DE LABORATORIO DE DISEÑO 3D				T.2 ACADEMIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto		T2
UD-3D-001-T2	Ensayo de Simulación de Resistencia de Asientos y Anclajes.	Se entrega 1 informe original		\$118,83
UD-3D-002-T2	Impresión 3D	Costo por cm3. Opciones de materiales: ASA o ABSi, y material de soporte. Se entrega una pieza física.		\$0,62
UD-3D-003-T2	Hora de Simulación 3D	Se entrega un informe de la simulación		\$15,53
UD-3D-004-T2	Hora de Diseño de Planos.	Se entrega los planos en físico o digital		\$15,53
UD-3D-005-T2	Impresión Plotter a color m2	Impresión Plotter a color m2		\$3,35
UD-3D-006-T2	Impresión Plotter blanco y negro m2	Impresión Plotter blanco y negro m2		\$1,90
T.2 UNIDAD DE I+D+i ÁREA DE SERVICIOS GENERALES DE LABORATORIO I+D+i				T.2 ACADEMIA
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN		T2
UD-SG-001-T2	Asesoría técnica dentro de las instalaciones del CFPMCPT.	Asesoría técnica dentro de las instalaciones del CFPMCPT		\$38,69
UD-SG-002-T2	Asesoría técnica fuera de las instalaciones del CFPMCPT.	se tomará en cuenta el valor adicional de la Inspección in situ y salida de equipo		\$38,69

T3. Instituciones públicas o Instituciones privadas sin fines de lucro con convenio, en este caso se deberá adjuntar a la proforma: una copia del convenio y del RUC.

T.3 UNIDAD DE CAPACITACIÓN ÁREA OPERADORES DE CAPACITACIÓN CONTINUA GRUPO DE ADMINISTRACIÓN				T.3 BAJO CONVENIO
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	Detalle del Producto	T3
UC-AD-001-T3	Gestión Empresarial e Innovación	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$117,00
UC-AD-002-T3	Diseño y Evaluación financiera de proyectos	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$117,00
UC-AD-003-T3	Finanzas para principiantes	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$117,00

UC-AD-004-T3	2 cursos: Gestión Empresarial e Innovación ; Finanzas para principiantes	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 80 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$208,00
UC-AD-005-T3	2 cursos: Gestión Empresarial e Innovación ; Diseño y Evaluación Financiera de Proyectos	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 80 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$208,00
UC-AD-006-T3	2 cursos: Diseño y Evaluación Financiera de Proyectos; Finanzas para principiantes	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 80 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$208,00
UC-AD-007-T3	3 cursos: Gestión empresarial e Innovación ; Diseño y Evaluación Financiera de Proyectos; Finanzas para principiantes	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 120 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$270,00
UC-AD-008-T3	Gestión Empresarial e Innovación	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$2.939,38
UC-AD-009-T3	Diseño y Evaluación financiera de proyectos	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$2.939,38
UC-AD-010-T3	Finanzas para principiantes	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Título de bachiller. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$2.939,38
T.3 UNIDAD DE CAPACITACIÓN ÁREA OPERADORES DE CAPACITACIÓN CONTINUA GRUPO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL				T.3 BAJO CONVENIO
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	Detalle del Producto	T3
UC-SI-001-T3	Prevención de Riesgos Laborales	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 15 horas	Requisitos mínimos- Tres meses de experiencia laboral o certificado de estar matriculado en una carrera universitaria o título universitario. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$49,50
UC-SI-002-T3	Prevención de Riesgos Laborales	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Tres meses de experiencia laboral o certificado de estar matriculado en una carrera universitaria o título universitario Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$731,13
T.3 UNIDAD DE CAPACITACIÓN ÁREA OPERADORES DE CAPACITACIÓN CONTINUA GRUPO DE ACREDITACIÓN Y NORMATIVA				T.3 BAJO CONVENIO
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	Detalle del Producto	T3
UC-AC-001-T3	Gestión por Procesos e Indicadores	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 8 horas	Requisitos mínimos- Cursando Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$49,50

UC-AC-002-T3	Introducción a la norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 y criterios de acreditación.	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$117,00
UC-AC-003-T3	Validación de métodos.	Valor por participante. Virtual/presencial mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$117,00
UC-AC-004-T3	Cálculo de incertidumbre.	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$117,00
UC-AC-005-T3	Auditorías internas conforme ISO 19011 e ISO/IEC 17025:2018 Laboratorios.	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 24 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$144,00
UC-AC-006-T3	3 cursos: Gestión por Procesos; Validación de métodos; Cálculo de incertidumbre	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$236,25
UC-AC-007-T3	2 cursos: Validación de métodos; Cálculo de incertidumbre	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 32 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$208,00
UC-AC-008-T3	2 cursos: Introducción a la norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 y Criterios de Acreditación; Auditorías Internas conforme ISO 19011 e ISO/IEC 17025:2018 laboratorios.	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$232,00
UC-AC-009-T3	5 cursos: Gestión por Procesos; Introducción a la norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 y criterios de acreditación Validación de métodos; Cálculo de incertidumbre; Auditorías internas conforme ISO 19011 e ISO/IEC 17025:2018 Laboratorios.	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 80 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$423,50

UC-AC-010-T3	Gestión por Procesos e Indicadores	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 8 horas	Requisitos mínimos- Cursando Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$380,32
UC-AC-011-T3	Introducción a la norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 y criterios de acreditación.	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$804,46
UC-AC-012-T3	Validación de métodos.	Virtual mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios.	\$804,46
UC-AC-013-T3	Cálculo de incertidumbre.	Virtual mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios.	\$804,46
UC-AC-014-T3	Auditorías internas conforme ISO 19011 e ISO/IEC 17025:2018 Laboratorios.	Máximo 50 participantes. Virtual/presencial Mínimo de 24 horas	Requisitos mínimos- Tercer Nivel/Cuarto nivel: Ingenierías, Química, Bioquímica, Biología, Administración, Procesos o Afines o Seis meses de experiencia laboral en laboratorios. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$891,10
T.3 UNIDAD DE CAPACITACIÓN ÁREA OPERADORES DE CAPACITACIÓN CONTINUA GRUPO DE METALMECÁNICA				T.3 BAJO CONVENIO
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	Detalle del Producto	T3
UC-MT-001-T3	QA/QC de soldadura para fiscalización de obras mecánicas	Valor por participante. Virtual/presencia Mínimo de 20 horas	Requisitos mínimos - Certificado de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánico, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimos 3 meses Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$139,50
UC-MT-002-T3	Tintas Penetrantes Nivel I/II	Valor por participante. Presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Experiencia laboral mínimo de 400 horas, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$333,00
UC-MT-003-T3	Partículas Magnéticas Nivel I/II	Valor por participante. Presencial. Mínimo de 20 horas	Requisitos mínimos - Experiencia laboral mínimo de 400 horas, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$360,00

UC-MT-004-T3	Inspección Visual Nivel I/II	Valor por participante. Presencial Mínimo de 24 horas	Requisitos mínimos - 140 horas mínima de experiencia laboral supervisada en el método o técnica y 270 horas totales en END en general o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$360,00
UC-MT-005-T3	Ultrasonidos Nivel I	Valor por participante. Presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos Mínimos de 400 horas, o aprobación de dos semestres en materias como ensayos no Destructivos o control de Calidad, o afines, o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$423,00
UC-MT-006-T3	Ultrasonidos Nivel II	Valor por participante. Presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos - Certificación ASNT nivel I en Ultrasonidos y 1600 horas de experiencia laboral o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$468,00
UC-MT-007-T3	Ultrasonido Digital Medición e Espesores Nivel II	Valor por participante. Presencial Mínimo de 9 horas	Requisitos mínimos - Ultrasonido básico de soldadura, Ensayos no Destructivos y Control de Calidad, experiencia laboral en proyectos de construcciones mecánicas. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$189,00
UC-MT-008-T3	Radiografía Industrial – limitado a la interpretación de radiografías Nivel II	Valor por participante. Presencial Mínimo de 40 horas	Requisitos mínimos - Experiencia laboral mínimo de 400 horas, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación. Registro AWS	\$468,00
UC-MT-009-T3	Clínico Normas AWS D1.3 y D8.8M	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado e aprobación.	\$126,00
UC-MT-010-T3	Clínico Código ASME IX	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 12 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$126,00

UC-MT-011-T3	Clínico Código API 1104	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 12 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$126,00
UC-MT-012-T3	Elaboración de documento WPS precalificados: procesos de soldadura SMAW & FCAW-G junta a tope B-u2a-GF junta a filete TC-F12	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Tres meses de experiencia laboral, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario de Ingeniería o Tecnología en Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$126,00
UC-MT-013-T3	Elaboración de documento WPS P-No. 1 ASTM A106 Gr BASME IX	Valor por participante. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Tres meses de experiencia laboral, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario de Ingeniería o Tecnología en Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$126,00
UC-MT-014-T3	Formación en Procesos de Soldadura Estructural	Valor por participante. Presencial/semipresencial Mínimo de 24 horas	Formación en Procesos de Soldadura Estructural. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$148,50
UC-MT-015-T3	Formación en Procesos de Soldadura - Tubería de Presión	Valor por participante. Presencial/semipresencial Mínimo de 24 horas	Formación en Procesos de Soldadura - Tubería de Presión Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$139,50
UC-MT-016-T3	QA/QC de soldadura para fiscalización de obras mecánicas	Máximo 20 participantes Virtual mínimo de 20 horas	Requisitos mínimos - Certificado de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimos 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.847,78
UC-MT-017-T3	Clínico Normas AWS D1.3 y D8.8M	Máximo 20 personas. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.304,46
UC-MT-018-T3	Clínico Código ASME IX	Máximo 20 personas. Virtual/presencial Mínimo de 12 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.261,14

UC-MT-019-T3	Clínico Código API 1104	Máximo 20 personas. Virtual/presencial Mínimo de 12 horas	Requisitos mínimos - Certificación de estar matriculado en carreras de Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o título universitario en Ingeniería Mecánica, Industrial o afines o experiencia laboral como soldador mínimo 3 meses. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.261,14
UC-MT-020-T3	Elaboración de documento WPS precalificados: procesos de soldadura SMAW & FCAW-G junta a tope B-u2a-GF junta a filete TC-F12	Máximo 20 personas. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Tres meses de experiencia laboral, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario de Ingeniería o Tecnología en Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$779,46
UC-MT-021-T3	Elaboración de documento WPS P-No. 1 ASTM A106 Gr BASME IX	Máximo 20 personas. Virtual/presencial Mínimo de 16 horas	Requisitos mínimos - Tres meses de experiencia laboral, o aprobación de dos semestres en materias como Ensayos no Destructivos o Control de Calidad, o afines, o título universitario de Ingeniería o Tecnología en Mecánica, Industrial, Electromecánica, Civil o afines. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$779,46
UC-MT-022-T3	Formación en Procesos de Soldadura Estructural	Máximo 12 personas Presencial/semipresencial Mínimo de 24 horas	Formación en Procesos de Soldadura Estructural. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.596,69
UC-MT-023-T3	Formación en Procesos de Soldadura - Tubería de Presión	Máximo 12 personas Presencial/semipresencial Mínimo de 24 horas	Formación en Procesos de Soldadura - Tubería de Presión. Certificado de Asistencia y/o Certificado de aprobación.	\$1.448,69

T.3 UNIDAD DE CAPACITACIÓN ÁREA DE SERVICIOS GENERALES DE CAPACITACIÓN				T.3 BAJO CONVENIO
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	Detalle del Producto	T3
UC-SG-001-T3	Uso de Aulas / Auditorio	8am a 4pm	El uso del isotipo y logotipo del CFPMCPT, para promocionar el evento, se encuentra incluido. No incluye refrigerios ni materiales.	\$4,94
UC-SG-002-T3	Uso de los espacios exteriores para eventos.	El precio es por hora, dentro del horario laboral 8am a 4pm	Fuera del horario laboral el precio es del 75% adicional	\$4,94
UC-SG-003-T3	Certificación de Soldadores	No incluye materiales de Consumo	Dos opciones por cliente para Calificación: 1.- Calificación de soldador estructural según AWS D1.1 en placa por posición de prueba 3G o 4G - en proceso de soldadura SMAW o GMAW 2.- Calificación de soldador tubería de presión según ASME IX tubería 4" sch 80 posición de prueba 6G en proceso de soldadura GTAW-SMAW	\$108,83

UC-SG-004-T3	Emisión de certificados, por convenio de participación, firma y sello del CFPMCPT	El uso del isotipo y logotipo del CFPMCPT	Incluye el uso del isotipo y logotipo del CFPMCPT. No incluye material impreso.	\$5,00
--------------	---	---	---	--------

T.3 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA DE LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES			TARIFARIO 3 BAJO CONVENIO
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T3
UL-RM-001-T3	Ensayo de Tracción en materiales metálicos, hasta 20 mm espesor.	Estándar ASTM E8, ASTM 370, NTE ISO 6892-1 antes. NTE INEN 109. Ensayos para sello INEN tubería Conformidad de INEN NTE INEN 2167, NTE INEN 2215, NTE INEN 2215, NTE INEN 2499 y NTE INEN 2415 (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$12,04
UL-RM-002-T3	Ensayo de Tracción en materiales metálicos >20mm hasta 30mm.	Estándar ASTM E8, ASTM 370 NTE ISO 6892-1 antes NTE INEN 109. Conformidad de sello NTE INEN 2167, NTE INEN 2215, NTE INEN 2215, NTE INEN 2499 y NTE INEN 2415 (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$12,27
UL-RM-003-T3	Ensayo de tensión soldadura materiales metálicos, hasta 20 mm espesor.	Bajo la aplicación de la especificación ASTM E8, para el cumplimiento de las normas NTE INEN 109, NTE INEN 2167, NTE INEN 2215, NTE INEN 2215, NTE INEN 2499 NTE INEN 2415 AWS D1.1 AWS D1.2 ASME IX API 1105 (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$7,91
UL-RM-004-T3	Ensayo de Tracción en materiales poliméricos.	Bajo la aplicación de la especificación ASTM D3039 ASTM D638 NTE INEN 2043, es posible realizar ensayos rutinarios y también de Investigación y Desarrollo sobre todo tipo de Materiales Probetas de materiales tales como Plásticos Rígidos, Compuestos, Alambres, Adhesivos, Cables, Textiles, Cerámicas. (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$11,55
UL-RM-005-T3	Ensayo de impacto en materiales metálicos.	Bajo la aplicación de la especificación ASTM E23, estos ensayos de impacto se utiliza para determinar la energía absorbida en la fractura de una probeta metálica estandarizada a gran velocidad. (Alance 450 J, Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$10,50
UL-RM-006-T3	Ensayo de impacto en materiales no metálicos.	Bajo la aplicación de la especificación ASTM D6110 y ASTM D265 ISO 179-1 ISO 179-2 ISO 180 y ASTM D5628 para realizar ensayos de resistencia al impacto en probetas rígidas de plástico, composites, cerámicas. (Alance Charpy izod de 2 a 40 J, Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$3,50
UL-RM-007-T3	Ensayo de doblado en materiales metálicos, hasta 20 mm espesor.	Bajo la aplicación de la especificación NTE INEN 110 ASTM E290 AWS D1,1 ASME IX, para el cumplimiento de las normas para varillas NTE INEN 102, NTE INEN 2167 como para probetas de aceros (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$8,33
UL-RM-008-T3	Ensayo de doblado en materiales metálicos mayores a 20 hasta 50mm espesor.	Bajo la aplicación de la especificación NTE INEN 110 ASTM E290 AWS D1,1 ASME IX, para el cumplimiento de las normas para varillas NTE INEN 102, NTE INEN 2167 como para probetas de aceros (Alance de 0-1500KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$8,33
UL-RM-009-T3	Ensayo de flexión de materiales metálicos.	Bajo la aplicación de la especificación ASTM E 290 para probetas de aceros (Alance de 0-50KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$8,33

UL-RM-010-T3	Ensayo de flexión en materiales poliméricos.	Bajo la aplicación de las especificaciones ASTM D7264, ASTM D790 y NTE INEN 2047, es posible realizar ensayos de flexión sobre todo tipo de Materiales Probetas de materiales tales como Plásticos Rígidos, Compuestos, Alambres, Adhesivos, Cables, Textiles, Cerámicas. (Alance de 0-50 KN Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$6,16
UL-RM-011-T3	Ensayos compresión probetas cilíndricas polímeros.	Norma estándar ASTM D604, ASTM D695 (Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$14,00
UL-RM-012-T3	Ensayos compresión probetas cilíndricas biomateriales.	ISO 9016 (Costo por probeta, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5)	\$3,50
UL-RM-013-T3	Adicional adquisición de datos para curvas de ingeniería, todos los ensayos.	Según norma y procedimiento	\$3,00
UL-RM-014-T3	Entallado normalizado de probetas Charpy metálicas.	Según norma y procedimiento	\$2,50
UL-RM-015-T3	Entallado normalizado de probetas poliméricas, materiales compuestos, fibra de carbono.	Según norma y procedimiento	\$2,00
T.3 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA DE LABORATORIO DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS			TARIFARIO 3 BAJO CONVENIO
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T3
UL-ND-001-T3	Análisis de composición química de materiales con rayos X (sin medición porcentaje de carbono).	Informe de composición química de materiales, permitiendo comparar con los estándares nacionales e internacionales de fabricación. Aceros al Carbono, al Cromo, al Níquel, al Manganeso; Fundiciones de Hierro Gris, Nodular, Blanco, Maleable; Aleaciones de Aluminio; Aleaciones de Cobre y Aleaciones de Zinc. (Alance de Costo por informe y ensayo, cantidad mínima a ensayar 1)	\$35,00
UL-ND-002-T3	Inspección por ultrasonido industrial para UT.	Informe de la inspección de acuerdo al código aplicable, punto de medición 1 metro	\$26,66
UL-ND-003-T3	Inspección por líquidos penetrantes (VT o PT).	Inspección por punto de acuerdo al código de soldadura (mínimo 5 puntos de medición para informe).	\$28,82
UL-ND-004-T3	Reporte con firmas certificación ASNT VT o PT.	Hasta 10 puntos inspeccionados	\$50,00
UL-ND-005-T3	Medición de espesores menores a 25mm.	Por punto de medición (mínimo 5 puntos de medición para informe)	\$13,67
UL-ND-006-T3	Medición de espesores mayores a 25mm hasta 50.	Por punto de medición (mínimo 5 puntos de medición para informe)	\$17,50
UL-ND-007-T3	Inspección por partículas magnéticas.	Informe de inspección, Inspección por punto de acuerdo al código de soldadura (mínimo 5 puntos de medición para informe)	\$26,66
UL-ND-008-T3	Análisis de Amortiguadores.	Ensayos de amortiguadores de motocicletas, coches, vehículos industriales y Autobuses. 10 Pruebas a step fijo 1 frecuencia y carrera tipo (No incluye utillaje), 2 Pruebas a step variable y carrera tipo (No incluye utillaje)	\$262,50
UL-ND-009-T3	Medición de Radiación Electromagnética.	Medir o monitorear el campo electromagnético, por ejemplo: estación de telefonía celular, equipo hospitalario, radar, horno de microondas, trabajo de radiación, antena de TV, estación de radio, equipo de soldadura, equipo de horneado, televisión, computadora, fábrica, laboratorio y otros entornos etc. Toma de mínimo de 5 puntos.	\$31,42

T.3 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA DE LABORATORIO DE ANÁLISIS METALOGRAFICO			TARIFARIO 3 BAJO CONVENIO
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T3
UL-AM-001-T3	Ensayo de Tracción en materiales metálicos, hasta 20 mm espesor.	Estudia las características micro estructurales o constitutivas de un metal, las cuales además están íntimamente relacionadas con las propiedades físicas, químicas y mecánicas. (Referencia de 1 a 3 muestras el mismo costo incluye informe de fotografías microscópicas)	\$17,50
	preparación A probetas	Encapsulado y pulido grueso	
	preparación B probetas AM	Proceso pulido para espejo metálico y ataque químico	
UL-AM-002-T3	Determinación Medición de Dureza HB.	Se realiza bajo la aplicación de la norma NTE INEN ISO 6506 INEN 123, (Costo por indentación, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 indentaciones)	\$3,50
UL-AM-003-T3	Medición de Dureza HRC y HRb.	Se realiza bajo la aplicación de la norma NTE INEN ISO 6508 INEN 123, (Costo por indentación, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 indentaciones)	\$3,50
UL-AM-004-T3	Medición de Dureza HV.	Se realiza bajo la aplicación de la norma NTE INEN ISO 6507 INEN 123, (Costo por indentación, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 indentaciones)	\$3,50
UL-AM-005-T3	Medición microdureza.	Se realiza bajo la aplicación de la norma NTE INEN ISO 6507 INEN 123, (Costo por indentación, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 indentaciones)	\$3,50
UL-AM-006-T3	Preparación de adaptación a equipo probetas tipo para microdureza.	Preparación de adaptación a equipo probetas tipo para microdureza	\$2,00
UL-AM-007-T3	Determinación dureza Shore A o D.	Se realiza bajo la aplicación de la norma ASTM D2240 (Costo por indentación, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 indentaciones)	\$3,50
UL-AM-008-T3	Prueba Jominy.	Ensayo se realiza bajo ISO 642, ASTM A255 de templabilidad del acero por temple final, mínimo 3 probetas para el informe. Se realiza en el ensayo Dureza Rockwell 5 indentaciones que se suman al costo final	\$32,02
T.3 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA DE LABORATORIO DE METROLOGÍA INSTRUMENTAL			TARIFARIO 3 BAJO CONVENIO
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T3
UL-MI-001-T3	pH (medidor de acidez).	Determinación el grado de acidez y basicidad de una solución o otras soluciones acuosas. (Mínimo 5 mediciones para informe)	\$6,00
UL-MI-002-T3	Medición termográfica.	Mantenimiento predictivo, así también para la supervisión y el diagnóstico del estado de componentes e instalaciones eléctricas y mecanismos. (por punto de medición)	\$262,50
UL-MI-003-T3	Vibración Mano-Brazo.	Medición y evaluación de la exposición humana transmitida por la mano.(El costo por punto y Mínimo 5 puntos de mediciones para informe)	\$57,75
UL-MI-004-T3	Vibración cuerpo entero.	Medición y evaluación de la exposición de vibraciones de cuerpo entero (El costo por punto y Mínimo 5 puntos de mediciones para informe)	\$57,75
UL-MI-005-T3	Vibración industrial maquinaria.	Esta medición se realiza a las industrias para estricto cumplimiento legal en lo que se refiere a la exposición de los diferentes factores de riesgos físicos - vibración. (El costo por punto y Mínimo 5 puntos de mediciones para informe)	\$80,00

T.3 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA DE LABORATORIO DE ACÚSTICA Y TÉRMICO			TARIFARIO 3 BAJO CONVENIO
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T3
UL-AT-001-T3	Monitoreo de ruido ambiental y laboral.	Se realiza un mapa de muestreo en diferentes lugares estratégicos por punto. Mínimo 3 mediciones por punto	\$36,75
UL-AT-002-T3	Estrés térmico.	Nos permite controlar el factor de riesgo físico, a través de la medición del índice WBGT, en presencia o ausencia de radiación solar en puestos tipo de trabajo. (Costo por punto de medición, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 puntos de medición)	\$31,50
UL-AT-003-T3	Confort térmico.	Se realiza el estudio completo de este parámetro utilizando el método de Tángier (Costo por punto de medición, cantidad mínima a ensayar para otorgamiento de informe 5 puntos de medición)	\$31,50
UL-AT-004-T3	Medición de Material Particulado.	Medir de forma física la concentración de partículas y micropartículas como polvo, humo, polen y otros aerosoles que se encuentran en el aire. Determinar grado de concentración del aire. Un mínimo de 5 puntos.	\$31,52
T.3 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA DE LABORATORIO DE ENSAYOS CLIMÁTICOS Y TRATAMIENTOS TÉRMICOS			TARIFARIO 3 BAJO CONVENIO
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T3
UL-CT-001-T3	Ensayo de Corrosión BT11, CSS 10 horas probetas pequeñas.	Ensayo de corrosión acelerada por hora de acuerdo a normas ASTM B117 y NTE INEN ISO 9227. Para un mínimo de 48 horas. No incluye reactivos ni agua desmineralizada. No incluye soportes de fijación de requerirse	\$1,59
UL-CT-002-T3	Informe de corrosión.	Reporte del proceso del Ensayo de corrosión acelerada por hora de acuerdo a norma ASTM B117 y NTE INEN ISO 9227. Referencial 48 horas.	\$175,00
UL-CT-003-T3	Evaluación de cumplimiento por inspección.	Evaluación para recubrimientos sometidos al ensayo de corrosión acelerada por hora de acuerdo a normas. Para un referencial de 10 muestras pequeñas	\$25,00
UL-CT-004-T3	Ensayo Climáticos Humidostáticos.	Ensayo de corrosión acelerada por hora de acuerdo a normas NTE INEN-ISO 6270-2. Para un mínimo de 24 horas. No incluye agua desmineralizada.	\$1,59
UL-CT-005-T3	Informe de Evaluación de Ensayo Climáticos Humidostáticos.	Reporte del proceso del Ensayo NTE INEN-ISO 6270-2. Para un mínimo de 24 horas.	\$87,50
UL-CT-006-T3	Hora de horno de tratamientos térmicos.	Depende curva rampas, mantenimiento y peso del material el costo es por hora	\$43,75
UL-CT-007-T3	Horno de crisol basculante.	Uso de maquina	\$25,20
T.3 UNIDAD DE ANÁLISIS, ENSAYOS E INSPECCIONES ÁREA DE SERVICIOS GENERALES DE LABORATORIO AEI			TARIFARIO 3 BAJO CONVENIO
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T3
UL-SG-001-T3	Asesoría técnica dentro de las instalaciones del CFPMCPT.	Asesoría técnica dentro de las instalaciones del CFPMCPT	\$34,79

UL-SG-002-T3	Asesoría técnica fuera de las instalaciones del CFPMCPT.	Los valores de movilización y/o viatico serán asumidos por el cliente que requiera este servicio	\$34,79
UL-SG-003-T3	Uso de Inyectora.	Por día, la salida del equipo con el técnico encargado, los valores de movilización y/o viatico serán asumidos por el cliente que requiera este servicio	\$8,52
UL-SG-004-T3	Inspección in situ y salida de equipo.	Por día, la salida del equipo con el técnico encargado, los valores de movilización y/o viatico serán asumidos por el cliente que requiera este servicio	\$80,00

T.3 UNIDAD DE I+D+i ÁREA DE LABORATORIO DE DISEÑO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL			TARIFARIO 3 BAJO CONVENIO
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T3
UD-AC-001-T3	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base, simulación virtual de estructuras de carrocerías de autobuses NTE INEN 1323:2009.	Se entrega 1 informe original	\$360,00
UD-AC-002-T3	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base + 1 versiones.	Se entrega 2 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$450,00
UD-AC-003-T3	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base + 2 versiones.	Se entrega 3 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$540,00
UD-AC-004-T3	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base + 3 versiones.	Se entrega 4 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$630,00
UD-AC-005-T3	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base + 4 versiones.	Se entrega 5 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$720,00
UD-AC-006-T3	Ensayo de Vuelco, Chasis Simple, Versión Base + 5 versiones.	Se entrega 6 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$810,00
UD-AC-007-T3	Ensayo de Vuelco, modificación según políticas del CFPMCPT de una versión facturada.	Sucede cuando el cliente pide un cambio en uno de los datos ingresados por ellos.	\$108,00
UD-AC-008-T3	Ensayo de Vuelco, vehículo BUGGY. Versión Base, simulación virtual de estructuras de carrocerías de autobuses NTE INEN 1323:2017.	Se entrega 1 informe original	\$405,00
UD-AC-009-T3	Ensayo de Vuelco, vehículo BUGGY. Versión adicional.	Se entrega 2 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$100,00
UD-AC-010-T3	Ensayo de Vuelco, vehículo BUGGY. Versión complementaria	Se entrega 2 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$108,00
UD-AC-011-T3	Ensayo de Vuelco, bus de dos pisos. Versión Base, simulación virtual de estructuras de carrocerías de autobuses NTE INEN 1323:2017.	Se entrega 1 informe original	\$540,00

UD-AC-012-T3	Ensayo de Vuelco, bus de dos pisos. Versión adicional.	Se entrega 2 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$135,00
UD-AC-013-T3	Ensayo de Vuelco, bus de dos pisos. Versión complementaria.	Se entrega 2 informes originales con los datos específicos de cada versión	\$180,00
T.3 UNIDAD DE I+D+i ÁREA DE LABORATORIO DE DISEÑO DE 3D			TARIFARIO 3 BAJO CONVENIO
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T3
UD-3D-001-T3	Ensayo de Simulación de Resistencia de Asientos y Anclajes.	Se entrega 1 informe original	\$118,83
UD-3D-002-T3	Impresión 3D	Costo por cm3. Opciones de materiales: ASA o ABSi, y material de soporte. Se entrega una pieza física.	\$0,62
UD-3D-003-T3	Hora de Simulación 3D	Se entrega un informe de la simulación	\$15,53
UD-3D-004-T3	Hora de Diseño de Planos.	Se entrega los planos en físico o digital	\$15,53
UD-3D-005-T3	Impresión Plotter a color m2	Impresión Plotter a color m2	\$3,57
UD-3D-006-T3	Impresión Plotter blanco y negro m2	Impresión Plotter blanco y negro m2	\$1,90
T.3 UNIDAD DE I+D+i ÁREA DE SERVICIOS GENERALES DE LABORATORIO DE I+D+i			TARIFARIO 3 BAJO CONVENIO
CÓDIGO DE PRODUCTO FACTURACIÓN	PRODUCTO	Detalle del Producto	T3
UD-SG-001-T3	Asesoría técnica dentro de las instalaciones del CFPMCPT.	Asesoría técnica dentro de las instalaciones del CFPMCPT	\$38,69
UD-SG-002-T3	Asesoría técnica fuera de las instalaciones del CFPMCPT.	Se tomará en cuenta el valor adicional de la Inspección in situ y salida de equipo	\$38,69

CAPÍTULO 3

DESCUENTOS

Art. 4.- Descuentos pronto pago. - Se los realizará para los productos del área de Operadores de Capacitación Continua según la tabla a continuación:

Tabla 1. Descuento por pronto pago

Descuento por pronto pago Productos Unidad de Capacitación	
Rango del Precio de Venta	Descuento \$
Hasta \$99 dólares	\$5
desde \$99,01 hasta \$199	\$10
desde \$199,01 hasta \$299	\$15
desde \$299,01 hasta \$450	\$20
desde \$450,01 en adelante	\$25

Este descuento aplica únicamente si el pago es realizado dentro de la fecha estipulada en la publicidad de cada curso para participantes inscritos de manera individual; y, no aplica en la venta de cursos completos o paquetes de 2, 3 o más cursos.

Art. 5.- Descuento por entrega de materiales.- En la Unidad de Análisis Ensayos e Inspecciones, el producto código UL-ND-003 Inspección por líquidos penetrantes (VT o PT). Se le descontará \$10 del precio de venta establecido para los códigos UL-ND-003-T1, UL-ND-003-T2 y UL-ND-003-T3, si el cliente proporciona los materiales para esta prueba.

CAPÍTULO 4

PRODUCTOS O SERVICIOS BAJO CONVENIOS INTER-INSTITUCIONALES

Art. 6.- Compensaciones.- Los productos o servicios descritos en esta ordenanza pueden otorgarse a cambio de productos o servicios, estipulados bajo convenios de cooperación institucional, convenios específicos que generen un beneficio institucional o beneficio a la comunidad celebrados con instituciones públicas e instituciones privadas sin fines de lucro, debidamente justificados bajo informes técnicos.

Art. 7.- Responsables de los Informes Técnicos.- En los convenios se determinarán los responsables técnicos de cada institución que interviene en este acuerdo, quienes deberán elaborar un informe previo a la entrega y/o recepción de los productos o servicios en donde se evidencie el beneficio estipulado en el artículo 6 de la presente ordenanza. De igual manera entregarán un informe una vez ejecutado el convenio, que incluya la aceptación del producto o servicio y el cumplimiento del beneficio mencionado.

DISPOSICIONES GENERALES

PRIMERA.- La recaudación de los tributos se realizará en la cuenta corriente del Centro de Fomento Productivo Metalmecánico Carrocero de la Provincia de Tungurahua y los comprobantes producto de estos ingresos, se registrarán en la Unidad Financiera de esta institución.

SEGUNDA.- Los recursos que se generen a través de la implementación de esta ordenanza, serán destinados exclusivamente para el funcionamiento y proyectos del Centro de Fomento Productivo Metalmecánico Carrocero de la Provincia de Tungurahua, con el fin de contribuir al desarrollo sostenible y la competitividad del sector productivo.

TERCERA.- Mientras que los ingresos, producto de la aplicación de la presente ordenanza, sean inferiores a los gastos requeridos para el funcionamiento del Centro de Fomento Productivo Metalmecánico Carrocero de la Provincia de Tungurahua, el Honorable Gobierno Provincial de Tungurahua, continuará aportando anualmente los recursos para el desarrollo de sus operaciones, planes, programas y proyectos. en cumplimiento a sus competencias y al fomento productivo.

DISPOSICIÓN FINAL

ÚNICA.- La presente ordenanza entrará en vigencia a partir de su publicación en el Registro Oficial.

Dado y suscrito en la Sala de Sesiones del Honorable Consejo Provincial de Tungurahua en la ciudad de Ambato, a los treinta días el mes de septiembre del dos mil veinte y dos.



MANUEL
CAIZABANDA

Dr. Manuel Caizabanda

PREFECTO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA



NESTOR IVAN
GAVILANES
RIVERA

Abg. Iván Gavilanes

SECRETARIO GENERAL

SECRETARIA DEL CONSEJO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA

Ambato, 30 de septiembre del 2022, las 9H00´.

Certifico: Que la presente “ **ORDENANZA QUE REGULA LA TARIFA DE LOS SERVICIOS QUE PRESTA EL CENTRO DE FOMENTO PRODUCTIVO METALMECANICO CARROCERO DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA.** ”; fue discutida y aprobada por el Consejo Provincial de Tungurahua en sesiones Ordinarias del 26 de agosto y del 30 de septiembre del 2022, en primer y segundo debate respectivamente.



Abg. Iván Gavilanes

SECRETARIO GENERAL

PREFECTURA PROVINCIAL DE TUNGURAHUA

Ambato, 05 de octubre de 2022

Conforme a lo dispuesto en el artículo 322 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización, sanciono favorablemente la “ **ORDENANZA QUE REGULA LA TARIFA DE LOS SERVICIOS QUE PRESTA EL CENTRO DE FOMENTO PRODUCTIVO METALMECANICO CARROCERO DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA.** ”. De conformidad con lo establecido en el artículo 324 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización, publíquese la presente ordenanza provincial.



Dr. Manuel Caizabanda

PREFECTO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA

SECRETARIA DEL CONSEJO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA

Ambato, 05 de octubre de 2022

El Sr. Prefecto Provincial de Tungurahua, proveyó y firmó el decreto que antecede el 05 de octubre del 2022. CERTIFICO.



Abg. Iván Gavilanes

SECRETARIO GENERAL



Ing. Hugo Del Pozo Barrezueta
DIRECTOR

Quito:
Calle Mañosca 201 y Av. 10 de Agosto
Telf.: 3941-800
Exts.: 3131 - 3134

www.registroficial.gob.ec

IM/PC

El Pleno de la Corte Constitucional mediante Resolución Administrativa No. 010-AD-CC-2019, resolvió la gratuidad de la publicación virtual del Registro Oficial y sus productos, así como la eliminación de su publicación en sustrato papel, como un derecho de acceso gratuito de la información a la ciudadanía ecuatoriana.

"Al servicio del país desde el 1º de julio de 1895"

El Registro Oficial no se responsabiliza por los errores ortográficos, gramaticales, de fondo y/o de forma que contengan los documentos publicados, dichos documentos remitidos por las diferentes instituciones para su publicación, son transcritos fielmente a sus originales, los mismos que se encuentran archivados y son nuestro respaldo.