CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PJ 6777 DE 2023

CONTRATANTE	INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO "ITM"
NIT	800.214.750-7
CONTRATISTA	FUNDACIÓN ANDINA PARA EL DESARROLLO DE LA EDUCACIÓN, LA CULTURA Y EL SER - FUNDACER
NIT	900.261.139-9
OBJETO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS COMO ENTIDAD TUTORA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 314 DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO – ITM Y LA AGENCIA DE EDUCACIÓN POSTSECUNDARIA DE MEDELLÍN – SAPIENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS RUTAS FORMATIVAS "E-COMMERCE Y NODEJS".
VALOR	OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL PESOS M/L. ($828.648.000) IVA INCLUIDO.
PLAZO	CINCO MESES (5) CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO EN LA PLATAFORMA SECOP II,

Entre los suscritos, de una parte, **YOLANDA MARIA HENAO PEÑA**, mayor de edad, identificada con cédula de ciudadanía **43507013**, actuando en calidad de Jefe de Oficina - Asesora Jurídica del Instituto Tecnológico Metropolitano, delegada para la contratación, según Resolución Rectoral N. 0194 de 2023 del **INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA**, adscrita al Municipio de Medellín con NIT 800.214.750-7, debidamente autorizado por el Acuerdo 19 de 1993 del Consejo Directivo y Normas concordantes, previa adjudicación del ITM y acto de justificación de contratación directa, que en adelante se denominará **INSTITUTO** y de otra parte **LINA MARIA QUIRAMA ARBOLEDA**, identificada con la cédula de ciudadanía N° **43.997.185** actuando en calidad de representante legal, en representación de **FUNDACIÓN ANDINA PARA EL DESARROLLO DE LA EDUCACIÓN, LA CULTURA Y EL SER - FUNDACER**, identificada con NIT **900.261.139-9**, que en adelante se denominará **EL CONTRATISTA,** se ha convenido celebrar el presente contrato, que se regirá por las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO. PRESTACIÓN DE SERVICIOS COMO ENTIDAD TUTORA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 314 DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO – ITM Y LA AGENCIA DE EDUCACIÓN POSTSECUNDARIA DE MEDELLÍN – SAPIENCIA, PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS RUTAS FORMATIVAS "E-COMMERCE Y NODEJS".

PARÁGRAFO. ALCANCE DEL OBJETO. El contratista deberá cumplir integralmente con el plan de trabajo de la ruta formativa objeto del contrato; así como, con los compromisos adquiridos de conformidad con la propuesta presentada.

SEGUNDA. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. Para efectos del cumplimiento del contrato el contratista deberá cumplir con las siguientes actividades u obligaciones:

No.	Ruta Formativa	Valor Cupo	Cupos	Valor Total Ruta	Valor Total Tutor
1	**E-COMMERCE** *Ver detalle del Plan de Estudios más adelante*	$ 3.452.700	120	$ 414.324.000	**$ 828.648.000**
2	***NODEJS*** *Ver detalle del Plan de Estudios más adelante*	$ 3.452.700	120	$ 414.324.000	
VALOR TOTAL					**$ 828.648.000**

PLAN DE ESTUDIOS

1. E-Commerce

- **Habilidades blandas Nivel 1:**

HABILIDADES BLANDAS NIVEL 1		TRABAJO ACADÉMICO		
N°	**TEMA**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Introducción a las habilidades blandas	1	1	2
2	¿Qué son las habilidades blandas?	1	1	2
3	Participación e interacción en línea	1	1	2
4	Interacción con el contenido	1	1	2
5	Reconocer y cumplir objetivos	1	1	2
6	El talento y su definición	1	1	2
7	Tipos de talento	1	1	2
8	El liderazgo	1	1	2
9	Gestión del tiempo	1	1	2
10	Ciudadanía y valores	1	1	2
11	El compromiso social	1	1	2
12	Educación ciudadana y democracia	1	1	2
	Total	**12**	**12**	**24**

- **Habilidades blandas Nivel 2:**

HABILIDADES BLANDAS NIVEL 2		TRABAJO ACADÉMICO		
N°	**TEMA**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	La lectura, escrita y la lógica	1	1	2
2	La escucha y comunicación	1	1	2
3	Responsabilidad, autoestima y sociabilidad	1	1	2
4	La Ambición y la honestidad	1	1	2
5	La comunicación	1	1	2
6	Habilidades para el trabajo	1	1	2
7	Comunicación asertiva para el trabajo	1	1	2
8	Trabajo en equipo	1	1	2
9	La resiliencia	1	1	2
10	Solucionar problemas de manera creativa	1	1	2

11	Proactividad	1	1	2
12	Ética profesional	1	1	2
Total		**12**	**12**	**24**

- **Habilidades blandas Nivel 3:**

HABILIDADES BLANDAS NIVEL 3		TRABAJO ACADÉMICO		
N°	**TEMA**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Manejo del paquete de office	1	1	2
2	Manejo de Buscadores - Parte 1	1	1	2
3	Manejo de Buscadores - Parte 2	1	1	2
4	Herramienta Powtoon	1	1	2
5	Imágenes de uso libre	1	1	2
6	Recursos abiertos para citar contenido	1	1	2
7	Conoce Canva	1	1	2
8	Conocimiento básico conceptual de LMS	1	1	2
9	Introducción a la Gestión de recursos	1	1	2
10	Gestión del tiempo	1	1	2
11	Gestión de materiales	1	1	2
12	Gestión de recursos financieros	1	1	2
	Total	**12**	**12**	**24**

- **Ingles especializado Nivel 1:**

INGLÉS ESPECIALIZADO NIVEL 1		TRABAJO ACADÉMICO		
N°	**TEMA**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Unidades léxicas y unidades gramaticales	2	2	4
2	Clases de palabras	2	2	4
3	El abecedario-Fonética y Spelling	2	2	4
4	Números Ordinales y Cardinales	2	2	4
5	Los colores y las figuras Geométricas	2	2	4
6	Las estaciones y el clima	2	2	4
7	Qué es un sustantivo	2	2	4
8	Artículos Indefinidos	2	2	4
9	Artículos Definidos	2	2	4
10	Pronombres personales y del objeto	2	2	4
11	Generalidades	2	2	4
12	Vocabulario Especializado	2	2	4
Total		**24**	**24**	**48**

- **Ingles especializado Nivel 2:**

INGLÉS ESPECIALIZADO NIVEL 2		TRABAJO ACADÉMICO		
N°	**TEMA**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Saludos y Despedidas	2	2	4
2	Nacionalidades / Trabajos y ocupaciones	2	2	4

3	Preposiciones de tiempo, lugar y dirección	2	2	4
4	Adjetivos calificativos y demostrativos	2	2	4
5	Adverbios lugar, tiempo y frecuencia	2	2	4
6	Verbos regulares e irregulares	2	2	4
7	Verbo To Do, usos como auxiliar y como verbo principal	2	2	4
8	Presente simple con el auxiliar do	2	2	4
9	Verbo To Be como auxiliar y verbo	2	2	4
10	Presente Simple del verbo to be	2	2	4
11	Generalidades	2	2	4
12	Vocabulario Especializado	2	2	4
Total		**24**	**24**	**48**

- **Ingles especializado Nivel 3:**

INGLÉS ESPECIALIZADO NIVEL 3		**TRABAJO ACADÉMICO**		
N°	**TEMA**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Presente continuo	2	2	4
2	Pasado simple	2	2	4
3	To Have como auxiliar y verbo	2	2	4
4	Presente participio simple	2	2	4
5	Presente participio continuo	2	2	4
6	Pasado participio simple	2	2	4
7	Pasado participio continuo	2	2	4
8	Verbos modales	2	2	4
9	Verbos frasales	2	2	4
10	Voz Pasiva	2	2	4
11	Generalidades	2	2	4
12	Vocabulario Especializado	2	2	4
Total		**24**	**24**	**48**

- **Componente tecnológico Nivel 1:**

COMPONENTE TECNOLÓGICO NIVEL 1		**TRABAJO ACADÉMICO**		
N°	**TEMA**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Gestores de contenido web CMS y el concepto de software libre	5	5	10
2	Gestiona WordPress con WooCommerce	5	5	10
3	Instalación del CMS WordPress y WooCommerce	5	5	10
4	Requerimientos de diseño para tienda en línea	5	5	10
5	Teoría del color para sitios web	5	5	10
6	Gestión de imágenes para web	5	5	10

7	Introducción al mundo del comercio electrónico	5	5	10
8	Fotografía de producto ecommerce: Introducción a la fotografía de producto	5	5	10
9	Fotografía de producto ecommerce: Cámaras y equipo necesario para fotografía de producto	5	5	10
10	Fotografía de producto ecommerce: El uso del color y la longitud focal para crear fotos más estratégicas para tu tienda en línea	5	5	10
11	Fotografía de producto ecommerce: Profundidad de campo y movimiento	5	5	10
12	Creación de página de inicio y diseño final de la tienda en línea	5	5	10
Total		**60**	**60**	**120**

- **Componente tecnológico Nivel 2:**

COMPONENTE TECNOLÓGICO NIVEL 2		**TRABAJO ACADÉMICO**		
N°	**TEMA**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	¿Qué es Shopify y cómo funciona?	5	5	10
2	Configuración de tu tienda en Shopify	5	5	10
3	Utiliza las sólidas características de Shopify para comenzar a vender	5	5	10
4	Configuración básica de tu tienda en Shopify	5	5	10
5	Herramientas y servicios que necesitas para comenzar, gestionar y hacer crecer tu negocio con Shopify	5	5	10
6	Fotografía de producto ecommerce: Iluminación básica para fotografía de productos	5	5	10
7	Fotografía de producto ecommerce: Tipos de iluminación (natural, artificial, mixta)	5	5	10
8	Fotografía de producto ecommerce: Cómo crear un ambiente de estudio para fotografía de productos	5	5	10
9	Fotografía de producto ecommerce: Práctica con ejemplos reales de fotografía de productos	5	5	10
10	Fotografía de producto ecommerce: Práctica, consejos y técnicas avanzadas para la iluminación de productos	5	5	10
11	Práctica: configuración final de tu tienda Shopify	5	5	10
12	Práctica: consejos para seguir mejorando tu tienda en línea Shopify	5	5	10
	Total	**60**	**60**	**120**

- **Componente tecnológico Nivel 3:**

COMPONENTE TECNOLÓGICO NIVEL 3		**TRABAJO ACADÉMICO**		
N°	**TEMA**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Introducción y práctica real de registrar un dominio de internet	5	5	10
2	Introducción al hosting para sitios web	5	5	10
3	Introducción a la computación en la nube	5	5	10

4	Práctica: Configuración de una arquitectura de nube en AWS para sitio web de comercio electrónico	5	5	10
5	Introducción a la seguridad en sitios web	5	5	10
6	Práctica: Configuración de medidas de seguridad en sitios web y análisis de vulnerabilidades	5	5	10
7	Herramientas para analizar el tráfico de un sitio web de comercio electrónico	5	5	10
8	Herramientas para mejorar las conversiones en el comercio electrónico	5	5	10
9	Tipos de fotografía de producto para comercio electrónico	5	5	10
10	Técnicas y trucos para lograr un estilo adecuado en tus fotografías de producto	5	5	10
11	Cómo utilizar el retoque y la edición para mejorar tus imágenes de producto	5	5	10
12	Presentación del proyecto final	5	5	10
	Total	**60**	**60**	**120**

- **Actividades – Etapa de formación práctica:**

PREPARACIÓN PARA RETOS O DESAFÍOS TECNOLÓGICOS NIVEL INICIAL				
ACTIVIDAD		**TRABAJO ACADÉMICO**		
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Realizar un análisis de requerimientos, identificando los requisitos funcionales y no funcionales del proyecto, para implementarlos en el desarrollo del sito web. Algunos requisitos funcionales pueden ser: - Capacidad de registro de usuarios. - Proporcionar un panel de control para los usuarios. - Permitir a los usuarios publicar contenido en el sitio web. - Integrar un sistema de pago para procesar pagos. - Proporcionar una herramienta para organizar contenido. - Permitir a los usuarios buscar contenido en el sitio web. Algunos requisitos no funcionales pueden ser: - Seguridad: el sitio web debe ser seguro. - Escalabilidad: el sitio web debe ser capaz de escalar para soportar el crecimiento del tráfico. - Usabilidad: el sitio web debe ser fácil de usar para los usuarios.	8	8	16
2	Dale un aspecto y una funcionalidad al sitio web a través de la elección de la plantilla de uso libre que implementarás en tu sitio utilizando los estándares de WordPress. Ten presente: -Para los temas de uso libre, verifica que el tema cuente con todas las funciones que se necesitan	8	8	16

	al inicio para el proyecto de forma gratuita. Algunos desarrolladores ofrecen unos temas de uso libre con unas características limitadas y que luego es necesario pagar por habilitar otras características que son fundamentales, como por ejemplo la construcción del encabezado y el pie página del sitio web. -Ten presente que algunos temas son bastante pesados y requieren de la carga de muchos componentes, lo cual puede ralentizar la carga del sitio web y afectar la experiencia de los visitantes. Adicionalmente, algunos temas requieren de muchos recursos del servidor. Trata en lo posible utilizar temas que sean bastante livianos y optimizados. Esto lo puedes verificar, revisando los comentarios de otros usuarios e instalando el tema en tu entorno y haciendo las pruebas correspondientes. -Comprueba que el desarrollador del tema cuenta con un soporte activo. En lo posible trata de no utilizar temas que cuenten con varios años o que no se hayan actualizado, porque esto podría generar problemas de seguridad y de compatibilidad con futuras actualizaciones de WordPress. -Verifica que el tema sea compatible con tiendas en línea, y que cuente con un diseño adecuado al tipo de tienda que quieres construir. Para esto, puedes utilizar algunos referentes de tiendas en línea que te gusten y hacer un comparativo con los diferentes temas que puedes utilizar.			
3	Realizar un video capturando pantalla donde realices una práctica poniendo a prueba todos los accesos directos y atajos de teclado donde reflejes ser más rápido en tus publicaciones, a través del Editor Gutenberg.	8	8	16
4	Comprueba a través de la herramienta web: https://colorable.jxnblk.com/004466/00ffa2 que los colores a utilizar en tu sitio web contrasten en el diseño y tengan buenas prácticas de accesibilidad. ¿Cómo revisarlo? Fallo - Cuando nuestra puntuación es menos de un 3.0 AA - Cuando tenemos al menos un contraste de 4.5 AAA - Con una exposicion de al menos 7.0 Toma una captura de pantalla y comparte tus resultados en el espacio designado. Referencias: Jxnblk (s. f.). https://colorable.jxnblk.com/004466/00ffa2	8	8	16
5	Realiza la arquitectura de la información de tu tienda en línea (es decir, aplica lo realizado en el primer reto donde analizaste los requerimientos del sitio) Ahora comienza a configurarlo con esos componentes funcionales y no funcionales y adicionalmente crea una sección para productos destacados.	8	8	16
6	¡Comienza la parte práctica donde tomas las fotografías de producto para tu tienda en línea!	8	8	16

	Para este reto debes realizar imágenes de productos utilizando apropiadamente los recursos estéticos tradicionales de la fotografía. Escoge 2 de los recursos de composición fotográfica aprendidos y realiza tres imágenes de productos por cada uno de ellos.			
7	Realizar una fotografía de producto con las siguientes referencias en cuanto a los ángulos de la cámara: -2 fotografías de producto con ángulo cenital. -2 fotografías de producto con ángulo contrapicado -2 fotografías de producto con ángulo nadir.	8	8	16
8	Con las fotografías de producto, tomadas en los retos anteriores, con los conocimientos adquiridos, y toda tu creatividad crea una tienda en línea totalmente funcional utilizando WordPress WooCommerce.	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel I, constancias de participación y certificados del componente			
	Total	**64**	**64**	**128**

PREPARACIÓN PARA RETOS O DESAFÍOS TECNOLÓGICOS NIVEL MEDIO				
ACTIVIDAD		**TRABAJO ACADÉMICO**		
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Crea tu cuenta gratuita en Shopify por 14 días, ingresando a https://accounts.shopify.com/store-create llena los requerimientos solicitados y configura los primeros parámetros.	8	8	16
2	Después de familiarizarte con la plataforma de Shopify, desarrolla un borrador en diagramas de datos para consolidar la información recolectada identificando los principales actores en el sitio y sus roles.	8	8	16
3	Elige la plantilla ideal que se ajuste a las necesidades y objetivos de tu tienda en línea en Shopify. Realiza la instalación siguiendo los pasos vistos.	8	8	16
4	Efectúa la instalación de las aplicaciones o plug-ins que quieres para optimizar tu tienda en línea haciendo que tenga mayores probabilidades de conversión a través de la herramienta aprendida- App Store Shopify. Primero, ve a la sección “Aplicaciones”, explora la App Store Shopify y busca aplicaciones o plug-ins que cumplan con tus necesidades de optimización de la tienda en línea, instala las aplicaciones o plug-ins seleccionadas haciendo clic en el botón “Agregar aplicación”, sigue las instrucciones de configuración proporcionadas para configurar cada aplicación correctamente, finalmente verifica si las aplicaciones o plug-ins instalados están funcionando correctamente y si están cumpliendo con sus objetivos de optimización de la tienda.	8	8	16

5	¡Crea el repositorio de tus productos! Primeramente, diseña una plantilla de Excel con: -El tipo de producto, nombre del producto, la descripción, la categoría, las etiquetas, el tipo de variable, el valor de la variable, el precio, la cantidad y costo por envío, luego migra toda esta información a tu panel de control de Shopify siguiendo los pasos aprendidos.	8	8	16
6	Toma las fotografías de tu repositorio de productos y presenta un portafolio de 9 fotos: Tres deben ser de objetos mates, tres de objetos de vidrio y tres de objetos simétricos de metal para completar esta práctica.	8	8	16
7	Crea una cuenta en Crello y ajustar las imágenes de los productos que subirás en la tienda en línea (realiza esto a mínimo 5 fotos).	8	8	16
8	Desarrollar los conocimientos adquiridos para crear una tienda online totalmente funcional utilizando Shopify.	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel II, constancias de participación y certificados del componente			
	Total	64	64	128

PREPARACIÓN PARA RETOS O DESAFÍOS TECNOLÓGICOS NIVEL AVANZADO				
ACTIVIDAD		**TRABAJO ACADÉMICO**		
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Realiza el laboratorio análisis de vulnerabilidades y aplica las técnicas vistas, en tu tienda en línea.	8	8	16
2	Crea una cuenta en Google Analytics e integra este sistema en tu e-commerce. Para crear una cuenta en Google Analytics, primero necesitas tener una cuenta de Google. Si ya tienes una cuenta de Google, puedes simplemente iniciar sesión en Google Analytics. Si no tienes una cuenta de Google, puedes crear una gratuitamente en la página de Google. Una vez que hayas iniciado sesión en Google Analytics, puedes crear una cuenta de seguimiento de Google Analytics para tu e-commerce. Esto te permitirá recopilar datos sobre el tráfico, las conversiones y otros aspectos de tu sitio web. Para integrar Google Analytics con tu e-commerce, necesitas agregar el código de seguimiento de Google Analytics a todas las páginas de tu sitio web. Esto es generalmente muy fácil de hacer utilizando una plantilla o un plugin de tu plataforma de comercio electrónico.	8	8	16
3	Crea una cuenta en Tawk.to en el software libre para facilitar la comunicación con los visitantes de tu sitio web y realiza la integración de este a tu tienda en línea siguiendo los pasos de los videos.	8	8	16
4	Crear una política de devolución y reembolso para tu e-commerce, por ejemplo: "ofrecemos una garantía de devolución de 30 días para todos los artículos comprados en el e-commerce. Sí, por alguna razón, no estás satisfecho con tu compra, puedes devolver el producto en el plazo de 30 días para obtener un reembolso completo". Realizala de la	8	8	16

	manera más real posible adaptándote a los objetivos y exigencias del negocio.			
5	Crea 2 imágenes de producto, una en clave alta y otra en clave baja y haz una fusión de estas con la herramienta de Snapseed.	8	8	16
6	Crear 3 imágenes de un producto de acuerdo con los postulados de los primeros movimientos fotográficos.	8	8	16
7	Edita con la herramienta de posproducción Snapseed 5 de tus mejores fotos tomadas durante este curso, siguiendo los parámetros aprendidos.	8	8	16
8	A partir de la compresión del material audiovisual del nivel, implementa una arquitectura de nube utilizando la capa gratuita de AWS (Amazon Web Services) para sitio web de comercio electrónico. La Capa gratuita de AWS (Amazon Web Services) es un conjunto de servicios en la nube que ofrece Amazon, incluyendo almacenamiento, bases de datos, análisis, inteligencia artificial, entre otros, que están disponibles de forma gratuita por un período de tiempo limitado o con un límite de uso. Estos servicios son ideales para probar, desarrollar, y experimentar con soluciones en la nube.	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel III, constancias de participación y certificados del componente	8	8	16
Total		64	64	128

NIVEL I - PROYECTO TECNOLÓGICO				
ACTIVIDAD		**TRABAJO ACADÉMICO**		
N°	**DESCRIPCIÓN**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Presentación de requerimientos del proyecto tecnológico por parte de la empresa o entidad aliada. Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
2	Entrega de propuesta a desarrollar Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
3	Verificación de ajustes Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
4	Revisión de avances del proyecto tecnológico Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
5	Verificación de ajustes Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
6	Verificación de ajustes Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
7	Etapa de finalización del proyecto Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
8	verificación de cumplimiento de requisitos del proyecto tecnológico Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel I, constancias de participación y certificados del componente			
	TOTAL	**64**	**64**	**128**

3	Verificación de ajustes Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
4	Revisión de avances del proyecto tecnológico Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
5	Verificación de ajustes Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
6	Verificación de ajustes Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
7	Etapa de finalización del proyecto Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
8	verificación de cumplimiento de requisitos del proyecto tecnológico Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel II, constancias de participación y certificados del componente	8	8	16
TOTAL		**64**	**64**	**128**

6	Verificación de ajustes Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
7	Etapa de finalización del proyecto Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
8	verificación de cumplimiento de requisitos del proyecto tecnológico Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel III, constancias de participación y certificados del componente	8	8	16
TOTAL		**64**	**64**	**128**

NIVEL I - FORMACIÓN PARA EL EMPRENDIMIENTO				
ACTIVIDAD		**TRABAJO ACADÉMICO**		
N°	**DESCRIPCIÓN**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Presentación del proyecto de emprendimiento. Emprendimiento, creatividad e innovación: Definición de emprendimiento, el proceso creativo en el emprender, diferencia entre emprendimiento e innovación.	8	8	16
2	Asesoramiento tutor componente tecnológico. Identificación de necesidades, problemas o deseos: necesidades y deseos como fuentes de ideas de negocio, pirámide de Maslow, emprendimiento social.	8	8	16
3	Asesoramiento tutor componente tecnológico. Identidad Empresarial: Razón social, logotipo, slogan, misión, visión, objetivos, valores.	8	8	16
4	Asesoramiento tutor componente tecnológico. Modelo Canvas: definición, elementos que integran el modelo, propuesta de valor.	8	8	16
5	Asesoramiento tutor componente tecnológico. Mercado objetivo: Segmento de clientes, canales de distribución, relación con los clientes	8	8	16
6	Asesoramiento tutor componente tecnológico. Presupuesto: Estructura de costos e ingresos para el emprendimiento.	8	8	16

7	Asesoramiento tutor componente tecnológico. Requisitos legales para la constitución de empresas: Verificación de homonimia, forma jurídica y características, registro ante Cámara de Comercio, registro ante la DIAN.	8	8	16
8	Asesoramiento tutor componente tecnológico. Fundamentos de marketing digital: estrategias de mercadeo en plataformas digitales y redes sociales.	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel I, constancias de participación y certificados del componente	8	8	16
TOTAL		**64**	**64**	**128**

NIVEL II - FORMACIÓN PARA EL EMPRENDIMIENTO				
ACTIVIDAD		**TRABAJO ACADÉMICO**		
N°	**DESCRIPCIÓN**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Presentación del proyecto de emprendimiento. Emprendimiento, creatividad e innovación: Definición de emprendimiento, el proceso creativo en el emprender, diferencia entre emprendimiento e innovación.	8	8	16
2	Asesoría con el tutor del componente tecnológico. Identificación de necesidades, problemas o deseos: necesidades y deseos como fuentes de ideas de negocio, pirámide de Maslow, emprendimiento social.	8	8	16
3	Asesoría con el tutor del componente tecnológico. Identidad Empresarial: Razón social, logotipo, slogan, misión, visión, objetivos, valores.	8	8	16
4	Asesoría con el tutor del componente tecnológico. Modelo Canvas: definición, elementos que integran el modelo, propuesta de valor.	8	8	16
5	Asesoría con el tutor del componente tecnológico. Mercado objetivo: Segmento de clientes, canales de distribución, relación con los clientes	8	8	16
6	Asesoría con el tutor del componente tecnológico. Presupuesto: Estructura de costos e ingresos para el emprendimiento.	8	8	16
7	Asesoría con el tutor del componente tecnológico. Requisitos legales para la constitución de empresas: Verificación de homonimia, forma jurídica y características, registro ante Cámara de Comercio, registro ante la DIAN.	8	8	16
8	Asesoría con el tutor del componente tecnológico. Fundamentos de marketing digital: estrategias de mercadeo en plataformas digitales y redes sociales.	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel II, constancias de participación y certificados del componente	8	8	16
TOTAL		**64**	**64**	**128**

NIVEL III - FORMACIÓN PARA EL EMPRENDIMIENTO

ACTIVIDAD		TRABAJO ACADÉMICO		
N°	DESCRIPCIÓN	SINCRÓNICO	ASINCRÓNICO	TOTAL
1	Presentación del proyecto de emprendimiento. Emprendimiento, creatividad e innovación: Definición de emprendimiento, el proceso creativo en el emprender, diferencia entre emprendimiento e innovación.	8	8	16
2	Tutoría con docente de componente tecnológico. Identificación de necesidades, problemas o deseos: necesidades y deseos como fuentes de ideas de negocio, pirámide de Maslow, emprendimiento social.	8	8	16
3	Tutoría con docente de componente tecnológico. Identidad Empresarial: Razón social, logotipo, slogan, misión, visión, objetivos, valores.	8	8	16
4	Tutoría con docente de componente tecnológico. Modelo Canvas: definición, elementos que integran el modelo, propuesta de valor.	8	8	16
5	Tutoría con docente de componente tecnológico. Mercado objetivo: Segmento de clientes, canales de distribución, relación con los clientes	8	8	16
6	Tutoría con docente de componente tecnológico. Presupuesto: Estructura de costos e ingresos para el emprendimiento.	8	8	16
7	Tutoría con docente de componente tecnológico. Requisitos legales para la constitución de empresas: Verificación de homonimia, forma jurídica y características, registro ante Cámara de Comercio, registro ante la DIAN.	8	8	16
8	Tutoría con docente de componente tecnológico. Fundamentos de marketing digital: estrategias de mercadeo en plataformas digitales y redes sociales.	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel III, constancias de participación y certificados del componente			
TOTAL		**64**	**64**	**128**

2. NODEJS

- **Habilidades blandas Nivel 1:**

HABILIDADES BLANDAS NIVEL 1		TRABAJO ACADÉMICO		
N°	TEMA	SINCRÓNICO	ASINCRÓNICO	TOTAL
1	Introducción a las habilidades blandas	1	1	2
2	¿Qué son las habilidades blandas?	1	1	2
3	Participación e interacción en línea	1	1	2

4	Interacción con el contenido	1	1	2
5	Reconocer y cumplir objetivos	1	1	2
6	El talento y su definición	1	1	2
7	Tipos de talento	1	1	2
8	El liderazgo	1	1	2
9	Gestión del tiempo	1	1	2
10	Ciudadanía y valores	1	1	2
11	El compromiso social	1	1	2
12	Educación ciudadana y democracia	1	1	2
Total		12	12	24

- **Habilidades blandas Nivel 2:**

HABILIDADES BLANDAS NIVEL 2		**TRABAJO ACADÉMICO**		
N°	**TEMA**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	La lectura, escrita y la lógica	1	1	2
2	La escucha y comunicación	1	1	2
3	Responsabilidad, autoestima y sociabilidad	1	1	2
4	La ambición y la honestidad	1	1	2
5	La comunicación	1	1	2
6	Habilidades para el trabajo	1	1	2
7	Comunicación asertiva para el trabajo	1	1	2
8	Trabajo en equipo	1	1	2
9	La resiliencia	1	1	2
10	Solucionar problemas de manera creativa	1	1	2
11	Proactividad	1	1	2
12	Etica profesional	1	1	2
	Total	12	12	24

- **Habilidades blandas Nivel 3:**

HABILIDADES BLANDAS NIVEL 3	**TRABAJO ACADÉMICO**

N°	TEMA	SINCRÓNICO	ASINCRÓNICO	TOTAL
1	Manejo del paquete de office	1	1	2
2	Manejo de Buscadores - Parte 1	1	1	2
3	Manejo de Buscadores - Parte 2	1	1	2
4	Herramienta Powtoon	1	1	2
5	Imágenes de uso libre	1	1	2
6	Recursos abiertos para citar contenido	1	1	2
7	Conoce Canva	1	1	2
8	Conocimiento básico conceptual de LMS	1	1	2
9	Introducción a la Gestión de recursos	1	1	2
10	Gestión del tiempo	1	1	2
11	Gestión de materiales	1	1	2
12	Gestión de recursos financieros	1	1	2
Total		12	12	24

- **Ingles especializado Nivel 1:**

INGLÉS ESPECIALIZADO NIVEL 1		TRABAJO ACADÉMICO		
N°	**TEMA**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Unidades léxicas y unidades gramaticales	2	2	4
2	Clases de palabras	2	2	4
3	El Abecedario-Fonética y Spelling	2	2	4
4	Números Ordinales y Cardinales	2	2	4
5	Los colores y las figuras geométricas	2	2	4
6	Las estaciones y el clima	2	2	4
7	Qué es un sustantivo	2	2	4
8	Artículos Indefinidos	2	2	4
9	Artículos Definidos	2	2	4
10	Pronombres personales y del objeto	2	2	4
11	Generalidades	2	2	4
12	Vocabulario Especializado	2	2	4
Total		24	24	48

- **Ingles especializado Nivel 2:**

INGLÉS ESPECIALIZADO NIVEL 2		TRABAJO ACADÉMICO		
N°	**TEMA**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Saludos y Despedidas	2	2	4
2	Nacionalidades / Trabajos y ocupaciones	2	2	4
3	Preposiciones de tiempo, lugar y dirección	2	2	4
4	Adjetivos calificativos y demostrativos	2	2	4

5	Adverbios lugar, tiempo y frecuencia	2	2	4
6	Verbos regulares e irregulares	2	2	4
7	Verbo To Do, usos como auxiliar y como verbo principal	2	2	4
8	Presente simple con el auxiliar do	2	2	4
9	Verbo To Be como auxiliar y verbo	2	2	4
10	Presente Simple del verbo to be	2	2	4
11	Generalidades	2	2	4
12	Vocabulario Especializado	2	2	4
TOTAL		24	24	48

- **Ingles especializado Nivel 3:**

INGLÉS ESPECIALIZADO NIVEL 3		**TRABAJO ACADÉMICO**		
N°	**TEMA**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Presente continuo	2	2	4
2	Pasado simple	2	2	4
3	To Have como auxiliar y verbo	2	2	4
4	Presente participio simple	2	2	4
5	Presente participio continuo	2	2	4
6	Pasado participio simple	2	2	4
7	Pasado participio continuo	2	2	4
8	Verbos modales	2	2	4
9	Verbos frasales	2	2	4
10	Voz Pasiva	2	2	4
11	Generalidades	2	2	4
12	Vocabulario Especializado	2	2	4
		24	24	48

- **Componente tecnológico Nivel 1:**

COMPONENTE TECNOLÓGICO NIVEL 1		**TRABAJO ACADÉMICO**		
N°	**TEMA**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Fundamentos de HTML	5	5	10
2	Selectores y librerías CSS	5	5	10
3	Introducción a JavaScript	5	5	10
4	Variables en JavaScript	5	5	10
5	Condicionales y operadores lógicos en JavaScript	5	5	10
6	Arreglos en JavaScript	5	5	10
7	Funciones en JavaScript	5	5	10
8	Objetos en JavaScript	5	5	10
9	Trabajo avanzado con funciones	5	5	10

10	Ciclos en JavaScript	5	5	10
11	Introducción a los eventos	5	5	10
12	Eventos de interfaz de usuario	5	5	10
Total		60	60	120

- **Componente tecnológico Nivel 2:**

COMPONENTE TECNOLÓGICO NIVEL 2		TRABAJO ACADÉMICO		
N°	**TEMA**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Introducción a JavaScript avanzado	5	5	10
2	Instalación y configuración del entorno de desarrollo	5	5	10
3	Introducción a las API	5	5	10
4	Metadatos y callback en desarrollo web	5	5	10
5	Introducción a Node.js	5	5	10
6	Creando nuestro primer programa en Node.js	5	5	10
7	Utilizando Nodemon para facilitar el desarrollo	5	5	10
8	Trabajando con variables en Node.js	5	5	10
9	Aprovechando el Potencial de JavaScript: Destructuración, Callbacks y Funciones Flecha	5	5	10
10	Promesas y asíncronía en JavaScript	5	5	10
11	Construyendo proyectos con Node.js	5	5	10
12	Trabajando con argumentos y paquetes en Node.js	5	5	10
Total		60	60	120

- **Componente tecnológico Nivel 3:**

COMPONENTE TECNOLÓGICO NIVEL 3		TRABAJO ACADÉMICO		
N°	**TEMA**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Introducción a las API Rest	5	5	10
2	Creando servidores web con Node.js y Express	5	5	10
3	Creando un Servidor REST con Express	5	5	10
4	Manejo de respuestas y configuración en un servidor REST con Express y MongoDB	5	5	10
5	Creación de modelos y usuarios en Node.js	5	5	10
6	Campos requeridos en un formulario y actualización información de un usuario	5	5	10
7	Introducción a los Tokens	5	5	10
8	Autenticación y autorización con JWT (JSON Web Tokens)	5	5	10
9	Utilizando Bootstrap en el proyecto	5	5	10

10	Página de inicio de sesión del proyecto	5	5	10
11	Formulario de creación de usuario	5	5	10
12	Actualizar usuarios del proyecto	5	5	10
Total		60	60	120

- **Actividades – Etapa de formación práctica:**

PREPARACIÓN PARA RETOS O DESAFÍOS TECNOLÓGICOS NIVEL INICIAL				
ACTIVIDAD		**TRABAJO ACADÉMICO**		
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Introducción: los estudiantes se familiarizarán con los conceptos básicos de JavaScript y su historia. Trabajarán en ejercicios y tareas prácticas para poner en práctica los conceptos aprendidos	8	8	16
2	Variables y tipos de datos - Durante esta semana, los estudiantes aprenderán acerca de los diferentes tipos de datos en JavaScript y cómo almacenarlos en variables. Trabajarán en ejercicios y tareas prácticas para poner en práctica los conceptos aprendidos.	8	8	16
3	Importar archivos con extensión js en el documento HTML de manera correcta y evidenciar que cargan los mensajes de consola de los diferentes archivos creados.	8	8	16
4	Crear algoritmos e ingresar una edad mostrando ciertos mensajes según el dato ingresado por medio de condicionales y operadores lógicos con base a los requerimientos del ejercicio.	8	8	16
5	Simular la creación de una cuenta bancaria para la cual solicitarás: nombre, apellido y saldo de apertura de la cuenta.	8	8	16
6	Desarrolla un algoritmo que calcule la media de los gastos o otras funciones, todo desde tipos de ciclos vistos en el curso	8	8	16
7	Programar eventos del navegador con JavaScript	8	8	16
8	Reto del nivel: Se debe realizar el proceso lógico en JavaScript – Un programa totalmente funcional	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel I, constancias de participación y certificados del componente	8	8	16
Total		64	64	128

PREPARACIÓN PARA RETOS O DESAFÍOS TECNOLÓGICOS NIVEL MEDIO				
ACTIVIDAD		**TRABAJO ACADÉMICO**		
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Ejercicio práctico 1: Instalar Node.js y configurar un entorno de desarrollo Ejercicio práctico 2: Crear un archivo JavaScript y ejecutarlo utilizando Node.js Ejercicio práctico 3: Crear una aplicación sencilla que	8	8	16

	imprima en la consola Ejercicio práctico 4: Utilizar variables y tipos de datos en Node.js			
2	Ejercicio práctico 1: Utilizar Nodemon para automatizar la ejecución de un script Ejercicio práctico 2: Crear una aplicación que se ejecute en un ciclo infinito Ejercicio práctico 3: Utilizar breakpoints y depurar un script utilizando Nodemon Ejercicio práctico 4: Crear una aplicación que se reinicie automáticamente cuando se detecta un cambio en el código	8	8	16
3	Ejercicio práctico 1: Utilizar let, var y const para declarar variables Ejercicio práctico 2: Crear una aplicación que utilice templates literales para generar una cadena de texto Ejercicio práctico 3: Utilizar templates literales para generar una plantilla HTML	8	8	16
4	Crear varios console.log y explicar el orden de la ejecución de los bloques dada la descripción de la actividad.	8	8	16
5	Crear un objeto json para luego ser obtenido por funciones y mostrar los datos requeridos utilizando promesas	8	8	16
6	Reto de aprendizaje Variables en Node.js	8	8	16
7	Reto de aprendizaje Callbacks en Node.js	8	8	16
8	Creación de un sitio web dinámico con las tecnologías vistas en el curso.	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel II, constancias de participación y certificados del componente	8	8	16
Total		64	64	128

PREPARACIÓN PARA RETOS O DESAFÍOS TECNOLÓGICOS NIVEL AVANZADO				
ACTIVIDAD		**TRABAJO ACADÉMICO**		
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Ejercicio práctico 1: Crear una aplicación básica con Express y configurar funciones básicas como get, post y delete. Ejercicio práctico 2: Utilizar parámetros de ruta para manejar peticiones y respuestas	8	8	16
2	Ejercicio práctico 1: Crear una aplicación que maneje peticiones y respuestas utilizando código express. Ejercicio práctico 2: Utilizar middleware para manejar cors y parámetros URL.	8	8	16
3	Ejercicio práctico 1: Crear una aplicación que utilice middleware para manejar cors y parámetros URL. Ejercicio práctico 2: Utilizar parámetros query para manejar peticiones y respuestas	8	8	16
4	Crear un api y retornar la información enviada.	8	8	16
5	Crear un api que guarde y liste información.	8	8	16
6	Reto de aprendizaje con usuarios en Node.js	8	8	16
7	Consumir el servicio con un usuario desde el front de la aplicación.	8	8	16
8	Creación de un sitio web dinámico con las tecnologías vistas en el curso.	8	8	16

9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel III, constancias de participación y certificados del componente	8	8	16
Total		64	64	128

NIVEL I - PROYECTO TECNOLÓGICO				
ACTIVIDAD		**TRABAJO ACADÉMICO**		
N°	**DESCRIPCIÓN**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Presentación de requerimientos del proyecto tecnológico por parte de la empresa o entidad aliada. Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
2	Entrega de propuesta a desarrollar Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
3	Verificación de ajustes Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
4	Revisión de avances del proyecto tecnológico Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
5	Verificación de ajustes Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
6	Verificación de ajustes Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
7	Etapa de finalización del proyecto Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
8	verificación de cumplimiento de requisitos del proyecto tecnológico Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel I, constancias de participación y certificados del componente			
	TOTAL	**64**	**64**	**128**

NIVEL II - PROYECTO TECNOLÓGICO				
ACTIVIDAD		**TRABAJO ACADÉMICO**		
N°	**DESCRIPCIÓN**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Presentación de requerimientos del proyecto tecnológico por parte de la empresa o entidad aliada. Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
2	Entrega de propuesta a desarrollar Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
3	Verificación de ajustes Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
4	Revisión de avances del proyecto tecnológico Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
5	Verificación de ajustes Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
6	Verificación de ajustes Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
7	Etapa de finalización del proyecto Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16

8	verificación de cumplimiento de requisitos del proyecto tecnológico Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel II, constancias de participación y certificados del componente			
	TOTAL	**64**	**64**	**128**

NIVEL III - PROYECTO TECNOLÓGICO				
ACTIVIDAD		**TRABAJO ACADÉMICO**		
N°	DESCRIPCIÓN	SINCRÓNICO	ASINCRÓNICO	TOTAL
1	Presentación de requerimientos del proyecto tecnológico por parte de la empresa o entidad aliada. Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
2	Entrega de propuesta a desarrollar Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
3	Verificación de ajustes Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
4	Revisión de avances del proyecto tecnológico Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
5	Verificación de ajustes Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
6	Verificación de ajustes Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
7	Etapa de finalización del proyecto Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
8	verificación de cumplimiento de requisitos del proyecto tecnológico Asesoramiento tutor componente tecnológico.	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel III, constancias de participación y certificados del componente			
	TOTAL	**64**	**64**	**128**

NIVEL I - FORMACIÓN PARA EL EMPRENDIMIENTO				
ACTIVIDAD		**TRABAJO ACADÉMICO**		
N°	**DESCRIPCIÓN**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Presentación del proyecto de emprendimiento. Emprendimiento, creatividad e innovación: Definición de emprendimiento, el proceso	8	8	16

	creativo en el emprender, diferencia entre emprendimiento e innovación.			
2	Asesoramiento tutor componente tecnológico. Identificación de necesidades, problemas o deseos: necesidades y deseos como fuentes de ideas de negocio, pirámide de Maslow, emprendimiento social.	8	8	16
3	Asesoramiento tutor componente tecnológico. Identidad Empresarial: Razón social, logotipo, slogan, misión, visión, objetivos, valores.	8	8	16
4	Asesoramiento tutor componente tecnológico. Modelo Canvas: definición, elementos que integran el modelo, propuesta de valor.	8	8	16
5	Asesoramiento tutor componente tecnológico. Mercado objetivo: Segmento de clientes, canales de distribución, relación con los clientes	8	8	16
6	Asesoramiento tutor componente tecnológico. Presupuesto: Estructura de costos e ingresos para el emprendimiento.	8	8	16
7	Asesoramiento tutor componente tecnológico. Requisitos legales para la constitución de empresas: Verificación de homonimia, forma jurídica y características, registro ante Cámara de Comercio, registro ante la DIAN.	8	8	16
8	Asesoramiento tutor componente tecnológico. Fundamentos de marketing digital: estrategias de mercadeo en plataformas digitales y redes sociales.	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel I, constancias de participación y certificados del componente			
TOTAL		**64**	**64**	**128**

NIVEL II - FORMACIÓN PARA EL EMPRENDIMIENTO				
ACTIVIDAD		**TRABAJO ACADÉMICO**		
N°	**DESCRIPCIÓN**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Presentación del proyecto de emprendimiento. Emprendimiento, creatividad e innovación: Definición de emprendimiento, el proceso creativo en el emprender, diferencia entre emprendimiento e innovación.	8	8	16
2	Asesoría con el tutor del componente tecnológico. Identificación de necesidades, problemas o deseos: necesidades y deseos como fuentes de ideas de negocio, pirámide de Maslow, emprendimiento social.	8	8	16
3	Asesoría con el tutor del componente tecnológico. Identidad Empresarial: Razón social, logotipo, slogan, misión, visión, objetivos, valores.	8	8	16
4	Asesoría con el tutor del componente tecnológico. Modelo Canvas: definición, elementos que integran el modelo, propuesta de valor.	8	8	16
5	Asesoría con el tutor del componente tecnológico. Mercado objetivo: Segmento de clientes, canales de distribución, relación con los clientes	8	8	16
6	Asesoría con el tutor del componente tecnológico.	8	8	16

	Presupuesto: Estructura de costos e ingresos para el emprendimiento.			
7	Asesoría con el tutor del componente tecnológico. Requisitos legales para la constitución de empresas: Verificación de homonimia, forma jurídica y características, registro ante Cámara de Comercio, registro ante la DIAN.	8	8	16
8	Asesoría con el tutor del componente tecnológico. Fundamentos de marketing digital: estrategias de mercadeo en plataformas digitales y redes sociales.	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel II, constancias de participación y certificados del componente			
TOTAL		**64**	**64**	**128**

NIVEL III - FORMACIÓN PARA EL EMPRENDIMIENTO				
ACTIVIDAD		**TRABAJO ACADÉMICO**		
N°	**DESCRIPCIÓN**	**SINCRÓNICO**	**ASINCRÓNICO**	**TOTAL**
1	Presentación del proyecto de emprendimiento. Emprendimiento, creatividad e innovación: Definición de emprendimiento, el proceso creativo en el emprender, diferencia entre emprendimiento e innovación.	8	8	16
2	Tutoría con docente de componente tecnológico. Identificación de necesidades, problemas o deseos: necesidades y deseos como fuentes de ideas de negocio, pirámide de Maslow, emprendimiento social.	8	8	16
3	Tutoría con docente de componente tecnológico. Identidad Empresarial: Razón social, logotipo, slogan, misión, visión, objetivos, valores.	8	8	16
4	Tutoría con docente de componente tecnológico. Modelo Canvas: definición, elementos que integran el modelo, propuesta de valor.	8	8	16
5	Tutoría con docente de componente tecnológico. Mercado objetivo: Segmento de clientes, canales de distribución, relación con los clientes	8	8	16
6	Tutoría con docente de componente tecnológico. Presupuesto: Estructura de costos e ingresos para el emprendimiento.	8	8	16
7	Tutoría con docente de componente tecnológico. Requisitos legales para la constitución de empresas: Verificación de homonimia, forma jurídica y características, registro ante Cámara de Comercio, registro ante la DIAN.	8	8	16
8	Tutoría con docente de componente tecnológico. Fundamentos de marketing digital: estrategias de mercadeo en plataformas digitales y redes sociales.	8	8	16
9	Listado total de participantes que superaron el proyecto tecnológico Nivel III, constancias de participación y certificados del componente			
TOTAL		**64**	**64**	**128**

TERCERA- DURACIÓN DEL CONTRATO El plazo de ejecución del contrato, será de **CINCO MESES (5) CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO EN LA PLATAFORMA SECOP II,**

CUARTA. – VALOR DEL CONTRATO. El valor del presente contrato se fija en la suma de **OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL PESOS M/L. ($828.648.000) IVA INCLUIDO.**

QUINTA. FORMA DE PAGO. Se harán pagos parciales de acuerdo con la ejecución del contrato; así: 50% con la presentación del listado de matriculados, 30% una vez ejecutado el 80 % del contrato y el 20% restante a la culminación de la fase lectiva.
El anterior, previo recibo a satisfacción expedido por el supervisor, previa presentación de la factura o cuenta de cobro, adjuntando el comprobante del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social.
PARAGRAFO PRIMERO: El ITM podrá retener total o parcialmente cualquiera de los pagos pendientes a favor del Contratista, hasta donde sea necesario, para protegerse de pérdidas, garantías no cumplidas, al pago de multas, pleitos, acciones legales o perjuicios imputables al Contratista. Cuando el motivo que originó la retención sea subsanado por el Contratista. El ITM hará la devolución de los pagos retenidos.
PARÁGRAFO SEGUNDO. En caso de cambio del número de la cuenta bancaria informará de tal situación a **EL ITM** con quince (15) días hábiles antes del pago programado, aportando una solicitud formal en la que justifique las razones del cambio de cuenta y un certificado original expedido por el banco.
SEXTA. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA El contratista deberá cumplir el contrato de conformidad con especificaciones técnicas y propuesta económica presentada para el proceso, los requerimientos que en virtud del contrato le haga el supervisor del contrato ejecutando las actividades que se encaminen al cabal cumplimiento y ejecución de sus obligaciones contractuales, descritas así:

1. Cumplir con el objeto del contrato en la forma dentro del plazo establecido en el contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos y la propuesta presentada.
2. Cumplir con la prestación del servicio requerido en el sitio acordado con el supervisor del contrato, según las especificaciones técnicas indicadas en los estudios previos y la propuesta presentada.
3. Contar con la infraestructura necesaria para el cumplimiento del contrato.
4. Presentar junto con la factura o cuenta de cobro, el certificado del pago de aportes a la seguridad social y parafiscal del personal utilizado para la ejecución del contrato.
5. Acatar las recomendaciones del supervisor, como enlace directo entre el ITM y el Contratista.
6. Presentar facturas correspondientes al cobro de las actividades realizadas durante la ejecución del contrato. Junto con la factura, allegar el certificado del pago de aportes a la seguridad social y parafiscal del personal.
7. Abstenerse de facturar por encima del presupuesto disponible, de acuerdo con el valor del contrato.
8. Garantizar la prestación del servicio, en las condiciones previamente estipuladas entre el contratista y el supervisor.
9. Garantizar que la prestación del servicio cumpla con las especificaciones técnicas, de acuerdo con las órdenes que emite el supervisor del contrato.
10. Informar por escrito al supervisor, las quejas, dudas, reclamos y demás inquietudes que puedan surgir en el desarrollo del objeto contractual.
11. Atender los requerimientos que sean formulados por el supervisor y para efectos de ejecutar en debida forma el contrato.
12. Toda comunicación entre el ITM y el contratista deberá constar por escrito con copia al supervisor del contrato.

13. El contratista y/o empleador deberá dar cumplimiento al decreto 1072 de 2015 que establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST en lo que aplique.
14. El contratista y/o empleador deberá dar cumplimiento a la norma NTC-ISO 14001 de 2015, que establece el Sistema de Gestión Ambiental SGA en lo que aplique.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:

1. Administrar, de acuerdo con las disposiciones legales en materia de protección de datos personales, la información que el ITM suministre para el desarrollo del acuerdo.

2. Guardar absoluta reserva de la información que en la ejecución de sus compromisos llegue a conocer. Cualquier suministro de información que se realice para propósitos no autorizados por parte del ITM, será sancionado de acuerdo con el régimen legal vigente, so pena de los perjuicios que por estos actos se lleguen a causar a la entidad y/o a terceros.
3. Dictar el mínimo de horas de formación con base en los lineamientos técnicos establecidos, acorde a la propuesta presentada.
4. El contratista asume especiales obligaciones de cuidado y custodia de la información que el ITM le llegue a entregar para el debido desarrollo de sus compromisos a cargo y en consecuencia estará obligado a hacer el correspondiente reintegro en especie o en dinero cuando por su culpa se produzca daño o perdida, sin que esto excluya la indemnización de perjuicios. Lo anterior al margen de las acciones civiles, penales o de cualquier otro tipo que del hecho se puedan predicar.
5. Acompañar proceso de convocatoria adelantado por Sapiencia, teniendo en cuenta los cursos y cupos ofertados.
6. Realizar el registro de matrícula en las plataformas y libros reglamentarios para la formación ofrecida y remitir el listado al ITM.
7. Establecer estrategias y mecanismos para promover la permanencia y prevenir la deserción de los beneficiarios del programa; presentando las mismas al ITM a la firma del contrato.
8. Cumplir con el pago de honorarios o salarios y demás obligaciones laborales, así como los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, a sus docentes o contratistas, conforme a lo señalado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y normas reglamentarias.
9. Ejecutar el proceso de formación de acuerdo con las rutas formativas y planes de estudio avalados (Fase lectiva).
10. Realizar la fase lectiva con un cumplimiento de 240 horas temáticas, distribuidas en 120 horas sincrónicas como mínimo y 120 horas asincrónicas y en cada una de ellas los 3 componentes: habilidades blandas, ingles especializado y componente tecnológico; la institución tutora debe ofrecer sesiones de clase de manera sincrónica utilizando una plataforma adecuada para tal fin, de acuerdo con las siguientes especificaciones: al menos una (1) hora semanal de habilidades blandas, al menos dos (2) horas semanales de inglés especializado y al menos cinco (5) horas para el componente tecnológico. De la misma manera la entidad tutora deberá disponer en la plataforma o LMS material suficiente para complementar de manera asincrónica las temáticas desarrolladas en cada sesión.
11. Contar con la infraestructura tecnológica (plataforma tecnológica) necesaria para el desarrollo de los programas de formación, por el periodo de duración del contrato.
12. Tener una plataforma o LMS con material suficiente para apoyar el trabajo académico asincrónico o independiente, de acuerdo con lo expresado en el plan de estudios para cada unidad de la fase lectiva.
13. Expedir las certificaciones o constancias de estudio.
14. Asignar un enlace que responda oportunamente las inquietudes y requerimientos del supervisor designado por el ITM.
15. Atender todas las consultas que el ITM o el supervisor hagan sobre el trabajo y su desarrollo, así como todos los requerimientos técnicos y administrativos relacionados con la ejecución del objeto contractual.
16. Rendir informes mensuales al ITM sobre la ejecución del convenio.

17. Presentar al ITM un informe final detallado cuantitativo de acuerdo con los cupos asignados a cada institución tutora, indicando cantidad de personas que culminaron el proceso formativo, (Fase Lectiva).
18. Reintegrar los recursos no ejecutados que hayan sido desembolsados por el ITM.
19. Realizar las gestiones en la plataforma transaccional SECOP II, tendientes al perfeccionamiento, ejecución y modificaciones del contrato. Así como firmar acta de inicio y liquidación y tramitar oportunamente las facturas, de acuerdo con las políticas financieras del ITM.
20. Mantener indemne al ITM frente a cualquier reclamación que resultare del cumplimiento de las obligaciones contractuales o que esté relacionado con el objeto del contrato. Así como de reclamaciones por obligaciones laborales de personal a cargo del contratista.
21. Dar cumplimiento al valor agregado para cada participante, de acuerdo con la oferta presentada al ITM y aprobada por Sapiencia.

SÉPTIMA. OBLIGACIONES DEL INSTITUTO: Para la ejecución del presente contrato, el contratante tendrá las siguientes obligaciones:

1. Realizar la supervisión del contrato, velando por la correcta ejecución de la ruta formativa contratada.
2. Realizar los pagos a las entidades tutoras, de acuerdo con la factura y la forma de pago establecida.
3. Realizar las retenciones legales a las que haya lugar.
4. Verificar que se realice con el primer desembolso, el objeto contemplado como valor agregado para cada estudiante; de acuerdo, con la oferta presentada a Sapiencia para la evaluación de las rutas formativas.
5. Informar oportunamente y por escrito al contratista frente a la ocurrencia de situaciones de fuerza mayor o caso fortuito que puedan afectar la ejecución del contrato, incluyendo las recomendaciones que procedan según el caso.
6. Todas las demás obligaciones requeridas para el cumplimiento del objeto contractual.

OCTAVA- DERECHOS Y DEBERES. Las partes declaran conocer y desarrollar los derechos y deberes consagrados en el Estatuto de Contratación Pública y cumplir las obligaciones específicas consagradas en este contrato

NOVENA. -. CLÁUSULAS EXCEPCIONALES. EL INSTITUTO tendrá la dirección general y la responsabilidad de ejercer control y vigilancia de la ejecución del contrato. En consecuencia, este contrato se rige por los principios de modificación unilateral, interpretación unilateral y terminación unilateral por parte del Instituto Tecnológico Metropolitano conforme a las disposiciones contenidas en los Artículos 14, 15, 16 y 17 de la Ley 80 de 1993, la cual para todos los efectos legales hace parte integral de este contrato.

DÉCIMA. – CADUCIDAD. EL INSTITUTO, podrá declarar la caducidad si se presentan algunos de los hechos constitutivos del incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, que afecta de manera grave y directa la ejecución del contrato, y evidencie que puede conducir a su paralización: La Entidad por acto administrativo debidamente motivado lo podrá dar por terminado y ordenará su liquidación en el estado en que se encuentre.

PARAGRAFO 1. Efectos de la Caducidad. Declarada la caducidad, no habrá lugar a la indemnización para el contratista, quien se hará acreedor a las sanciones e inhabilidades previstas en la Ley 80 de 1993, y los decretos que la reglamentan y adicionan

DÉCIMA PRIMERA. -IMPOSICIÓN DE MULTAS Y SANCIONES: En caso de mora o incumplimiento parcial de las obligaciones adquiridas por **EL CONTRATISTA**, de acuerdo a las cláusulas del presente contrato, podrá **EL INSTITUTO**, mediante Resolución motivada, imponer multas, las cuales deberán ser

directamente proporcionales al valor del contrato y a los perjuicios que sufra **EL INSTITUTO,** sin exceder del cinco por mil (5 x 1.000) del valor del contrato cada vez que se impongan

DÉCIMA SEGUNDA.. **CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA.** Sin perjuicio de lo dispuesto en las cláusulas anteriores, **EL INSTITUTO** podrá imponer al **CONTRATISTA**, en caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento como pena, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato. El valor de la cláusula penal que se haga efectiva, se considera como pago parcial de los perjuicios causados al **INSTITUTO.**

DECIMA TERCERA. - DE LA APLICACIÓN DE LA MULTA Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA. Una vez ejecutoriados los actos administrativos que la imponen podrán ser tomados dichos valores del saldo a favor del **CONTRATISTA** o de las garantías constituidas. Si no fuere posible lo anterior, se cobrará por jurisdicción coactiva.

DECIMA CUARTA. - DEL PROCEDIMIENTO PARA LA IMPOSICIÓN DE LA MULTA: El procedimiento para la imposición de multas, sanciones o declaratoria de incumplimiento será el previsto en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, en concordancia con los artículos 29 de la Constitución Política y el 17 de la Ley 1150 de 2007.

DECIMA QUINTA. - CESIÓN DEL CONTRATO. Los contratos de prestación de servicios estatales son "intuitu personae" y en consecuencia, una vez celebrados no podrán cederse, salvo los casos en que medie autorización expedida por la Rectoría del Instituto, expresada en acto administrativo debidamente motivado.

DECIMA SEXTA. - NATURALEZA JURÍDICA DEL CONTRATO. El presente contrato está fundamentado en el contenido del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, el artículo 2, numeral 4, literal h) y artículo tercero de la Ley 1150 de 2007, reglamentado por el **Decreto 1082 de 2015; la Ley 527 de 1999, Decretos 417 del 17 de marzo de 2020 y 457 del 20 de marzo de 2020 y las Resoluciones del Ministerio de Salud y Protección Social No. 385 y 407 de 2020** y demás normas afines con la materia. Además, se celebra en consideración a las calidades personales del CONTRATISTA, para el desempeño de actividades transitorias.

EL CONTRATISTA se obliga por su cuenta y riesgo, a título de contratista independiente. **EL INSTITUTO** en consecuencia no adquiere ningún vínculo de carácter laboral ni administrativo con él.

DECIMA SÉPTIMA. - INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES. El presente contrato está sujeto a las inhabilidades e incompatibilidades contempladas en la Ley 80 de 1993, Decretos reglamentarios, Leyes modificatorias y demás normas concordantes. **EL CONTRATISTA,** para todos los efectos legales de este contrato, declara que no está incluido dentro de dichas inhabilidades e incompatibilidades legales.

DECIMA OCTAVA. - SUPERVISION La Supervisión de este contrato estará a cargo del **Director Operativo – Extensión Académica** ó quien el INSTITUTO delegue, quien ejercerá funciones de supervisión y vigilancia técnica, administrativa y financiera del contrato. Es responsabilidad del Supervisor verificar que EL CONTRATISTA haya realizado sus afiliaciones al Sistema Integral de Seguridad Social y parafiscales, conforme a lo establecido en el presente contrato y en la Ley.

DECIMA OCTAVA. - APROPIACIÓN PRESUPUESTAL. El pago de las sumas de dinero que el **INSTITUTO** queda obligado en razón de éste contrato, se subordina a la apropiación presupuestal que de ella se haga en el respectivo presupuesto

DÉCIMA NOVENA. -. IMPUTACIÓN DE GASTOS. Los gastos que demanden la legalización del presente contrato correrán a cargo del CONTRATISTA, y los que impliquen para el INSTITUTO el cumplimiento del mismo durante la presente vigencia fiscal se hace con cargo a la Disponibilidad Presupuestal No. **7567**, del 28 de junio de 2023, según certificado de compromiso No. 6777 del 2023, el cual hace parte de los Anexos de este contrato

VIGÉSIMA. -. AFILIACIÓN AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL. Con el objeto de dar cumplimiento a lo preceptuado en el artículo 282 de la Ley 100 de 1993 y el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el Decreto 1273 de 2018 y al concepto 0124 de enero de 2005 del Ministerio de la Protección Social, el contratista, deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar cuando corresponda. Esta información deberá ser acreditada por EL CONTRATISTA para cada pago derivado del CONTRATO, situación que deberá ser verificada por el SUPERVISOR del contrato, so pena de incurrir en causal de mala conducta. El incumplimiento de esta obligación será causal para la imposición de multas sucesivas hasta tanto se dé el cumplimiento, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la entidad administradora.

PARÁGRAFO: El no cumplimiento de los aportes mensuales al Sistema General de Seguridad Social es causal de suspensión inmediata del contrato de prestación de servicios. En caso de persistir la conducta, se dará por terminado de manera unilateral. (Artículo 17 de la ley 80 de 1993).

VIGÉSIMA PRIMERA. - CLÁUSULA DE INDEMNIDAD. EL CONTRATISTA mantendrá indemne al Instituto, de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las actuaciones de la EL CONTRATISTA, de conformidad con la regulación normativa vigente para la materia.

Igualmente, EL CONTRATISTA se obliga a título de contratista independiente, el ITM en consecuencia, no adquiere con ella ni con las personas que ocupe, ningún vínculo de carácter laboral, legal, ni reglamentario y ante cualquier reclamación de esta índole, deberá mantener indemne al ITM

VIGÉSIMA SEGUNDA. - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS. Las diferencias que surjan entre las partes con ocasión del presente contrato, serán dirimidas de conformidad con los mecanismos establecidos en las normas vigentes sobre la materia, teniendo prelación el arreglo directo y la conciliación, en su orden, agotadas infructuosamente estas, se acudirá ante la jurisdicción Contencioso Administrativa.

VIGÉSIMA TERCERA: TERMINACIÓN: Además de las causales contempladas en la Ley 80 de 1993, el presente contrato podrá terminarse por cualquiera de los siguientes eventos:

1. Por vencimiento del plazo.
2. Por el cumplimiento del objeto.
3. Por fuerza mayor o caso fortuito que hagan imposible continuar su ejecución.
4. Por mutuo acuerdo de las partes
5. Por incumplimiento grave de la EL CONTRATISTA en las obligaciones del contrato.
6. Por agotamiento de los recursos, si previamente no es adicionado.

VIGÉSIMA CUARTA: LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO: La entidad dueña de los recursos será la responsable de la liquidación del contrato en los términos de los Artículos 60 y 61 de la Ley 80 de 1993 modificado por la Ley 1150 de 2007 y el Articulo 136 literal d, numeral 10 del Código Contencioso Administrativo.

VIGÉSIMA QUINTA: MODIFICACIONES, ACLARACIONES Y PRÓRROGAS. Las partes declaran expresamente que las cláusulas del presente contrato podrán ser adicionadas, modificadas, aclaradas y prorrogadas, sin que ello implique modificación en el objeto, previo acuerdo escrito entre las partes y conforme a las formalidades legales para tal fin.

VIGÉSIMA SEXTA. PERFECCIONAMIENTO Y DOCUMENTOS DEL CONTRATO. De conformidad con del Artículo 41 de la Ley 80 de 1993, el presente contrato se perfecciona con el acuerdo sobre el objeto y la contraprestación además de la firma electrónica de ambas partes a través de la plataforma transaccional SECOP II.
Para todos los efectos legales se entienden incorporados al presente contrato la Ley 80 de 1993, sus Decretos reglamentarios, Leyes modificatorias y las demás normas concordantes, así mismo los siguientes documentos anexos: 1) Propuesta económica; 2) Certificado de Disponibilidad Presupuestal; 3) Acta de Adjudicación; 4) Acto de justificación de contratación directa; 5) Compromiso presupuestal; 6) Certificado de Existencia y Representación Legal, 7) Certificación del pago de seguridad social y Parafiscales; 8) Poder general otorgado mediante escritura pública 9) Cedula del apoderado; 9) Registro Único tributario (RUT); 11) Certificado de responsabilidad fiscal y 10) Certificado de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales.

VIGÉSIMA SÉPTIMA- GARANTÍAS: El contratista seleccionado para la ejecución del contrato constituirá, a favor del ITM, como mecanismo de cobertura del riesgo derivado del incumplimiento de las obligaciones legales o contractuales, cualquiera de las garantías autorizadas por el Decreto 1082 de 2015 a saber: (1) Contrato de seguro contenido en una póliza, (2) Patrimonio autónomo, (3) Garantía bancaria; otorgada por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia o por una entidad bancaria, o una sociedad fiduciaria, o una entidad financiera sometida a vigilancia y control de la Superintendencia Financiera, legalmente establecida en Colombia, con el fin de cubrir los perjuicios derivados de las obligaciones, así:

· **De Cumplimiento del Contrato:** Cubrirá al ITM de los perjuicios directos derivados del incumplimiento total o parcial de las obligaciones nacidas del contrato, así como de su cumplimiento tardío o su cumplimiento defectuoso, cuando ellos son imputables al contratista garantizado. Este amparo comprende además siempre el pago de las multas y de la cláusula penal pecuniaria que se hayan pactado en el contrato por una cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato y con una vigencia igual a su plazo y cuatro (4) meses más.
· **De calidad del servicio:** Cubrirá al ITM por los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia de los perjuicios imputables al contratista garantizado que se deriven de la mala calidad del servicio prestado de acuerdo con las obligaciones del contrato, por el equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato y con una vigencia igual a su plazo y cuatro (4) meses más.
· **Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales:** Cubrirá al ITM de los perjuicios ocasionados por el incumplimiento de las obligaciones laborales del contratista derivadas de la contratación del personal utilizado en el territorio nacional para la ejecución del

contrato, por el equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato y con una vigencia igual a su plazo y tres (3) años más.

Además, de acuerdo con lo establecido en los artículos 7 a 17 de la Ley 1480 de 2011, en asocio con las determinaciones de los artículos 932 y 958 del Código de Comercio, el Contratista tiene la obligación de garantizar la calidad del bien o servicio objeto del contrato.

VIGÉSIMA OCTAVA. - DOMICILIO: Para los efectos legales y convencionales se tendrá como domicilio contractual la ciudad de Medellín.

VIGÉSIMA NOVENA. PUBLICACIÓN: El presente Contrato, deberá ser publicado por parte del ITM en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública –SECOP II- que administra la Agencia Nacional de Contratación Pública-Colombia Compra Eficiente, en el portal www.colombiacompra.gov.co.

El contrato será perfeccionado a través de la plataforma SECOP II