ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS GENERALES	
OBJETO CONTRACTUAL:	REALIZAR ACCIONES ENCAMINADAS A ELEVAR LA CALIDAD EDUCATIVA, POTENCIANDO LAS COMPETENCIAS Y HABILIDADES DE CONOCIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES DE GRADOS 11° EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, A TRAVÉS DE CAPACITACIONES PRESENCIALES Y LA APLICACIÓN DE DOS SIMULACROS DE PRUEBAS DE EVALUACIÓN Y LA ENTREGA DE MATERIAL DE APOYO EN COMPETENCIAS EN PRUEBAS SABER, EN EL MARCO DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO A LA CALIDAD EDUCATIVA EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY".

Ítem	**1**
Denominación de bien o servicio	Realizar la Inscripción de los estudiantes de grado 11 de las dos Instituciones Educativas Oficiales en una plataforma virtual.
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Diseño bases de datos
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	81111704
Descripción Detallada	Inscribir 194 Estudiantes de las dos Instituciones Educativas Oficiales del Municipio en una plataforma digital, a través de un asesor quien les devolverá a los rectores de cada Institución Educativa el listado de los estudiantes con los respectivos usuarios y contraseñas asignados a fin de identificarlos en el sistema y/o plataforma a usar para verificar resultados de los exámenes realizados.

Ítem	**2.1**
Denominación de bien o servicio	Realizar doce (12) capacitaciones presenciales en LECTURA CRITICA
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de formación pedagógica
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	86101710

Descripción Detallada	Realizar 12 capacitaciones de dos (02) horas cada una, para un total de veinticuatro (24) horas, las cuales corresponden a talleres donde se tratarán temas de análisis sobre las lecturas inferenciales y lecturas descriptivas con análisis de contexto y desarrollo de enlace temático, abordando análisis inferencial de la lectura y desarrollo intertextual, análisis infográfico de textos continuos y discontinuos. (El taller se realizará en los horarios establecidos entre el Supervisor y Rector de Cada Institución) PERFIL DEL PROFESIONAL: Garantizar mínimo un (01) Licenciado en lengua castellana e inglés. Experiencia General: Experiencia certificada en el sector educativo con certificación de la entidad contratante y/o copia del contrato o acta de liquidación, como mínima de cinco (5) años, contados a partir de la culminación de materias según certificación de la respectiva Institución Educativa donde curso las materias y/o fotocopia del diploma de grado o acta de grado. Experiencia Específica: Experiencia certificada, como mínima de tres (3) años, con certificación de la entidad contratante y/o copia del contrato o acta de liquidación, en procesos similares de formación en metodología ICFES.

Ítem	**2.2**
Denominación de bien o servicio	Realizar doce (12) capacitaciones presenciales en MATEMÁTICAS
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de formación pedagógica
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	86101710
Descripción Detallada	Realizar 12 capacitaciones de dos (02) horas cada una, para un total de veinticuatro (24) horas, las cuales corresponden a talleres donde se tratarán temas de razonamiento matemáticas y razonamiento cuantitativo, por medio del análisis deductivo a partir del pensamiento lógico matemático. (El taller se realizará en los horarios establecidos entre el Supervisor y Rector de Cada Institución). PERFIL DEL PROFESIONAL: Garantizar mínimo un (01) Licenciado en matemáticas o Ingenieros

	con maestría. Experiencia General: Experiencia certificada en el sector educativo con certificación de la entidad contratante y/o copia del contrato o acta de liquidación, como mínima de cinco (5) años, contados a partir de la culminación de materias según certificación de la respectiva Institución Educativa donde curso las materias y/o fotocopia del diploma de grado o acta de grado. Experiencia Específica: Experiencia certificada, como mínima de tres (3) años, con certificación de la entidad contratante y/o copia del contrato o acta de liquidación, en procesos similares de formación en metodología ICFES.

Ítem	**2.3**
Denominación de bien o servicio	Realizar doce (12) capacitaciones presenciales en CIENCIAS SOCIALES Y COMPETENCIAS CIUDADANAS
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de formación pedagógica
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	86101710
Descripción Detallada	Realizar 12 capacitaciones de dos (02) horas cada una, para un total de veinticuatro (24) horas, las cuales corresponden a talleres donde se tratarán temas de trabajo técnico de análisis inferencial compresivo/ cognitivo/ analítico de los componentes de las competencias ciudadanas estandarizadas en función de análisis deductivo. (El taller se realizará en los horarios establecidos entre el Supervisor y Rector de Cada Institución). PERFIL PROFESIONAL: Garantizar mínimo un (01) Historiador, sociólogo o licenciado en áreas afines de las ciencias sociales con maestría. Experiencia General: Experiencia certificada en el sector educativo con certificación de la entidad contratante y/o copia del contrato o acta de liquidación, como mínima de cinco (5) años, contados a partir de la culminación de materias según certificación de la respectiva Institución Educativa donde curso las materias y/o fotocopia del diploma de grado o acta de grado. Experiencia Específica: Experiencia certificada, como mínima de tres (3) años, con certificación de la entidad

	contratante y/o copia del contrato o acta de liquidación, en procesos similares de formación en metodología ICFES.

Ítem	**2.4**
Denominación de bien o servicio	Realizar seis (6) capacitaciones en FÍSICA
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de formación pedagógica
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	86101710
Descripción Detallada	Realizar 6 capacitaciones de dos (02) horas cada una, para un total de doce (12) horas, las cuales corresponden a talleres donde se tratarán temas de componentes de Cinemática, dinámica, electromagnetismo, energía mecánica, ondas, energía térmica, campo gravitacional, transformación y conservación de la energía (El taller se realizará en los horarios establecidos entre el Supervisor y Rector de Cada Institución). PERFIL PROFESIONAL: Garantizar mínimo un (01) Ingeniero Electrónico o Físico con especialización o maestría respectivamente. Experiencia General: Experiencia certificada en el sector educativo con certificación de la entidad contratante y/o copia del contrato o acta de liquidación, como mínima de cinco (5) años, contados a partir de la culminación de materias según certificación de la respectiva Institución Educativa donde curso las materias y/o fotocopia del diploma de grado o acta de grado. Experiencia Específica: Experiencia certificada, como mínima de tres (3) años, con certificación de la entidad contratante y/o copia del contrato o acta de liquidación, en procesos similares de formación en metodología ICFES.

Ítem	**2.5**
Denominación de bien o servicio	Realizar seis (6) capacitaciones presenciales en BIOLOGÍA
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de formación pedagógica
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	86101710
Descripción Detallada	Realizar seis (6) capacitaciones de dos (02) horas cada una,

	para un total de doce (12) horas, las cuales corresponden a talleres donde se tratarán temas de Homeostasis en los seres vivos, la herencia y la reproducción, las relaciones ecológicas, la evolución y transformación de la vida en el planeta, la conservación de la energía. (El taller se realizará en los horarios establecidos entre el Supervisor y Rector de Cada Institución) PERFIL PROFESIONAL: Garantizar mínimo un (01) Biólogo con maestría o Licenciado en ciencias naturales y educación ambiental con maestría. **EXPERIENCIA GENERAL**: Experiencia certificada en el sector educativo con certificación de la entidad contratante y/o copia del contrato o acta de liquidación, como mínima de cinco (5) años, contados a partir de la terminación y aprobación del pensum académico según certificación de la respectiva Institución Educativa donde curso las materias y/o fotocopia del diploma de grado o acta de grado. **EXPERIENCIA ESPECÍFICA**: Experiencia certificada, como mínima de tres (3) años, con certificación de la entidad contratante y/o copia del contrato o acta de liquidación, en procesos similares de formación en metodología ICFES.

Ítem	**2.6**
Denominación de bien o servicio	Realizar seis (6) capacitaciones presenciales en QUÍMICA
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de formación pedagógica
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	86101710
Descripción Detallada	Realizar seis (6) capacitaciones de dos (02) horas cada una, para un total de doce (12) horas, las cuales corresponden a talleres donde se tratarán temas de cambios químicos, el átomo, tipos de enlaces, propiedades de la materia, estequiometría, separación de mezclas, solubilidad, gases ideales, transformación y conservación de la energía (El taller se realizará en los horarios establecidos entre el Supervisor y Rector de Cada Institución). PERFIL PROFESIONAL: Garantizar mínimo un (01) Licenciados en ciencias naturales y educación ambiental con maestría. Experiencia General: Experiencia certificada en el sector

	educativo con certificación de la entidad contratante y/o copia del contrato o acta de liquidación, como mínima de cinco (5) años, contados a partir de la culminación de materias según certificación de la respectiva Institución Educativa donde curso las materias y/o fotocopia del diploma de grado o acta de grado. Experiencia Específica: Experiencia certificada, como mínima de tres (3) años, con certificación de la entidad contratante y/o copia del contrato o acta de liquidación, en procesos similares de formación en metodología ICFES.

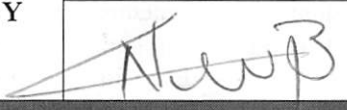
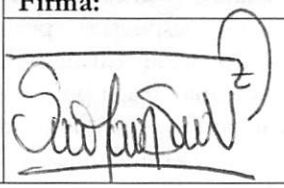
Ítem	**2.7**
Denominación de bien o servicio	Realizar seis (6) capacitaciones presenciales en INGLÉS
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de formación pedagógica
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	86101710
Descripción Detallada	Realizar seis (6) capacitaciones de dos (02) horas cada una, para un total de doce (12) horas, las cuales corresponden a talleres donde se tratarán temas de entrenamiento en las competencias para comunicarse efectivamente en inglés. (El taller se realizará en los horarios establecidos entre el Supervisor y Rector de Cada Institución). PERFILES DEL PROFESIONAL: Garantizar mínimo un (01) Licenciado en Idiomas con certificación Internacional BRITISH COUNCIL. Experiencia General: Experiencia certificada en el sector educativo con certificación de la entidad contratante y/o copia del contrato o acta de liquidación, como mínima de cinco (5) años, contados a partir de la terminación y aprobación del pensum académico según certificación de la respectiva Institución Educativa donde curso las materias y/o fotocopia del diploma de grado o acta de grado. Experiencia Específica: Experiencia certificada, como mínima de tres (3) años, con certificación de la entidad contratante y/o copia del contrato o acta de liquidación, en procesos similares de formación en metodología ICFES.

Ítem	3
Denominación de bien o servicio	Realizar dos (2) simulacros presenciales al finalizar el curso de entrenamiento a los estudiantes de grado 11 de las dos Instituciones Educativas Oficiales.
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Servicios de asesorías educativas
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	86141501
Descripción Detallada	Organizar los 194 estudiantes de las dos Instituciones Educativas Oficiales en 4 grupos equitativos, para realizar el simulacro presencial en dos jornadas (mañana y tarde), mediante la implementación de los cuadernillos suministrados. El lugar, día y hora se establecerá de acuerdo con previa reunión entre Supervisor y Rectores de las dos Instituciones Educativas.

Ítem	4
Denominación de bien o servicio	Cuadernillos
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Materiales pedagógicos para hacer exámenes
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	60101727
Descripción Detallada	Cada cartilla abierta; (42) cm ancho x (28,81) cm de alto; y cerrada; (21) cm ancho x (28,81) cm de alto, de 36 páginas, elaborado en papel bond 75 gramos. Impresión: Litografía tipo plegable tito- retiro (1x1) a una tinta. Que contienen una cantidad de 04 cuadernillos por alumno y un número mínimo de 106 preguntas por Cuadernillo. Las cuales evaluaran como mínimo las siguientes áreas. Química--Física- -Biología--Ciencia Tecnología Y Sociedad--Matemáticas Cuantitativa—Matemáticas Específica--Sociales—Ciudadanas—inglés— Lectura crítica. De acuerdo con los estándares y lineamientos del MEN, Para grado 11°. Hojas de respuestas personalizadas por estudiante-colegio grado- salón. Cuadernillos con soportes de resultados en plataforma creada por el contratista. Cada suministro en cada institución educativa; para un total de cuatro 04 cuadernillos x 194 estudiantes = 776 cuadernillos tipo cartilla. Total 776 Cuadernillos tipo cartilla con preguntas diseñadas

	bajo el modelo basado en evidencias (MBE) las preguntas deben estar distribuidas en los diferentes niveles estandarizados para tal fin, entiéndase: Bajo, Básico, Alto y Superior. Bajo el Modelo de medición Rasch. Dirigido a un grupo promedio de (194) estudiantes de Grado (11°) pertenecientes a las Instituciones Educativas Oficiales del Municipio de Monterrey Casanare.

Ítem	**5**
Denominación de bien o servicio	Hoja de Respuestas
Nombre o producto Denominación del Clasificador	Materiales pedagógicos para hacer exámenes
Segmento/Familia/Clase/Producto a la que pertenece el bien o servicio	60101727
Descripción Detallada	Realizar la entrega de una (1) hoja de respuestas por cada uno de los cuadernillos Hoja full color (21,6) cm ancho x (16,5) cm de alto; elaborado en papel bond 75 gramos. Hoja de la primera jornada (Matemáticas - Lectura Critica - Sociales - Ciencias Naturales). Hoja de la segunda jornada (Sociales - Matemáticas - Ciencias Naturales - Ingles). Hacer la entrega de 776 hojas de respuestas, es decir 1 por cada uno de los cuadernillos, las cuales adicionalmente incluyen el espacio para diligenciar el nombre del alumno, grado, institución educativa, código.

FIRMAS RESPONSABLES			
APROBÓ Y REVISÓ	**Firma:**	**Nombre:**	**Cargo:**
		**NESTOR ALFREDO BULLA FRANCO**	**Secretario de Despacho-Secretaría de Educación, Cultura y Turismo**
ELABORÓ	**Firma:**	**Nombre:**	**Cargo:**
		**SANDRA MILENA GUTIÉRREZ VELANDIA**	**Profesional de Apoyo contratada**