REPORTE AVANCE DE CONTRATACIÓN PÁRA EL DESARROLLO DEL PROYECTO
ESTRATEGIAS PARA PROMOVER LA PERMANENCIA EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MARCO DEL CONPES 4122 CONTRATO DE PRÉSTAMO No. 5850/OC-CO
Fondos concursables

INSTITUCION UNIVERSITARIA - ITM						
Nombre del Proyecto		**MATELAB II - ECOPERMANENCIA ITM: Ecosistema Institucional de Alertas Tempranas y Fortalecimiento Académico para la Permanencia Estudiantil**				
Departamento		**Antioquia**		**Municipio - Sede principal IES**	**Medellin**	
Categoría Principal		**Nivelación académica, adaptación a la educación superior y fortalecimiento disciplinar**		**Categoría secundaria**	**Sistemas de alertas tempranas para el seguimiento a trayectorias educativas**	
N°	**INDICADOR**	**TIPO DE PERSONA (Natural/Jurídica)**	**DESCRIPCIÓN DE PERFIL A CONTRATAR (Mínimos requeridos en formación y experiencia o Términos de referencia)**	**RUTA O MODALIDAD DE VINCULACIÓN (OPS, Plan de trabajo en planga global, Procesos de selección, entre otras)**	**Tipo de soporte que se generará**	**OBSERVACIONES (Avance, soportes disponibles, fechas de entrega de soportes pendientes)**
1	1, Porcentaje de estudiantes de niveles de formación I, II y III que participan del pilotaje del tamizaje aplicado mediante la solución digital integral "Permanencia a un clic" orientada a la focalización de condiciones de riesgo, seguimiento y análisis de intervenciones académicas y psicoeducativas	Natural	Formación académica: Administrador de Empresas Turísticas y Magíster en Estudios Socioespaciales. Experiencia: Docente universitario en las áreas de ordenamiento territorial y planeación. Experiencia en coordinación académica de programas de permanencia estudiantil, así como en la gestión de procesos financieros y administrativos.	Docente de ocasional, Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Resolución	Contrato docente ocacional se entrega al resolución. Es la persona responsable de liderar el proyecto y supervisor de los contratos de prestación de servicios y aquisición de equipos-tecnológicos para el proyecto.
1		Natural	Formación académica: Psicólóga y especialista en psicología organizacional. Experiencia en permanencia estudiantil en educación superior, con énfasis en acompañamiento y seguimiento a estudiantes en riesgo de deserción. Apoyo administrativo a coordinación, desarrollo de intervenciones psicosociales individuales y grupales con población joven y adulta, y experiencia en procesos de gestión humana (reclutamiento, selección y capacitación). Debe contar con competencias para apoyar a la coordinación en los procesos de permanencia estudiantil liena administrativa, realizar seguimiento a la ejecución de actividades del equipo, analizar información para la toma de decisiones y articular acciones con diferentes dependencias institucionales, así mismo, manejo intetermendio de excel para reporte de información de las atenciones de las asesorias de permanencia que contengan el cruce de variables y datos para la permanencia. Ademas de, habilidades en liderazgo, comunicación asertiva, gestión emocional, tolerancia a la frustración, resolución de conflictos, organización, proactividad, orientación al servicio, ética profesional, confidencialidad, trabajo colaborativo y compromiso institucional.	OPS - Prestación de servicios	Contrato	Contrato de prestación de servicios de enero hasta 28 de junio de 2026 para el apoyo a la coordinación de permanencia con el liderazgo de la linea con el liderazgo administrativo en la consolidación de los informes del proyecto de las cinco lineas de actuación de permanencia. apoyo en lso informes de avances y finales del proyecto.
1		Natural	Profesional en Psicología con tarjeta profesional vigente. Experiencia en gestión del recurso humano, acompañamiento psicosocial, orientación educativa, atención individual y grupal, análisis de información y gestión de procesos. Se requiere experiencia en liderazgo de equipos de trabajo, planeación, seguimiento y evaluación de estrategias, gestión administrativa y cumplimiento de indicadores. Debe contar con competencias para apoyar a la coordinación en los procesos de permanencia estudiantil línea asesores de permanencia, realizar seguimiento a la ejecución de actividades, analizar información para la toma de decisiones y articular acciones con diferentes dependencias institucionales, así mismo, manejo intetermendio de excel para reporte de información de las atenciones de las asesorias de permanencia que contengan el cruce de variables y datos para la permanencia. además de, habilidades en liderazgo, comunicación asertiva, gestión emocional, tolerancia a la frustración, resolución de conflictos, organización, proactividad, orientación al servicio, ética profesional, confidencialidad, trabajo colaborativo y compromiso institucional.	OPS - Prestación de servicios	Contrato	Contrato de prestación de servicios de enero hasta 28 de junio de 2026 para el apoyo a la coordinación de permanencia con el liderazgo de la linea de asesores de permanencia, quienes realizan las intervenciones individuales y grupales de seguimiento a los estudiantes. Además, consolidar los informes de avances y finales de la linea correspondiente.
1		Natural	Profesional en Psicología con tarjeta profesional vigente. Experiencia en gestión del recurso humano, acompañamiento psicosocial, orientación educativa, atención individual, conocimiento en metodologías de intervención grupal, análisis de información y gestión de procesos. Se requiere experiencia en liderazgo de equipos de trabajo, planeación, seguimiento y evaluación de estrategias, manejo de bases de datos, gestión administrativa y cumplimiento de indicadores. Debe contar con competencias para apoyar a la coordinación en los procesos de permanencia estudiantil en la linea de Experiencias Formativas, realizar seguimiento al diseño, planeación y ejecución de actividades, analizar información para la toma de decisiones y articular acciones con diferentes dependencias institucionales. Igualmente, habilidades en liderazgo, comunicación asertiva, gestión emocional, tolerancia a la frustración, resolución de conflictos, organización, proactividad, orientación al servicio, ética profesional, confidencialidad, trabajo colaborativo y compromiso institucional.	OPS - Prestación de servicios	Contrato	Contrato de prestación de servicios de enero hasta 28 de junio de 2026 para el apoyo a la coordinación de permanencia con el liderazgo de Experiencias formativas, ayudando con el diseño de experiencias, la gestión de la logística y el cronograma de quienes realizan las intervenciones grupales a la comunidad educativa. Además, consolidar los informes de avances y finales de la linea correspondiente.
1		Natural	Diseñador Gráfico / Diseñador Visual. Experiencia: Diseño editorial, Multimedia, Identidad visual, Recursos digitales	OPS - Prestación de servicios	OPS	El proceso se encuentra en una etapa inicial, correspondiente a la identificación de candidatos. A la fecha, el proceso de contratación no ha iniciado, dado que se requiere la adjudicación del presupuesto y la selección del personal. Una vez se cuente con estos elementos, se dará inicio formal al proceso.
1		Natural	Desarrollador FullStack. Profesional o tecnólogo en Ingeniería de Sistemas, Desarrollo de Software o campo afín. Mínimo 2 años de experiencia en desarrollo fullstack. Dominio de un framework backend (Node.js, Django, Laravel o equivalente). Dominio de un framework frontend moderno (React, Vue o Angular). Experiencia en consumo e implementación de APIs REST. Conocimiento en bases de datos relacionales (PostgreSQL o MySQL). Manejo de control de versiones con Git.	OPS - Prestación de servicios	OPS	El proceso se encuentra en una etapa inicial, correspondiente a la identificación de candidatos. A la fecha, el proceso de contratación no ha iniciado, dado que se requiere la adjudicación del presupuesto y la selección del personal. Una vez se cuente con estos elementos, se dará inicio formal al proceso.
1		Natural	Desarrollador Mobil Multiplataforma. Profesional o tecnólogo en Ingeniería de Sistemas, Desarrollo de Software o campo afín. Mínimo 2 años de experiencia en desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma. Dominio de Flutter (Dart) o React Native con proyectos publicados o demostrables. Experiencia en integración de APIs REST desde aplicaciones móviles. Conocimiento en manejo de estados (Provider, Riverpod, Redux o equivalente según el framework). Experiencia con el proceso de publicación en tiendas de aplicaciones. Manejo de control de versiones con Git.	OPS - Prestación de servicios	OPS	El proceso se encuentra en una etapa inicial, correspondiente a la identificación de candidatos. A la fecha, el proceso de contratación no ha iniciado, dado que se requiere la adjudicación del presupuesto y la selección del personal. Una vez se cuente con estos elementos, se dará inicio formal al proceso.
1		Natural	Líder Técnico de Desarrollo de Software. Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Software, Ciencias de la Computación o campo afín. Mínimo 4 años de experiencia en desarrollo de software fullstack. Experiencia demostrable en diseño de arquitecturas de software escalables (microservicios, APIs REST o GraphQL, bases de datos relacionales y no relacionales). Experiencia en desarrollo e implementación de procesos ETL o integración de sistemas heterogéneos. Dominio de al menos un framework backend robusto (Node.js/Express, Django, Spring Boot o equivalente) y un framework frontend moderno (React, Vue o Angular). Experiencia en manejo de bases de datos (PostgreSQL, MySQL o equivalente, y al menos una base de datos NoSQL). Conocimiento en despliegue en ambientes cloud o servidores institucionales (Docker, CI/CD básico). Capacidad para liderar equipos técnicos pequeños.	OPS - Prestación de servicios	OPS	El proceso se encuentra en una etapa inicial, correspondiente a la identificación de candidatos. A la fecha, el proceso de contratación no ha iniciado, dado que se requiere la adjudicación del presupuesto y la selección del personal. Una vez se cuente con estos elementos, se dará inicio formal al proceso.
1		Natural	Profesionales en Ciencias Sociales y Humanas con la competencia técnica para diseñar, facilitar y evaluar espacios formativos dirigidos a estudiantes universitarios, con mínimo un año de experiencia específica en la conducción de grupos e intervención con la comunidad educativa. Es imperativo que el candidato domine metodologías participativas y experienciales, fuera del ámbito catedrático tradicional. Además, debe evidenciar una sólida capacidad para la lectura de dinámicas grupales, asertividad comunicativa y mediación de conflictos, garantizando el rigor metodológico durante todo el ciclo de la experiencia, desde su planeación inicial, su ejecución, hasta su culminación.	OPS - Prestación de servicios	Contrato	Equipo de la línea de Experiencias formativas por prestación de servicios de enero hasta 18 de junio de 2026
1		Natural	Profesionales en Psicología con tarjeta profesional vigente. Experiencia mínima de un (1) año en orientación, acompañamiento psicosocial, permanencia estudiantil, o intervención con diferentes poblaciones. Se requiere experiencia en atención individual y grupal, aplicación e interpretación de instrumentos de tamizaje, identificación de factores de riesgo psicosociales y académicos, gestión de casos y articulación institucional. Debe contar con competencias en comunicación asertiva, escucha activa, empatía, manejo adecuado de situaciones emocionalmente complejas, tolerancia a la frustración, capacidad de análisis, organización y gestión administrativa. Asimismo, debe demostrar altos estándares éticos, confidencialidad, compromiso institucional, orientación al servicio, capacidad de trabajo colaborativo, proactividad y habilidad para desarrollar procesos de seguimiento, registro y análisis de información.	OPS - Prestación de servicios	Contrato	Equipo de la línea de asesores de permanencia por prestación de servicios de enero hasta 18 de junio de 2026
1		Natural	Formación académica: Filosofo y teologo, Magister en Sociología Estudiante de doctorado en Industrias Creativas. Experiencia: Docente e investigador universitario	Docente de cátedra, Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar el proceso del proyecto MATELAB, así como los documentos e informes para los desembolsos del MEN con el proyecto MATELAB
1		Natural	Formación académica: Trabajadora Social, Especialista en Gestión y políticas culturales y Magister en Gestión de la Innovación tecnológica, cooperación y desarrollo regional. Experiencia en Observatorio de Permanencia estudiantil, Gestión cultural universitaria, gestión de proyectos públicos y docencia universitaria.	OPS - Prestación de servicios	Contrato	Contrato de prestación de servicios de enero hasta 28 de junio de 2026 para el apoyo a la coordinación de permanencia con el liderazgo de la linea del Observatoriod de Permanencia encargado de los estudios e informes de deserción, ausentismo y caracterización de los estudiantes. Además, consolidar los informes de avances y finales de la linea correspondiente.
2	2, Número de estudiantes de los niveles I, II y III, que participan del muestreo específico de medición objetiva de condiciones de descanso (sueño), a través del dispositivo MotionWatch 8, como insumo para la identificación	Natural	Formación académica: licenciatura en Psicología, Maestría en Neurociencia y Biología del Comportamiento, Maestría en Neuropsicología , Ph.D Neurociencias y Comportamiento. Experiencia en el área de psicología clínica y neuropsicología, con especial énfasis en la atención, la memoria, el aprendizaje, la motivación, la función ejecutiva y los procesos de toma de decisiones, docente e investigadora universitaria	Docente ocasional, Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente ocacional se entrega al resolución. Es la persona encargada de liderar el proyecto y supervisor de los contratos de prestación de servicios y aquisición de equipos-tecnológicos para el proyecto.

2	temprana del riesgo académico.	Jurídica	PERFIL Contratación de una empresa especializada para la adquisición, suministro y entrega de dispositivos MotionWatch o equipos equivalentes de monitoreo objetivo de actividad física, sueño y patrones de movimiento, destinados al desarrollo de procesos de evaluación, seguimiento y validación de estrategias orientadas al fortalecimiento de la permanencia estudiantil. Los dispositivos deberán permitir el registro y análisis de variables relacionadas con actividad física, sueño y patrones de movimiento mediante software especializado de gestión y análisis de datos. Los dispositivos deberán incluir licenciamiento, software de gestión y análisis de datos, manuales de operación, capacitación para el personal responsable y garantía del fabricante. Asimismo, deberán incluir soporte técnico para instalación, configuración y puesta en funcionamiento de los equipos y software asociado. Cuando se haga referencia a una marca o fabricante específico, deberá entenderse incluida la expresión "o equivalente", siempre que el proponente demuestre técnicamente el cumplimiento de las características funcionales requeridas. REQUISITOS DE EXPERIENCIA El proponente deberá acreditar experiencia mínima de cinco (5) años en el suministro de equipos tecnológicos, dispositivos electrónicos, instrumentos de medición o soluciones tecnológicas aplicadas a procesos de investigación, salud, educación, monitoreo o análisis de datos. Asimismo, deberá acreditar la ejecución satisfactoria de mínimo tres (3) contratos ejecutados y terminados con entidades públicas o privadas, relacionados con el suministro de equipos tecnológicos, dispositivos electrónicos, sensores, wearables, instrumentos de medición o tecnologías similares, cuya sumatoria sea igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial previsto para esta contratación. La experiencia podrá acreditarse mediante contratos ejecutados directamente, distribución autorizada, comercialización o suministro de tecnologías similares. Las certificaciones deberán incluir como mínimo: entidad contratante, objeto contractual, valor, fechas de ejecución, cumplimiento satisfactorio y datos de contacto de quien expide la certificación.		Proceso de contratación	Para las contrataciones de personas jurídicas, al momento de la presentación del presente informe no es posible definir el nombre del proveedor o contratista, toda vez que este se determina una vez finalice el respectivo proceso de contratación y selección. De igual forma, el mecanismo o modalidad de contratación a implementar dependerá de las condiciones técnicas, jurídicas y presupuestales definidas durante la estructuración del proceso, así como de los procedimientos establecidos por la normatividad y la reglamentación institucional vigente.
3	3, Aula de validación académica con recursos tecnológicos para la nivelación académica de los estudiantes de niveles de formación I, II y III, adecuada, dotada y puesta en funcionamiento.	Natural	Formación académica: Ingeniero físico, magister en enseñanza en Ciencias exactas y naturales. Experiencia: Docente universitario, experiencias educativas.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
3		Natural	Formación académica: Matemática, Magíster en Matemáticas Aplicadas. Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
3		Natural	Formación académica: Filosofo y teologo, Magíster en Sociología Estudiante de doctorado en Industrias Creativas. Experiencia: Docente e investigador universitario	Docente de cátedra, Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
3		Natural	Profesional en ciencias sociales con posgrado, psicolóloga y especialista en psicología organizacional. Experiencia en permanencia estudiantil en educación superior, con énfasis en acompañamiento y seguimiento a estudiantes en riesgo de deserción. Apoyo administrativo a coordinación, desarrollo de intervenciones psicosociales individuales y grupales con población joven y adulta, y experiencia en procesos de gestión humana (reclutamiento, selección y capacitación).	Contrato de trabajo por hora cátedra, Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de apoyar la gestión administrativa del proyecto MATELAB, se incluye los procesos de contratación desde la documentación, estudios previos, recepción de informes para los honorarios, reporte para los honorarios e informe con avances y productos finales. Además, apoyo en los documentos e informes para los desembolsos del MEN con el proyecto MATELAB
3		Natural	Formación académica: Trabajadora Social, Especialista en Gestión y políticas culturales y Magíster en Gestión de la Innovación tecnológica, cooperación y desarrollo regional. Experiencia en Observatorio de Permanencia estudiantil, Gestión cultural universitaria, gestión de proyectos públicos y docencia universitaria.	Contrato de trabajo por hora cátedra, Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de apoyar la gestión administrativa del proyecto MATELAB, se incluye los procesos de contratación desde la documentación, estudios previos dependiendo de la modalidad de contratación para equipos tecnológicos y otros que establezca en la oficina de Secretaria General del ITM, recepción de informes, reporte para el pago de los preveedores e informe con avances y productos finales. Además, apoyo en los documentos e informes para los desembolsos del MEN con el proyecto MATELAB
3		Natural	Formación académica: Comunicación Social y Periodismo Experiencia: Gestor Cultural en colectivos de pedagogía artística, Comunicador Social y Diseñador	OPS Prestación de sercicios	Contrato	Contrato de prestación de servicios de enero hasta 28 de junio de 2026 para el apoyo a la coordinación de permanencia y el proyecto MATELAB en los procesos de difusión y divulgación de talleres, convocatorias, publicidad institucional, creación de material audiovisual, podcasts, diseños gráficos, entre otros para redes institucionales y para revisión del Ministerio de Educación.
3		Jurídica	Contratación de una empresa especializada para la adquisición, suministro, instalación, configuración, integración y puesta en funcionamiento de los equipos tecnológicos requeridos para implementar una solución tecnológica integral en el Aula de Validación Académica (N-212). La solución deberá garantizar el desarrollo de actividades académicas en modalidad híbrida, permitiendo la interacción simultánea entre participantes presenciales y remotos, e incluir todos los elementos, pruebas de funcionamiento, configuraciones, capacitaciones y soporte técnico necesarios para su adecuada operación. REQUISITOS DE EXPERIENCIA El proponente deberá acreditar experiencia mínima de cinco (5) años en la ejecución de contratos relacionados con el suministro, instalación, configuración e implementación de soluciones tecnológicas, audiovisuales, de conectividad o aulas híbridas en entidades públicas o privadas. Adicionalmente, deberá acreditar la ejecución satisfactoria de mínimo tres (3) contratos ejecutados y terminados, celebrados con entidades públicas o privadas, cuyo objeto o alcance esté relacionado con la dotación, adecuación o implementación de aulas tecnológicas, laboratorios interactivos o ambientes de aprendizaje híbridos, por una cuantía acumulada igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial destinado para esta contratación. Las certificaciones aportadas deberán contener como mínimo: nombre del contratante, nombre del contratista, objeto contractual, número del contrato, fechas de inicio y terminación, valor ejecutado, certificación de cumplimiento satisfactorio y firma de quien expide el documento.		Contrato	Para las contrataciones de personas jurídicas, al momento de la presentación del presente informe no es posible definir el nombre del proveedor o contratista, toda vez que este se determina una vez finalice el respectivo proceso de contratación y selección. De igual forma, el mecanismo o modalidad de contratación a implementar dependerá de las condiciones técnicas, jurídicas y presupuestales definidas durante la estructuración del proceso, así como de los procedimientos establecidos por la normatividad y la reglamentación institucional vigente.
4	4, Número de recursos pedagógicos de nivelación académica preventiva en ciencias básicas, diseñados, articulados a la plataforma DECB e implementados.	Natural	Formación académica: Ingeniero físico, magister en enseñanza en Ciencias exactas y naturales. Experiencia: Docente universitario, experiencias educativas.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
4		Natural	Formación académica: Comunicadora de lenguajes audiovisuales, magister en educación, doctorado en pensamiento complejo. Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
4		Natural	Formación académica: Ingeniera Física, Maestría en Ciencias - Física. Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
4		Natural	Formación académica: Ingeniero Químico, Especialista en Estadística, Magíster en Ingeniería. Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
4		Natural	Formación académica: Ingeniero Físico, Magíster en Física Aplicada . Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
4		Natural	Magíster en Educación, Licenciatura en Educación básica con énfasis en Matemáticas. Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
4		Natural	Ingeniero de sistemas e informática, magíster en sistemas. Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
4		Natural	Formación académica: Matemática, Magíster en Matemáticas Aplicadas. Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
5	5, Ponencia	Natural	Magíster en Educación, Licenciatura en Educación básica con énfasis en Matemáticas. Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Docente	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
6	6, Plan de Comunicaciones	Natural	Formación académica: Comunicación Social y Periodismo en la UPB Experiencia: Gestor ultural en colectivos de pedagogía artística, Comunicador Social y Diseñador	Prestación de sercicios	Contrato	Contrato de prestación de servicios de enero hasta 28 de junio de 2026 para el apoyo a la coordinación de permanencia y el proyecto MATELAB en los procesos de difusión y divulgación de talleres, convocatorias, publicidad institucional, creación de material audiovisual, podcasts, diseños gráficos, entre otros para redes institucionales y para revisión del Ministerio de Educación.

REPORTE AVANCE DE CONTRATACIÓN PÁRA EL DESARROLLO DEL PROYECTO
ESTRATEGIAS PARA PROMOVER LA PERMANENCIA EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MARCO DEL CONPES 4122 CONTRATO DE PRÉSTAMO No. 5850/OC-CO
Fondos concursables

NOMBRE IES						
Nombre del Proyecto	**MATELAB II - ECOPERMANENCIA ITM: Ecosistema Institucional de Alertas Tempranas y Fortalecimiento Académico para la Permanencia Estudiantil**					
Departamento	**Antioquia**			**Municipio - Sede principal IES**	**Medellin**	
Categoria Principal	**Nivelación académica, adaptación a la educación superior y fortalecimiento disciplinar**			**Categoria secundaria**	**Sistemas de alertas tempranas para el seguimiento a trayectorias educativas**	
N°	**INDICADOR**	**TIPO DE PERSONA (Natural/Jurídica)**	**DESCRIPCIÓN DE PERFIL A CONTRATAR (Mínimos requeridos en formación y experiencia o Términos de referencia)**	**RUTA O MODALIDAD DE VINCULACIÓN (OPS, Plan de trabajo en planga global, Procesos de selección, entre otras)**	**Tipo de soporte que se generará**	**OBSERVACIONES (Avance, soportes disponibles, fechas de entrega de soportes pendientes)**
1	1, Porcentaje de estudiantes de niveles de formación I, II y III que participan del pilotaje del tamizaje aplicado mediante la solución digital integral "Permanencia a un clic" orientada a la focalización de condiciones de riesgo, seguimiento y análisis de intervenciones académicas y psicoeducativas	Natural	Formación académica: Administrador de Empresas Turísticas y Magíster en Estudios Socioespaciales. Experiencia: Docente universitario en las áreas de ordenamiento territorial y planeación. Experiencia en coordinación académica de programas de permanencia estudiantil, así como en la gestión de procesos financieros y administrativos.	Docente de ocasional, Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Resolución	Contrato docente ocacional se entrega al resolución. Es la persona responsable de liderar el proyecto y supervisor de los contratos de prestación de servicios y aquisición de equipos-tecnológicos para el proyecto.
1		Natural	Formación académica: Psicólologa y especialista en psicología organizacional. Experiencia en permanencia estudiantil en educación superior, con énfasis en acompañamiento y seguimiento a estudiantes en riesgo de deserción. Apoyo administrativo a coordinación, desarrollo de intervenciones psicosociales individuales y grupales con población joven y adulta, y experiencia en procesos de gestión humana (reclutamiento, selección y capacitación). Debe contar con competencias para apoyar a la coordinación en los procesos de permanencia estudiantil liena administrativa, realizar seguimiento a la ejecución de actividades del equipo, analizar información para la toma de decisiones y articular acciones con diferentes dependencias institucionales, así mismo, manejo intetermendio de excel para reporte de información de las atenciones de las asesorias de permanencia que contengan el cruce de variables y datos para la permanencia. Ademas de, habilidades en liderazgo, comunicación asertiva, gestión emocional, tolerancia a la frustración, resolución de conflictos, organización, proactividad, orientación al servicio, ética profesional, confidencialidad, trabajo colaborativo y compromiso institucional.	OPS - Prestación de servicios	Contrato	Contrato de prestación de servicios de enero hasta 28 de junio de 2026 para el apoyo a la coordinación de permanencia con el liderazgo de la linea con el liderazgo administrativo en la consolidación de los informes del proyecto de las cinco lineas de actuación de permanencia. apoyo en lso informes de avances y finales del proyecto.
1		Natural	Profesional en Psicología con tarjeta profesional vigente. Experiencia en gestión del recurso humano, acompañamiento psicosocial, orientación educativa, atención individual y grupal, análisis de información y gestión de procesos. Se requiere experiencia en liderazgo de equipos de trabajo, planeación, seguimiento y evaluación de estrategias, gestión administrativa y cumplimiento de indicadores. Debe contar con competencias para apoyar a la coordinación en los procesos de permanencia estudiantil línea asesores de permanencia, realizar seguimiento a la ejecución de actividades, analizar información para la toma de decisiones y articular acciones con diferentes dependencias institucionales, así mismo, manejo intetermendio de excel para reporte de información de las atenciones de las asesorias de permanencia que contengan el cruce de variables y datos para la permanencia. además de, habilidades en liderazgo, comunicación asertiva, gestión emocional, tolerancia a la frustración, resolución de conflictos, organización, proactividad, orientación al servicio, ética profesional, confidencialidad, trabajo colaborativo y compromiso institucional.	OPS - Prestación de servicios	Contrato	Contrato de prestación de servicios de enero hasta 28 de junio de 2026 para el apoyo a la coordinación de permanencia con el liderazgo de la linea de asesores de permanencia, quienes realizan las intervenciones individuales y grupales de seguimiento a los estudiantes. Además, consolidar los informes de avances y finales de la linea correspondiente.
1		Natural	Profesional en Psicología con tarjeta profesional vigente. Experiencia en gestión del recurso humano, acompañamiento psicosocial, orientación educativa, atención individual, conocimiento en metodologías de intervención grupal, análisis de información y gestión de procesos. Se requiere experiencia en liderazgo de equipos de trabajo, planeación, seguimiento y evaluación de estrategias, manejo de bases de datos, gestión administrativa y cumplimiento de indicadores. Debe contar con competencias para apoyar a la coordinación en los procesos de permanencia estudiantil en la linea de Experiencias Formativas, realizar seguimiento al diseño, planeación y ejecución de actividades, analizar información para la toma de decisiones y articular acciones con diferentes dependencias institucionales. Igualmente, habilidades en liderazgo, comunicación asertiva, gestión emocional, tolerancia a la frustración, resolución de conflictos, organización, proactividad, orientación al servicio, ética profesional, confidencialidad, trabajo colaborativo y compromiso institucional.	OPS - Prestación de servicios	Contrato	Contrato de prestación de servicios de enero hasta 28 de junio de 2026 para el apoyo a la coordinación de permanencia con el liderazgo de Experiencias formativas, ayudando con el diseño de experiencias, la gestión de la logística y el cronograma de quienes realizan las intervenciones grupales a la comunidad educativa. Además, consolidar los informes de avances y finales de la linea correspondiente.
1		Natural	Diseñador Gráfico / Diseñador Visual. Experiencia: Diseño editorial, Multimedia, Identidad visual, Recursos digitales	OPS - Prestación de servicios	Hoja de vida	El proceso se encuentra en una etapa inicial, correspondiente a la identificación de candidatos. A la fecha, el proceso de contratación no ha iniciado, dado que se requiere la adjudicación del presupuesto y la selección del personal. Una vez se cuente con estos elementos, se dará inicio formal al proceso.
1		Natural	Desarrollador FullStack. Profesional o tecnólogo en Ingeniería de Sistemas, Desarrollo de Software o campo afín. Mínimo 2 años de experiencia en desarrollo fullstack. Dominio de un framework backend (Node.js, Django, Laravel o equivalente). Dominio de un framework frontend moderno (React, Vue o Angular). Experiencia en consumo e implementación de APIs REST. Conocimiento en bases de datos relacionales (PostgreSQL o MySQL). Manejo de control de versiones con Git.	OPS - Prestación de servicios	Hoja de vida	El proceso se encuentra en una etapa inicial, correspondiente a la identificación de candidatos. A la fecha, el proceso de contratación no ha iniciado, dado que se requiere la adjudicación del presupuesto y la selección del personal. Una vez se cuente con estos elementos, se dará inicio formal al proceso.
1		Natural	Desarrollador Mobil Multiplataforma. Profesional o tecnólogo en Ingeniería de Sistemas, Desarrollo de Software o campo afín. Mínimo 2 años de experiencia en desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma. Dominio de Flutter (Dart) o React Native con proyectos publicados o demostrables. Experiencia en integración de APIs REST desde aplicaciones móviles. Conocimiento en manejo de estados (Provider, Riverpod, Redux o equivalente según el framework). Experiencia con el proceso de publicación en tiendas de aplicaciones. Manejo de control de versiones con Git.	OPS - Prestación de servicios	Hoja de vida	El proceso se encuentra en una etapa inicial, correspondiente a la identificación de candidatos. A la fecha, el proceso de contratación no ha iniciado, dado que se requiere la adjudicación del presupuesto y la selección del personal. Una vez se cuente con estos elementos, se dará inicio formal al proceso.
1		Natural	Lider Técnico de Desarrollo de Software. Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Software, Ciencias de la Computación o campo afín. Mínimo 4 años de experiencia en desarrollo de software fullstack. Experiencia demostrable en diseño de arquitecturas de software escalables (microservicios, APIs REST o GraphQL, bases de datos relacionales y no relacionales). Experiencia en desarrollo e implementación de procesos ETL o integración de sistemas heterogéneos. Dominio de al menos un framework backend robusto (Node.js/Express, Django, Spring Boot o equivalente) y un framework frontend moderno (React, Vue o Angular). Experiencia en manejo de bases de datos (PostgreSQL, MySQL o equivalente, y al menos una base de datos NoSQL). Conocimiento en despliegue en ambientes cloud o servidores institucionales (Docker, CI/CD básico). Capacidad para liderar equipos técnicos pequeños.	OPS - Prestación de servicios	Hoja de vida	El proceso se encuentra en una etapa inicial, correspondiente a la identificación de candidatos. A la fecha, el proceso de contratación no ha iniciado, dado que se requiere la adjudicación del presupuesto y la selección del personal. Una vez se cuente con estos elementos, se dará inicio formal al proceso.
1		Natural	Profesionales en Ciencias Sociales y Humanas con la competencia técnica para diseñar, facilitar y evaluar espacios formativos dirigidos a estudiantes universitarios, con mínimo un año de experiencia específica en la conducción de grupos e intervención con la comunidad educativa. Es imperativo que el candidato domine metodologías participativas y experienciales, fuera del ámbito catedrático tradicional. Además, debe evidenciar una sólida capacidad para la lectura de dinámicas grupales, asertividad comunicativa y mediación de conflictos, garantizando el rigor metodológico durante todo el ciclo de la experiencia, desde su planeación inicial, su ejecución, hasta su culminación.	OPS - Prestación de servicios	Contrato	Equipo de la linea de Experiencias formativas por prestación de servicios de enero hasta 18 de junio de 2026
1		Natural	Profesionales en Psicología con tarjeta profesional vigente. Experiencia mínima de un (1) año en orientación, acompañamiento psicosocial, permanencia estudiantil, o intervención con diferentes poblaciones. Se requiere experiencia en atención individual y grupal, aplicación e interpretación de instrumentos de tamizaje, identificación de factores de riesgo psicosociales y académicos, gestión de casos y articulación institucional. Debe contar con competencias en comunicación asertiva, escucha activa, empatía, manejo adecuado de situaciones emocionalmente complejas, tolerancia a la frustración, capacidad de análisis, organización y gestión administrativa. Asimismo, debe demostrar altos estándares éticos, confidencialidad, compromiso institucional, orientación al servicio, capacidad de trabajo colaborativo, proactividad y habilidad para desarrollar procesos de seguimiento, registro y análisis de información.	OPS - Prestación de servicios	Contrato	Equipo de la linea de asesores de permanencia por prestación de servicios de enero hasta 18 de junio de 2026
1		Natural	Formación académica: Filosofo y teologo, Magíster en Sociología Estudiante de doctorado en Industrias Creativas. Experiencia: Docente e investigador universitario	Docente de cátedra, Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar el proceso del proyecto MATELAB, así como los documentos e informes para los desembolsos del MEN con el proyecto MATELAB
1		Natural	Formación académica: Trabajadora Social, Especialista en Gestión y políticas culturales y Magister en Gestión de la Innovación tecnológica, cooperación y desarrollo regional. Experiencia en Observatorio de Permanencia estudiantil, Gestión cultural universitaria, gestión de proyectos públicos y docencia universitaria.	OPS - Prestación de servicios	Contrato	Contrato de prestación de servicios de enero hasta 28 de junio de 2026 para el apoyo a la coordinación de permanencia con el liderazgo de la linea del Observatoriod de Permanencia encargado de los estudios e informes de deserción, ausentismo y caracterización de los estudiantes. Además, consolidar los informes de avances y finales de la linea correspondiente.

N°	INDICADOR	TIPO DE PERSONA (Natural/Jurídica)	DESCRIPCIÓN DE PERFIL A CONTRATAR (Mínimos requeridos en formación y experiencia o Términos de referencia)	RUTA O MODALIDAD DE VINCULACIÓN (OPS, Plan de trabajo en planga global, Procesos de selección, entre otras)	Tipo de soporte que se generará	OBSERVACIONES (Avance, soportes disponibles, fechas de entrega de soportes pendientes)
2	2, Número de estudiantes de los niveles I, II y III, que participan del muestreo específico de medición objetiva de condiciones de descanso (sueño), a través del dispositivo MotionWatch 8, como insumo para la identificación temprana del riesgo académico.	Natural	Formación académica: licenciatura en Psicología, Maestría en Neurociencia y Biología del Comportamiento, Maestría en Neuropsicología , Ph.D Neurociencias y Comportamiento. Experiencia en el área de psicología clínica y neuropsicología, con especial énfasis en la atención, la memoria, el aprendizaje, la motivación, la función ejecutiva y los procesos de toma de decisiones, docente e investigadora universitaria	Docente ocasional, Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente ocacional se entrega al resolución. Es la persona encargada de liderar el proyecto y supervisor de los contratos de prestación de servicios y aquisición de equipos-tecnológicos para el proyecto.
2		Jurídica	PERFIL Contratación de una empresa especializada para la adquisición, suministro y entrega de dispositivos MotionWatch o equipos equivalentes de monitoreo objetivo de actividad física, sueño y patrones de movimiento, destinados al desarrollo de procesos de evaluación, seguimiento y validación de estrategias orientadas al fortalecimiento de la permanencia estudiantil. Los dispositivos deberán permitir el registro y análisis de variables relacionadas con actividad física, sueño y patrones de movimiento mediante software especializado de gestión y análisis de datos. Los dispositivos deberán incluir licenciamiento, software de gestión y análisis de datos, manuales de operación, capacitación para el personal responsable y garantía del fabricante. Asimismo, deberán incluir soporte técnico para instalación, configuración y puesta en funcionamiento de los equipos y software asociado. Cuando se haga referencia a una marca o fabricante específico, deberá entenderse incluida la expresión "o equivalente", siempre que el proponente demuestre técnicamente el cumplimiento de las características funcionales requeridas. REQUISITOS DE EXPERIENCIA El proponente deberá acreditar experiencia mínima de cinco (5) años en el suministro de equipos tecnológicos, dispositivos electrónicos, instrumentos de medición o soluciones tecnológicas aplicadas a procesos de investigación, salud, educación, monitoreo o análisis de datos. Asimismo, deberá acreditar la ejecución satisfactoria de mínimo tres (3) contratos ejecutados y terminados con entidades públicas o privadas, relacionados con el suministro de equipos tecnológicos, dispositivos electrónicos, sensores, wearables, instrumentos de medición o tecnologías similares, cuya sumatoria sea igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial previsto para esta contratación. La experiencia podrá acreditarse mediante contratos ejecutados directamente, distribución autorizada, comercialización o suministro de tecnologías similares. Las certificaciones deberán incluir como mínimo: entidad contratante, objeto contractual, valor, fechas de ejecución, cumplimiento satisfactorio y datos de contacto de quien expide la certificación.		Proceso de contratación	Para las contrataciones de personas jurídicas, al momento de la presentación del presente informe no es posible definir el nombre del proveedor o contratista, toda vez que este se determina una vez finalice el respectivo proceso de contratación y selección. De igual forma, el mecanismo o modalidad de contratación a implementar dependerá de las condiciones técnicas, jurídicas y presupuestales definidas durante la estructuración del proceso, así como de los procedimientos establecidos por la normatividad y la reglamentación institucional vigente.
3	3, Aula de validación académica con recursos tecnológicos para la nivelación académica de los estudiantes de niveles de formación I, II y III, adecuada, dotada y puesta en funcionamiento.	Natural	Formación académica: Ingeniero físico, magister en enseñanza en Ciencias exactas y naturales. Experiencia: Docente universitario, experiencias educativas.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
3		Natural	Formación académica: Matemática, Magíster en Matemáticas Aplicadas. Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
3		Natural	Formación académica: Filosofo y teologo, Magíster en Sociología Estudiante de doctorado en Industrias Creativas. Experiencia: Docente e investigador universitario	Docente de cátedra, Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
3		Natural	Profesional en ciencias sociales con posgrado, psicológa y especialista en psicología organizacional. Experiencia en permanencia estudiantil en educación superior, con énfasis en acompañamiento y seguimiento a estudiantes en riesgo de deserción. Apoyo administrativo a coordinación, desarrollo de intervenciones psicosociales individuales y grupales con población joven y adulta, y experiencia en procesos de gestión humana (reclutamiento, selección y capacitación).	Contrato de trabajo por hora cátedra, Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de apoyar la gestión administrativa del proyecto MATELAB, se incluye los procesos de contratación desde la documentación, estudios previos, recepción de informes para los honorarios, reporte para los honorarios e informe con avances y productos finales. Además, apoyo en los documentos e informes para los desembolsos del MEN con el proyecto MATELAB
3		Natural	Formación académica: Trabajadora Social, Especialista en Gestión y políticas culturales y Magister en Gestión de la Innovación tecnológica, cooperación y desarrollo regional. Experiencia en Observatorio de Permanencia estudiantil, Gestión cultural universitaria, gestión de proyectos públicos y docencia universitaria.	Contrato de trabajo por hora cátedra, Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de apoyar la gestión administrativa del proyecto MATELAB, se incluye los procesos de contratación desde la documentación, estudios previos dependiendo de la modalidad de contratación para equipos tecnológicos y otros que establezca en la oficina de Secretaria General del ITM, recepción de informes, reporte para el pago de los preveedores e informe con avances y productos finales. Además, apoyo en los documentos e informes para los desembolsos del MEN con el proyecto MATELAB
3		Natural	Formación académica: Comunicación Social y Periodismo Experiencia: Gestor Cultural en colectivos de pedagogía artística, Comunicador Social y Diseñador	OPS Prestación de sercicios	Contrato	Contrato de prestación de servicios de enero hasta 28 de junio de 2026 para el apoyo a la coordinación de permanencia y el proyecto MATELAB en los procesos de difusión y divulgación de talleres, convocatorias, publicidad institucional, creación de material audiovisual, podcasts, diseños gráficos, entre otros para redes institucionales y para revisión del Ministerio de Educación.
3		Jurídica	Contratación de una empresa especializada para la adquisición, suministro, instalación, configuración, integración y puesta en funcionamiento de los equipos tecnológicos requeridos para implementar una solución tecnológica integral en el Aula de Validación Académica (N-212). La solución deberá garantizar el desarrollo de actividades académicas en modalidad híbrida, permitiendo la interacción simultánea entre participantes presenciales y remotos, e incluir todos los elementos, pruebas de funcionamiento, configuraciones, capacitaciones y soporte técnico necesarios para su adecuada operación. REQUISITOS DE EXPERIENCIA El proponente deberá acreditar experiencia mínima de cinco (5) años en la ejecución de contratos relacionados con el suministro, instalación, configuración e implementación de soluciones tecnológicas, audiovisuales, de conectividad o aulas híbridas en entidades públicas o privadas. Adicionalmente, deberá acreditar la ejecución satisfactoria de mínimo tres (3) contratos ejecutados y terminados, celebrados con entidades públicas o privadas, cuyo objeto o alcance esté relacionado con la dotación, adecuación o implementación de aulas tecnológicas, laboratorios interactivos o ambientes de aprendizaje híbridos, por una cuantía acumulada igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial destinado para esta contratación. Las certificaciones aportadas deberán contener como mínimo: nombre del contratante, nombre del contratista, objeto contractual, número del contrato, fechas de inicio y terminación, valor ejecutado, certificación de cumplimiento satisfactorio y firma de quien expide el documento.		Contrato	Para las contrataciones de personas jurídicas, al momento de la presentación del presente informe no es posible definir el nombre del proveedor o contratista, toda vez que este se determina una vez finalice el respectivo proceso de contratación y selección. De igual forma, el mecanismo o modalidad de contratación a implementar dependerá de las condiciones técnicas, jurídicas y presupuestales definidas durante la estructuración del proceso, así como de los procedimientos establecidos por la normatividad y la reglamentación institucional vigente.
4	4, Número de recursos pedagógicos de nivelación académica preventiva en ciencias básicas, diseñados, articulados a la plataforma DECB e implementados.	Natural	Formación académica: Ingeniero físico, magister en enseñanza en Ciencias exactas y naturales. Experiencia: Docente universitario. experiencias educativas.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB. así como los documentos e informes finales
4		Natural	Formación académica: Comunicadora de lenguajes audiovisuales, magister en educación, doctorado en pensamiento complejo. Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
4		Natural	Formación académica: Ingeniera Física, Maestría en Ciencias - Física. Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
4		Natural	Formación académica: Ingeniero Químico, Especialista en Estadística, Magíster en Ingeniería. Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB. así como los documentos e informes finales
4		Natural	Formación académica: Ingeniero Físico, Magister en Física Aplicada . Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
4		Natural	Magíster en Educación, Licenciatura en Educación básica con énfasis en Matemáticas. Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
4		Natural	Ingeniero de sistemas e informática, magister en sistemas. Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB. así como los documentos e informes finales
4		Natural	Formación académica: Matemática, Magíster en Matemáticas Aplicadas. Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Contrato	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
5	5, Ponencia	Natural	Magíster en Educación, Licenciatura en Educación básica con énfasis en Matemáticas. Experiencia: Docente universitario.	Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Docente	Contrato docente por cátedra. Encargada de asesorar dedde el componete académico el proyecto MATELAB, así como los documentos e informes finales
6	6, Plan de Comunicaciones	Natural	Formación académica: Comunicación Social y Periodismo en la UPB Experiencia: Gestor ultural en colectivos de pedagogía artística, Comunicador Social y Diseñador	Prestación de sercicios	Contrato	Contrato de prestación de servicios de enero hasta 28 de junio de 2026 para el apoyo a la coordinación de permanencia y el proyecto MATELAB en los procesos de difusión y divulgación de talleres, convocatorias, publicidad institucional, creación de material audiovisual, podcasts, diseños gráficos, entre otros para redes institucionales y para revisión del Ministerio de Educación.

Convenio especial BID CO1.PCCNTR.9539859 de 2026. Compromiso ITM – MEN, proyecto MATELAB.

archivo 88_IDE_01_9539859_26_D2

Evidencias

Medellín, junio 17 de 2026

Doctor
JOSÉ DAVID RIVERA ESCOBAR
Director (E)
Dirección de Fomento de la Educación Superior
Ministerio de Educación Nacional
Bogotá, D.C.

Asunto: Convenio especial BID CO1.PCCNTR.9539859 de 2026. Compromiso ITM – MEN, proyecto MATELAB.

Un cordial Saludo,

Por medio de la presente y en atención a la comunicación mediante la cual se confirmó el inicio formal del contrato CO1.PCCNTR.9539859 de 2026 a partir del 11 de junio de 2026, me permito informar que para dar cumplimiento del proyecto MATELAB y sus indicadores, la Institución Universitaria ITM presentó como contrapartida la contratación de personal por prestación de servicios que hacen parte de la Estrategia de Permanencia de la institución y que se incluye dentro de sus productos contractuales la asignación de actividades para el cumplimiento de las acciones del proyecto MATELAB.

De acuerdo a lo anterior, la proyección de la contratación por prestación de servicios es:

Línea de permanencia	Cantidad de contratos	Observaciones
Experiencias formativas	1 contratista profesional ciencias sociales líder de la línea 3 profesionales en ciencias sociales, contratistas	Sujetos a los procesos de contratación por la Ley de garantías y disponibilidad presupuestal
Observatorio de Permanencia	1 contratista profesional de ciencias sociales líder de la línea 2 profesionales, contratistas	Sujetos a los procesos de contratación por la Ley de garantías y disponibilidad presupuestal
Asesorías de Permanencia	1 contratista profesional psicóloga líder de la línea 20 profesionales psicólogos, contratistas	Sujetos a los procesos de contratación por la Ley de garantías y disponibilidad presupuestal
Gestión Administrativa	1 contratista profesional en ciencias sociales líder de la línea 1 comunicador, contratista	Sujetos a los procesos de contratación por la Ley de garantías y disponibilidad presupuestal

Por otra parte, se ha solicitado al MEN la adquisición de tecnología, equipos, software y material didáctico que corresponde a las acciones de Neurolab, Plataforma DECB y Permanencia a un clic, al momento de la presentación del presente informe no es posible definir el nombre del proveedor o contratista, toda vez que este se determina una vez finalice el respectivo proceso de contratación y selección.

De igual forma, el mecanismo o modalidad de contratación a implementar dependerá de las condiciones técnicas, jurídicas y presupuestales definidas durante la estructuración del proceso, así como de los procedimientos establecidos por la normatividad y la reglamentación institucional vigente. Anexo el soporte: Asesoría jurídica de compra (Excel) y cotización de dispositivos Motion Watch 8.

Finalmente, en el archivo 88_IDE_01_9539859_26_D2 se especifica la contratación por prestación de servicios de tres Profesional o tecnólogo en Ingeniería de Sistemas, Desarrollo de Software o campo afín y un profesional Diseñador Gráfico / Diseñador Visual para el desarrollo de los productos de las acciones de Neurolab, Plataforma DECB y Permanencia a un clic. Este proceso está sujeto al proceso de contratación por la Ley de garantías y el ingreso del primer desembolso del MEN.

Cordialmente,

Hernán de Jesus Salazar Escobar
Vicerrector de Docencia
Institución Universitaria ITM

Medellín, junio 17 de 2026

Doctor
JOSÉ DAVID RIVERA ESCOBAR
Director (E)
Dirección de Fomento de la Educación Superior
Ministerio de Educación Nacional
Bogotá, D.C.

Asunto: Convenio especial BID CO1.PCCNTR.9539859 de 2026. Compromiso ITM – MEN, proyecto MATELAB-

Un cordial Saludo,

Por medio de la presente y en atención a la comunicación mediante la cual se confirmó el inicio formal del contrato CO1.PCCNTR.9539859 de 2026 a partir del 11 de junio de 2026, me permito informar que para dar cumplimiento al cumplimiento del proyecto MATELAB y sus indicadores, la Institución Universitaria ITM presentó como contrapartida la contratación de personal docente y de apoyo académico que hacen parte de la Estrategia de Permanencia de la institución y que se incluye dentro de sus productos contractuales la asignación de actividades para el cumplimiento de las acciones de del proyecto MATELAB.

De acuerdo con lo anterior, la proyección de la contratación del personal docente y de apoyo académico es:

Línea de acción	Cantidad de contratos	Observaciones
Coordinación y ejecución de Neurolab	1 profesional con rol docente	Sujetos a los procesos de contratación por la Ley de garantías
Coordinación y producción de recursos pedagógicos	1 profesional líder de objetivo con 7 profesionales con rol docente	Sujetos a los procesos de contratación por la Ley de garantías
Gestión Administrativa	1 profesional con rol docente	Sujetos a los procesos de contratación por la Ley de garantías

Asesorías académicas	30 profesionales con el rol de docentes para el proyecto de permanencia con las asesorías académicas con asignaturas de ciencias básicas.	Sujetos a los procesos de contratación por la Ley de garantías

Cordialmente,

CAMILO VALENCIA BALVÍN
DECANO – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS

Nombre del Proyecto: MATELAB II - ECOPERMANENCIA ITM: Ecosistema Institucional de Alertas Tempranas y Fortalecimiento Académico para la Permanencia Estudiantil
Departamento: Antioquia / Municipio - Sede principal IES: Medellín
Categoría Principal: Nivelación académica, adaptación a la educación superior y fortalecimiento disciplinar
Categoría secundaria: Sistemas de alertas tempranas para el seguimiento a trayectorias educativas

EJE	TIPO DE CONTRATACIÓN	CONCEPTOS O ÍTEMS DE COSTOS (2)	DESCRIPCIÓN DEL COSTO (3)
Neurolab	MÍNIMA CUANTÍA	Tecnología, equipos y software	MotionWatch 8
Neurolab	MÍNIMA CUANTÍA	Tecnología, equipos y software	RehaCom (Software)
Neurolab	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	iMac procesamiento de datos visuales Retimax y Eye tracker Tobii
Neurolab	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Equipos de computo para instalacion de software Rehacom (ThinkCentre Neo 50a AIO Gen 5 (23.8" Intel))
ECOLAB	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Disco Duro extraíble
Plataforma DECB	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	PC validación y aplicación de exámenes académicos
Plataforma DECB	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Cámaras aula de validación de exámenes
Plataforma DECB	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Cámara para captura del docente Cámara de alta resolución 4K para uso en espacios cortos. Salida de imagen predeterminada: 1080p a 30 fps. Sensor CMOS de 1/2.8” con 8 megapíxeles, para captura nítida y detallada. Campo de visión (FOV): 42°, adecuado para enfoque preciso de áreas específicas. Alimentación por Ethernet (PoE), que facilita instalación sin cables de energía adicionales. Instalación en pared o techo (debe instalarse).
Plataforma DECB	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Cámara para captura de estudiantes Cámara de alta resolución 4K para capturar en espacio presencial corto. Salida de imagen predeterminada: 1080p a 30 fps. Sensor CMOS de 1/2.8” con 8 megapíxeles. Campo de visión (FOV): 42°. Alimentación por Ethernet (PoE). Instalación en pared o techo (debe instalarse).
Plataforma DECB	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Host de grabación Monitor integrado FHD de 15.6". Procesador ARM Dual Core. Memoria RAM: 2 GB. Almacenamiento: 1 TB SATA. Sistema operativo Linux. Soporte de salida de imagen 1080p. Compatibilidad con cámaras de videoconferencia MAXHUB. Incluye soporte de pared. Instalación en pared para control directo del docente (debe instalarse).
Plataforma DECB	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Kit de micrófonos Cantidad: 2 unidades. Tipo: Micrófonos omnidireccionales con arreglo de 6 arrays. Capacidad de captación: más de 5 metros. Relación señal–ruido: >65 dB. Alimentación por Ethernet (PoE). Instalación en pared o cielo raso (deben instalarse).

EJE	TIPO DE CONTRATACIÓN	CONCEPTOS O ÍTEMS DE COSTOS (2)	DESCRIPCIÓN DEL COSTO (3)
Plataforma DECB	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Módulo PC para monitor interactivo Sistema operativo: Windows 11 Pro. CPU: Intel Core i7 12ª gen (12650H). GPU integrada: Intel UHD Graphics (soporte 4K@60Hz). RAM: 8 GB DDR4. Almacenamiento: 256 GB interno. Puertos: 3 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 HDMI Out 2.0 (4K@30 fps), 1 LAN 10/100/1000 Mbps, 1 Mic-On, 1 Kensington Security Slot. Incluye teclado y mouse Bluetooth.
Plataforma DECB	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Soporte de pared para monitor estructura metálica de alta resistencia. Compatible con el peso y dimensiones del monitor. Permite instalación fija y segura en pared.
Plataforma DECB	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Paneles acústicos Panel diseñado para el acondicionamiento acústico de espacios interiores, optimizando la absorción del sonido y reduciendo la reverberación. Ideal para oficinas, salas de reuniones, auditorios, estudios de grabación y espacios educativos, Composición: Núcleo: material fonoabsorbente de alta densidad, con densidad igual o superior de 45 kg/m³, Revestimiento: tela acústicamente paño resistente a la decoloración y al desgaste, Estructura perimetral: marco en MDF, que proporciona rigidez y permite su instalación modular 0.5 metros de ancho x 1.2 metros de largo, Dimensiones estándar: Espesor: menor a 30 mm, Propiedades acústicas: Coeficiente de absorción acústica (NRC): igual o superior a 0.75, Acabado y color: Superficie tapizada en tela disponible en variedad de colores según disponibilidad del fabricante, Instalación: Sistema de anclaje oculto mediante clips o perfilería metálica, Mantenimiento: Limpieza con paño húmedo o aspirado suave. No requiere productos químicos ni mantenimiento especializado. Tipo Milano
Plataforma DECB	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Recubrimiento en piso de vinilo para un área de 16 mts² en superficie plana, el piso debe ser vinilo con superficie en diagramasa de círculos, deb entregarse instalado con sus biseles de piso y pegante a piso. PVC vinilo
Plataforma DECB	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Instalación de aula completa con todo lo referente a cableado, tubería, bien sea para energía o para datos.
Plataforma DECB	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Sistema inalámbrico de transmisión digital a 2.4Hz, Grabación integrada flotante de 32 bits, Capacidades de sincronización de código de tiempo Tecnología inteligente GainAssist, más de 40 horas de tiempo de grabación, Incluye 2 transmisores, 1 receptor dual, 2 capsulas Lavalier II, Cable TRS SC2, Cable Lightning a USB-C SC21, Cable USB-C SC22, 2 soportes magnetcos Magclip GO, 3 cortavientos, case de carga y transporte.
Permanencia a un clic	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Equipos de computo para aplicación de instrumentos socio ocupacionales. asesorías psicopedagógicos (ThinkCentre Neo 50a AIO Gen 5 (23.8" Intel))
Permanencia a un clic	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Monitor Lenovo Legion R27fc-30 de 27"
Plataforma DECB	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Servidor para soporte de servicios digitales de Permanencia a un clic - Neurolab - Matelab 2
Plataforma DECB	MÍNIMA CUANTÍA	Material didáctico	Material para implementación de guías experienciales
Ponencia Requisito convocatoria	SECRETARIA GENERAL	Viáticos	Ponencias México (DF?) 4 días 3 noches mas tiquetes
Plataforma DECB	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Licencia Android - Permanente 25 USD
Plataforma DECB	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	Tecnología, equipos y software	Licencia iOS - Anual 99USD
Permanencia a un clic - Neurolab - Plataforma DECB	SECRETARIA GENERAL	Horas de trabajo profesional	Profesional para el Desarrollo de los 2 OVAx2*6M (Profesionales: 1)
Permanencia a un clic - Neurolab - Plataforma DECB	SECRETARIA GENERAL	Horas de trabajo profesional	Profesional para la creación de aplicación móvil
Permanencia a un clic - Neurolab - Plataforma DECB	SECRETARIA GENERAL	Horas de trabajo profesional	Líder técnico de desarrollo. Ingeniero de sistemas - Full stack
Permanencia a un clic - Neurolab - Plataforma DECB	SECRETARIA GENERAL	Mes de trabajo profesional	Comunicador audiovisual - diseñador (Profesionales: 1)
Permanencia a un clic - Neurolab - Plataforma DECB	SECRETARIA GENERAL	Mes de trabajo profesional	Programador Web con experiencia en Diseño UX (Profesionales: 1)

EJE	TIPO DE CONTRATACIÓN	CONCEPTOS O ÍTEMS DE COSTOS (2)	DESCRIPCIÓN DEL COSTO (3)
ECOLAB	En proceso de consulta	Costo Operativo	Costos operativos del proyecto
Neurolab	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Horas de trabajo profesional	Docente ocasional
Plataforma DECB	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Horas de trabajo profesional	Catedra. Coordinación desarrollo académico y técnico
Plataforma DECB	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Horas de trabajo profesional	Docente ocasional Profesional para la creación de banco de preguntas y actividades en curso, también ejecute la supervisión general de las evaluaciones. (Profesionales: 1)
Plataforma DECB	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Horas de trabajo profesional	Catedra. Profesionales para la gamificación de actividades (Profesionales:3)
Plataforma DECB	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Horas de trabajo profesional	Catedra. Profesionales para la validación (1)
Plataforma DECB	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Horas de trabajo profesional	Catedra. Profesional para el asesoramiento pedagógicos para actividades experimentales (Profesionales: 1)
Plataforma DECB	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Horas de trabajo profesional	Catedra. Profesional para digitalizar la estrategia en DECB (Profesional: 1)
Permanencia a un clic	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Horas de trabajo profesional	Contratista. Líder de la línea Asesorías y mentorías de permanencia
Permanencia a un clic	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Horas de trabajo profesional	Contratista. Líder Experiencias formativas
Permanencia a un clic	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Horas de trabajo profesional	Contratista. Comunicador audiovisual
Permanencia a un clic	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Mes de trabajo profesional	Equipo profesional multidisciplinario- Asesores de permanencia (Asesores: 21)
Permanencia a un clic	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Mes de trabajo profesional	Equipo profesional multidisciplinario- Asesores experiencias formativas (Asesores: 4)
Permanencia a un clic	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Horas de trabajo profesional	Equipo profesional multidisciplinario Observatorio de Permanencia (Profesionales:2)
Permanencia a un clic	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Horas de trabajo profesional	Cátedra. Líder Gestión administrativa
Permanencia a un clic	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Horas de trabajo profesional	Cátedra. Líder y equipo Observatorio de permanencia estudiantil
Permanencia a un clic - Plataforma DECB	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Horas de trabajo profesional	Catedra. Profesional para el asesoramiento pedagógico para desarrollo, ejecución y socialización de proyectos en la comunidad ITM. (Profesionales: 1)
Permanencia a un clic - Neurolab - Plataforma DECB	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Horas de trabajo profesional	Catedra. Profesional como asesor general del proyecto

DESEMBOLSO MEN	VALOR DEL DESEMBOLSO	FECHA APROXIMADA DEL DESEMBOLSO
Desembolso 1	$ 113.324.959,00	19 de junio
Desembolso 2	$ 113.324.959,00	10 de agosto
Desembolso 3	$ 75.549.972,00	10 de octubre
Desembolso 4	$ 75.549.972,00	6 de diciembre
	$ 377.749.862,00	

COTIZACIÓN

LT-074-2025 R3 - Gloria Liliana Duque INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ITM

NIT. 900687434-6

SYCO INGENIERÍA S.A.S

Nombre de la empresa	Institución Universitaria ITM
Contacto	Gloria Liliana Duque
Email	gloriaduque@itm.edu.co
Teléfono	
Fecha de cotización	martes, 16 de junio de 2026
Revisión	R1 08/08 R2 15/09 R3 16/06

Atendiendo la solicitud, nos permitimos cotizar lo siguiente

Ítem	Referencia	Producto	Descripción	Imágen	Cantidad	Precio por unidad	Total
1	NA	**Reloj actigráfico** MotionWatch 8 Marca: Camntech	Dispositivo de investigación diseñado para el monitoreo continuo de patrones de actividad, sueño y ritmo circadiano. El MotionWatch 8 es un actígrafo ligero y resistente al agua que se lleva cómodamente en la muñeca, ideal para estudios en entornos clínicos y de campo. Proporciona datos de alta precisión a través de un acelerómetro triaxial y permite un análisis detallado mediante el software especializado MotionWare. Sensor: Acelerómetro triaxial con frecuencia de muestreo hasta 100 Hz Memoria interna: Capacidad de hasta 180 días de almacenamiento continuo Duración de batería: Hasta 180 días con batería reemplazable (CR2032) Conectividad: Transferencia de datos vía USB Resistencia al agua: Clasificación IP65 (resistente a salpicaduras y polvo) Tamaño: 38 x 32 x 12 mm Peso: 24 g		6	$ 5.455.200	$ 32.731.200
2	NA	**Software de Análisis de Actigrafía y Datos Circadianos** MotionWare Marca: Camntech	MotionWare es un software especializado desarrollado por CamNtech para el análisis de datos recopilados con el actígrafo MotionWatch 8. Diseñado para entornos clínicos y de investigación, permite procesar, visualizar e interpretar información relacionada con la actividad física, los ciclos de sueño y el ritmo circadiano, de forma precisa y eficiente. Su interfaz intuitiva facilita la configuración de dispositivos, descarga de datos y generación de reportes detallados, lo que lo convierte en una herramienta esencial para profesionales de la salud, investigadores del sueño y especialistas en neurociencias. Análisis de sueño validado clínicamente (reconocimiento de fases) Detección automática de eventos de actividad e inactividad Visualización de actogramas y gráficos de actividad circadiana Exportación de datos en formatos compatibles con software estadístico Configuración personalizada de parámetros de monitoreo y análisis Compatible con estudios a corto y largo plazo Licencia compatible con Windows (software 3 licencias)		2	$ 4.147.700	$ 8.295.400

Subtotal	$	41.026.600,00
IVA	$	7.795.054,00
TOTAL	$	48.821.654,00

Condiciones:

Tiempo de entrega:	60 a 90 días hábiles
Forma de pago:	A convenir con la entidad
Validez de la oferta:	30 días
Condiciones de entrega:	DAP - Medellín Antioquia
Términos de Garantía:	24 Meses por defectos de fabricación

Todos los equipos se entregan instalados y con capacitación virtual

Atentamente,

Ing. Luisa Fernanda Torres Suarez
Lider de operaciones - Sinermed
gestion@sinermed.com.co
Cel: 317 4367239
https://www.sinermed.com.co/