

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS				
Nombre de la Empresa		SGI SAS	Numero de Contrato / Orden de Servicio	CW200267 / ODS 001-HUB ORINOQUÍA (META) (OC1)
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR				
Objeto				
PRESTACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS PARA EL APOYO DE SUPERVISIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE LOS PROYECTOS A CARGO DE ECOPETROL S.A. Y SU GRUPO EMPRESARIAL” ODS 001-HUB ORINOQUÍA (Meta)				
Descripción General de Actividades				
Supervisión, en transición del empalme con la estrategia de aseguramiento integral.				
Tiempo de Ejecución				
3 años o hasta el 2 de Septiembre de 2027				
Fecha Estimada de Inicio				
01/01/2025				
Ubicación de los Trabajos				
Villavicencio, Acacías, Castilla La Nueva, Guamal, Otros Municipios				
Canales de Atención del Contratista	Profesional de Gestión Contractual		Líder Técnico	
Nombre: Sergio Jaramillo Londoño Teléfono: 3202257319 Correo: sergio.jaramillo2@sgiltda.com Otro Canal:	Ing. Daisy Andrea Blanco		Ing. Mario Pieschacon Niño	

“La información acá publicada, fue suministrada por **SGI SAS** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

“Este documento electrónico es diligenciado totalmente por **SGI SAS** y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros”

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS									
REQUERIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS						RESULTADO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN			
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Total	Empresa	Local	Especificaciones Técnicas / Observaciones	Empresa	NIT	Municipio Empresa	Observaciones
Suministro de Computadores	Unidad	75	0	75	Plataforma: Si Aplica Requisitos Mínimos: Empresas legalmente constituidas que efectuará la celebración de los negocios jurídicos idóneos, eficientes y pertinentes para el suministro de computadores y equipos de cómputo que se solicite para el departamento del Meta. Requisitos Pólizas: N/A Requisitos Experiencias: N/A Requisitos HSE: N/A Requisitos Técnicos: Requisitos técnicos y de capacidad y Especificaciones técnicas de los equipos con cualquiera de las siguientes dos (2) opciones: Primera Opción: Suministro Computador Dell Latitud con Intel® Core™ i7-1355U de 13ª generación (12 MB de caché, 10 núcleos, 12 subprocesos, hasta 5,00 GHz Turbo). Windows 11 Pro en inglés, español, francés y portugués de Brasil, RAM 16 GB DDR5 a 5600 MT/s 5200 MT/s. SSD 512 GB, M.2 2230, TLC, PCIe, NVMe de 4.ª, Pantalla: 14.	PRIME SYSTEM SAS	900047650	VILLAVICENCIO	NA

“La información acá publicada, fue suministrada por **SGI SAS** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

“Este documento electrónico es diligenciado totalmente por **SGI SAS** y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros”

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS									
					0" FHD (1920 x 1080), antirreflejo, IPS Criterios de Evaluación: Oferta Economica Especificación Técnica: CONSIDERACIONES MINIMAS DE LA CONVOCATORIA: Registro en Plataforma: SI APLICA Requisitos legales: Empresas legalmente constituidas que efectuará la celebración de los negocios jurídicos idóneos, eficientes y pertinentes para el suministro de computadores y equipos de cómputo que se solicite para el departamento del Meta. Requisitos técnicos y de capacidad: Especificaciones técnicas de los equipos: Requisitos técnicos y de capacidad y Especificaciones técnicas de los equipos con cualquiera de las siguientes dos (2) opciones: Primera Opción: Suministro Computador Dell Latitud con Intel® Core™ i7-1355U de 13ª generación (12 MB de caché, 10 núcleos, 12 subprocesos, hasta 5,00 GHz Turbo). Windows 11 Pro en inglés, español, francés y portugués de Brasil, RAM 16 GB DDR5 a 5600 MT/s 5200 MT/s. SSD 512 GB, M.2 2230, TLC, PCIe, NVMe de 4.ª, Pantalla: 14.0" FHD (1920 x 1080), antirreflejo, IPS, 250 nits, cámara FHD, Gráficos: Intel® Iris® Xe o UHD integrados, Cámara: FHD HDR RGB, reducción de ruido temporal, obturador de				

“La información acá publicada, fue suministrada por **SGI SAS** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

“Este documento electrónico es diligenciado totalmente por **SGI SAS** y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros”

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS									
					cámara, micrófono, Teclado: Español de Latinoamérica, no iluminado con tecla Copilot, español de Latinoamérica, 80 teclas, Batería: 42 Wh con 3 celdas, ExpressCharge, Adaptador: USB Type-C de 65 W, EcoDesign. Con calificación ENERGY STAR. No requiere licencia de Microsoft Office; solo se debe ofrecer una versión de prueba de 30 días. Conectividad: Intel Wi-Fi 6E (6 si 6E no está disponible) AX211, 2x2, 802.11ax, tarjeta inalámbrica Bluetooth, Puertos y Conectividad: USB, USB Type-C, HDMI, Ethernet, Audio, Lector de tarjetas. Garantía 3 años de ProSupport Plus con ProSupport, AD, KYHD y Service Account Manager, registrado como EPEAT 2018 (Gold). Debe incluir BASE DISIP. PORTABLE ALUMINIO 6-POSIC HASTA 15.6-PULG PLATEADA Combo teclado y mouse inalambrico Dell Pro - KM5221W White – Spanish Morrar Dell Ecoloop Essential y Monitor de cualquier marca de 22 o 24 pulgadas Segunda Opción: HP ProBook 440 G9 Core i7 / 14 FHD AG LED UWVA, UMA, 16GB DDR4, 512GB SSD, ax6G+BT, 3C Batt, FPR, W11 Pro64 DG106 Certificaciones: MIL-STD-810H military test passed,FSC certified package,EPEAT™ Gold Registered,ENERGY STAR® 8.0, FCC, UL, CE, ISO 14000 - 9001 TCO Certified 9.0,RoHS				

“La información acá publicada, fue suministrada por **SGI SAS** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

“Este documento electrónico es diligenciado totalmente por **SGI SAS** y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros”

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS									
					compliant HP 3y Active Care NBD Con ADP NB HW Support Debe incluir protección contra daño accidental por 3 años o Garantía de 5 años Premier Debe incluir además Mouse HP 230 Teclado Wireless, morral HP y Monitor de cualquier marca de 22 o 24 pulgadas. Otros Requisitos: N/A				

“La información acá publicada, fue suministrada por **SGI SAS** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

“Este documento electrónico es diligenciado totalmente por **SGI SAS** y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros”

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS

Accesorios para Oficina	Global	75	0	75	Plataforma: Si Aplica Requisitos Mínimos: Empresas legalmente constituidas que efectuará la celebración de los negocios jurídicos idóneos, eficientes y pertinentes para el suministro de Accesorios para Oficina que se solicite para el departamento del Meta. Requisitos Pólizas: N/A Requisitos Experiencias: N/A Requisitos HSE: N/A Requisitos Técnicos: - PAD MOUSE PLANO. - CABLES DE RED PATCH CORD CAT 6 3 METROS. - BASES PARA PORTATIL GRADUABLE. - REPOSA PIES 3 O MAS ALTURAS. Criterios de Evaluación: Oferta Económica Especificación Técnica: CONSIDERACIONES MINIMAS DE LA CONVOCATORIA: Registro en Plataforma: SI APLICA Requisitos legales: Empresas legalmente constituidas que efectuará la celebración de los negocios jurídicos idóneos, eficientes y pertinentes para el suministro de Accesorios para Oficina que se solicite para el departamento del Meta. Requisitos técnicos y de capacidad: Especificaciones técnicas de los equipos: - PAD MOUSE PLANO. - CABLES DE RED PATCH CORD CAT 6 3 METROS. - BASES PARA PORTATIL GRADUABLE. - REPOSA PIES 3 O MAS ALTURAS. Otros Requisitos: N/A	PRIME SYSTEM	900047650	VILLAVICENCIO	NA
-------------------------	--------	----	---	----	---	--------------	-----------	---------------	----

“La información acá publicada, fue suministrada por **SGI SAS** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

“Este documento electrónico es diligenciado totalmente por **SGI SAS** y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros”

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS

Alquiler de detector de gases	Unidad	8	0	8	Plataforma: Si Aplica Requisitos Mínimos: Empresas legalmente constituidas que efectuará la celebración de los negocios jurídicos idóneos, eficientes y pertinentes para el Alquiler de detector de gases que se solicite para el departamento del Meta. Requisitos Pólizas: N/A Requisitos Experiencias: N/A Requisitos HSE: N/A Requisitos Técnicos: El servicio corresponde al alquiler de un detector de gas que cumpla con el Instructivo HSE-I-027 de Ecopetrol S.A que establece: Asociadas al Equipo • El equipo de monitoreo de atmósferas está diseñado únicamente para la detección de gases específicos para los cuales tiene un sensor instalado. • El equipo debe tener la batería cargada, estar calibrado y no presentar ninguna alteración en su funcionamiento. Criterios de Evaluación: Oferta Económica Especificación Técnica: CONSIDERACIONES MINIMAS DE LA CONVOCATORIA: Registro en Plataforma: SI APLICA Requisitos legales: Empresas legalmente constituidas que efectuará la celebración de los negocios jurídicos idóneos, eficientes y pertinentes para el Alquiler de detector de gases que se	NA	999999999	NA	NO SE ENCONTRARON OFERENTES POR PRECIOS ALTOS EN EL MERCADO LOCAL
-------------------------------	--------	---	---	---	--	----	-----------	----	---

“La información acá publicada, fue suministrada por **SGI SAS** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

“Este documento electrónico es diligenciado totalmente por **SGI SAS** y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros”

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS									
					solicite para el departamento del Meta. Requisitos técnicos y de capacidad: Especificaciones técnicas de los equipos: El servicio corresponde al alquiler de un detector de gas que cumpla con el Instructivo HSE-I-027 de Ecopetrol S.A que establece: Asociadas al Equipo • El equipo de monitoreo de atmósferas está diseñado únicamente para la detección de gases específicos para los cuales tiene un sensor instalado. • El equipo debe tener la batería cargada, estar calibrado y no presentar ninguna alteración en su funcionamiento. Los equipos de monitoreo de gases portátiles utilizados en Ecopetrol S.A. por personal directo y aliado: deben tener las siguientes características básicas: • Los equipos deben detectar y medir la presencia de oxígeno, gases inflamables y tóxicos • Contar con los siguientes parámetros de medición: Debe ser intrínsecamente seguro. Clase I, División I, Grupos A, B, C, D. • Debe tener protección contra la interferencia electromagnética (EMI) y la interferencia por radiofrecuencia (RFI). • Debe tener una clasificación IP mínimo de 65 (resistente al polvo y la humedad). • Operable en condiciones de temperatura				

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS									
					entre -10°C y 40 °C y humedad relativa de 15% a 90%. Cuando el monitoreo de atmósferas se efectúa en ambientes con alta temperatura, mayor de 40°C (Ej. reactores, hornos, calderas, intercambiadores de calor, etc.) o a temperaturas mayores a las establecidas por el fabricante del equipo, pueden afectar los sensores y el monitoreo de atmósferas no sería confiable. • Visualización de los datos de concentración del gas (%O2, Gases Inflamables -% del LEL, CO ppm, H2S ppm y otros gases que apliquen según el sensor instalado) en pantalla auto-iluminada. En sitios de baja iluminación ambiental, este requisito es clave para que el operario del equipo pueda leer claramente los datos. • Contar con alarma sonora, fácilmente audible mínimo 85 dB y visual. • Contar con memoria para almacenamiento de datos registrados de oxígeno, gases inflamables y tóxicos, permitir la impresión de estos. • Que requiera calibración usando un gas patrón. • Debe tener asistencia técnica y mantenimiento en Colombia, con programa de disposición de residuos peligrosos. • El fabricante o proveedor debe garantizar asesoría sobre la calibración de los equipos, frecuencia de				

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS									
					calibración, entrenamiento a personal que calibra y utiliza el equipo. • Dependiendo del área a utilizar los equipos para monitoreo, estos tienen la posibilidad de instalarles un quinto sensor para detectar otro gas (Por ejemplo: Dióxido de azufre SO2, Cloro Cl, entre otros), debe registrar alarma sonora y visual de acuerdo con los límites establecidos por la guía de manejo de emergencias por exposición aguda a gases tóxicos (H2S, SO2, CO), HSE-G-014 o la norma que la modifique, complemento o derogue. • Los equipos deberán contar con módulo de bombeo (generación de vacío), sensores para cada uno de los gases que se van a detectar, tubo toma muestra con su manguera para situaciones donde no se puede acceder o se tenga alto riesgo de inhalación de vapores, filtros para retener material particulado y/o humedad. Además, deberán contar con baterías tipo alcalina o de níquelcadmio ó níquel metal hidratado y su cargador; los accesorios del equipo portátil detector de gases varían de acuerdo con su marca y modelo. Otros Requisitos: N/A				

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS

Alquiler de Radio de comunicaciones compatible con red usada por ECOPETROL	Unidad	8	0	8	Plataforma: Si Aplica Requisitos Mínimos: Empresas legalmente constituidas que efectuará la celebración de los negocios jurídicos idóneos, eficientes y pertinentes para el Alquiler de Radio de comunicaciones compatible con red usada por ECOPETROL que se solicite para el departamento del Meta. Requisitos Pólizas: N/A Requisitos Experiencias: N/A Requisitos HSE: N/A Requisitos Técnicos: El CONTRATISTA debe garantizar un sistema de comunicaciones de radiotelefonía adecuado para la zona de trabajo y que sea compatible con Red utilizada por ECOPETROL en sus comunicaciones (MOTOTRBO. Equipo Motorola DPG 8550e, tecnología solución STMC integrada por el proveedor Unión Temporal ISEC - LUMEN para ECOPETROL), de tal manera que en las áreas donde no se encuentra señal de celular, se garantice la comunicación. Se pagarán de acuerdo con el ofrecimiento económico previa solicitud de ECP Criterios de Evaluación: Oferta Económica Especificación Técnica: CONSIDERACIONES MINIMAS DE LA CONVOCATORIA: Registro en Plataforma: SI APLICA Requisitos legales: Empresas legalmente constituidas que efectuará	NA	999999999	NA	NO SE ENCONTRARON OFERENTES POR PRECIOS ALTOS EN EL MERCADO LOCAL
--	--------	---	---	---	--	----	-----------	----	---

La información acá publicada, fue suministrada por **SGI SAS** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS									
					la celebración de los negocios jurídicos idóneos, eficientes y pertinentes para el Alquiler de Radio de comunicaciones compatible con red usada por ECOPETROL que se solicite para el departamento del Meta. Requisitos técnicos y de capacidad: Especificaciones técnicas de los equipos: El CONTRATISTA debe garantizar un sistema de comunicaciones de radiotelefonía adecuado para la zona de trabajo y que sea compatible con Red utilizada por ECOPETROL en sus comunicaciones (MOTOTRBO. Equipo Motorola DPG 8550e, tecnología solución STMC integrada por el proveedor Unión Temporal ISEC - LUMEN para ECOPETROL), de tal manera que en las áreas donde no se encuentra señal de celular, se garantice la comunicación. Se pagarán de acuerdo con el ofrecimiento económico previa solicitud de ECOPETROL por escrito. Otros Requisitos: N/A				
Suministro de Papelería	Global	75	0	75	Plataforma: Si Aplica Requisitos Mínimos: Empresas legalmente constituidas que efectuará la celebración de los negocios jurídicos idóneos, eficientes y pertinentes para el suministro de papelería que se solicite para el departamento del Meta. Requisitos Pólizas: N/A Requisitos Experiencias:	PAPELERIA Y DISTRIBUIDORA STANDARD	3290327	VILLAVICENCIO	NA

“La información acá publicada, fue suministrada por **SGI SAS** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

“Este documento electrónico es diligenciado totalmente por **SGI SAS** y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros”

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS									
					N/A Requisitos HSE: N/A Requisitos Técnicos: Dependiendo de las especificaciones Criterios de Evaluación: Oferta Económica Especificación Técnica: CONSIDERACIONES MINIMAS DE LA CONVOCATORIA: Registro en Plataforma: SI APLICA Requisitos legales: Empresas legalmente constituidas que efectuará la celebración de los negocios jurídicos idóneos, eficientes y pertinentes para el suministro de papelería que se solicite para el departamento del Meta. Requisitos técnicos y de capacidad: Especificaciones técnicas de los equipos: • 75 RESMAS MENSUAL Papel fotocopia reprograf carta. • 75 UNDS (UNA VEZ) Memoria USB Kinston data exodia KB 64 GB. • 75 UNDS MENSUAL Resaltador color azul. • 75 UNDS MENSUAL Kilométrico cien negro. • 75 CAJAS MENSUAL Gancho clip standard triton x 100. • 75 CAJAS MENSUAL Gancho clip mariposa 50 UDS triton. • 75 UNDS (UNA VEZ) Cosedora mediana 55 A7 genmes. • 75 UNDS (UNA VEZ) Saca ganchos metálicos ref 508. • 75 UNDS MENSUAL Pegante en barra 40gr OFFI-ESCO OE-214 • 75 UNDS MENSUAL Lápiz grafito triangular neon 2HB. • 75 UNDS MENSUAL Borrador nata 624 p. • 75 UNDS MENSUAL				

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS									
					Blocks amarillo cuadros ½ CT. • 75 UNDS (UNA VEZ) Perforadora 91-FO 20 hojas genmes. • 75 UNDS MENSUAL Archivador AZ oficio p/ficado. • 6 UNDS (UNA VEZ) Perforadora 3 huecos 12h genms. • 75 UNDS (UNA VEZ) Tajalápiz metalico sencillo mor. • 75 UNDS MENSUAL Taco papel autoadhesivo colores *100 ET158. Otros Requisitos: N/A				
CONDICIONES COMERCIALES									
Condiciones de pago			30						
Lugar de Radicación de Facturas			sergio.jaramillo2@sgiltda.com facturacion.electronica@sgiltda.com						
Proceso de Radicación			La factura debe radicarse con los siguientes soportes: • Factura de venta electrónica con soporte de pago de seguridad social del personal conductor (relacionar tiempo de servicio) que cumpla con los requisitos legales (relacionar tiempo de servicio). • Certificado de existencia y representación legal no mayor a 30 días • Certificado bancario a nombre de la empresa o proveedor • Rut con la actividad económica ofertada. • Copia de la cedula del representante legal.						
Contacto para Facturación			sergio.jaramillo2@sgiltda.com Teléfono: 320 2257319 facturacion.electronica@sgiltda.com Teléfono: 320 2257319						
ENTREGA DE OFERTAS COMERCIALES									
Fecha de Recibo			27/12/2024						
Hora Límite de Recibo de Propuestas			05:00:00						
Entrega de Propuestas			Indicar en el asunto del correo: FCBS 001 ODS 001-HUB ORINOQUÍA (Meta)- Cotización Servicios Meta. sergio.jaramillo2@sg						
Contacto para Entrega de Propuestas			sergio.jaramillo2@sgiltda.com Teléfono: 320 2257319						

“La información acá publicada, fue suministrada por **SGI SAS** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

“Este documento electrónico es diligenciado totalmente por **SGI SAS** y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros”

FORMATO DE NECESIDADES DE BIENES Y SERVICIOS
OBSERVACIONES

“La información acá publicada, fue suministrada por **SGI SAS** bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

“Este documento electrónico es diligenciado totalmente por **SGI SAS** y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros”

1. Requisitos para conductores

Experiencia de conductores. Toda persona que conduzca vehículos automotores debe demostrar una experiencia mínima de dos (2) años en conducción del tipo de equipo automotor que conducirá.

1. Capacitación y entrenamiento

Los conductores de vehículos automotores de empresas contratistas deben presentar el soporte de uno de los siguientes cursos de manejo defensivo y/o preventivo teórico práctico impartido por:

- Escuelas de conducción aprobadas por reglamentación nacional o,
- Organismos de enseñanza con acreditaciones internacionales con certificación bajo norma internacional reconocida o,
- Organismos de enseñanza con acreditaciones vigente nacional emitida por la ONAC u organismo de acreditación de otros países miembros de la (ILAC- International Laboratory Accreditation Cooperatio; IAF - International Accreditation Forum; o a la IAAC - Cooperación Inter Americana de Acreditación).
- SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje)
- Instituciones de educación no formal con licencia vigente emitida por el ministerio de Educación de Colombia

1. Normatividad legal relacionada