Contrato No.	950197-2026
Ordenador del Gasto	**JOSE JAVIER RODRIGUEZ HOYOS**, identificado con la cédula de ciudadanía Nro. 18.496.717, quien, en su condición de Vicerrector de Docencia e Investigación, nombrado mediante Resolución Nro. 202635000408 del 01 de julio de 2026, en uso de las facultades y funciones delegado para contratar según Resolución Nro. 202635000457 del 24 de julio de 2026
CLÁUSULAS:	
1) Objeto:	Adquisición de reactivos, materiales e insumos necesarios para la síntesis de materiales carbonosos y obtención de productos de alto valor agregado, en el marco del proyecto de investigación titulado "**Valorización integral de residuos postconsumo e industriales para el desarrollo de materiales con potencial catalítico bajo un enfoque de economía circular**, código 82312", aprobado en el marco de la Convocatoria No. 890 de 2020 "Convocatoria para el fortalecimiento de CTeI en Instituciones de Educación de Educación Superior (IES) Públicas 2020".
2) Plazo:	El plazo de ejecución del contrato será de Veinte (20) días calendario, contados a partir de firma de acta de inicio, previa aprobación de pólizas sin superar la vigencia 2026
3) Lugar de ejecución:	La prestación del servicio se llevará a cabo en las instalaciones del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, sede Poblado o donde se requiera el servicio
4) Forma de pago:	La cuantía es por el valor de $ 21.764.443, y El pago estará sujeto al cumplimiento de los trámites administrativos a que haya lugar, para lo cual se deben presentar y entregar previamente los siguientes documentos: **a.** Copias de los documentos que acrediten el correspondiente pago del mes de sus obligaciones derivadas de la vinculación al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos laborales, por un valor que deberá guardar relación con los ingresos efectivamente percibidos por el afiliado, de conformidad con lo establecido en las normas vigentes sobre la materia. **b.** Informe de actividades adelantadas por EL CONTRATISTA, en el respectivo período, con el visto bueno del supervisor del contrato. **c.** La evidencia de documentos que soporten el informe de actividades y/o productos entregados, según corresponda. **d.** Factura equivalente (FFN74 – cuando aplique) con el visto bueno del supervisor del contrato. En caso de presentarse en el desarrollo del contrato modificaciones al mismo tales como: suspensión, cesión, terminación anticipada, entre otras situaciones que afecten el plazo de ejecución contractual, se cancelará el valor proporcional correspondiente a los servicios prestados o productos entregados a satisfacción durante el tiempo de ejecución del contrato, lo cual deberá ser determinado con el Supervisor
5) Actividades y/o Entregables:	• Entregar reactivos, materiales e insumos con todas las especificaciones técnicas solicitadas, acordando con el supervisor el día y hora de entrega. • Transportar los reactivos, materiales e insumos desde el proveedor hasta el Laboratorio de Investigación en Gestión Sostenible del Recurso Hídrico, Grupo de Investigación en Catálisis Ambiental y Energías Renovables (CAMER) (B22-107), ubicado en el Centro de Laboratorios y Experimentación del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Ubicado en la Carrera 58 No.27 B-125, Bello – Antioquia • Otorgar garantía comercial de calidad de reactivo, funcionamiento de insumo y buen estado por un tiempo no inferior a un año. **1. ESPECIFICACIONES TECNICAS** Los reactivos, materiales e insumos solicitados que se encuentran en la siguiente tabla por cantidad y precio de compra, se acomodan al presupuesto del proyecto descrito y a las especificaciones técnicas solicitadas. Así mismo cumple con tiempo de entrega que permitirá realizar las actividades propuestas en el proyecto y que están vigentes a la fecha. Las especificaciones técnicas consignadas en la siguiente ficha obedecen a necesidades científicas, metrológicas y operativas del proyecto y no tienen como finalidad favorecer una marca o fabricante determinado. Los números CAS permiten identificar inequívocamente las sustancias químicas y evitar la adquisición de compuestos, sales, hidratos o formulaciones diferentes. Los grados de pureza, concentraciones y calidades analíticas se requieren para controlar interferencias y garantizar la repetibilidad de los experimentos. Las exigencias relacionadas con vidrio borosilicato 3.3, material volumétrico Clase A, normas ISO, tolerancias y certificados de calibración se justifican por la necesidad de asegurar resistencia química y térmica, exactitud volumétrica, trazabilidad e incertidumbre conocida en las mediciones. De igual forma, las dimensiones de mangueras, uniones esmeriladas,

condensadores y recipientes se establecen para garantizar su acoplamiento con los sistemas experimentales existentes y evitar fugas, incompatibilidades o modificaciones que puedan alterar las condiciones del ensayo.

En los medios de filtración, la porosidad, el diámetro, el tipo de membrana, la velocidad de filtra la capacidad de retención y el contenido de cenizas se definen de acuerdo con el tipo de mues la técnica analítica. Estas características influyen directamente en la recuperación del analit presencia de interferencias, la pérdida de partículas y la preparación adecuada de las muestra

1. **Ficha Técnica**

No	Descripción	Detalle	UNSPSC	U.M.	Cantidad	Calidad y/o patrones de desempeño mínimos
1	Hidróxido de amonio x 1.0L, puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., 25-30% NH3 basis CAS No:1336-21-6	Hidróxido de amonio x 1.0L, puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., 25-30% NH3 basis CAS No:1336-21-6	12352305	Unidad	1	
2	Bureta de 25 mL, vidrio borosilicato 3.3, clase A, graduación 0.1 mL, TD, llave PTFE, ISO 385.	Bureta de 25 mL, vidrio borosilicato 3.3, clase A, graduación 0.1 mL, TD, llave PTFE, ISO 385.	41121808	Unidad	4	
3	**Bureta de 50 mL ámbar,** vidrio borosilicato, clase A, graduación 0.1 mL, TD, llave PTFE, ISO 385.	**Bureta de 50 mL ámbar,** vidrio borosilicato, clase A, graduación 0.1 mL, TD, llave PTFE, ISO 385.	41121808	Unidad	1	
4	Probeta graduada Boro 3.3. Según DIN EN ISO 4788. Calibrado para contener (TC, In). Con pico y base de vidrio hexagonal. límite de error 0,5± ml de 100 mL	Probeta graduada Boro 3.3. Según DIN EN ISO 4788. Calibrado para contener (TC, In). Con pico y base de vidrio hexagonal. límite de error 0,5± ml de 100 mL	41121805	Unidad	12	

	5	Botellas tipo Winkler de 300 mL, fabricadas en vidrio borosilicato 3.3 transparente de alta resistencia química y térmica, con tapa esmerilada y sello hermético, adecuadas para análisis de Demanda Bioquímica de Oxígeno a 5 días (DBO_5), conforme a metodologías estándar para análisis de aguas.	Botellas tipo Winkler de 300 mL, fabricadas en vidrio borosilicato 3.3 transparente de alta resistencia química y térmica, con tapa esmerilada y sello hermético, adecuadas para análisis de Demanda Bioquímica de Oxígeno a 5 días (DBO_5), conforme a metodologías estándar para análisis de aguas.	41121818	Unidad	20	
	6	Guantes de nitrilo libres de talco con texturizado, Ideales para trabajos en el laboratorio. - no estéril – ambidiestros – con registro INVIMA. Caja de 100 guantes desechables, Talla S	Guantes de nitrilo libres de talco con texturizado, Ideales para trabajos en el laboratorio. - no estéril – ambidiestros – con registro INVIMA. Caja de 100 guantes desechables, Talla S	46181504	Caja	3	
	7	Guantes de nitrilo libres de talco con texturizado, Ideales para trabajos en el laboratorio. - no estéril – ambidiestros – con registro INVIMA. Caja de 100 guantes desechables, Talla M	Guantes de nitrilo libres de talco con texturizado, Ideales para trabajos en el laboratorio. - no estéril – ambidiestros – con registro INVIMA. Caja de 100 guantes desechables, Talla M	46181504	Caja	3	
	8	Termómetro digital **portable**, rango **−50 a 300 °C**, **resolución 0.1 °C**, sonda **acero inoxidable**	Termómetro digital **portable**, rango **−50 a 300 °C**, **resolución 0.1 °C**, sonda **acero inoxidable ≥10 cm**, pantalla LCD,	41112213	Unidad	10	

	≥10 cm, pantalla LCD, alimentación por batería.	alimentación por batería.				
9	Pipeteador de cremallera color azul, capacidad de 2 mL, compatible con pipetas serológicas y volumétricas, con sistema de succión y dispensación manual de precisión.	Pipeteador de cremallera color azul, capacidad de 2 mL, compatible con pipetas serológicas y volumétricas, con sistema de succión y dispensación manual de precisión.	41121514	Unidad	10	
10	Pipeteador de cremallera color verde, capacidad de 10 mL, compatible con pipetas serológicas y volumétricas, con mecanismo manual de aspiración y descarga controlada.	Pipeteador de cremallera color verde, capacidad de 10 mL, compatible con pipetas serológicas y volumétricas, con mecanismo manual de aspiración y descarga controlada.	41121514	Unidad	10	
11	Pipeteador de cremallera color rojo, capacidad de 25 mL, compatible con pipetas serológicas y volumétricas, con sistema de operación manual tipo cremallera para dosificación segura y precisa.	Pipeteador de cremallera color rojo, capacidad de 25 mL, compatible con pipetas serológicas y volumétricas, con sistema de operación manual tipo cremallera para dosificación segura y precisa.	41121514	Unidad	10	
12	Manguera flexible para laboratorio y sistemas de vacío, fabricada en silicona reforzada, resistente al colapso, compatible con agentes químicos de	Manguera flexible para laboratorio y sistemas de vacío, fabricada en silicona reforzada, resistente al colapso, compatible con agentes químicos de uso común y	40142016	Unidad	1	

		uso común y apta para vacío moderado. Con un diámetro interno 5.5 mm y diámetro externo 10.18mm **x 10 metros**	apta para vacío moderado. Con un diámetro interno 5.5 mm y diámetro externo 10.18mm **x 10 metros**				
	13	Manguera flexible para laboratorio y sistemas de vacío, fabricada en silicona reforzada, resistente al colapso, compatible con agentes químicos de uso común y apta para vacío moderado. Con un diámetro interno 9. 46 mm y diámetro externo 15.23 mm **x 10 metros.**	Manguera flexible para laboratorio y sistemas de vacío, fabricada en silicona reforzada, resistente al colapso, compatible con agentes químicos de uso común y apta para vacío moderado. Con un diámetro interno 9. 46 mm y diámetro externo 15.23 mm **x 10 metros.**	40142016	Unidad	1	
	14	Microespátula de Pala - Cuchara en acero inoxidable.	Microespátula de Pala - Cuchara en acero inoxidable.	41122403	Unidad	10	
	15	Condensador tipo Graham (serpentín) fabricado en vidrio borosilicato 3.3, con uniones esmeriladas de precisión y alta resistencia química y térmica. **Configuración con esmerilado hembra 29/32 en la parte superior y esmerilado**	Condensador tipo Graham (serpentín) fabricado en vidrio borosilicato 3.3, con uniones esmeriladas de precisión y alta resistencia química y térmica. **Configuración con esmerilado hembra 29/32 en la parte superior y esmerilado macho 29/32 en la parte inferior,** apto para procesos	41104814	Unidad	3	

		macho 29/32 en la parte inferior, apto para procesos de destilación, reflujo y condensación en laboratorio.	de destilación, reflujo y condensación en laboratorio.				
	16	Condensador tipo Graham (serpentín) fabricado en vidrio borosilicato 3.3, con uniones esmeriladas de precisión y alta resistencia química y térmica. **Configuración con esmerilado hembra 29/32 en la parte superior y esmerilado macho 24/40 en la parte inferior**, apto para procesos de destilación, reflujo y condensación en laboratorio.	Condensador tipo Graham (serpentín) fabricado en vidrio borosilicato 3.3, con uniones esmeriladas de precisión y alta resistencia química y térmica. **Configuración con esmerilado hembra 29/32 en la parte superior y esmerilado macho 24/40 en la parte inferior**, apto para procesos de destilación, reflujo y condensación en laboratorio.	41104814	Unidad	3	
	17	Éter de petróleo 4 L, ACS reactivo, grado analítico. CAS No: 8032-32-4	Éter de petróleo 4 L, ACS reactivo, grado analítico. CAS No: 8032-32-4	12191502	Unidad	2	
	18	Potasio acetato AR / ACS, x 500 g grado analítico. 99.00% CAS No: 127-08-02	Potasio acetato AR / ACS, x 500 g grado analítico. 99.00% CAS No: 0127-08-02	51191804	Unidad	1	
	19	Furano ≥99% grado analítico x 5 mL CAS No: 110-00-9	Furano ≥99% grado analítico x 5 mL CAS No: 110-00-9	12352005	Unidad	1	

20	Tetrahidrofurano x 5 mL≥99.9%, anhydrous, reactivo analítico grado GC y HPLC. CAS No: 109-99-9	Tetrahidrofurano x 5 mL≥99.9%, anhydrous, reactivo analítico grado GC y HPLC. CAS No: 109-99-9	12191602	Unidad	1	
21	Furfural 99% x 5mL liquid, grado analítico CAS No: 98-01-1	Furfural 99% x 5mL liquid, grado analítico CAS No: 98-01-1	12352114	Unidad	1	
22	Carburo de silicio x 1 kg – Tamaño malla 400, pureza 98.7% CAS No: 409-21-2	Carburo de silicio x 1 kg – Tamaño malla 400, pureza 98.7% CAS No: 409-21-2	11101521	Unidad	2	
23	Reactores de borosilicato (Cristalizadores) con capacidad aproximada de 350 mL, dimensiones de 75mm de altura × 150 mm de diámetro, con boquilla lateral de salida tipo pico vertedor, según diseño de referencia.	Reactores de borosilicato (Cristalizadores) con capacidad aproximada de 350 mL, dimensiones de 75mm de altura × 150 mm de diámetro, con boquilla lateral de salida tipo pico vertedor, según diseño de referencia.	41121812	Unidad	8	
24	Papeles filtro cualitativos de celulosa, grado 5, diámetro 125 mm, paquete x 100 unidades.	Papeles filtro cualitativos de celulosa, grado 5, diámetro 125 mm, paquete x 100 unidades.	41104929	Caja	5	
25	Papel filtro cuantitativo banda negra de celulosa grado baja ceniza (low ash), con alta velocidad de filtración y retención de partículas gruesas.	Papel filtro cuantitativo banda negra de celulosa grado baja ceniza (low ash), con alta velocidad de filtración y retención de partículas gruesas. Diámetro	41104929	Caja	1	

	Diámetro nominal 125 mm, formato circular, presentación x 100 unidades. Contenido de cenizas ≤0.1 %.	nominal 125 mm, formato circular, presentación x 100 unidades. Contenido de cenizas ≤0.1 %.				
26	Papel filtro cuantitativo banda azul de celulosa grado baja ceniza (low ash), con velocidad de filtración media y capacidad de retención para partículas de tamaño intermedio. Diámetro nominal 125 mm, formato circular, presentación x100 unidades. Contenido de cenizas ≤0.1 %	Papel filtro cuantitativo banda azul de celulosa grado baja ceniza (low ash), con velocidad de filtración media y capacidad de retención para partículas de tamaño intermedio. Diámetro nominal 125 mm, formato circular, presentación x100 unidades. Contenido de cenizas ≤0.1 %	41104929	Caja	1	
27	Papel filtro cuantitativo banda blanca de celulosa grado libre de cenizas (ashless), con filtración lenta y alta eficiencia de retención de partículas finas. Diámetro nominal 125 mm, formato circular, presentación x 100 unidades. Contenido de cenizas ≤0.01 %	Papel filtro cuantitativo banda blanca de celulosa grado libre de cenizas (ashless), con filtración lenta y alta eficiencia de retención de partículas finas. Diámetro nominal 125 mm, formato circular, presentación x 100 unidades. Contenido de cenizas ≤0.01 %	41104929	Caja	1	
28	**Tabletas catalizadoras para digestión Kjeldahl Kjeltabs Cu-3.5, o equivalente**	**Tabletas catalizadoras para digestión Kjeldahl Kjeltabs Cu-3.5, o equivalente técnico,**	12352402	Paquete x 250 Unidades	1	

		técnico, formuladas para la determinación de nitrógeno Kjeldahl (NTK/TKN). Cada tableta deberá contener 3.5 g de sulfato de potasio (K_2SO_4) y 0.4 g de sulfato de cobre pentahidratado ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$), como sal elevadora del punto de ebullición y catalizador de la digestión, respectivamente. Las tabletas deberán ser predosificadas, de forma redonda y plana, adecuadas para su utilización con ácido sulfúrico concentrado en sistemas convencionales de digestión Kjeldahl. **Presentación: Paquete x 250 tabletas** Que cumpla con las características técnicas. Se deberá suministrar ficha técnica y hoja de seguridad (SDS).	**formuladas para la determinación de nitrógeno Kjeldahl (NTK/TKN).** Cada tableta deberá contener 3.5 g de sulfato de potasio (K_2SO_4) y 0.4 g de sulfato de cobre pentahidratado ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$), como sal elevadora del punto de ebullición y catalizador de la digestión, respectivamente. Las tabletas deberán ser predosificadas, de forma redonda y plana, adecuadas para su utilización con ácido sulfúrico concentrado en sistemas convencionales de digestión Kjeldahl. **Presentación: Paquete x 250 tabletas** Que cumpla con las características técnicas. Se deberá suministrar ficha técnica y hoja de seguridad (SDS).				
	29	N,N-Dimethyl-p-phenylenediamine dihydrochloride (DMPD · 2HCl), con pureza ≥99.0%,	N,N-Dimethyl-p-phenylenediamine dihydrochloride (DMPD · 2HCl), con pureza ≥99.0%, grado analítico x 25 g	12352116	Unidad	1	

	grado analítico x 25 g CAS No: 536-46-9	CAS No: 536-46-9				
30	Polyvinyl alcohol (PVA) x 500 g, grado analítico, con pureza ≥99.0% CAS No: 9002-89-5	Polyvinyl alcohol (PVA) x 500 g, grado analítico, con pureza ≥99.0% CAS No: 9002-89-5	13111042	Unidad	1	
31	Filtro de jeringa tipo Acrodisc, membrana de acetato de celulosa, diámetro 25 mm, porosidad 0.22 µm, conexión Luer Lock, para preparación de muestras para HPLC/GC, paquete por 100 unidades.	Filtro de jeringa tipo Acrodisc, membrana de acetato de celulosa, diámetro 25 mm, porosidad 0.22 µm, conexión Luer Lock, para preparación de muestras para HPLC/GC, paquete por 100 unidades.	41104922	Paquete	1	
32	Filtro de jeringa tipo Acrodisc, membrana de acetato de celulosa , diámetro 25 mm, porosidad 0.45 µm, conexión Luer Lock, para preparación de muestras para HPLC/GC, paquete por 50 unidades.	Filtro de jeringa tipo Acrodisc, membrana de acetato de celulosa , diámetro 25 mm, porosidad 0.45 µm, conexión Luer Lock, para preparación de muestras para HPLC/GC, paquete por 50 unidades.	41104922	Paquete	1	
33	**Tetinas de goma para pipetas Pasteur de vidrio**, fabricadas en material elastomérico de alta resistencia química,	**Tetinas de goma para pipetas Pasteur de vidrio**, fabricadas en material elastomérico de alta resistencia química, compatibles	41121515	Unidad	10	

		compatibles con soluciones y sustancias químicas corrosivas de uso habitual en laboratorio. Deben proporcionar un ajuste seguro y hermético sobre la pipeta, permitir una aspiración y dispensación controlada de líquidos y conservar sus propiedades mecánicas durante su manipulación y uso repetido.	con soluciones y sustancias químicas corrosivas de uso habitual en laboratorio. Deben proporcionar un ajuste seguro y hermético sobre la pipeta, permitir una aspiración y dispensación controlada de líquidos y conservar sus propiedades mecánicas durante su manipulación y uso repetido.				
	34	**Balón volumétrico de 5 mL**, Clase A, fabricado en vidrio borosilicato 3.3, conforme a DIN EN ISO 1042, calibrado para contener (TC), con tolerancia volumétrica máxima de ±0,025 mL, tapón de cierre hermético y marca de aforo permanente. Suministrado con certificado de calibración individual trazable, indicando el volumen medido, error de calibración e incertidumbr	**Balón volumétrico de 5 mL**, Clase A, fabricado en vidrio borosilicato 3.3, conforme a DIN EN ISO 1042, calibrado para contener (TC), con tolerancia volumétrica máxima de ±0,025 mL, tapón de cierre hermético y marca de aforo permanente. Suministrado con certificado de calibración individual trazable, indicando el volumen medido, error de calibración e incertidumbre expandida de medición	41121804	Unidad	15	

		e expandida de medición					
	35	**Balón volumétrico de 10 mL,** Clase A, fabricado en vidrio borosilicato 3.3, conforme a DIN EN ISO 1042, calibrado para contener (TC), con tolerancia volumétrica máxima de ±0,025 mL, tapón de cierre hermético y marca de aforo permanente. Suministrado con certificado de calibración individual trazable, indicando el volumen medido, error de calibración e incertidumbre expandida de medición	**Balón volumétrico de 10 mL,** Clase A, fabricado en vidrio borosilicato 3.3, conforme a DIN EN ISO 1042, calibrado para contener (TC), con tolerancia volumétrica máxima de ±0,025 mL, tapón de cierre hermético y marca de aforo permanente. Suministrado con certificado de calibración individual trazable, indicando el volumen medido, error de calibración e incertidumbre expandida de medición	41121804	Unidad	15	
	36	**Detergente neutro para lavado de vidriería de laboratorio,** libre de fosfatos, formulado para la remoción eficaz de residuos orgánicos e inorgánicos sin deteriorar el vidrio ni dejar residuos que puedan interferir con los análisis. Deberá ser apto para uso en material de laboratorio,	**Detergente neutro para lavado de vidriería de laboratorio,** libre de fosfatos, formulado para la remoción eficaz de residuos orgánicos e inorgánicos sin deteriorar el vidrio ni dejar residuos que puedan interferir con los análisis. Deberá ser apto para uso en material de laboratorio, fácilmente enjuagable. **Presentación: 5 L**	41103206	Unidad	1	

	fácilmente enjuagable. **Presentación: 5 L**					
37	**Nuez doble de laboratorio,** fabricada en aleación metálica resistente a la corrosión, con dos sistemas de sujeción independientes para fijación y ajuste de pinzas, soportes y accesorios de laboratorio. Deberá permitir un agarre firme y seguro, regulación mediante tornillos de apriete y ser compatible con varillas y soportes estándar de laboratorio.	**Nuez doble de laboratorio,** fabricada en aleación metálica resistente a la corrosión, con dos sistemas de sujeción independientes para fijación y ajuste de pinzas, soportes y accesorios de laboratorio. Deberá permitir un agarre firme y seguro, regulación mediante tornillos de apriete y ser compatible con varillas y soportes estándar de laboratorio.	41122413	Unidad	8	
38	**Sodium nitroprussid e dihydrate** puriss. p.a., ACS reagent, reag. Ph. Eur., ≥99% **x 25 g** CAS No: 13755-38-9	**Sodium nitroprusside dihydrate** puriss. p.a., ACS reagent, reag. Ph. Eur., ≥99% **x 25 g** CAS No: 13755-38-9	51121758	Unidad	1	
39	**Brij 35 Detergent, 30% Aqueous Solution,** grado analítico **x 100 mL** CAS No : 9002-92-0	**Brij 35 Detergent, 30% Aqueous Solution,** grado analítico **x 100 mL** CAS No : 9002-92-0	12161902	Unidad	1	

6) Obligaciones del Contratista:	**1.1. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** ***GENERALES***

1. *Presentar informes periódicos de las actividades realizadas al supervisor previo al pago.*
2. *Acordar con el Supervisor del contrato el plan de trabajo a desarrollar, el cual incluirá las actividades descritas en este numeral.*
3. *Realizar el pago oportuno de la seguridad social en salud, pensiones y ARL.*
4. *Para cada pago presentar la factura equivalente (FFN74).*
5. *Suministrar la información necesaria para el control sobre los riesgos ambientales que se hayan identificado en la matriz de aspectos e impactos ambientales referentes a la contratación de bienes y servicios, cuando aplique; información suministrada por la dependencia solicitante.*
6. *Abstenerse de facturar por encima del presupuesto disponible, de acuerdo con el valor asignado.*

ESPECÍFICAS

1. *Cumplir con el objeto del contrato dentro del plazo establecido, de conformidad con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos*
2. *Comunicar oportunamente a la supervisión las circunstancias que surjan en el desarrollo del contrato que puedan afectar el objeto del mismo, la calidad del servicio o el correcto cumplimiento de las obligaciones.*
3. *Contar con la infraestructura administrativa, operación y logística necesaria para el cumplimiento del contrato.*
4. *Acatar las recomendaciones del supervisor, como enlace directo entre el Politécnico y el Contratista.*
5. *Informar por escrito al supervisor, las quejas, dudas, reclamos y demás inquietudes que puedan surgir en el desarrollo del objeto contractual por medio de correo electrónico o telefónicamente o el medio que se considere más expedito.*
6. *Atender los requerimientos que sean formulados por el supervisor y para efectos de ejecutar en debida forma el contrato.*
7. *Cumplir con los plazos de entrega establecidos en el contrato para garantizar que los reactivos y los materiales e insumos descritos se entreguen dentro del tiempo acordado y estén disponibles para su uso según lo programado.*
8. *Entregar toda la documentación relevante relacionada con los reactivos, materiales e insumos descritos, incluyendo certificados de calidad, y cualquier otra información necesaria para su manipulación.*
9. *Ofrecer una garantía acorde con lo establecido en la cotización para reactivos, materiales e insumos cubriendo defectos en la calidad de cristalería defectuosa durante un período de tiempo especificado después de la entrega.*

GESTION AMBIENTAL

Contar con licencia ambiental y permisos vigentes, si la actividad específica a realizar lo requiere.

1. *Suministrar la información necesaria para el control sobre los riesgos ambientales que se hayan identificado en la matriz de aspectos e impactos ambientales referentes a la contratación de bienes y servicios, cuando aplique.*
2. *Utilizar los productos o materias primas amigables con el medio ambiente.*
3. *Demostrar las competencias del personal en las actividades a desarrollar.*
4. *Durante la ejecución del contrato el contratista deberá verificar el cumplimiento de las normas reglamentarias sobre gestión ambiental, seguridad y salud en el trabajo SG-SST, medicina preventiva, higiene y seguridad industrial y los demás aspectos inherentes que han sido establecidos o establezca la ley y los organismos de control.*
5. *Para el transporte de productos e insumos en vehículos, se debe cumplir con la normatividad aplicable.*
6. *Cuando el proceso implique el suministro de insumos agropecuarios y alimentos para consumo humano o animal, se deberá contar con registro ICA e INVIMA y se deberán suministrar hojas de seguridad y/o ficha técnica del producto (cuando aplique).*
7. *Para el cumplimiento del objeto contractual, el contratista debe cumplir con todos los protocolos de bioseguridad establecidos por la Institución.*
8. *Establecer e implementar una adecuada gestión de los residuos generados por la actividad de la misma, según las disposiciones vigentes al efecto.*
9. *En caso de accidente de carácter ambiental, la empresa debe establecer y ejecutar un plan de emergencias o procedimiento de actuación.*

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

icontec ISO 9001 SC5206-1
IQNET

	1. (PERSONA JURIDICA) Reportar a la Administradora de Riesgos Laborales los accidentes de trabajo y enfermedades laborales. 1. *(PERSONA JURIDICA) Investigar todos los incidentes y accidentes de trabajo y hacer llegar copia virtual a seguridadysalud@elpoli.edu.co* 2. *(PERSONA JURIDICA) Realizar actividades de prevención y promoción en SST* 3. *(PERSONA JURIDICA) Realizar entrega de dotación, inspección y capacitación de los Equipos de Protección Personal –EPP- según la labor que se vaya a desempeñar* 4. *(PERSONA JURIDICA) Fomentar y permitir la participación en las actividades de Prevención y Promoción organizadas por SST o la Administradora de Riesgos Laborales.* 5. *(PERSONA JURIDICA) Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.* 6. *(PERSONA JURIDICA) Designar un responsable de SST* 7. *(PERSONA JURIDICA) Tener implementado el SG-SST según los criterios definidos en el Manual para Contratistas del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.* 8. *Cumplir con todos los requisitos para la prevención de accidentes y enfermedades laborales del personal propio y/o el de los proveedores de acuerdo con lo establecido en la normatividad vigente que rija en la materia, y dando aplicación en lo que corresponda al Manual para Contratistas del POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID.*
7) Obligaciones del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid:	1. *Proveer las condiciones de apoyo necesarias para la adecuada realización de actividades relacionadas con el objeto del contrato.* 2. *Suministrar al CONTRATISTA toda la información que se requiera para el c cumplimiento del objeto del contrato.* 3. *Reconocer y pagar oportunamente los honorarios pactados, previo el cumplimiento d obligaciones del CONTRATISTA conforme a lo establecido en la cláusula sexta del pres documento.*
8) Cláusulas excepcionales:	En este contrato se entienden pactadas las cláusulas excepcionales previstas en los artículos 14 a 18 de la Ley 80 de 1993, y demás normas que regulen la materia.
9) Causales de Terminación:	El contrato también podrá terminarse por cualquiera de los siguientes eventos: i) por acuerdo de las partes; ii) por vencimiento del plazo; iii) por caso fortuito o fuerza mayor. iv) por incumplimiento por parte del contratista de alguna de las cláusulas estipuladas en el presente contrato y/o estudios previos y demás establecidas en la normatividad vigente. **PARÁGRAFO.** Las partes de común acuerdo podrán convenir en dar por terminado el contrato en forma anticipada a la fecha pactada para el vencimiento del plazo, para lo cual, la parte interesada deberá avisar a la otra por escrito con quince (15) días hábiles de antelación a la fecha de terminación anticipada pretendida. Para estos efectos, la comunicación de EL CONTRATISTA se debe remitir al Supervisor del contrato.
10) Multas:	EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID está facultado para imponer mediante Resolución debidamente motivada, multas diarias y sucesivas del uno por mil (1x1000) del valor total del contrato (incluido IVA si es responsable del IVA), sin exceder del diez por ciento (10%) del valor del mismo, por cada día de mora en el cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte de EL CONTRATISTA, sin perjuicio de la terminación unilateral o la declaratoria de caducidad. Dichas multas podrán deducirse de lo que adeude EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID al contratista por concepto de honorarios, de acuerdo con el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007. **PARÁGRAFO 1.** Estos apremios convencionales una vez declarados por EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID se pagarán, en su orden, mediante compensación con las sumas debidas a EL CONTRATISTA; en caso de insuficiencia de saldos para cubrir este valor se cancelarán directamente por EL CONTRATISTA o se imputarán a la Garantía Única, lo anterior a elección de EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID. En caso de que EL CONTRATISTA pague la suma debida no se afectará la Garantía Única. **PARÁGRAFO 2.** La imposición de multas no exime a la entidad de acudir a la facultad de hacer efectiva la cláusula penal, o incluso declarar la caducidad del contrato si a ello hubiere lugar conforme a lo dispuesto en la ley y en el contrato.
11) Cláusula penal:	El incumplimiento de las obligaciones contractuales por parte de EL CONTRATISTA, dará lugar a hacer efectiva la cláusula penal que se estipula y es equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, la que se hará efectiva por el simple retardo y por el hecho de su pago no se entiende extinguida la obligación principal, en cuyo caso este contrato prestará el mérito ejecutivo correspondiente y sin que haya lugar a constitución en mora

12) Procedimiento Sancionatorio contractual	Se dará aplicación a los lineamientos de la entidad y al procedimiento establecido en el Estatuto Anticorrupción Ley 1474 de 2011, y las normas que la modifiquen, aclaren, sustituyan y complementen.
13) Documentos integrantes del contrato:	Hacen parte del presente contrato el CDP y los demás documentos de la etapa precontractual, contractual y postcontractual expedidos por las Partes. Las demás cláusulas no dispuestas en el presente documento se encuentran en el estudio previo.
14) Requisitos de perfeccionamiento y ejecución:	El presente contrato se entiende perfeccionado con la firma de las partes, mediante firma electrónica por el SECOP II; y para su ejecución se requiere la aprobación de la garantía única y la expedición del respectivo registro presupuestal e inicio de la cobertura de la ARL. Para el pago de los honorarios deberá acreditarse el cumplimiento de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral.
15) Indemnidad:	EL CONTRATISTA deberá mantener a EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes.
16) Fuerza mayor o caso fortuito:	La fuerza mayor o el caso fortuito exentos de culpa que afecten la ejecución de este contrato, deben estar debidamente comprobados de conformidad con la Ley. EL CONTRATISTA informará su ocurrencia, por escrito, a EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID dentro de los dos (2) días hábiles siguientes.
17) Solución de controversias:	Las diferencias o controversias que ocurrieren entre las partes con motivo de la firma, ejecución, interpretación, incumplimiento, prorroga y terminación del presente contrato, serán solucionadas por cualquiera de los mecanismos de solución de conflictos contemplados en este contrato o en la ley
18) No vinculación laboral:	Por la naturaleza del presente contrato no se constituyen vínculos laborales entre EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID y EL CONTRATISTA, por lo tanto, no se generan prestaciones económicas diferentes a las pactadas. EL CONTRATISTA, actuará por su propia cuenta, en absoluta autonomía, en lo técnico y en la forma de realizar la labor que depende del criterio individual o profesional del mismo, sin que pueda predicarse subordinación laboral con EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID, y sus derechos se limitarán de acuerdo con la naturaleza del contrato, a exigir el cumplimiento de las obligaciones de EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID, y al pago de los honorarios estipulados por la prestación del servicio, que en ningún caso, generará el pago de prestaciones sociales de ningún tipo, dado que se le contrata en atención al carácter liberal e independiente que tiene y al conocimiento en la materia.
19) Compromiso anticorrupción:	EL CONTRATISTA se compromete a apoyar y participar activamente en las políticas y estrategias de EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID para fortalecer la transparencia en la gestión institucional, la responsabilidad de rendir cuentas, y la lucha contra la corrupción. Concretamente, a no ejercer prácticas corruptas, tales como, recibir u ofrecer dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribución o prebenda, directa o indirectamente, con ocasión de las actividades propias del objeto contractual, así como cualquier conducta constitutiva de tráfico de influencia o establecida y sancionada por la Ley.
20) Compromiso de Confidencialidad:	Se denominará INFORMACIÓN CONFIDENCIAL la información que EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID determine o califique como información reservada o clasificada de conformidad por la Constitución o la Ley. EL CONTRATISTA dentro del libre ejercicio de la autonomía de su voluntad, se obliga de manera expresa y bajo las sanciones de incumplimiento previstas en este contrato a lo siguiente: 1. EL CONTRATISTA se obliga a mantener en reserva y estricta confidencialidad, aún después de finalizar el contrato, la INFORMACIÓN CONFIDENCIAL que conozca en virtud del desarrollo del objeto del contrato por cualquier medio físico o virtual. 2. Utilizar la INFORMACIÓN CONFIDENCIAL a que tenga acceso, exclusivamente para los propósitos del presente contrato. 3. No comunicar, no divulgar, no aportar, o no utilizar la INFORMACIÓN CONFIDENCIAL a ningún título frente a terceros ni en provecho propio diferente de los propósitos relativos a este contrato. 4. Permitir el acceso a la INFORMACIÓN CONFIDENCIAL sólo a aquellas personas previamente acreditadas por EL CONTRATISTA y avaladas por EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID, con exclusividad para los propósitos y actividades relativos a este contrato, es decir para la prestación de los servicios a cargo de EL CONTRATISTA y con destino a EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID. 5. Responder directamente frente a terceros y mantener indemne a EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID, de cualquier reclamación que terceros vinculados mediante cualquier forma a la INFORMACIÓN CONFIDENCIAL, efectuaren por un uso no autorizado de la misma por parte de LA CONTRATISTA o en violación de lo previsto en esta cláusula. 6. Expresamente se obliga EL CONTRATISTA dentro del libre ejercicio de la autonomía de su voluntad, a responder por cualquier uso de la INFORMACIÓN CONFIDENCIAL en forma violatoria de lo acordado en esta cláusula, cuando tal actividad sea desplegada por alguna de las personas, empleados o contratistas a su cargo dispuesto como personal de EL CONTRATISTA para la ejecución de este contrato. PARÁGRAFO. El compromiso de confidencialidad adquirido mediante esta cláusula por EL CONTRATISTA constituye un pacto contractual cuyo

	incumplimiento genera las consecuencias pactadas en este contrato y demás legales en caso de incumplimiento contractual. En ningún caso podrá alegar EL CONTRATISTA, en violación de este pacto contractual, que cualquiera de la calificada en esta cláusula como INFORMACIÓN CONFIDENCIAL, tiene carácter de información pública. Es entendido y aceptado por las partes que el manejo de la información pública producida o manejada en virtud de este contrato, está a cargo exclusivo de EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID.
21) Compromiso de tratamiento de datos personales:	De conformidad con lo señalado en la Ley 1581 de 2012 "Por la cual se dictan disposiciones para la Protección de los Datos Personales" sus decretos reglamentarios y las demás normas que la modifiquen o adicionen, ambas partes en su libre y espontánea voluntad acuerdan regular el Tratamiento de los Datos Personales a los cuales EL CONTRATISTA pudiera llegar a tener acceso durante el presente contrato, EL CONTRATISTA se obliga expresamente a: 1. Realizar Tratamiento de los Datos Personales única y exclusivamente con la finalidad de garantizar el uso necesario para la correcta prestación de los servicios acordados y conforme a lo dispuesto por EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID. 2. A no someter a los Datos Personales a ningún Tratamiento distinto a los previstos por EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID. 3. A no duplicar o reproducir sin previa autorización de EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID, la información contenida en las bases de datos con información de Datos Personales a las que tenga acceso o que sean administre, sean compartidas, transferidas o transmitidas por EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID. 4. A no comunicar, transmitir o transferir los Datos Personales a terceras personas, salvo con la autorización previa de EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID. 5. A guardar estricta confidencialidad y seguridad respecto de los Datos Personales, aún después de finalizar el presente contrato. 6. A devolver los Datos Personales a EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID una vez finalice el presente contrato y a la posterior eliminación de los medios en los que hubieren sido guardados de almacenamiento físico o digital de su propiedad. 7. A cumplir con las medidas de seguridad establecidas por EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID respecto a la Protección de los Datos Personales. 8. A conservar los Datos Personales bajo las condiciones de seguridad necesarias para evitar su alteración, pérdida, consulta, uso o acceso no autorizado o fraudulento. 9. A cumplir las demás disposiciones para la Protección de los Datos Personales, determinadas por la Ley 1581 de 2012 y demás normas que la modifiquen o adicionen. 10. A no comercializar los Datos Personales a los que tengan acceso debido al presente contrato. 11. Notificar a EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID, sin dilación indebida y en todo caso, dentro de las 36 horas siguientes, acerca de las Violaciones de Seguridad o incidentes de seguridad que afecten los Datos Personales que fueron comunicados o compartidos por EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID. 12. Reconocer y autorizar a EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID, que en calidad de Responsable del Tratamiento de la Información personal (incluyendo los datos personales sensibles) realice actividades de tratamiento como la recolección, circulación, almacenamiento, procesamiento y/o supresión de los datos personales para la correcta ejecución de los diferentes procesos y actividades de Talento Humano, derecho laboral, para la protección de mis intereses vitales como contratista, seguridad física, seguridad y privacidad de la información y/o en cumplimiento de los demás requerimientos legales que sean aplicables. 13. Cumplir con todas y cada una de las obligaciones incluidas en las Políticas de Seguridad de la Información y de Tratamiento y Protección de Datos Personales de EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID y/o aquellas que las actualicen, complementen o sustituyan en la materia. Sin perjuicio de cualquier otra disposición, las partes se comprometen a cumplir sus respectivas obligaciones y deberán cumplir, en todo momento, las Leyes de Protección de Datos aplicables y no harán ni omitirán hacer nada que tenga el efecto de colocarse a sí misma y/o a la otra Parte en incumplimiento de tales leyes o regulaciones. **PARÁGRAFO.** El compromiso de Tratamiento de Datos Personales adquirido mediante esta cláusula por el CONTRATISTA constituye un pacto contractual cuyo incumplimiento genera las consecuencias pactadas en este contrato, así como las multas o sanciones determinadas por la Ley 1581 de 2012 y demás normas relacionadas con la protección de los Datos Personales.
22) Cesión del Contrato y subcontratación:	De acuerdo con el inciso 3º del artículo 41 de la Ley 80 de 1993 y las normas que se encuentren vigentes, este contrato no podrá ser cedido a ningún título por EL CONTRATISTA sin el consentimiento previo y escrito de EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID, en igual sentido, no podrá EL CONTRATISTA subcontratar la ejecución total o parcial del mismo sin que medie dicho consentimiento. La solicitud de cesión o de subcontratación deberá ser elevada por EL CONTRATISTA, ante su supervisor, con por lo

	menos quince (15) días hábiles de anterioridad a la fecha en la que se pretenda que el cesionario o el subcontratista inicien actividades.
23) Inhabilidades e incompatibilidades:	EL CONTRATISTA declara bajo la gravedad del juramento, que se entiende prestado con la suscripción del presente contrato, que no se encuentra incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad y prohibiciones previstas en la Constitución Política de Colombia, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011 y demás normas que rigen la materia. **PARÁGRAFO:** EL CONTRATISTA manifiesta bajo la gravedad del juramento, que se entiende prestado con la suscripción del presente contrato, que hace responsable de cualquier información o documentación falsa que aporte o de al respecto, en los términos del artículo 26 numeral 7° de la Ley 80 de 1993.
24) Responsabilidad del Contratista:	EL CONTRATISTA será responsable ante las autoridades por las omisiones o actos que desarrolle en el ejercicio de las actividades necesarias para el cumplimiento del presente contrato, cuando con ellos cause perjuicio a la administración o a terceros.
25) Suspensión temporal del contrato:	Las partes de común acuerdo o por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobadas, podrán suspender la ejecución del presente contrato mediante la suscripción de la suspensión.
26) Afiliación y cumplimiento de las obligaciones con el sistema de seguridad social integral:	EL CONTRATISTA manifiesta que está al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar cuando corresponda, de conformidad con las disposiciones legales y reglamentarias sobre la materia.
27) Garantía:	En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el articulo 2.2.1.2.1.4.5 del Decreto 1082 del 2015, en caso de que se requiera la garantía, el CONTRATISTA deberá constituir a favor de EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del contrato una Garantía Única expedida por una entidad bancaria o compañía de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia, que cubra los amparos exigidos en la plataforma SECOP II. **PARÁGRAFO PRIMERO.** Para efectos de aprobación, independiente de la fecha inicial del amparo estimada en la plataforma, se tendrá como fecha inicial la de expedición de la póliza. **PARÁGRAFO SEGUNDO.** La garantía será aprobada por EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID cuando cumpla los requisitos legales y contractuales establecidos en el contrato. **PARÁGRAFO TERCERO.** El hecho de la constitución de esta garantía no exonera a EL CONTRATISTA de sus responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. **PARÁGRAFO CUARTO.** Dentro de los términos estipulados en el presente contrato, la garantía o seguro otorgado no podrá ser cancelado sin la autorización de EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID. EL CONTRATISTA deberá cumplir con todos los requisitos necesarios para mantener vigente la garantía a que se refiere esta cláusula y será de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento de su monto, cada vez que se disminuya o agote su valor. **PARÁGRAFO QUINTO.** Cuando haya lugar a la modificación del plazo o valor del presente contrato, EL CONTRATISTA deberá constituir los correspondientes anexos de modificación. Cuando EL CONTRATISTA se negare a constituir la garantía exigida o modificarla en los términos que se le señalen, se hará acreedor a las medidas y sanciones contractuales respectivas. **PARÁGRAFO SEXTO.** EL CONTRATISTA deberá restablecer el valor de la Garantía Única cuando ésta se hubiere hecho efectiva por la Entidad por ocurrencia de un siniestro o se disminuya o agote su valor por haberse hecho efectivas las medidas estipuladas en este contrato o previstas en la ley. La garantía única se hará efectiva en los casos y en la forma estipulados en este contrato, y en todo caso en los eventos previstos en la Ley 80 de 1993, en el Código de Comercio y en las demás normas vigentes cuando quiera que se presente cualquiera de los casos o siniestros que son materia del seguro cuyo beneficiario es EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID.
28) Cuenta bancaria:	La cuenta bancaria será la establecida en la certificación anexa al presente contrato. Si el contratista cambia de cuenta bancaria durante la ejecución del contrato deberá comunicarlo por escrito al supervisor del contrato, quien dará el aval correspondiente, y realizará los trámites a los que haya lugar.
29) Declaraciones:	EL CONTRATISTA hace las siguientes declaraciones:

	1. Conoce, comprende y acepta todas y cada una de las estipulaciones contenidas en el presente contrato y los demás documentos que forman parte integral del mismo. 2. Se encuentra debidamente facultado para suscribir el presente contrato. 3. Está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral. 4. El valor del contrato incluye los gastos, costos, impuestos, tasas y demás contribuciones relacionadas con el cumplimiento del objeto del contrato. 5. Que los recursos que componen su patrimonio no provienen de lavado de activos, financiación del terrorismo, narcotráfico, captación ilegal de dineros y en general de cualquier actividad ilícita; de igual manera manifiesta que los recursos recibidos en desarrollo de este contrato no serán destinados a ninguna de las actividades antes descritas.
30) Derechos Intelectuales de Autor derivados de la ejecución contractual:	Si de la ejecución del presente contrato resultan estudios, documentos, productos, investigaciones, descubrimientos, invenciones, información, mejoras y/o diseños, éstos pertenecen a la Entidad Estatal contratante de conformidad con lo establecido en el Artículo 20 de la Ley 23 de 1982. En virtud de lo anterior, se entiende y así lo pactan las partes dentro del libre ejercicio de la autonomía de su voluntad. **PARÁGRAFO.** EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID. adquiere el derecho de reproducción, transformación, traducción o adaptación, comunicación, impresión, reimpresión sin límite de número o tiempo, distribución pública, y en general a explotar y usufructuar todos los estudios, documentos, productos, investigaciones, descubrimientos, invenciones, información, mejoras y/o diseños a los que refiere la presente cláusula, por cualquier medio que considere conveniente, además de perseguir ante las autoridades judiciales, cualquier uso o exhibición no autorizada.
31) Liquidación:	El presente Contrato no será objeto de liquidación, de conformidad con lo establecido en el artículo 217 del Decreto ley 019 de 2012, artículo 60 de la Ley 80 de 1996, modificado por el artículo 32 de la Ley 1150 de 2007
32) Domicilio:	Para todos los efectos legales, derivados del presente contrato, se fija como domicilio el Distrito de Medellín.
33) Notificaciones:	El contratista acepta que los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las partes deban hacer en virtud de la relación contractual constarán por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo si son entregadas personalmente o por correo electrónico y a las direcciones indicadas a continuación: i) Por parte de EL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID, en la dirección Carrera 48 No. 7-151, Medellín, Antioquia o al correo electrónico del supervisor del contrato, salvo para notificaciones judiciales, que el correo es notificacionesjudiciales@elpoli.edu.co ii) AL CONTRATISTA, en el correo electrónico indicado en la hoja de vida de la función pública.

EL PRESENTE DOCUMENTO NO REQUIERE FIRMA

Este documento hace parte integral del contrato, y se entenderá perfeccionado con la aceptación de las partes en la plataforma SECOP II o su equivalente, en concordancia con lo dispuesto en la Ley 527 de 1999.

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
Proyectó	Catalina Gómez Durango P.U Coordinación de Adquisiciones		25/09/2026
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma			