

## Guía para la Formulación del PFC 2024 pestaña "Proyectos\_2024"

No	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCIÓN DE LO QUE SE REQUIERE DILIGENCIAR
1 →	Código SNIES	Número de identificación de la IES en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES).
2 →	Nombre IES	Nombre de la IES en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES).
3 →	Número del Proyecto (Secuencia en número)	Consecutivo con el cual se identificará el proyecto siguiendo la secuencia en número de uno (1) en adelante. (Ver los ejemplos diligenciados en la pestaña "Proyectos_2024"). <b>** Nota:</b> Este campo debe ser diligenciado para todos los proyectos con el fin de identificar el consecutivo.
4 →	Línea de Inversión	Diligenciar la <u>línea de inversión</u> , para el proyecto de inversión, conforme a las <u>líneas establecidas para el PFC 2024</u> : (1) Bienestar, Permanencia y Graduación en la Educación Superior y (2) Dotación y Adecuación de Infraestructura Física y Tecnológica.
5 →	Sublínea de Inversión (Sublíneas establecidas) (Revisar pestaña "Tabla_1.Sugerencias_Sublineas")	Diligenciar la <u>sublínea de inversión</u> , para el proyecto de inversión conforme a las <u>sublíneas establecidas</u> en la pestaña "Tabla_1.Sugerencias_Sublineas" del presente formato.
6 →	Nombre del Proyecto de Inversión	Realizar una <u>breve</u> descripción del <u>nombre del proyecto</u> de inversión a ejecutar.
7 →	Justificación de la Necesidad	Describir cuál es la necesidad que da origen a este proyecto y cuál es la razón por la que se requiere implementar el proyecto, <u>límite máximo de caracteres incluyendo espacios es de 2.000</u>
8 →	Indicar el objetivo, eje estratégico, pilar o similar del PDI, PEI o política institucional vigentes que atiende el proyecto	Mencionar el objetivo, eje estratégico, pilar o similar del que se encuentran vinculados a su Plan de Desarrollo Institucional (PDI), Plan Estratégico Institucional (PEI) y/o aquellos documentos de planeación institucional vigentes, <u>límite máximo de caracteres incluyendo espacios es de 2.000</u>
9 →	Alcance o Resultado Esperado del Proyecto	Realizar una descripción general de los productos <u>esperados</u> del proyecto de inversión y de los <u>resultados</u> que tendrá frente al <u>mejoramiento de la calidad</u> .
10 →	Nombre de las Fases - (Tiempo de Ejecución en Meses)	En este campo se <u>describen</u> las fases que se llevarán a cabo para la <u>implementación</u> del proyecto de inversión. El registro de las fases debe realizarse <u>en el mismo orden que se ejecutarán</u> , desde su etapa inicial hasta su etapa final, <u>conservando la secuencia</u> que se requiere para el <u>desarrollo</u> del mismo. Adicionalmente, indicar en paréntesis ( ) el número de meses que requiere cada fase.
11 →	Indique si el proyecto hace parte de su Plan de Regionalización	Se deberá indicar ( <u>Si o No</u> ) el proyecto hace parte del <u>Plan de Regionalización</u> de la Institución.
12 →	Nombre Departamento (En el cual se ejecutará el Proyecto)	Seleccionar de la lista desplegable el <u>Departamento del país</u> dónde se desarrollará el proyecto.
13 →	Nombre Municipio (En el cual se ejecutará el Proyecto)	Seleccionar de la lista desplegable el <u>Municipio del departamento</u> dónde se desarrollará el proyecto.
14 →	Unidad de Medida (Unidades establecidas) (Revisar pestaña "Tabla_1.Sugerencias_Sublineas")	Indicar la unidad de medida <u>cuantitativa</u> de acuerdo a las establecidas para cada <u>sublínea de inversión</u> en la en la pestaña "Tabla_1.Sugerencias_Sublineas" del presente formato.
15 →	Fecha Inicio del Proyecto del Inversión (DD/MM/AAAA)	Es la fecha en la que se da <u>inicio</u> al proyecto de inversión. Tener en cuenta que si se va a presentar un proyecto que ya viene en ejecución la <u>fecha de inicio</u> será con la que comenzó a realizarse y NO en la que se presenta el proyecto para el PFC 2024. El formato de la fecha para diligenciar es: <u>DIA/MES/AÑO</u> . (Ver los ejemplos diligenciados en la pestaña "Proyectos_2024").

16	Fecha de Finalización del Proyecto de Inversión (DD/MM/AAAA)	Es la fecha en la que <b>finaliza</b> el proyecto de inversión. Tener en cuenta que si se va a presentar un proyecto que ya viene en ejecución la <b>fecha de finalización</b> será con la que quedo estipulada la terminación del proyecto y NO un estimativo para la presentación del proyecto para el PFC 2024. El formato de la fecha para diligenciar es: <b>DIAMES/AÑO</b> . <b>**Nota:</b> la ejecución del proyecto <b>NO podrá ser mayor al 31 de diciembre de 2025</b> .
17	Año 2024 (Meta de gestión del proyecto de inversión) (Reportar en valor numérico)	Diligenciar este campo en <b>número</b> indicando de forma <b>cuantitativa</b> la meta del proyecto estimada para esta vigencia (2024). Esta meta debe estar asociada a la <b>unidad de medida</b> seleccionada para el proyecto. <b>**Nota:</b> en caso que el proyecto de inversión <b>no cuente</b> con resultados para esta vigencia dejar el campo <b>con cero (0)</b> .
18	Año 2025 (Meta de gestión del proyecto de inversión) (Reportar en valor numérico)	Diligenciar este campo en <b>número</b> indicando de forma <b>cuantitativa</b> la meta del proyecto estimada para esta vigencia (2024). Esta meta debe estar asociada a la <b>unidad de medida</b> seleccionada para el proyecto. <b>**Nota:</b> en caso que el proyecto de inversión <b>no cuente</b> con resultados para esta vigencia dejar el campo <b>con cero (0)</b> .
19	Suma total de las metas de gestión	Este campo, que se encuentra <b>formulado</b> con una suma, es la consolidación de las metas anuales de las vigencias 2024 a 2025. <b>**Nota:</b> No es necesario <b>manipular</b> o modificar este campo dado que <b>automáticamente</b> calcula la <b>suma</b> de las columnas diligenciadas previamente.
20	Estampillas (Recursos Pro-UNAL y Univ. Públicas) (Ley 1697 / 13)	Ingresar la <b>parte del valor</b> (expresado en pesos) que corresponde a los recursos por <b>"Estampillas"</b> y que se utilizarán para dar cumplimiento total a la ejecución presupuestal del proyecto de inversión.
21	Otras Estampillas (Diferentes a Recursos Pro-UNAL y U. Públicas. Ley 1697/13)	Ingresar la <b>parte del valor</b> (expresado en pesos) que corresponde a los recursos por <b>"Otras Estampillas"</b> y que se utilizarán para dar cumplimiento total a la ejecución presupuestal del proyecto de inversión. Estos recursos corresponden a fuentes de financiación <b>diferentes</b> a los "Recursos Pro-UNAL y U. Públicas. Ley 1697/13".
22	Recursos Propios de la Institución	Ingresar la <b>parte del valor</b> (expresado en pesos) que corresponde a los <b>"Recursos Propios"</b> de la Institución y que se utilizaron o utilizarán para dar cumplimiento total a la ejecución presupuestal del proyecto de inversión. Estos recursos son aquellos que se obtienen por prestación del servicio académico, extensión y educación continua, entre otros.
23	Recursos PFC Vigencias Anteriores (Saldo de Proyectos Finalizados de las vigencias 2019 a 2023)	Ingresar el valor (expresado en pesos) que corresponde a los <b>recursos</b> por concepto de <b>saldo de proyectos finalizados que hubiesen alcanzado el 100% de las metas previstas de PFC formulados en las vigencias 2019 a 2023</b> . El valor debe hacer referencia a los recursos NO utilizados del PFC 2019 a 2023. Esta inclusión será posible si estos mismos recursos no utilizados <b>NO</b> fueron incluidos previamente en un PFC de vigencias anteriores. <b>**Nota:</b> se deberá <b>especificar</b> en el campo de <b>"OBSERVACIONES Y ASPECTOS RELEVANTES DEL PROYECTO"</b> (Columna AB - Pestaña "Proyectos_2024") a qué vigencia corresponde el recurso.
24	Rendimientos Financieros Recursos PFC Vigencias Anteriores (Recursos de las vigencias 2019 a 2023)	Ingresar el valor (expresado en pesos) que corresponde a los <b>recursos</b> por concepto de <b>rendimientos financieros de la cuenta bancaria de destinación específica a partir de los recursos de PFC girados</b> por el Ministerio de Educación Nacional <b>en las vigencias 2019 a 2022</b> , si estos fueron generados y descontando los gastos financieros correspondientes. Esta inclusión será posible si estos mismos recursos generados de los rendimientos financieros <b>NO</b> fueron incluidos previamente en un PFC de vigencias anteriores. <b>**Nota:</b> se deberá <b>especificar</b> en el campo de <b>"OBSERVACIONES Y ASPECTOS RELEVANTES DEL PROYECTO"</b> (Columna AB - Pestaña "Proyectos_2024") a qué vigencia corresponde el recurso.
25	Recursos PFC 2024 (Recursos adicionales asignados para la vigencia 2024)	Ingresar el valor (expresado en pesos) que corresponde a los recursos que se asignaron por concepto de <b>PFC 2024</b> . La IES relacionará, <b>en cada proyecto de inversión</b> , el valor que decidió <b>distribuir hasta completar la suma del valor total</b> que se asignó para <b>esta fuente</b> de financiación.
26	Otras Fuentes (Identificar cuáles son y describirlo en el campo de "observaciones y aspectos relevantes del proyecto")	Ingresar el valor (expresado en pesos) que corresponde a los <b>"Otros"</b> recursos y que se utilizarán para dar cumplimiento total a la ejecución presupuestal del proyecto de inversión. Se deberá <b>especificar</b> en el campo de <b>"OBSERVACIONES Y ASPECTOS RELEVANTES DEL PROYECTO"</b> (Columna AB - Pestaña "Proyectos_2024") cuál es el <b>nombre de esta fuente</b> de financiación que difiere a las listadas en este formato.
27	Suma de las fuentes de financiación que componen el proyecto	Este campo, que se encuentra <b>formulado</b> con una <b>suma</b> , es la consolidación de las fuentes de financiación reportadas para <b>cada uno de los proyectos</b> . <b>**Nota:</b> No es necesario <b>manipular</b> o modificar este campo dado que <b>automáticamente</b> calcula la <b>suma</b> de las columnas diligenciadas previamente.
28	Riesgos del Proyecto de Inversión	Establecer los <b>supuestos</b> o las <b>problemáticas</b> que pueden <b>afectar</b> la <b>ejecución</b> del proyecto de inversión.
29	OBSERVACIONES Y ASPECTOS RELEVANTES DEL PROYECTO	En este campo la IES <b>describirá</b> las observaciones, notas y/o aspectos que considere <b>pertinente</b> incluir para ser tenido en cuenta en el <b>desarrollo</b> del proyecto de inversión.

Anexo: Formulación Plan de Fomento a la Calidad 2024

- Listado de proyectos de inversión que han sido formulados por la IES y presentados en el PFC 2024 para acceder a recursos adicionales asignados y girados por el MEN

CÓDIGO DISEÑO		UNIVERSIDAD DE SUCRE		2		METAS DE SECCIÓN RESULTADO DEL PROYECTO DE INVERSIÓN													FUENTES DE FINANCIACIÓN ASOCIADAS AL PROYECTO DE INVERSIÓN					Riesgos del Proyecto de Inversión	OBSERVACIONES Y ASPECTOS RELEVANTES DEL PROYECTO			
Número del proyecto	Línea de Inversión	Sublínea de Inversión	Nombre Proyecto de Inversión	Justificación de la Necesidad	Indicador el objetivo, eje estratégico, PDI, PEI y política institucional, que atiende el proyecto	Alineación y Resultado Esperado del Proyecto	Nombre de las Fases (Tiempo de Ejecución en Meses)	Indicador el objetivo, eje estratégico, PDI, PEI y política institucional, que atiende el proyecto	Departamento	Municipio	Unidad de medida	Fecha Inicio del Proyecto del Inversión (DD/MM/AAAA)	Fecha de Finalización del Proyecto de Inversión (DD/MM/AAAA)	Año 2024	Año 2025	Suma total de las metas	Ejemplares	Otras exemplares	Recursos propios de la institución	Recursos PFC Vigentes	Recursos PFC Vigentes	Recursos PFC 2024	Otras fuentes			Suma de las fuentes de financiación que componen el proyecto		
1	Beneficio, Permanencia y Graduación en la Educación Superior	Permanencia y Graduación	MONITORIAS ACADÉMICAS PARA AYUDAR A LA PERMANENCIA DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA UNIVERSIDAD DE SUCRE	La ley 30 que organiza el servicio de educación superior en Colombia, define el bienestar social universitario como el conjunto de actividades que se orientan al desarrollo físico, psicosocial, espiritual y social de los estudiantes. La universidad moderna, acorde con el siglo XXI, organiza y regula la prestación de estos servicios, para brindar a la comunidad universitaria proyectos, que permitan el desarrollo integral de los estudiantes. Por otra parte, la Universidad de Sucre se suma a las iniciativas presupuestales de la educación superior que apunta en gran medida al fortalecimiento de los diferentes programas de bienestar. Por lo tanto, se ha diseñado un proyecto encaminado a disminuir la deserción de nuestros estudiantes y que está coherente con el acompañamiento de monitoreo para mejorar su rendimiento académico.	Plan de Desarrollo Institucional 2023-2032 Línea Estratégica 3: Calidad Académica con Enfoque Educativo. Plan Estratégico 3: Promover condiciones académicas que permitan la formación integral con pertinencia. Estrategia 8: Alcanzar integral a estudiantes, para el desarrollo de trayectorias académicas completas, con pertinencia y de calidad. Proyecto 26: Plan de acompañamiento para trayectorias educativas completas.	Fortalecer el programa de monitorías académicas que se ofrece a los estudiantes de la Universidad, brindando acompañamiento académico en los asignaturas en las cuales se presenta una mayor reprobación y que generan riesgo de deserción. Se organizarán incentivos como se establece en el artículo 124 del artículo 01 del 2019. No puede del cual se adopta el Reglamento Estudiantil de Pregrado de la Universidad de Sucre, a los estudiantes que cumplan con los requisitos. Resumir las actividades de estudiante monitor. Por lo tanto, se espera que con la vinculación de los estudiantes monitores, se realice acompañamiento a 2025, por lo menos a 1.000 estudiantes con matrícula vigente, divididos en los periodos académicos 01 y 02 del 2025.	Fase 1: Análisis con Decanos y Jefes de programas, de los asignaturas a priorizar para establecer las necesidades de monitorías académicas que requieren los estudiantes. (3 meses). Fase 2: En esta se pretende en el componente de monitorías académicas que los estudiantes seleccionados satisfactoriamente para el periodo 01 del 2024 (4 meses). Fase 3: En esta se espera hacer el análisis con Decanos y Jefes de programas para el periodo 02 del 2025, de las asignaturas a priorizar para establecer las necesidades de monitorías académicas (2 meses). Fase 4: En esta se pretende en el componente de monitorías académicas que los estudiantes seleccionados satisfactoriamente 02 del 2025 (4 meses).	No	Sucre	Señalejo	Número de estudiantes beneficiados	10/11/2024	10/12/2025	0	1.000	1.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 140.000.000	\$ 0	\$ 140.000.000	Riesgos Operativos: No realizar las convocatorias en los tiempos pertinentes y no tener a tiempo la información académica de los estudiantes, para determinar las asignaturas que pueden contar con monitorías académicas. Escasa participación de estudiantes en el proceso de monitoreo. Pocos reportes por lo dentro en los tiempos.	Este proyecto se ejecuta semestralmente desde el 2020 y ha generado resultados positivos en la permanencia de los estudiantes.
2	Diseño y Adquisición de Infraestructura Física y Tecnológica	Adquisición y Mejoramiento	OBRAS PÚBLICAS PARA LA REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTOS Y ADQUISICIONES EN ESPACIOS ACADÉMICOS, DE BIENESTAR Y ESPACIOS ADMINISTRATIVOS DE LA UNIVERSIDAD DE SUCRE	Es necesario realizar mantenimientos y adecuaciones en la infraestructura de los diferentes campus de la universidad de Sucre, con el fin de presentar a los espacios y preventos que se destinan a estos fines, en condiciones óptimas de funcionamiento. Algunas edificaciones como el bloque de aulas 2 y el bloque de servicios administrativos, están presentando deterioro lo que genera riesgo de accidentes para los docentes, administrativos y personas que frecuentan estas instalaciones. Además, en algunos casos no se encuentran en condiciones de funcionamiento, lo que genera riesgo de accidentes y se pierden inversiones realizadas y para poder garantizar un correcto funcionamiento y evitar riesgos es necesario protegerlos para que no se sigan deteriorando y así evitar gastos posteriores mucho más grandes.	Plan de Desarrollo Institucional 2023-2032 Línea Estratégica 4: Gobernanza para el fortalecimiento institucional. Plan Estratégico 10: Infraestructura Física y Tecnológica que garantiza la prestación de servicios y funciones misionales con eficiencia y mejoramiento continuo. Objetivo Estratégico 4: Servicios y funciones misionales, académicas, administrativas y de apoyo, que permitan el cumplimiento de la misión de la institución. Proyecto 66: Programa de mantenimiento de la planta física existente.	se pretende realizar la adecuación y mantenimiento del bloque de aulas 02, Bloque Administrativo con espacios de Planta Física, laboratorios de Ingeniería, vaguara Pezco, entre otros.	Fase 1: Primerización (2 meses) Fase 2: Contratación (2 meses) Fase 3: Ejecución (9 meses)	No	Sucre	Señalejo	Número de metros cuadrados reconvertidos u otros espacios destinados al bienestar en general	15/08/2024	15/08/2025	0	5.562	5.562	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.903.817.000	\$ 0	\$ 1.903.817.000	No elaborar adecuadamente los pliegos y estudios. Dificultad en los procesos urbanos debido a la complejidad en su análisis, en cuanto a espacio, transporte, materiales y mano de obra. Variaciones en el mercado, en las tasas de interés, inflación de valores inmobiliarios locales y nacionales. Dificultad en el cumplimiento de los requisitos de mantenimiento establecido, por cambios imprevisibles o facturas como falla en la cadena de suministro de materiales. Escasa productividad de la mano de obra, demoras en el pago y cambios de pliegos, o demoras en la toma de decisiones para la ejecución de actividades.		
3	Diseño y Adquisición de Infraestructura Física y Tecnológica	Dotación	ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES Y VIDEOREAM PARA LA UNIVERSIDAD DE SUCRE	Los equipos actuales presentan obsolescencia y un rendimiento insuficiente para satisfacer las necesidades académicas y administrativas, lo cual afecta negativamente la productividad y eficiencia. La actualización de estos equipos es esencial para mejorar la Productividad. Equipos modernos permitirán a los usuarios ejecutar tareas de manera más rápida y eficiente. Optimización de los Espacios Académicos y Administrativos. Adquisición de Software y Hardware de Videoconferencia para mejorar el rendimiento académico, además, la falta de compatibilidad con software y aplicaciones modernas limita las capacidades operativas. Se necesitan equipos para las últimas versiones de software y aplicaciones necesarias para nuestras operaciones diarias y la capacidad de atender tecnologías emergentes. Seguridad y Confidencialidad: Equipos con tecnologías actualizadas ofrecen mayor seguridad y confiabilidad, reduciendo los riesgos de fallos técnicos y mejorando la protección contra amenazas cibernéticas.	Plan de Desarrollo Institucional 2023-2032 Línea Estratégica 4: Gobernanza para el fortalecimiento institucional. Plan Estratégico 10: Infraestructura Física y Tecnológica que garantiza la prestación de servicios y funciones misionales con eficiencia y mejoramiento continuo. Objetivo Estratégico 4: Servicios y funciones misionales, académicas, administrativas y de apoyo, que permitan el cumplimiento de la misión de la institución. Proyecto 67 y 68: Plan estratégico de Infraestructura Tecnológica Institucional y Plan de innovación en TI para la academia y la gestión organizacional.	Adquirir, instalar y configurar 100 computadores y 20 videoreams de alta calidad para mejorar la eficiencia y productividad del personal académico y administrativo de la Universidad de Sucre. Y lograr incremento en la eficiencia y productividad del personal y sus actividades. Mayor satisfacción del usuario final. Reducción de tiempos de inactividad por fallos técnicos y mejorar en la seguridad informática de la Universidad.	Fase 1: Primerización (1 mes) Fase 2: Contratación (1 mes) Fase 3: Ejecución (1 mes)	No	Sucre	Señalejo	Número de equipos tecnológicos adquiridos	15/09/2024	15/12/2024	120	0	120	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 900.000.000	\$ 0	\$ 900.000.000	Riesgo de implementación: Posibles retrasos en la entrega e instalación de los equipos. Riesgo Financiero: Incremento en los costos debido a fluctuaciones imprevistas. Riesgo Técnico: Problemas de compatibilidad con el software existente. Riesgo de Capacitación: Resistencia al cambio por parte de los usuarios. Riesgo de Seguridad: Vulnerabilidades de seguridad durante la transición.	
4	Diseño y Adquisición de Infraestructura Física y Tecnológica	Dotación	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE SUCRE	La Universidad de Sucre ofrece un servicio de calidad y constante búsqueda de mejora que garantiza la satisfacción de los procesos y el uso de las herramientas prácticas, para así brindar la confiabilidad y generar entornos amigables para el aprendizaje y la investigación de más modo y durante los estudios de formación, los estudiantes de los diferentes programas académicos deben contar con los recursos tecnológicos que les permitan avanzar concretamente, por lo que es necesario la adquisición de equipos para los diferentes laboratorios, como apoyo en el desarrollo de actividades académicas, de investigaciones, proyección social, en los diferentes programas académicos.	Plan de Desarrollo Institucional 2023-2032 Línea Estratégica 4: Gobernanza para el fortalecimiento institucional. Plan Estratégico 10: Infraestructura Física y Tecnológica que garantiza la prestación de servicios y funciones misionales con eficiencia y mejoramiento continuo. Objetivo Estratégico 4: Servicios y funciones misionales, académicas, administrativas y de apoyo, que permitan el cumplimiento de la misión de la institución. Proyecto 67 y 68: Plan estratégico de Infraestructura Tecnológica Institucional y Plan de innovación en TI para la academia y la gestión organizacional.	Adquisición de equipos para los laboratorios de la Universidad de Sucre con el fin de fortalecer la formación académica, investigación y proyección social, con 184 equipos como: 1) microscopio binocular, 2) cámara de video, 3) espectrofotómetro, 4) balanza, 5) termómetro, 6) equipo de análisis de pH, 7) equipo de análisis de conductividad, 8) equipo de análisis de sólidos, 9) equipo de análisis de turbidez, 10) equipo de análisis de oxígeno disuelto, 11) equipo de análisis de cloro, 12) equipo de análisis de nitrógeno, 13) equipo de análisis de amoníaco, 14) equipo de análisis de fosfato, 15) equipo de análisis de sulfato, 16) equipo de análisis de calcio, 17) equipo de análisis de magnesio, 18) equipo de análisis de hierro, 19) equipo de análisis de cobre, 20) equipo de análisis de zinc, 21) equipo de análisis de plomo, 22) equipo de análisis de cadmio, 23) equipo de análisis de cromo, 24) equipo de análisis de manganeso, 25) equipo de análisis de níquel, 26) equipo de análisis de cobalto, 27) equipo de análisis de níquel, 28) equipo de análisis de vanadio, 29) equipo de análisis de selenio, 30) equipo de análisis de telurio, 31) equipo de análisis de bismuto, 32) equipo de análisis de antimonio, 33) equipo de análisis de arsénico, 34) equipo de análisis de mercurio, 35) equipo de análisis de plata, 36) equipo de análisis de oro, 37) equipo de análisis de platino, 38) equipo de análisis de iridio, 39) equipo de análisis de rutenio, 40) equipo de análisis de rodio, 41) equipo de análisis de paladio, 42) equipo de análisis de cobalto, 43) equipo de análisis de níquel, 44) equipo de análisis de vanadio, 45) equipo de análisis de selenio, 46) equipo de análisis de telurio, 47) equipo de análisis de bismuto, 48) equipo de análisis de antimonio, 49) equipo de análisis de arsénico, 50) equipo de análisis de mercurio, 51) equipo de análisis de plata, 52) equipo de análisis de oro, 53) equipo de análisis de platino, 54) equipo de análisis de iridio, 55) equipo de análisis de rutenio, 56) equipo de análisis de rodio, 57) equipo de análisis de paladio, 58) equipo de análisis de cobalto, 59) equipo de análisis de níquel, 60) equipo de análisis de vanadio, 61) equipo de análisis de selenio, 62) equipo de análisis de telurio, 63) equipo de análisis de bismuto, 64) equipo de análisis de antimonio, 65) equipo de análisis de arsénico, 66) equipo de análisis de mercurio, 67) equipo de análisis de plata, 68) equipo de análisis de oro, 69) equipo de análisis de platino, 70) equipo de análisis de iridio, 71) equipo de análisis de rutenio, 72) equipo de análisis de rodio, 73) equipo de análisis de paladio, 74) equipo de análisis de cobalto, 75) equipo de análisis de níquel, 76) equipo de análisis de vanadio, 77) equipo de análisis de selenio, 78) equipo de análisis de telurio, 79) equipo de análisis de bismuto, 80) equipo de análisis de antimonio, 81) equipo de análisis de arsénico, 82) equipo de análisis de mercurio, 83) equipo de análisis de plata, 84) equipo de análisis de oro, 85) equipo de análisis de platino, 86) equipo de análisis de iridio, 87) equipo de análisis de rutenio, 88) equipo de análisis de rodio, 89) equipo de análisis de paladio, 90) equipo de análisis de cobalto, 91) equipo de análisis de níquel, 92) equipo de análisis de vanadio, 93) equipo de análisis de selenio, 94) equipo de análisis de telurio, 95) equipo de análisis de bismuto, 96) equipo de análisis de antimonio, 97) equipo de análisis de arsénico, 98) equipo de análisis de mercurio, 99) equipo de análisis de plata, 100) equipo de análisis de oro, 101) equipo de análisis de platino, 102) equipo de análisis de iridio, 103) equipo de análisis de rutenio, 104) equipo de análisis de rodio, 105) equipo de análisis de paladio, 106) equipo de análisis de cobalto, 107) equipo de análisis de níquel, 108) equipo de análisis de vanadio, 109) equipo de análisis de selenio, 110) equipo de análisis de telurio, 111) equipo de análisis de bismuto, 112) equipo de análisis de antimonio, 113) equipo de análisis de arsénico, 114) equipo de análisis de mercurio, 115) equipo de análisis de plata, 116) equipo de análisis de oro, 117) equipo de análisis de platino, 118) equipo de análisis de iridio, 119) equipo de análisis de rutenio, 120) equipo de análisis de rodio, 121) equipo de análisis de paladio, 122) equipo de análisis de cobalto, 123) equipo de análisis de níquel, 124) equipo de análisis de vanadio, 125) equipo de análisis de selenio, 126) equipo de análisis de telurio, 127) equipo de análisis de bismuto, 128) equipo de análisis de antimonio, 129) equipo de análisis de arsénico, 130) equipo de análisis de mercurio, 131) equipo de análisis de plata, 132) equipo de análisis de oro, 133) equipo de análisis de platino, 134) equipo de análisis de iridio, 135) equipo de análisis de rutenio, 136) equipo de análisis de rodio, 137) equipo de análisis de paladio, 138) equipo de análisis de cobalto, 139) equipo de análisis de níquel, 140) equipo de análisis de vanadio, 141) equipo de análisis de selenio, 142) equipo de análisis de telurio, 143) equipo de análisis de bismuto, 144) equipo de análisis de antimonio, 145) equipo de análisis de arsénico, 146) equipo de análisis de mercurio, 147) equipo de análisis de plata, 148) equipo de análisis de oro, 149) equipo de análisis de platino, 150) equipo de análisis de iridio, 151) equipo de análisis de rutenio, 152) equipo de análisis de rodio, 153) equipo de análisis de paladio, 154) equipo de análisis de cobalto, 155) equipo de análisis de níquel, 156) equipo de análisis de vanadio, 157) equipo de análisis de selenio, 158) equipo de análisis de telurio, 159) equipo de análisis de bismuto, 160) equipo de análisis de antimonio, 161) equipo de análisis de arsénico, 162) equipo de análisis de mercurio, 163) equipo de análisis de plata, 164) equipo de análisis de oro, 165) equipo de análisis de platino, 166) equipo de análisis de iridio, 167) equipo de análisis de rutenio, 168) equipo de análisis de rodio, 169) equipo de análisis de paladio, 170) equipo de análisis de cobalto, 171) equipo de análisis de níquel, 172) equipo de análisis de vanadio, 173) equipo de análisis de selenio, 174) equipo de análisis de telurio, 175) equipo de análisis de bismuto, 176) equipo de análisis de antimonio, 177) equipo de análisis de arsénico, 178) equipo de análisis de mercurio, 179) equipo de análisis de plata, 180) equipo de análisis de oro, 181) equipo de análisis de platino, 182) equipo de análisis de iridio, 183) equipo de análisis de rutenio, 184) equipo de análisis de rodio, 185) equipo de análisis de paladio, 186) equipo de análisis de cobalto, 187) equipo de análisis de níquel, 188) equipo de análisis de vanadio, 189) equipo de análisis de selenio, 190) equipo de análisis de telurio, 191) equipo de análisis de bismuto, 192) equipo de análisis de antimonio, 193) equipo de análisis de arsénico, 194) equipo de análisis de mercurio, 195) equipo de análisis de plata, 196) equipo de análisis de oro, 197) equipo de análisis de platino, 198) equipo de análisis de iridio, 199) equipo de análisis de rutenio, 200) equipo de análisis de rodio, 201) equipo de análisis de paladio, 202) equipo de análisis de cobalto, 203) equipo de análisis de níquel, 204) equipo de análisis de vanadio, 205) equipo de análisis de selenio, 206) equipo de análisis de telurio, 207) equipo de análisis de bismuto, 208) equipo de análisis de antimonio, 209) equipo de análisis de arsénico, 210) equipo de análisis de mercurio, 211) equipo de análisis de plata, 212) equipo de análisis de oro, 213) equipo de análisis de platino, 214) equipo de análisis de iridio, 215) equipo de análisis de rutenio, 216) equipo de análisis de rodio, 217) equipo de análisis de paladio, 218) equipo de análisis de cobalto, 219) equipo de análisis de níquel, 220) equipo de análisis de vanadio, 221) equipo de análisis de selenio, 222) equipo de análisis de telurio, 223) equipo de análisis de bismuto, 224) equipo de análisis de antimonio, 225) equipo de análisis de arsénico, 226) equipo de análisis de mercurio, 227) equipo de análisis de plata, 228) equipo de análisis de oro, 229) equipo de análisis de platino, 230) equipo de análisis de iridio, 231) equipo de análisis de rutenio, 232) equipo de análisis de rodio, 233) equipo de análisis de paladio, 234) equipo de análisis de cobalto, 235) equipo de análisis de níquel, 236) equipo de análisis de vanadio, 237) equipo de análisis de selenio, 238) equipo de análisis de telurio, 239) equipo de análisis de bismuto, 240) equipo de análisis de antimonio, 241) equipo de análisis de arsénico, 242) equipo de análisis de mercurio, 243) equipo de análisis de plata, 244) equipo de análisis de oro, 245) equipo de análisis de platino, 246) equipo de análisis de iridio, 247) equipo de análisis de rutenio, 248) equipo de análisis de rodio, 249) equipo de análisis de paladio, 250) equipo de análisis de cobalto, 251) equipo de análisis de níquel, 252) equipo de análisis de vanadio, 253) equipo de análisis de selenio, 254) equipo de análisis de telurio, 255) equipo de análisis de bismuto, 256) equipo de análisis de antimonio, 257) equipo de análisis de arsénico, 258) equipo de análisis de mercurio, 259) equipo de análisis de plata, 260) equipo de análisis de oro, 261) equipo de análisis de platino, 262) equipo de análisis de iridio, 263) equipo de análisis de rutenio, 264) equipo de análisis de rodio, 265) equipo de análisis de paladio, 266) equipo de análisis de cobalto, 267) equipo de análisis de níquel, 268) equipo de análisis de vanadio, 269) equipo de análisis de selenio, 270) equipo de análisis de telurio, 271) equipo de análisis de bismuto, 272) equipo de análisis de antimonio, 273) equipo de análisis de arsénico, 274) equipo de análisis de mercurio, 275) equipo de análisis de plata, 276) equipo de análisis de oro, 277) equipo de análisis de platino, 278) equipo de análisis de iridio, 279) equipo de análisis de rutenio, 280) equipo de análisis de rodio, 281) equipo de análisis de paladio, 282) equipo de análisis de cobalto, 283) equipo de análisis de níquel, 284) equipo de análisis de vanadio, 285) equipo de análisis de selenio, 286) equipo de análisis de telurio, 287) equipo de análisis de bismuto, 288) equipo de análisis de antimonio, 289) equipo de análisis de arsénico, 290) equipo de análisis de mercurio, 291) equipo de análisis de plata, 292) equipo de análisis de oro, 293) equipo de análisis de platino, 294) equipo de análisis de iridio, 295) equipo de análisis de rutenio, 296) equipo de análisis de rodio, 297) equipo de análisis de paladio, 298) equipo de análisis de cobalto, 299) equipo de análisis de níquel, 300) equipo de análisis de vanadio, 301) equipo de análisis de selenio, 302) equipo de análisis de telurio, 303) equipo de análisis de bismuto, 304) equipo de análisis de antimonio, 305) equipo de análisis de arsénico, 306) equipo de análisis de mercurio, 307) equipo de análisis de plata, 308) equipo de análisis de oro, 309) equipo de análisis de platino, 310) equipo de análisis de iridio, 311) equipo de análisis de rutenio, 312) equipo de análisis de rodio, 313) equipo de análisis de paladio, 314) equipo de análisis de cobalto, 315) equipo de análisis de níquel, 316) equipo de análisis de vanadio, 317) equipo de análisis de selenio, 318) equipo de análisis de telurio, 319) equipo de análisis de bismuto, 320) equipo de análisis de antimonio, 321) equipo de análisis de arsénico, 322) equipo de análisis de mercurio, 323) equipo de análisis de plata, 324) equipo de análisis de oro, 325) equipo de análisis de platino, 326) equipo de análisis de iridio, 327) equipo de análisis de rutenio, 328) equipo de análisis de rodio, 329) equipo de análisis de paladio, 330) equipo de análisis de cobalto, 331) equipo de análisis de níquel, 332) equipo de análisis de vanadio, 333) equipo de análisis de selenio, 334) equipo de análisis de telurio, 335) equipo de análisis de bismuto, 336) equipo de análisis de antimonio, 337) equipo de análisis de arsénico, 338) equipo de análisis de mercurio, 339) equipo de análisis de plata, 340) equipo de análisis de oro, 341) equipo de análisis de platino, 342) equipo de análisis de iridio, 343) equipo de análisis de rutenio, 344) equipo de análisis de rodio, 345) equipo de análisis de paladio, 346) equipo de análisis de cobalto, 347) equipo de análisis de níquel, 348) equipo de análisis de vanadio, 349) equipo de análisis de selenio, 350) equipo de análisis de telurio, 351) equipo de análisis de bismuto, 352) equipo de análisis de antimonio, 353) equipo de análisis de arsénico, 354) equipo de análisis de mercurio, 355) equipo de análisis de plata, 356) equipo de análisis de oro, 357) equipo de análisis de platino, 358) equipo de análisis de iridio, 359) equipo de análisis de rutenio, 360) equipo de análisis de rodio, 361) equipo de análisis de paladio, 362) equipo de análisis de cobalto, 363) equipo de análisis de níquel, 364) equipo de análisis de vanadio, 365) equipo de análisis de selenio, 366) equipo de análisis de telurio, 367) equipo de análisis de bismuto, 368) equipo de análisis de antimonio, 369) equipo de análisis de arsénico, 370) equipo de análisis de mercurio, 371) equipo de análisis de plata, 372) equipo de análisis de oro, 373) equipo de análisis de platino, 374) equipo de análisis de iridio, 375) equipo de análisis de rutenio, 376) equipo de análisis de rodio, 377) equipo de análisis de paladio, 378) equipo de análisis de cobalto, 379) equipo de análisis de níquel, 380) equipo de análisis de vanadio, 381) equipo de análisis de selenio, 382) equipo de análisis de telurio, 383) equipo de análisis de bismuto, 384) equipo de análisis de antimonio, 385) equipo de análisis de arsénico, 386) equipo de análisis de mercurio, 387) equipo de análisis de plata, 388) equipo de análisis de oro, 389) equipo de análisis de platino, 390) equipo de análisis de iridio, 391) equipo de análisis de rutenio, 392) equipo de análisis de rodio, 393) equipo de análisis de paladio, 394) equipo de análisis de cobalto, 395) equipo de análisis de níquel, 396) equipo de análisis de vanadio, 397) equipo de análisis de selenio, 398) equipo de análisis de telurio, 399) equipo de análisis de bismuto, 400) equipo de análisis de antimonio, 401) equipo de análisis de arsénico, 402) equipo de análisis de mercurio, 403) equipo de análisis de plata, 404) equipo de análisis de oro, 405) equipo de análisis de platino, 406) equipo de análisis de iridio, 407) equipo de análisis de rutenio, 408) equipo de análisis de rodio, 409) equipo de análisis de paladio, 410) equipo de análisis de cobalto, 411) equipo de análisis de níquel, 412) equipo de análisis de vanadio, 413) equipo de análisis de selenio, 414) equipo de análisis de telurio, 415) equipo de análisis de bismuto, 416) equipo de análisis de antimonio, 417) equipo de análisis de arsénico, 418) equipo de análisis de mercurio, 419) equipo de análisis de plata, 420) equipo de análisis de oro, 421) equipo de análisis de platino, 422) equipo de análisis de iridio, 423) equipo de análisis de rutenio, 424) equipo de análisis de rodio, 425) equipo de análisis de paladio, 426) equipo de análisis de cobalto, 427) equipo de análisis de níquel, 428) equipo de análisis de vanadio, 429) equipo de análisis de selenio, 430) equipo de análisis de telurio, 431) equipo de análisis de bismuto, 432) equipo de análisis de antimonio, 433) equipo de análisis de arsénico, 434) equipo de análisis de mercurio, 435) equipo de análisis de plata, 436) equipo de análisis de oro, 437) equipo de análisis de platino, 438) equipo de análisis de iridio, 439) equipo de análisis de rutenio, 440) equipo de análisis de rodio, 441) equipo de análisis de paladio, 442) equipo de análisis de cobalto, 443) equipo de análisis de níquel, 444) equipo de análisis de vanadio, 445) equipo de análisis de selenio, 446) equipo de análisis de telurio, 447) equipo de análisis de bismuto, 448) equipo de análisis de antimonio, 449) equipo de análisis de arsénico, 450) equipo de análisis de mercurio, 451) equipo de análisis de plata, 452) equipo de análisis de oro, 453) equipo de análisis de platino, 454) equipo de análisis de iridio, 455) equipo de análisis de rutenio, 456) equipo de análisis de rodio, 457) equipo de análisis de paladio, 458) equipo de análisis de cobalto, 459) equipo de análisis de níquel, 460) equipo de análisis de vanadio, 461) equipo de análisis de selenio, 462) equipo de análisis de telurio, 463) equipo de análisis de bismuto, 464) equipo de análisis de antimonio, 465) equipo de análisis de arsénico, 466) equipo de análisis de mercurio, 467) equipo de análisis de plata, 468) equipo de análisis de oro, 469) equipo de análisis de platino, 470) equipo de análisis de iridio, 471) equipo de análisis de rutenio, 472) equipo de análisis de rodio, 473) equipo de análisis de paladio, 474) equipo de análisis de cobalto, 475) equipo de análisis de níquel, 476) equipo de análisis de vanadio, 477) equipo de análisis de selenio, 478) equipo de análisis de telurio, 479) equipo de análisis de bismuto, 480) equipo de análisis de antimonio, 481) equipo de análisis de arsénico, 482) equipo de análisis de mercurio, 483) equipo de análisis de plata, 484) equipo de análisis de oro, 485) equipo de análisis de platino, 486) equipo de análisis de iridio, 487) equipo de análisis de rutenio, 488) equipo de análisis de rodio, 489) equipo de análisis de paladio, 490) equipo de análisis de cobalto, 491) equipo de análisis de níquel, 492) equipo de análisis de vanadio, 493) equipo de análisis de selenio, 494) equipo de análisis de telurio, 495) equipo de análisis de bismuto, 496) equipo de análisis de antimonio, 497) equipo de análisis de arsénico, 498) equipo de análisis de mercurio, 499) equipo de análisis de plata, 500) equipo de análisis de oro, 501) equipo de análisis de platino, 502) equipo de análisis de iridio, 503) equipo de análisis de rutenio, 504) equipo de análisis de rodio, 505) equipo de análisis de paladio, 506) equipo de análisis de cobalto, 507) equipo de análisis de níquel, 508) equipo de análisis de vanadio, 509) equipo de análisis de selenio, 510) equipo de análisis de telurio, 511) equipo de análisis de bismuto, 512) equipo de análisis de antimonio, 513) equipo de análisis de arsénico, 514) equipo de análisis de mercurio, 515) equipo de análisis de plata, 516) equipo de análisis de oro, 517) equipo de análisis de platino, 518) equipo de análisis de iridio, 519) equipo de análisis de rutenio, 520) equipo de análisis de rodio, 521) equipo de análisis de paladio, 522) equipo de análisis de cobalto, 523) equipo de análisis de níquel, 524) equipo de análisis de vanadio, 525) equipo de análisis de selenio, 526) equipo de análisis de telurio, 527) equipo de análisis de bismuto, 528) equipo de análisis de antimonio, 529) equipo de análisis de arsénico, 530) equipo de análisis de mercurio, 531) equipo de análisis de plata, 532) equipo de análisis de oro, 533) equipo de análisis de platino, 534) equipo de análisis de iridio, 535) equipo de análisis de rutenio, 536) equipo de análisis de rodio, 537) equipo de análisis de paladio, 538) equipo de análisis de cobalto, 539) equipo de análisis de níquel, 540) equipo de análisis de vanadio, 541) equipo de análisis de selenio, 542) equipo de análisis de telurio, 543) equipo de análisis de bismuto, 544) equipo de análisis de antimonio, 545) equipo de análisis de arsénico, 546) equipo de análisis de mercurio, 547) equipo de análisis de plata, 548) equipo de análisis de oro, 549) equipo de análisis de platino, 550) equipo de análisis de iridio, 551) equipo de análisis de rutenio, 552) equipo de análisis de rodio, 553) equipo de análisis de paladio, 554) equipo de análisis de cobalto, 555) equipo de análisis de níquel, 556) equipo de análisis de vanadio, 557) equipo de análisis de selenio, 558) equipo de análisis de telurio, 559) equipo de análisis de bismuto, 560) equipo de análisis de antimonio, 561) equipo de análisis de arsénico, 562) equipo de análisis de mercurio, 563) equipo de análisis de plata, 564) equipo de análisis de oro, 565) equipo de análisis de platino, 566) equipo de análisis de iridio, 567) equipo de análisis de rutenio, 568) equipo de análisis de rodio, 569) equipo de análisis de paladio, 570) equipo de análisis de cobalto, 571) equipo de análisis de níquel, 572) equipo de análisis de vanadio, 573) equipo de análisis de selenio, 574) equipo de análisis de telurio, 575) equipo de análisis de bismuto, 576) equipo de análisis de antimonio, 577) equipo de análisis de arsénico, 578) equipo de análisis de mercurio, 579) equipo de análisis de plata, 580) equipo de análisis de oro, 581) equipo de análisis de platino, 582) equipo de análisis de iridio, 583) equipo de análisis de rutenio, 584) equipo de análisis de rodio, 585) equipo de análisis de paladio, 586) equipo de análisis de cobalto, 587) equipo de análisis de níquel, 588) equipo de análisis de vanadio, 589) equipo de análisis de selenio, 590) equipo de análisis de telurio, 591) equipo de análisis de bismuto, 592) equipo de análisis de antimonio, 593) equipo de análisis de arsénico, 594) equipo de análisis de mercurio, 595) equipo de análisis de plata, 596) equipo de análisis de oro, 597) equipo de análisis de platino, 598) equipo de análisis de iridio, 599) equipo de análisis de rutenio, 600) equipo de análisis de rodio, 601) equipo de análisis de paladio, 602) equipo de análisis de cobalto, 603) equipo de análisis de níquel, 604) equipo de análisis de vanadio, 605) equipo de análisis de selenio, 606) equipo de análisis de telurio, 607) equipo de análisis de bismuto, 608) equipo de análisis de antimonio, 609) equipo de análisis de arsénico, 610) equipo de análisis de mercurio, 611) equipo de análisis de plata, 612) equipo de análisis de oro, 613) equipo de análisis de platino, 614) equipo de análisis de iridio, 615) equipo de análisis de rutenio, 616) equipo de análisis de rodio, 617) equipo de análisis de paladio, 618) equipo de análisis de cobalto, 619) equipo de análisis de níquel, 620) equipo de análisis de vanadio, 621) equipo de análisis de selenio, 622) equipo de análisis de telurio, 623) equipo de análisis de bismuto, 624) equipo de análisis de antimonio, 625) equipo de análisis de arsénico, 626) equipo de análisis de mercurio, 627) equipo de análisis de plata, 628) equipo de análisis de oro, 629) equipo de análisis de platino, 630) equipo de análisis de iridio, 631) equipo de análisis de rutenio, 632) equipo de análisis de rodio, 633) equipo de análisis de paladio, 634) equipo de análisis de cobalto, 635) equipo de análisis de níquel, 636) equipo de análisis de vanadio, 637) equipo de análisis de selenio, 638) equipo de análisis de telurio, 639) equipo de análisis de bismuto, 640) equipo de análisis de antimonio, 641) equipo de análisis de arsénico, 642) equipo de análisis de mercurio, 643) equipo de análisis de plata, 644) equipo de análisis de oro, 645) equipo de análisis de platino, 646) equipo de análisis de iridio, 647) equipo de análisis de rutenio, 648) equipo de análisis de rodio, 649) equipo de análisis de paladio, 650) equipo de análisis de cobalto, 651) equipo de análisis de níquel, 652) equipo de análisis de vanadio, 653) equipo de análisis de selenio, 654) equipo de análisis de telurio, 655) equipo de análisis de bismuto, 656) equipo de análisis de antimonio, 657) equipo de análisis de arsénico, 658) equipo de análisis de mercurio, 659) equipo de análisis de plata, 660) equipo de análisis de oro, 661) equipo de análisis de platino, 662) equipo de análisis de iridio, 663) equipo de análisis de rutenio, 664) equipo de análisis de rodio, 665) equipo de análisis de paladio, 666) equipo de análisis de cobalto, 667) equipo de análisis de níquel, 668) equipo de análisis de vanadio, 669) equipo de análisis de selenio, 670) equipo de análisis de telurio, 671) equipo de análisis de bismuto, 672) equipo de análisis de antimonio, 673) equipo de análisis de arsénico, 674) equipo de análisis de mercurio, 675) equipo de análisis de plata, 676) equipo de análisis de oro, 677) equipo de análisis de platino, 678) equipo de análisis de iridio, 679) equipo de análisis de rutenio, 680) equipo de análisis de rodio, 681) equipo de análisis de paladio, 682) equipo de análisis de cobalto, 683) equipo de análisis de níquel, 684) equipo de análisis de vanadio, 685) equipo de análisis de selenio, 686) equipo de análisis de telurio, 687) equipo de análisis de bismuto, 688) equipo de análisis de antimonio, 689) equipo de análisis de arsénico, 690) equipo de análisis de mercurio, 691) equipo de análisis de plata, 692) equipo de análisis de oro, 693) equipo de análisis de platino, 694) equipo de análisis de iridio, 695) equipo de análisis de rutenio, 696) equipo de análisis de rodio, 697) equipo de análisis de paladio, 698) equipo de análisis de cobalto, 699) equipo de análisis de níquel, 700) equipo de análisis de vanadio, 701) equipo de análisis de selenio, 702) equipo de análisis de telurio, 703) equipo de análisis de bismuto, 704) equipo de análisis de antimonio, 705) equipo de análisis de arsénico, 706) equipo de análisis de mercurio, 707) equipo de análisis de plata, 708) equipo de análisis de oro, 709) equipo de análisis de platino, 710) equipo de análisis de iridio, 711) equipo de análisis de rutenio, 712) equipo de análisis de rodio, 713) equipo de análisis de paladio, 714) equipo de análisis de cobalto, 715) equipo de análisis de níquel, 716) equipo de análisis de vanadio, 717) equipo de análisis de selenio, 718) equipo de análisis de telurio, 719) equipo de análisis de bismuto, 720) equipo de análisis de antimonio, 721) equipo de análisis de arsénico, 722) equipo de análisis de																						



Línea de inversión	Sublínea de inversión	Descripción	Unidades de Medida		
Bienestar, Permanencia y Graduación en la Educación Superior	Bienestar	El bienestar en las IES puede entenderse como una función estratégica y transversal que comprende políticas, procesos, prácticas y culturas institucionales que promueven la corresponsabilidad de los actores que conviven en el contexto de una IES para favorecer la formación integral, el pleno desarrollo de las capacidades humanas y la construcción de comunidad. Los recursos podrán aplicarse a proyectos que comprenden servicios de consultoría, profesionales o de apoyo destinados al mejoramiento de la capacidad de la IES para autoevaluar, ejecutar y mejorar sus estrategias. Algunos son: (1) Mejoras en los procesos institucionales, (2) Cálculo y análisis de indicadores de bienestar, (3) Instrumentos de evaluación de resultados e impacto, (4) Fortalecimiento del enfoque integral, inclusivo y de equidad, (5) Aumento de cobertura de beneficiarios en estrategias que NO sean de apoyo económico/financiero, (6) Estrategias de mejoramiento del desempeño académico, entre otros.	Número de estudios realizados		
			Número de acompañamientos realizados		
			Número de estudiantes beneficiados		
			Número de estrategias implementadas		
	Permanencia y Graduación	Son aquellas estrategias orientadas a que un estudiante se mantenga en el ciclo que cursa, que concluya, continúe e incluso culmine el nivel académico al cual se encuentra vinculado. Los recursos podrán aplicarse a proyectos que comprenden servicios de consultoría, profesionales o de apoyo destinados al mejoramiento de la capacidad de la IES para autoevaluar, ejecutar y mejorar sus estrategias. Algunos son: (1) Posicionamiento y formalización del modelo de permanencia y graduación estudiantil de la IES, (2) Estudios de seguimiento y alertas tempranas al rendimiento académico y al abandono de estudios, (3) Cálculo y análisis de indicadores de permanencia y graduación, (4) Instrumentos de evaluación de resultados e impacto, (5) Fortalecimiento del enfoque integral, inclusivo y de equidad, (6) Aumento de cobertura de beneficiarios en estrategias que no sean de apoyo económico/financiero, (7) Estrategias de mejoramiento del desempeño académico, entre otros.	Número de estudios realizados		
			Número de acompañamientos realizados		
			Número de estudiantes beneficiados		
			Número de estrategias implementadas		
Dotación y Adecuación de Infraestructura Física y Tecnológica	Adecuación y Mejoramiento	Corresponde a proyectos de adecuación o mejoramiento físico o tecnológico de aulas, laboratorios, talleres, centros de simulación, salas de estudio, salas de cómputo, oficinas de profesores, sitios para la creación artística y cultural, auditorios y salas de eventos, oficinas administrativas, cafeterías, baños, servicios, campos de juego, espacios libres, zonas verdes y demás espacios destinados al bienestar en general que cumplan con todos los requerimientos técnicos y que garanticen la accesibilidad (deberá contar con estudios de factibilidad previos, diagnóstico por edificación, vulnerabilidad sísmica con las respectivas recomendaciones de reforzamiento estructural de acuerdo con la NSR-10).	Número de metros cuadrados intervenidos en espacios académicos		
			Número de metros cuadrados intervenidos en espacios administrativos		
			Número de metros cuadrados intervenidos en espacios deportivos, artísticos o		
			Número de metros cuadrados intervenidos en otros espacios destinados al bienestar		
			Número de estudios de diagnóstico realizados		
			Número de elementos de mobiliario adquiridos		
			Número de equipos o elementos deportivos, culturales y artísticos adquiridos		
			Número de equipos o mobiliario con mantenimiento o renovados		
			Número de equipos tecnológicos adquiridos		
	Dotación	(1) Dotación para ambientes físicos de aprendizaje, (2) Dotación para ambientes virtuales de aprendizaje, (3) Actualización o adquisición de recursos bibliográficos físicos y digitales, bases de datos, recursos de aprendizaje e información, que atienden los procesos formativos, el desarrollo de la investigación y la extensión, (4) Mantenimiento y renovación de equipos didácticos para la comunidad educativa, (5) Medios educativos para la atención de población con discapacidad, (6) Adquisición de equipos o elementos deportivos, culturales y artísticos. No se incluye la adquisición de especies vivas.	Número de licencias de Software o Hardware adquiridas		
			Número de recursos bibliográficos físicos y digitales adquiridos		
			Número de servidores o sistemas de información adquiridos		
			Número de suscripciones a bases de datos		
			Número de vehículos adquiridos para el transporte de estudiantes y profesores		
			Nuevas Obras de Construcción	Comprende proyectos de inversión para el inicio, continuidad o terminación de obras de infraestructura educativa, además, estudios y diseños técnicos iniciales para nuevas construcciones. <b>No se incluye la compra de terrenos o lotes.</b>	Número de metros cuadrados construidos para espacios académicos
					Número de metros cuadrados construidos para espacios administrativos
					Número de metros cuadrados construidos para espacios deportivos, artísticos o culturales
					Número de estudios técnicos realizados
			Número de diseños técnicos realizados		