

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	A1	SIREC	Ingeniería y Tecnología	Univerisdad Distrital	56.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
2	A1	Física Mesoscópica	Ciencias Naturales	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	48.10	No se recopila las características o especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
3	A1	MIMAPRO Micro y Macro ergonomía de productos y procesos	Ciencias Sociales	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	66.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	41%-60%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
4	A1	CENTRO DE INVESTIGACIONES ODONTOLÓGICAS	Ciencias Medicas y de la Salud	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	65.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
5	A1	Desarrollo Económica	Ciencias Sociales	Universidad De Los Andes - Uniandes - (Avalado)	67.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
6	A1	Desarrollo, Afectividad y Cognición	Ciencias Sociales	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	50.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	50	30	20	Si.	Si.	No.
No se identifican, ni se secuencian las actividades de la investigación.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	0% -20%	80	10	10	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se continúa con la investigación como se planeó.	61%-80%	100	80	90	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	61%-80%	50	30	20	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	40	20	40	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
7	A1	Gerencia y Políticas de Salud	Ciencias Medicas y de la Salud	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	54.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
8	A1	Centro para la Optimización y Probabilidad Aplicada (COPA)	Ingeniería y Tecnología	Universidad De Los Andes - Uniandes - (Avalado)	53.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
9	A1	Genetica de rasgos de interes agronómico	Ciencias Agrícolas	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	65.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
10	A1	Grupo de Investigaciones Farmacéutico-Fisicoquímicas	Ciencias Naturales	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	55.60	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
11	A1	Unidad de Ecología y Sistemática UNESIS	Ciencias Naturales	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	50.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	41%-60%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
12	A1	Grupo de investigación en dirección y gerencia	Ciencias Sociales	Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario - (Avalado)	46.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia de las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	0% -20%	60	20	20	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Se Implementan técnicas como fast tracking y crashing, y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	60	10	30	No.	Si.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	90	80	80	No.	No.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia de las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	100	80	100	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia de las actividades.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	33,33	33,33	33,33	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia de las actividades.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	70	20	10	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
13	A1	Lenguaje, discurso y complejidad	Humanidades	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	57.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
14	A1	Grupo de Análisis Político (GAP)	Ciencias Sociales	Universidad Sergio Arboleda - (Avalado)	56.70	No se recopila las o caracterá-stica especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
15	A1	química cuántica y computacional	Ciencias Naturales	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	36.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre y objetivos de la investigación.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	No se formaliza ni se valida la producción científica y resultados de investigación.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
16	A1	Devenir	Humanidades	Universidad De San Buenaventura - (Avalado)	81.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
17	A1	Enfermedades Infecciosas	Ciencias Naturales	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	58.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
18	A1	PROCESOS EN HÁBITAT, VIVIENDA E INFORMALIDAD	Ciencias Sociales	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	63.60	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	33,33	33,33	33,33	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	Si.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	No se estima la duración de las actividades.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	21%-40%	33,33	33,33	33,33	No.	No.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	50	25	25	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	60	20	20	No.	Si.	Si.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
19	A1	E. C. Estudios en Ciencias del Comportamiento	Ciencias Sociales	Universidad De Los Andes - Uniandes - (Avalado)	40.90	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	No se realiza control del alcance en la investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
20	A1	G3pymes	Ciencias Sociales	Universidad EAN - (Avalado)	77.10	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
21	A1	Ecología y Territorio	Ciencias Naturales	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	70.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
22	A1	Comunicación política	Ciencias Sociales	Universidad Externado de Colombia - (Avalado)	64.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
23	A1	inmunobiología y biología celular	Ciencias Medicas y de la Salud	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	62.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
24	A1	política social y desarrollo	Ciencias Sociales	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	47.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	No se controla el estado de la investigación en cuanto al tiempo.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se continúa con la investigación como se planeó.	41%-60%	50	10	40	No.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	40	30	30	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	61%-80%	70	20	10	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	61%-80%	50	25	25	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	50	25	25	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	80	80	80	No.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
25	A1	GRUPO DE FÍSICA DE NUEVOS MATERIALES	Ciencias Naturales	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	47.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
26	A1	ENTREPRENEURSHIP	Ciencias Sociales	Universidad EAN - (Avalado)	71.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
27	A1	Neurofisiología Comportamental	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	44.60	No se recopila las especificaciones de los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
28	A1	Instituto de Errores Innatos del Metabolismo	Ciencias Medicas y de la Salud	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	76.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
29	A1	Volta	Ingeniería y Tecnología	Universidad Militar Nueva Granada - Unimilitar - (Avalado)	78.60	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Schedule variance dado en costo y acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	50	20	30	No.	No.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	80	30	70	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	70	10	20	No.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	40	30	30	No.	Si.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Shedule variance dado en tiempo y acciones correctivas.	Se implementan técnicas como fast tracking y crashing, y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se distribuye costos estimados a través del tiempo en la curva S, se desarrolla el Budget at Completion (BAC) y el presupuesto de reserva de la gestión.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Cost Variance y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	40	30	40	Si.	Si.	Si.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
30	A1	Conflicto Social y Violencia	Ciencias Sociales	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	54.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
31	A1	Avances en psicología clínica y de la salud	Ciencias Sociales	Universidad De San Buenaventura - (Avalado)	73.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
32	A1	CULTURA, CONOCIMIENTO Y SOCIEDAD	Ciencias Sociales	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	50.90	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
33	A1	Constructores Contables	Ciencias Sociales	Universidad Libre De Colombia - (Avalado)	53.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
34	A1	GRUPO DE ESTUDIOS POLÍTICOS E INTERNACIONALES	Ciencias Sociales	Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario - (Avalado)	76.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
35	A1	Comunicación, Medios y Cultura	Ciencias Sociales	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	65.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	41%-60%	60	20	20	Si.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	70	20	10	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	100	80	80	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico innovador.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	90	80	20	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	40	20	40	No.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	100	70	100	No.	No.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
36	A1	Bioingeniería, análisis de señales y procesamiento de imágenes (BASPI)	Ingeniería y Tecnología	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	37.60	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
37	A1	Centro de Enfermedades Autoinmunes (CREA)	Ciencias Medicas y de la Salud	Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario - (Avalado)	73.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
38	A1	Modelado y simulación en industria	Ingeniería y Tecnología	Universidad Jorge Tadeo Lozano - (Avalado)	75.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	21%-40%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
39	A1	Grupo de Investigación en Salud Pública de la Universidad del Rosario	Ciencias Medicas y de la Salud	Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario - (Avalado)	73.70	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	0% -20%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
40	A1	Persona, Instituciones y exigencias de justicia	Ciencias Sociales	Universidad Católica De Colombia - U.C.C. - (Avalado)	53.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
41	A1	Biología de la adaptación de los animales al trópico	Ciencias Agrícolas	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	69.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Desarrolla diagramas de red.	No se estima duración de las actividades.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	80	10	10	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	50	25	25	Si.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	100	40	60	No.	No.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	41%-60%	25	25	50	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	100	70	70	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	70	10	20	No.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
42	A1	GICAEDS	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Santo Tomás - (Avalado)	54.70	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
43	A1	COMIT	Ingeniería y Tecnología	Universidad De Los Andes - Uniandes - (Avalado)	56.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
44	A1	Grupo de Investigación Fitoquímica Pontificia Universidad Javeriana (GIFUJ)	Ciencias Naturales	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	45.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
45	A1	Centro de Estudios de Ergonomia	Ingeniería y Tecnología	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	67.10	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
46	A1	Estudio y aprovechamiento de productos naturales marinos y frutas de Colombia	Ciencias Naturales	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	45.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
47	A1	CEPIT	Ingeniería y Tecnología	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	51.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	40	30	30	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	40	30	30	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	60	10	30	No.	No.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	60	20	20	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	50	25	25	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%						

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
48	A1	microeconomia	Ciencias Sociales	Universidad De Los Andes - Uniandes - (Avalado)	53.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	No se realiza control del alcance en la investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
49	A1	INGENIERIA DE PROCESOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES	Ingeniería y Tecnología	Universidad Jorge Tadeo Lozano - (Avalado)	63.20	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
50	A1	Modelado y Simulación de Sistemas	Ciencias Naturales	Universidad Jorge Tadeo Lozano - (Avalado)	60.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
51	A	Geopaideia	Ciencias Sociales	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	70.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
52	A	BIOT	Ingeniería y Tecnología	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	59.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre y objetivos de la investigación.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
53	A	CuestionArte	Humanidades	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	60.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	60	20	20	No.	Si.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	60	20	20	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	21%-40%	60	20	20	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	40	30	30	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	100	80	100	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	60	10	30	Si.	Si.	Si.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
54	A	GIIAUD	Ingeniería y Tecnología	Universidad Distrital Francisco José De Caldas - (Avalado)	72.10	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
55	A	Cuerpo, sujeto y educación	Ciencias Sociales	Universidad Santo Tomás - (Avalado)	62.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
56	A	Grupo de Investigación en Inmunotoxicología	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	68.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
57	A	PROCESOS SOCIALES, TERRITORIOS Y MEDIO AMBIENTE	Ciencias Sociales	Universidad Externado de Colombia - (Avalado)	56.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre y objetivos de la investigación.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
58	A	investigación básica y aplicada en odontología	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	69.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
59	A	Estudios interdisciplinario sobre gestión y contabilidad	Ciencias Sociales	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	70.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	80	70	80	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	60	80	70	Si.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	21%-40%	100	80	80	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	100	100	100	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	60	20	10	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	80	10	10	Si.	Si.	Si.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
60	A	Istar	Ingeniería y Tecnología	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	73.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
61	A	salud y cuidado de los colectivos	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	56.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
62	A	BIOETICA	Humanidades	Pontificia Universidad Javeriana	45.00	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
63	A	ANESTESIA	Ciencias Medicas y de la Salud	Fundación Instituto De Inmunología De Colombia - Fidic - (Avalado)	73.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
64	A	Medicina comunitaria y salud colectiva	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad El Bosque - (Avalado)	69.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
65	A	ONCOHEMATOLOGIA PEDIATRICA	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	53.00	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	No se realiza procesos con respecto a la definición del trabajo a desarrollar, para obtener los resultados de investigación y producción científica.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	50	25	25	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	40	33,33	30	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	80	10	10	No.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	50	25	25	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	0% -20%	40	20	40	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	No.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
66	A	AVARC	Ingeniería y Tecnología	Universidad De La Salle - Unisalle - (Avalado)	74.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
67	A	prevadia	Ciencias Sociales	Universidad De La Salle - Unisalle - (Avalado)	38.90	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
68	A	ACADEMIA	Humanidades	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	59.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
69	A	BIOALIMENTOS	Ciencias Agrícolas	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	63.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades planeadas de la investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
70	A	MICOBAC-UN	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	62.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
71	A	Bioética. Ciencias de la Vida	Ciencias Sociales	Universidad El Bosque - (Avalado)	62.60	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	90	90	90	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	0% -20%	50	25	25	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	70	10	20	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	100	100	100	No.	Si.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	21%-40%	40	30	30	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
72	A	Gicoge	Ingeniería y Tecnología	Universidad Distrital Francisco José De Caldas - (Avalado)	80.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Schedule variance dado en costo y acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
73	A	Ciencia de la Información, Sociedad y Cultura	Ciencias Sociales	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	63.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
74	A	PROCESOS URBANOS EN HÁBITAT, VIVIENDA E INFORMALIDAD	Ciencias Sociales	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	60.40	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
75	A	Educación en Ciencias, Ambiente y Diversidad EduCADiverso	Ciencias Sociales	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	64.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
76	A	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DERECHO PRIVADO	Ciencias Sociales	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	76.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
77	A	Teoría de modelos	Ciencias Naturales	Universidad De Los Andes - Uniandes - (Avalado)	56.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre y objetivos de la investigación.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Desarrolla diagramas de red.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Shedule variance dado en tiempo y acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se distribuye costos estimados a través de la curva S, se desarrolla el Budget at Completion (BAC) y el presupuesto de reserva de la gestión.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Cost Variance y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	100	100	100	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	100	100	100	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	40	30	30	No.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	100	100	90	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	40	30	30	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	40	10	50	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
78	A	Biología Computacional y Ecología Microbiana	Ciencias Naturales	Universidad De Los Andes - Uniandes - (Avalado)	63.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
79	A	cognitek	Ciencias Sociales	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	80.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
80	A	Derecho, justicia y desarrollo global	Ciencias Sociales	Universidad Manuela Beltrán - (Avalado)	62.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, de productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
81	A	Neurociencia traslacional	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad De Los Andes - Uniandes - (Avalado)	57.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
82	A	microbiología y epidemiología	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	73.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
83	A	GRESIA	Ingeniería y Tecnología	Universidad Antonio Nariño - (Avalado)	58.60	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	50	20	30	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	100	100	100	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	60	20	20	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	60	20	20	No.	Si.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	40	20	40	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	70	20	10	No.	No.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
84	A	ecitronica	Ingeniería y Tecnología	Escuela Colombiana De Ingeniería Julio Garavito E.C.I. - (Avalado)	40.10	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
85	A	Grupo de Estilos Cognitivos	Ciencias Sociales	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	51.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre y objetivos de la investigación.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
86	A	IREC	Humanidades	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	55.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
87	A	Química Macrocíclica	Ciencias Naturales	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	74.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
88	A	Estudios críticos de las organizaciones y el trabajo	Ciencias Sociales	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	72.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
89	A	Laboratorio de Genética Molecular Bacteriana	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad De Los Andes - Uniandes - (Avalado)	77.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	80	60	100	No.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	50	25	25	No.	No.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	60	30	10	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	50	30	20	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	No.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	70	10	20	Si.	Si.	Si.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
90	A	Grupo de Nanociencia y Nanotecnología Universidad Javeriana	Ciencias Naturales	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	60.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
91	A	Aprendizaje y Sociedad de la Información	Ciencias Sociales	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	66.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
92	A	Violencia y salud	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	70.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
93	A	Europsis	Ciencias Sociales	Universidad Católica De Colombia - U.C.C. - (Avalado)	52.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
94	A	Esclerosis Múltiple y otros Trastornos Neurológicos	Ciencias Medicas y de la Salud	Fundación Instituto De Inmunología De Colombia - Fidic - (Avalado)	74.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
95	A	Investigación Educativa	Ciencias Sociales	Universidad Santo Tomás - (Avalado)	68.70	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	40	30	30	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	100	80	100	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	80	10	10	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	60	20	20	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	60	10	30	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	30	40	30	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
96	A	APLICABILIDAD TECNOLÓGICA	Ingeniería y Tecnología	Universidad Manuela Beltrán - (Avalado)	84.40	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	21%-40%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
97	A	Educación Médica y en Ciencias de la Salud	Ciencias Sociales	Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario - (Avalado)	60.90	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
98	A	BIOMA	Ciencias Sociales	Universidad Colegio Mayor De Cundinamarca - (Avalado)	60.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
99	A	Investigación en Didáctica de la Química DIDAQUIM	Ciencias Sociales	Universidad Distrital Francisco José De Caldas - (Avalado)	67.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
100	A	ENLACE	Ciencias Sociales	Universidad Católica De Colombia - U.C.C. - (Avalado)	74.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
101	A	KM-RoBoTa Research Group	Ingeniería y Tecnología	KM-RoBoTa s.a.s. - (Avalado)	63.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Desarrolla diagramas de red.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se implementan técnicas como fast tracking y crashing, y se desarrolla acciones correctivas.	21%-40%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se distribuye costos estimados a través del tiempo en la curva S, se desarrolla el Budget at Completion (BAC) y el presupuesto de reserva de la gestión.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	21%-40%	33,33	33,33	33,33	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	21%-40%	25	25	50	No.	No.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	40	30	30	Si.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	40	30	30	Si.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	60	20	20	No.	No.	Si.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
102	A	EDUCACIÓN SUPERIOR, CONOCIMIENTO O Y GLOBALIZACIÓN	Ciencias Sociales	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	60.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
103	A	Grupo de Investigación en Compuestos Bio-orgánicos	Ciencias Naturales	Universidad De Los Andes - Uniandes - (Avalado)	55.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
104	A	Ambientes de Aprendizaje	Ciencias Sociales	Corporación Universitaria Minuto De Dios - (Avalado)	80.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
105	A	Información, desarrollo y sociedad	Ciencias Sociales	Universidad De La Salle - Unisalle - (Avalado)	75.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
106	A	GiSCYT	Ciencias Medicas y de la Salud	Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario - (Avalado)	76.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Schedule variance dado en costo y acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	50	25	25	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	40	20	40	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	40	30	30	Si.	Si.	Si.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	60	20	20	Si.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Shedule variance dado en tiempo y acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se distribuye costos estimados a través del tiempo en la curva S, se desarrolla el Budget at Completion (BAC) y el presupuesto de reserva de la gestión.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Cost Variance y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	50	30	20	Si.	Si.	Si.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
107	A	Centro de gravedad	Ciencias Sociales	Escuela Superior de Guerra - (Avalado)	51.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
108	A	Cuidado Integral de la Salud Humana	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Manuela Beltrán - (Avalado)	79.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
109	A	Fisiología Molecular	Ciencias Medicas y de la Salud	Instituto Nacional De Salud - (Avalado)	79.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Schedule variance dado en costo y acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
110	A	Productos Naturales Vegetales	Ciencias Naturales	Universidad Distrital Francisco José De Caldas - (Avalado)	52.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
111	A	Grupo de Investigación en Ciencias Biológicas y Químicas	Ciencias Naturales	Universidad Antonio Nariño - (Avalado)	64.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
112	A	Prácticas, Imaginarios y Representaciones sociales	Humanidades	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	72.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	30	30	40	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	40	30	30	Si.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	60	20	20	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	41%-60%	90	80	90	No.	No.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	60	30	10	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	100	80	90	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
113	A	Farmacogenética del cáncer	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	76.10	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
114	A	Teología y Mundo contemporáneo	Humanidades	Universidad EAN - (Avalado)	48.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
115	B	Innovaciones Educativas y Cambio Social	Humanidades	Corporación Universitaria Minuto De Dios - (Avalado)	49.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	No se realiza procesos con respecto a la definición del trabajo a desarrollar, para obtener los resultados de investigación y producción científica.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
116	B	Centro Lasallista de Investigación y Modelación Ambiental	Ingeniería y Tecnología	Universidad De La Salle - Unisalle - (Avalado)	61.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
117	B	Grupo de Investigación disciplinar en trabajo social y tendencias contemporáneas.	Ciencias Sociales	Universidad Colegio Mayor De Cundinamarca - (Avalado)	60.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
118	B	Fhiscis	Humanidades	Universidad El Bosque - (Avalado)	33.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	No se realiza control del alcance en la investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	0% -20%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	70	50	80	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	41%-60%	33,33	33,33	33,33	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	No se estima duración de las actividades.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	100	80	80	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	40	30	30	Si.	No.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	100	25	90	No.	No.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	No se estima duración de las actividades.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	No se estima los costos de investigación.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	60	20	20	No.	No.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
119	B	Didáctica y sus ciencias	Ciencias Sociales	Universidad Jorge Tadeo Lozano - (Avalado)	71.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
120	B	Biofísica de la Señalización Celular	Ciencias Naturales	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	53.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
121	B	Psicología de la salud, del deporte y clínica	Ciencias Sociales	Universidad El Bosque - (Avalado)	43.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	No se definen actividades.
122	B	EDUCACIÓN Y REGIONALIZACIÓN	Ciencias Sociales	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	68.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
123	B	Ceniporcino	Ciencias Agrícolas	Asociación Colombiana de Porcicultores - (Avalado)	64.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
124	B	EduCARte	Ciencias Sociales	Universidad Distrital Francisco José De Caldas - (Avalado)	67.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	90	90	100	No.	No.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	No se estima duración de las actividades.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	No se controla el estado de la investigación en cuanto a la ejecución presupuestal.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	80	10	10	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	No se estima duración de las actividades.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Se continúa con la investigación como se planeó.	41%-60%	No se estima los costos de investigación.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se continúa con la investigación como se planeó.	0% -20%	80	10	10	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	100	80	90	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	50	30	20	Si.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	61%-80%	40	30	30	No.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
125	B	Desarrollo Regional MD	Ingeniería y Tecnología	Corporación Universitaria Minuto De Dios - (Avalado)	55.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
126	B	Factores Psicosociales en Psicología Clínica y de la Salud	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad De Los Andes - Uniandes - (Avalado)	52.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
127	B	Victoria Eugenia ospina	Ingeniería y Tecnología	Escuela Colombiana De Ingeniería Julio Garavito E.C.I. - (Avalado)	62.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
128	B	GESTIÓN DE DISEÑO	Humanidades	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	65.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
129	B	Polisemia Digital	Ciencias Sociales	Universidad Autónoma De Colombia - (Avalado)	35.20	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	No se realiza control del alcance en la investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
130	B	Política gestión y apropiación de la ctei	Ciencias Sociales	Asociación Colombiana Para El Avance De La Ciencia - Acac - (Avalado)	78.40	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	41%-60%	100	80	80	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia de las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	40	30	30	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia de las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	61%-80%	40	30	30	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	80	10	10	Si.	Si.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	41%-60%	33,33	50	40	Si.	Si.	Si.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
131	B	Grupo de Investigación en Apropiación Social de la Ciencia y la Tecnología	Ciencias Sociales	Maloka - Centro Interactivo De Ciencia Y Tecnología - (Avalado)	76.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
132	B	Pedagogía, cultura y formación docente	Ciencias Sociales	Universidad De La Salle - Unisalle - (Avalado)	66.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
133	B	Pensamiento, Filosofía y Sociedad	Humanidades	Corporación Universitaria Minuto De Dios - (Avalado)	43.60	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
134	B	Cuidado de la Salud en el contexto individual, familiar y social	Ciencias Medicas y de la Salud	Fundacion Universitaria Sanitas - (Avalado)	55.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre y objetivos de la investigación.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
135	B	Ciencia, Tecnología e Ingeniería en Procesamiento de Alimentos	Ingeniería y Tecnología	Universidad De La Salle - Unisalle - (Avalado)	69.90	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
136	B	CIUDAD MEDIO AMBIENTE Y HÁBITAT POPULAR	Humanidades	Universidad Antonio Nariño - (Avalado)	49.60	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	40	30	30	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	70	10	10	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se continúa con la investigación como se planeó.	61%-80%	70	20	10	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	No se controla el estado de la investigación en cuanto a la ejecución presupuestal.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	41%-60%	40	30	30	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	40	30	30	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se continúa con la investigación como se planeó.	61%-80%	40	30	30	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
137	B	Odontopostgrado succ	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Cooperativa De Colombia - (Avalado)	46.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	No se formaliza ni se valida la producción científica y resultados de investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
138	B	Red para el uso adecuado de medicamentos (RAM)	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	54.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
139	B	Salud Pública Educción y Profesionalismo SEP	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad De Los Andes - Uniandes - (Avalado)	56.00	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	No se formaliza ni se valida la producción científica y resultados de investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
140	B	INGENIEROS MILITARES	Ingeniería y Tecnología	Escuela De Ingenieros Militares - (Avalado)	70.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
141	B	GRUPO DE INVESTIGACIÓN LINGÜÍSTICA DEL INSTITUTO CARO Y CUERVO	Humanidades	Instituto Caro Y Cuervo - (Avalado)	75.20	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
142	B	Grupo de Investigación de Riesgos Financieros y métodos de valoración de empresas	Ciencias Sociales	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	57.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	40	30	30	No.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	70	20	10	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	100	100	100	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	40	30	30	No.	Si.	Si.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
143	B	Estudios de la imagen	Humanidades	Universidad Jorge Tadeo Lozano - (Avalado)	56.00	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
144	B	Derecho Penal - Universidad Externado de Colombia	Ciencias Sociales	Universidad Externado de Colombia - (Avalado)	48.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
145	B	Grupo de Investigación en Aprovechamiento Tecnológico de Materiales y Energía (GIATME)	Ingeniería y Tecnología	UNIVERSIDAD ECCI - (Avalado)	78.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
146	B	Derecho Administrativo	Ciencias Sociales	Universidad Externado de Colombia - (Avalado)	72.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
147	B	Sigma Empresarial	Ciencias Sociales	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	58.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
148	B	Reproducción y Mejoramiento en Animales Tropicales REMEAT	Ciencias Agrícolas	Universidad De La Salle - Unisalle - (Avalado)	71.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	60	20	20	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	No se determina el presupuesto de un proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	No se controla el estado de la investigación en cuanto a la ejecución presupuestal.	Nunca se han presentado retrasos.	0% -20%	50	50	0,0	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	0% -20%	60	20	20	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	70	20	10	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	60	20	20	No.	Si.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	60	10	30	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
149	B	GESTIÓN EMPRESARIAL & GESTIÓN DE INNOVACIÓN GEGI	Ingeniería y Tecnología	Universidad Católica De Colombia - U.C.C. - (Avalado)	83.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Schedule variance dado en costo y acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
150	B	Agua, Salud y Ambiente	Ingeniería y Tecnología	Universidad El Bosque - (Avalado)	61.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	41%-60%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
151	B	Centro de Estudios Hidráulicos	Ingeniería y Tecnología	Escuela Colombiana De Ingeniería Julio Garavito	39.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre y objetivos de la investigación.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
152	B	GITUD	Ingeniería y Tecnología	Universidad Distrital Francisco José De Caldas - (Avalado)	53.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
153	B	Evaluándonos	Ciencias Sociales	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	69.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Shedule variance dado en tiempo y acciones correctivas.	Se Implementan técnicas como fast tracking y crashing, y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se distribuye costos estimados a través de la curva S, se desarrolla el Budget at Completion (BAC) y el presupuesto de reserva de la gestión.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Cost Variance y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	100	100	100	Si.	Si.	Si.
Desarrolla diagramas de red.	No se estima duración de las actividades.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	41%-60%	60	20	20	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	No se controla el estado de la investigación en cuanto a la ejecución presupuestal.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	100	0,0	0,0	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	21%-40%	100	0,0	0,0	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	20	20	60	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
154	B	Emprendimiento y gestión de empresas de familia	Ciencias Sociales	Universidad De La Salle - Unisalle - (Avalado)	70.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
155	B	Grupo de Investigación de la Fundación Neumológica Colombiana	Ciencias Medicas y de la Salud	Fundación Neumológica Colombiana - (Avalado)	59.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
156	B	Voz, Habla y Deglución	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	65.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
157	B	PEDAGOGIA CRITICA Y DIDACTICAS PARA LA TRANSFORMACION SOCIAL	Ciencias Sociales	Universidad Externado de Colombia - (Avalado)	66.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	41%-60%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
158	B	Ocupación Humana	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Manuela Beltrán - (Avalado)	72.30	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
159	B	Calidad del Aire	Ingeniería y Tecnología	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	53.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	60	20	20	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	40	30	30	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	61%-80%	60	20	20	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	41%-60%	70	20	10	Si.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	21%-40%	30	50	20	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	61%-80%	50	25	25	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
160	B	INVESPOL	Ciencias Sociales	Dirección Nacional de Escuelas - Policía Nacional De Colombia - (Avalado)	50.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
161	B	IDEASA- MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	Ciencias Naturales	Universidad Sergio Arboleda - (Avalado)	57.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
162	B	Salud Pública y Desarrollo Social	Ciencias Medicas y de la Salud	Fundación Universitaria Del Área Andina - (Avalado)	69.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
163	B	Grupo de Investigación Aplicada en Señales y Sistemas (GUIAS)	Ingeniería y Tecnología	Fundacion Universitaria Los Libertadores - (Avalado)	45.30	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
164	B	Ciencias de la Biodiversidad	Ciencias Naturales	"Instituto De Investigación De Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt - (Avalado)	56.80	No se recopila las características o especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
165	B	ILLATIO	Ingeniería y Tecnología	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	49.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	40	20	40	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	80	30	90	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	80	10	10	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	No se controla el estado de la investigación en cuanto a la ejecución presupuestal.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	21%-40%	50	30	20	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	60	20	20	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	50	25	25	No.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
166	B	Investigación en salud oral	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Antonio Nariño - (Avalado)	69.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
167	B	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MILITARES	Ciencias Sociales	Escuela Militar de Cadetes General José María Córdova - (Avalado)	75.30	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
168	B	MÉTODOS EN BIOESTADÍSTICA	Ciencias Naturales	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	56.30	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
169	B	Educación Infantil, pedagogía y contextos	Humanidades	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	59.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
170	B	SIKU	Ingeniería y Tecnología	Universidad Sergio Arboleda - (Avalado)	41.90	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
171	B	Grupo Interdisciplinario de Investigación en Ciencias Económicas, Administrativas y de Salud - GICEAS-	Ciencias Sociales	Universidad Jorge Tadeo Lozano - (Avalado)	45.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	No se realiza control del alcance en la investigación.	No se formaliza ni se valida la producción científica y resultados de investigación.	21%-40%	No se definen actividades.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	40	30	30	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	100	70	90	Si.	Si.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	70	20	10	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	100	100	100	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	50	25	25	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras secuencia.	No se estima duración de las actividades.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	21%-40%	60	20	20	No.	No.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
172	B	Grupo de Investigación en Tecnologías para la Vivienda	Ingeniería y Tecnología	Universidad Distrital Francisco José De Caldas - (Avalado)	68.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
173	B	Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos	Ciencias Sociales	Escuela Colombiana De Ingeniería Julio Garavito E.C.I. - (Avalado)	60.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
174	B	Centro de Investigación en Guerra Asimétrica	Ingeniería y Tecnología	Centro De Educacion Militar - (Avalado)	68.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
175	B	Grupo de Derecho Economico y Estado	Ciencias Sociales	Corporacion Universitaria Republicana - (Avalado)	56.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
176	B	Grupo de Apoyo Pedagógico y Formación Docente	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad De La Salle - Unisalle - (Avalado)	17.20	No se recopila las especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	No se realiza procesos con respecto a la definición del trabajo a desarrollar, para obtener los resultados de investigación y producción científica.	No se realiza control del alcance en la investigación.	No se formaliza ni se valida la producción científica y resultados de investigación.	0% -20%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
177	B	Infecciones y Salud en el Trópico	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	61.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	50	10	40	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Se Implementan técnicas como fast tracking y crashing, y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	60	10	30	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	40	30	30	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	0% -20%	60	25	90	No.	No.	No.
No se identifican, ni se secuencian las actividades de la investigación.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	No se determina la duración de un proyecto de investigación.	No se controla el estado de la investigación en cuanto al tiempo.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	21%-40%	No se estima los costos de investigación.	No se determina el presupuesto de un proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	No se controla el estado de la investigación en cuanto a la ejecución presupuestal.	Nunca se han presentado retrasos.	0% -20%	30	30	40	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	No.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
178	B	Comunicación, paz-conflicto	Ciencias Sociales	Universidad Santo Tomás - (Avalado)	54.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
179	B	Innovaciones Educativas y Cambio Social	Ciencias Sociales	Corporación Universitaria Minuto De Dios - (Avalado)	75.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
180	B	COPE 2000	Ciencias Sociales	Universidad Sergio Arboleda - (Avalado)	70.70	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
181	B	Grupo de investigación en gestión de empresas pecuarias GIGEP	Ciencias Agrícolas	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	78.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
182	B	Centro de estudios e investigación en salud - CEIS	Ciencias Medicas y de la Salud	Fundación Santa Fé De Bogotá - Fsfb - (Avalado)	72.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
183	B	GEPRO (Grupo en percepción y Robótica)	Ingeniería y Tecnología	Universidad Antonio Nariño - (Avalado)	57.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	100	70	100	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	61%-80%	50	25	25	Si.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	60	10	30	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	50	20	30	No.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	60	10	40	No.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
184	B	GERODONTOLOGÍA	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	61.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
185	B	Ambientes educativos virtuales	Ciencias Sociales	Corporación para la Educación y las TICS - (Avalado)	79.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
186	B	INAM-USTA	Ingeniería y Tecnología	Universidad Santo Tomás - (Avalado)	50.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
187	B	Innovación, Competitividad y Productividad de las Organizaciones	Ciencias Sociales	Universidad Antonio Nariño - (Avalado)	63.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
188	B	GAEM	Ciencias Sociales	Universidad Católica De Colombia - U.C.C. - (Avalado)	76.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
189	B	Educación Artística	Humanidades	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	51.10	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	No se realiza control del alcance en la investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	40	30	30	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	33,33	33,33	33,33	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	No.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	60	30	10	No.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	60	20	20	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	0% -20%	30	50	20	No.	No.	Si.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
190	B	GIDECER	Ciencias Sociales	Corporación Unificada Nacional De Educación Superior - (Avalado)	79.70	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Schedule variance dado en costo y acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
191	B	Proyección Social. Facultad de Medicina. FUCS	Ciencias Medicas y de la Salud	Fundación Universitaria De Ciencias De La Salud - (Avalado)	47.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	No se formaliza ni se valida la producción científica y resultados de investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
192	B	PSICOLOGÍA, CICLO VITAL Y DERECHOS	Ciencias Sociales	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	84.80	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Schedule variance dado en costo y acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
193	B	Sociedad, ciencia y tecnología en Colombia	Ciencias Sociales	Observatorio Colombiano De Ciencia Y Tecnología - Ocyt - (Avalado)	65.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre y objetivos de la investigación.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
194	B	DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	Ingeniería y Tecnología	Universidad EAN - (Avalado)	65.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
195	B	Álgebra, geometría algebraica y teoría de representaciones	Ciencias Naturales	Universidad De Los Andes - Uniandes - (Avalado)	17.00	No se recopila las características o especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	No se realiza procesos con respecto a la definición del trabajo a desarrollar, para obtener los resultados de investigación y producción científica.	No se realiza control del alcance en la investigación.	No se formaliza ni se valida la producción científica y resultados de investigación.	0% -20%	No se definen actividades.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	0% -20%	50	30	20	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	70	20	10	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se implementan técnicas como fast tracking y crashing, y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se distribuye costos estimados a través del tiempo en la curva S, se desarrolla el Budget at Completion (BAC) y el presupuesto de reserva de la gestión.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	40	30	30	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Shedule variance dado en tiempo y acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se distribuye costos estimados a través del tiempo en la curva S, se desarrolla el Budget at Completion (BAC) y el presupuesto de reserva de la gestión.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Cost Variance y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	25	25	50	Si.	Si.	Si.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	100	100	100	Si.	Si.	Si.
No se identifican, ni se secuencian las actividades de la investigación.	No se estima duración de las actividades.	No se determina la duración de un proyecto de investigación.	No se controla el estado de la investigación en cuanto al tiempo.	Nunca se han presentado retrasos.	0% -20%	No se estima los costos de investigación.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	0% -20%	100	0,0	60	No.	No.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
196	B	Grupo de Investigación de la Facultad de Ingeniería Civil - GIFIC	Ingeniería y Tecnología	Universidad Santo Tomás - (Avalado)	63.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
197	B	Calidad, seguridad y educación en salud	Ciencias Medicas y de la Salud	Sociedad Colombiana De Anestesiología y Reanimación - (Avalado)	60.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
198	B	InnovaTIC	Ingeniería y Tecnología	Corporación Universidad Piloto De Colombia - (Avalado)	62.20	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
199	B	Geografías del Poder	Ciencias Sociales	Universidad De Los Andes - Uniandes - (Avalado)	65.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
200	B	Comunicación, Lenguaje y Participación	Ciencias Sociales	Corporación Universitaria Minuto De Dios - (Avalado)	59.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
201	B	Conciencia	Ciencias Sociales	Universidad Antonio Nariño - (Avalado)	58.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	61%-80%	50	25	25	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	40	20	40	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	50	20	30	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	0% -20%	90	10	0,0	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	90	100	90	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	70	20	10	Si.	Si.	Si.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
202	B	Comunicación-Educación	Ciencias Sociales	Fundación Universidad Central - (Avalado)	45.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
203	B	Didáctica de la Matemática	Ciencias Sociales	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	34.90	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
204	B	Psicología, Familia y Redes	Ciencias Sociales	Universidad Santo Tomás - (Avalado)	45.10	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	No se realiza control del alcance en la investigación.	No se formaliza ni se valida la producción científica y resultados de investigación.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
205	B	GEPADES	Ciencias Sociales	Corporación Universitaria Minuto De Dios - (Avalado)	78.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	0% -20%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
206	B	Alimentación y Nutrición Humana	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	70.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
207	B	NURICION Y HORMONAS	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	74.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	21%-40%	60	20	20	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	70	10	20	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	100	80	80	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se distribuye costos estimados a través del tiempo en la curva S, se desarrolla el Budget at Completion (BAC) y el presupuesto de reserva de la gestión.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Cost Variance y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	0% -20%						
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	30	30	40	Si.	Si.	Si.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	80	10	10	No.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
208	C	Biología Uniagraria	Ingeniería y Tecnología	Fundacion Universitaria Agraria De Colombia - (Avalado)	54.40	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	No se realiza procesos con respecto a la definición del trabajo a desarrollar, para obtener los resultados de investigación y producción científica.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
209	C	Biodiversidad	Ciencias Naturales	Instituto De Investigación De Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt - (Avalado)	80.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
210	C	Gestion Sanitaria	Ciencias Medicas y de la Salud	Hospital El Tunal Ese - (No Avalado)	50.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	41%-60%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
211	C	GRINENC	Ciencias Medicas y de la Salud	Hospital Militar Central - (Avalado)	78.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Schedule variance dado en costo y acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
212	C	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE PERFORACION	Ingeniería y Tecnología	Fundacion Universidad De America - (Avalado)	75.70	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	41%-60%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
213	C	Observatorio sobre Desarrollo Humano	Ciencias Sociales	Universidad Autónoma De Colombia - (Avalado)	40.50	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Desarrolla diagramas de red.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se Implementan técnicas como fast tracking y crashing, y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	0% -20%	60	10	30	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Shedule variance dado en tiempo y acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	50	25	25	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	No se estima duración de las actividades.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	21%-40%	No se estima los costos de investigación.	No se determina el presupuesto de un proyecto de desarrollo tecnológico innovación.	No se controla el estado de la investigación en cuanto a la ejecución presupuestal.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	0% -20%	60	20	20	Si.	Si.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Shedule variance dado en tiempo y acciones correctivas.	Se Implementan técnicas como fast tracking y crashing, y se desarrolla acciones correctivas.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico innovación.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Cost Variance y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	0% -20%	33,33	33,33	33,33	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	60	20	20	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	No se estima duración de las actividades.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	No se controla el estado de la investigación en cuanto a la ejecución presupuestal.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	100	100	100	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
214	C	Centro de Estudios en pavimentos y materiales sostenibles	Ingeniería y Tecnología	Universidad Distrital Francisco José De Caldas - (Avalado)	54.90	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
215	C	GRIIS	Ingeniería y Tecnología	Universidad Católica De Colombia - U.C.C. - (Avalado)	40.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre y objetivos de la investigación.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
216	C	Bioindustrias	Ingeniería y Tecnología	Universidad Autónoma De Colombia - (Avalado)	58.60	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre y objetivos de la investigación.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
217	C	Ciencias Animales UNIAGRARIA	Ciencias Agrícolas	Fundacion Universitaria Agraria De Colombia - (Avalado)	62.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
218	C	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CULTURA HISTORIA Y EDUCACIÓN - EPIST	Ciencias Sociales	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	66.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
219	C	Fundación Biodiversa Colombia	Ciencias Naturales	Fundación Biodiversa Colombia - (Avalado)	63.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	50	25	25	Si.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	90	100	80	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	70	20	10	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	60	10	30	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	50	25	25	Si.	No.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	100	80	100	No.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
220	C	Grupo Tahu	Ciencias Sociales	Fundacion Universitaria UNINPAHU - (Avalado)	72.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
221	C	Colombiana de Trasplantes	Ciencias Medicas y de la Salud	Colombiana de Trasplantes - (Avalado)	79.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
222	C	Grupo de investigación en Metrología Química y Biomedicina	Ciencias Naturales	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA - INM - (Avalado)	49.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	No se formaliza ni se valida la producción científica y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
223	C	Grupo de investigación de materiales y ensayos SENA - GIMES	Ingeniería y Tecnología	Servicio Nacional de Aprendizaje Sena - (Avalado)	74.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	No se realiza procesos con respecto a la definición del trabajo a desarrollar, para obtener los resultados de investigación y producción científica.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
224	C	Laboratorio de salud Pública Bogotá	Ciencias Medicas y de la Salud	Secretaria Distrital de Salud de Bogotá - (Avalado)	59.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
225	C	Teletecno	Ingeniería y Tecnología	Universidad Distrital Francisco José De Caldas - (Avalado)	47.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	No se realiza control del alcance en la investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	40	30	30	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	30	50	20	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	No se controla el estado de la investigación en cuanto a la ejecución presupuestal.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	40	30	30	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se implementan técnicas como fast tracking y crashing, y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	60	20	20	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	60	20	20	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	21%-40%	20	10	70	No.	No.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
226	C	Cibeles	Ciencias Sociales	FUNDACIÓN UNIVERSITARIA JUAN N. CORPAS - (Avalado)	77.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
227	C	INNOVACIÓN VERDE	Ingeniería y Tecnología	Fundacion Universitaria Agraria De Colombia - (Avalado)	64.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
228	C	Salud Visual y Ocular UnBosque	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad El Bosque - (Avalado)	69.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
229	C	INVESTIGACION Y VIGILANCIA INTEGRADA DE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA	Ciencias Medicas y de la Salud	Corporación Colombiana De Investigación Agropecuaria - Corpoica - (Avalado)	62.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
230	C	ESCIC-ARINV	Ciencias Sociales	Dirección Nacional de Escuelas - Policía Nacional De Colombia - (Avalado)	53.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre y objetivos de la investigación.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	100	100	100	No.	No.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	100	80	80	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	60	30	10	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	40	20	40	No.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Shedule variance dado en tiempo y acciones correctivas.	Se Implementan técnicas como fast tracking y crashing, y se desarrolla acciones correctivas.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	No se controla el estado de la investigación en cuanto a la ejecución presupuestal.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	21%-40%	33,33	33,33	33,33	No.	No.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
231	C	INDETEC	Ingeniería y Tecnología	Universidad De La Salle - Unisalle - (Avalado)	60.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
232	C	Gi3	Ingeniería y Tecnología	Instituto Tecnológico de Bogotá - (Avalado)	52.10	No se recopila las especificaciones de los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
233	C	Vitruvius	Ciencias Medicas y de la Salud	Hospital Universitario Clínica San Rafael - (Avalado)	74.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
234	C	Grupo Lasallista de Economía Solidaria	Ciencias Sociales	Universidad De La Salle - Unisalle - (Avalado)	67.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
235	C	GIPELEC	Humanidades	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	40.50	No se recopila las especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
236	C	Terapias Alternativas	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Manuela Beltrán - (Avalado)	66.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	No se realiza procesos con respecto a la definición del trabajo a desarrollar, para obtener los resultados de investigación y producción científica.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	40	30	30	Si.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	50	25	25	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	60	20	20	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	70	10	20	No.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	50	40	10	No.	No.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	0% -20%	50	20	30	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
237	C	SIAMo	Ciencias Naturales	UNIVERSIDAD ECCI - (Avalado)	52.80	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
238	C	Amenazas Geológicas	Ciencias Naturales	Servicio Geologico Colombiano - (Avalado)	66.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
239	C	Grupo de Ingeniería de Sistemas de Proceso	Ingeniería y Tecnología	Fundación Universitaria Del Área Andina - (Avalado)	55.60	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
240	C	Poesis XXI	Humanidades	Universidad Distrital Francisco José De Caldas - (Avalado)	72.70	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
241	C	Saber Policial	Ciencias Sociales	Dirección Nacional de Escuelas - Policía Nacional De Colombia - (Avalado)	49.10	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
242	C	Formación en Tecnologías y Sistemas de Transporte	Ingeniería y Tecnología	Servicio Nacional de Aprendizaje Sena - (Avalado)	77.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	21%-40%	40	30	30	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	60	20	20	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	50	30	20	No.	Si.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	21%-40%	40	30	30	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	100	50	100	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	50	20	30	Si.	Si.	Si.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
243	C	Estudios Turísticos	Ciencias Sociales	UNIVERSITA RIA AGUSTINIAN A - (Avalado)	75.90	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
244	C	Representaciones y prácticas de lectura y escritura	Ciencias Sociales	Universidad De La Salle - Unisalle - (Avalado)	61.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
245	C	Desarrollos Humanos Educativos y Organizacionales DHEOS	Ciencias Sociales	Corporación Universidad Piloto De Colombia - (Avalado)	49.70	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
246	C	biologia CELULAR Y FUNCIONAL E INGENIERIA DE BIOMOLECULAS	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad Antonio Nariño - (Avalado)	49.50	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
247	C	ESCUELA DE POLICIA EN PROTECCION Y SEGURIDAD	Ciencias Sociales	Dirección Nacional de Escuelas - Policía Nacional De Colombia - (Avalado)	55.80	No se recopila las características o especificaciones de los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
248	C	VISION FILOSÓFICA, TEOLÓGICA, SOCIAL, POLÍTICA E INSTITUCIONAL DE LA PRESIDENCIA	Humanidades	Universidad La Gran Colombia - (Avalado)	60.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	50	25	25	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se continúa con la investigación como se planeó.	61%-80%	40	30	30	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	90	90	90	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	61%-80%	33,33	33,33	33,33	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	50	25	25	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	70	70	70	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
249	C	Grupo de Virología INS Código: COL0024507	Ciencias Medicas y de la Salud	Instituto Nacional De Salud - (Avalado)	50.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
250	C	Capacidades Humanas, Salud e Inclusión	Ciencias Medicas y de la Salud	Escuela Colombiana De Rehabilitación - E.C.R. - (Avalado)	59.80	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
251	C	DISEÑO SOSTENIBLE EN INGENIERÍA MECÁNICA	Ingeniería y Tecnología	Escuela Colombiana De Ingeniería Julio Garavito E.C.I. - (Avalado)	44.50	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
252	C	SMC-AS Unidad de Investigaciones	Ciencias Medicas y de la Salud	Segura Morón & Castañeda Asesores en Salud - (Avalado)	65.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
253	C	Mónada: Historiografía e historias del arte, de la música y dispositivos de divulgación cultural en Colombia y América Latina.	Humanidades	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	39.00	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
254	C	Química Aplicada a la Sostenibilidad Q-AS	Ciencias Naturales	UNIVERSIDA D ECCI - (Avalado)	81.60	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa de requerimientos de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Schedule variance dado en costo y acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	50	20	30	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	50	25	25	No.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	60	20	20	No.	No.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	60	20	20	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	21%-40%	No se estima los costos de investigación.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	0% -20%	70	10	20	Si.	Si.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Shedule variance dado en tiempo y acciones correctivas.	Se implementan técnicas como fast tracking y crashing, y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se distribuye costos estimados a través del tiempo en la curva S, se desarrolla el Budget at Completion (BAC) y el presupuesto de reserva de la gestión.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Cost Variance y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	40	30	30	No.	Si.	Si.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
255	C	Grupo de Estudios Ambientales Aplicados - GEAA	Ingeniería y Tecnología	Universidad Nacional Abierta Y A Distancia - (Avalado)	69.10	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
256	C	Humanismo, Sociedad y Educación Física	Humanidades	Universidad Libre De Colombia - (Avalado)	51.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
257	C	Bimat Business International Market Trade	Ciencias Sociales	FUNDACION PARA LA EDUCACION SUPERIOR SAN MATEO - (Avalado)	52.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
258	C	ESPECIALIDAD EN CUIDADO CRITICO PEDIATRICO	Ciencias Medicas y de la Salud	Hospital Universitario De La Samaritana - H.U.S. - (Avalado)	40.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	No se realiza control del alcance en la investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
259	C	RICAVTA	Ciencias Medicas y de la Salud	Hospital Universitario De La Samaritana - H.U.S. - (Avalado)	52.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
260	C	GIMATH	Ciencias Naturales	Escuela Colombiana De Ingeniería Julio Garavito E.C.I. - (Avalado)	36.80	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	50	25	25	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	No se controla el estado de la investigación en cuanto a la ejecución presupuestal.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	41%-60%	60	30	10	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	70	20	10	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	No se estima los costos de investigación.	No se determina el presupuesto de un proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	No se controla el estado de la investigación en cuanto a la ejecución presupuestal.	Nunca se han presentado retrasos.	0% -20%	90	10	0,0	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	50	25	25	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	No se controla el estado de la investigación en cuanto a la ejecución presupuestal.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	40	30	30	No.	No.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
261	C	RENFIMIL	Ciencias Medicas y de la Salud	Escuela Militar de Cadetes General José María Córdova - (Avalado)	79.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
262	C	Grupo de investigación en estructuras y materiales	Ingeniería y Tecnología	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	71.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
263	C	Odisea	Ciencias Sociales	Universidad Colegio Mayor De Cundinamarca - (Avalado)	64.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
264	C	ESTUDIOS EN ENSEÑANZA DE LA BIOLOGIA	Humanidades	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	51.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
265	C	TEIN-ECCI	Ingeniería y Tecnología	UNIVERSIDAD ECCI - (Avalado)	82.00	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requerimientos específicos y generales.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Schedule variance dado en costo y acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
266	C	Carlos Mauro Hoyos	Ciencias Sociales	Instituto de Estudios del Ministerio Público - (Avalado)	63.50	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	60	20	20	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	40	30	30	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	33,33	33,33	33,33	No.	Si.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	60	20	20	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Shedule variance dado en tiempo y acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	50	20	30	No.	No.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	50	20	30	Si.	Si.	Si.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
267	C	ESAVE	Ingeniería y Tecnología	EJERCITO DE COLOMBIA-DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA - (Avalado)	42.20	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
268	C	Logística militar empresarial Escuela de Logística	Ingeniería y Tecnología	EJERCITO DE COLOMBIA-DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA - (Avalado)	75.70	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Schedule variance dado en costo y acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	41%-60%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
269	C	Procesos Psicosociales	Ciencias Sociales	Fundación Universitaria Del Área Andina - (Avalado)	66.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
270	C	IESHFAZ	Humanidades	Universidad Santo Tomás - (Avalado)	64.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
271	C	NUEVAS PERSPECTIVAS EN SALUD MENTAL	Ciencias Sociales	Universidad Colegio Mayor De Cundinamarca - (Avalado)	61.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
272	C	Tendencias Contables Contemporáneas : Control, Gestión y Gobernabilidad	Ciencias Sociales	Universidad La Gran Colombia - (Avalado)	51.60	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	70	10	20	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Shedule variance dado en tiempo y acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	41%-60%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Cost Variance y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	50	25	25	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	21%-40%	100	40	90	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Se Implementan técnicas como fast tracking y crashing, y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	21%-40%	50	25	25	No.	No.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	40	30	30	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	60	20	20	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
273	C	Innovación científica y tecnológica de la Dirección de Incorporación de la Policía Nacional	Humanidades	Dirección Nacional de Escuelas - Policía Nacional De Colombia - (Avalado)	52.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
274	C	GIII Grupo de Investigación en Ingeniería Industrial	Ingeniería y Tecnología	Universidad De La Salle - Unisalle - (Avalado)	65.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
275	C	Estilos de pensamiento y estilos de aprendizaje	Ciencias Sociales	Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales - UDCA - (Avalado)	67.90	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
276	C	Publicidad, Sociedad y Consumo	Ciencias Sociales	Fundación Universidad Central - (Avalado)	56.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
277	C	grupo interdisciplinar de estudios ambientales GEA	Ingeniería y Tecnología	Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central - (Avalado)	67.60	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
278	C	Psicología Integral y Desarrollo Humano	Ciencias Sociales	Fundacion Universitaria Los Libertadores - (Avalado)	74.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se continúa con la investigación como se planeó.	61%-80%	40	30	30	Si.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se continúa con la investigación como se planeó.	61%-80%	70	10	20	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	60	20	20	No.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	50	30	20	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	100	0,0	0,0	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	60	20	20	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
279	C	Grupo de Investigación (ESCAP) THOT	Ingeniería y Tecnología	Centro De Educacion Militar - (Avalado)	39.90	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
280	C	Psicología, salud, trabajo y calidad de vida	Ciencias Sociales	Universidad Santo Tomás (Avalado)	77.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
281	C	cindes	Ingeniería y Tecnología	Universidad Libre De Colombia - (Avalado)	71.70	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Schedule variance dado en costo y acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
282	C	Grupo de Investigación en Enfermedades Tropicales del Ejército	Ciencias Medicas y de la Salud	EJERCITO DE COLOMBIA-DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA - (Avalado)	53.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
283	C	ENSEÑANZA DE LA BIOLOGÍA Y DIVERSIDAD CULTURAL	Ciencias Sociales	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	49.00	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
284	C	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DERECHO INFORMÁTICO Y DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS	Ciencias Sociales	Universidad Externado de Colombia - (Avalado)	58.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	41%-60%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	80	10	10	No.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se distribuye costos estimados a través del tiempo en la curva S, se desarrolla el Budget at Completion (BAC) y el presupuesto de reserva de la gestión.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	70	70	80	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	21%-40%	60	20	20	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se implementan técnicas como fast tracking y crashing, y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	50	40	10	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
285	C	Balista	Ingeniería y Tecnología	Centro De Educacion Militar - (Avalado)	59.80	Identifica stakeholders, elabora matriz de trazabilidad de requerimientos y oficializa documento de requisitos/requerimientos específicos y generales.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
286	C	CENTRO DE BIOPROSPECCIÓN E INGENIERIA QUÍMICA APLICADA AL ESTUDIO DE BIOMOLECULAS E INDUSTRIA	Ingeniería y Tecnología	Fundacion Universidad De America - (Avalado)	76.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Se desarrolla la Work Breakdown Structure (WBS) y diccionario de la WBS	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
287	C	Ceparium	Ciencias Naturales	Universidad Colegio Mayor De Cundinamarca - (Avalado)	63.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
288	C	Neuro-Educatrónica	Ciencias Naturales	LatinCampus Corporate University - (Avalado)	53.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
289	C	Estudios de familia	Ciencias Sociales	Universidad Externado de Colombia - (Avalado)	69.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
290	C	Grupo de Investigación Comunicación, Medios y Mercadeo - ICOM-	Humanidades	Fundación Universitaria Panamericana - (Avalado)	70.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	61%-80%	50	20	30	Si.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	50	25	25	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	50	25	25	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	80	10	10	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	50	60	80	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	40	30	30	Si.	Si.	Si.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
291	C	Grupo de Investigaciones Empresariales	Ciencias Sociales	NSTITUCION UNIVERSITARIA LATINA UNILATINA - (Avalado)	67.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
292	C	Evaluación en Competencias y Matemáticas Universitarias ECMU	Ciencias Sociales	Universidad Militar Nueva Granada - Unimilitar - (Avalado)	67.70	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
293	C	CONSERVACION DE FRUTAS Y HORTALIZAS	Ciencias Agrícolas	Fundacion Universitaria Agraria De Colombia - (Avalado)	69.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
294	C	ESCUELA DE SEGURIDAD VIAL	Ciencias Sociales	Dirección Nacional de Escuelas - Policía Nacional De Colombia - (Avalado)	44.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre y objetivos de la investigación.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	No se formaliza ni se valida la producción científica y resultados de investigación.	21%-40%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
295	C	ORSE	Ciencias Sociales	aria Agraria De	74.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
296	C	CEIL-MD (Centro de Estudios Industriales y Logísticos para la productividad)	Ingeniería y Tecnología	Corporación Universitaria Minuto De Dios - (Avalado)	68.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	100	100	80	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	41%-60%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	41%-60%	50	20	30	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	70	20	10	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se continúa con la investigación como se planeó.	0% -20%	50	40	20	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se implementan técnicas como fast tracking y crashing, y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	100	60	80	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	41%-60%	40	20	40	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
297	C	Biología y Genética UCMC	Ciencias Naturales	Universidad Colegio Mayor De Cundinamarca - (Avalado)	54.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
298	C	Contaduría: Información, control e impacto social	Ciencias Sociales	Universidad Santo Tomás - (Avalado)	57.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
299	C	Gestión y Desarrollo organizacional	Ciencias Sociales	Corporación Universitaria Unitec - (Avalado)	71.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
300	C	Desarrollo Económico y Calidad de Vida	Ciencias Sociales	Universidad La Gran Colombia - (Avalado)	69.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
301	C	Diseño y Gestión del Hábitat Territorial	Ciencias Sociales	Universidad La Gran Colombia - (Avalado)	64.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
302	C	GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE ESTUDIOS SECTORIALES "GIES"	Ciencias Agrícolas	Universidad Nacional Abierta Y A Distancia - (Avalado)	60.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	No se estima la duración de las actividades.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	100	80	60	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	61%-80%	70	10	20	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	50	30	20	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	50	25	25	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	No se controla el estado de la investigación en cuanto a la ejecución presupuestal.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	41%-60%	40	40	20	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
303	C	Bienestar, Salud Producción Animal-Quirón	Ciencias Agrícolas	Universidad Antonio Nariño - (Avalado)	41.10	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
304	C	Investigación IT-Uniminuto	Ingeniería y Tecnología	Corporación Universitaria Minuto De Dios - (Avalado)	56.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
305	C	Grupo de investigación en Medicina transfusional, Terapia Tisular y Celular	Ciencias Medicas y de la Salud	Secretaria Distrital de Salud de Bogotá - (Avalado)	72.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
306	C	Econofísica y Sociofísica	Ciencias Naturales	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	60.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre y objetivos de la investigación.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
307	C	Estudios comparados de artes	Humanidades	Universidad De Los Andes - Uniandes - (Avalado)	43.30	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
308	C	Acústica Aplicada	Ingeniería y Tecnología	Universidad De San Buenaventura - (Avalado)	57.10	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	61%-80%	33,33	33,33	33,33	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	60	20	20	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	50	20	30	Si.	Si.	Si.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	100	0,0	0,0	Si.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	40	20	40	No.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	60	20	20	No.	No.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
309	C	Planificación en Gestión ambiental Eficiente	Ciencias Sociales	Universidad Colegio Mayor De Cundinamarca - (Avalado)	61.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
310	C	ROMA	Ingeniería y Tecnología	Fundacion Universidad Incca De Colombia - (Avalado)	69.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
311	C	GESETIC	Ingeniería y Tecnología	Universidad Distrital Francisco José De Caldas - (Avalado)	78.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
312	C	TIGUM	Ingeniería y Tecnología	Universidad Militar Nueva Granada - Unimilitar - (Avalado)	74.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Schedule variance dado en costo y acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
313	C	Esperanza y Vida	Ciencias Sociales	Universidad Antonio Nariño - (Avalado)	56.60	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
314	C	GINIC-HUS	Ingeniería y Tecnología	Hospital Universitario De La Samaritana - H.U.S. - (Avalado)	68.10	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	50	20	30	Si.	Si.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	80	10	10	No.	No.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	61%-80%	60	20	20	Si.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Shedule variance dado en tiempo y acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	41%-60%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se distribuye costos estimados a través del tiempo en la curva S, se desarrolla el Budget at Completion (BAC) y el presupuesto de reserva de la gestión.	Mediante la aplicación de Earned Value Management (EVM) particularmente el Cost Variance y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	21%-40%	50	25	25	Si.	Si.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	50	25	25	Si.	Si.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobre costo, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	50	20	30	Si.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
315	C	CIBIMA	Ciencias Medicas y de la Salud	Secretaría Del Área	68.20	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
316	C	TECNICE	Ciencias Sociales	International Corporation of Networks of Knowledge ICONK - (Avalado)	66.90	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
317	C	Diseño, ergonomía e innovación	Humanidades	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	63.80	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación y descripción detallada de los productos y producción científica.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
318	C	Innovación y Gestión	Ingeniería y Tecnología	Corporación Universidad Piloto De Colombia - (Avalado)	44.00	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
319	C	CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES	Ingeniería y Tecnología	Escuela Colombiana De Ingeniería Julio Garavito E.C.I. - (Avalado)	40.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre y objetivos de la investigación.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
320	C	Resa- resiliencia y saneamiento ambiental	Ingeniería y Tecnología	Universidad Nacional De Colombia - Oficial - (Avalado)	47.80	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	El investigador realiza control de calidad para tener validez de los productos y resultados de investigación.	21%-40%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	50	25	25	No.	Si.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	100	80	80	No.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	80	10	10	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	50	10	40	Si.	No.	Si.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia las actividades.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	No se controla el estado de la investigación en cuanto a la ejecución presupuestal.	Se continúa con la investigación como se planeó.	81%-100%	33,33	33,33	33,33	No.	No.	No.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras y secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Se maneja con un ordenador del gasto o fiduciaria.	Nunca se han presentado retrasos.	41%-60%	60	10	30	No.	Si.	No.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
321	C	Geomática	Ingeniería y Tecnología	Instituto Geografico Agustín Codazzi - (Avalado)	63.70	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	La solución a la necesidad o la respuesta a la pregunta de investigación y los impactos a futuro.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Juicio de expertos, descomposición y planeación gradual a partir de los entregables.
322	C	DINAE ESCIC	Humanidades	Dirección Nacional de Escuelas - Policía Nacional De Colombia - (Avalado)	69.40	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
323	C	GIIS	Ingeniería y Tecnología	Fundación Universitaria Panamericana - (Avalado)	69.60	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
324	C	Salud Ambiental y Laboral	Ciencias Medicas y de la Salud	Instituto Nacional De Salud - (Avalado)	67.50	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
325	C	Estudios del Patrimonio Cultural en Colombia	Humanidades	Universidad Externado de Colombia - (Avalado)	29.20	No se recopila las características o especificaciones de los resultados y producción científica.	Nombre y objetivos de la investigación.	Identifica la producción científica y los resultados de investigación.	No se realiza control del alcance en la investigación.	No se formaliza ni se valida la producción científica y resultados de investigación.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
326	C	Gidest y Gestión Ambiental y de los Recursos Naturales de Colombia	Ciencias Naturales	Universidad Santo Tomás - (Avalado)	66.60	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Determina periodos de tiempo, compara las actividades realizadas con las planeadas de la investigación y toma acciones correctivas.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	81%-100%	40	30	30	Si.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras en secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración y secuencia de las actividades.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	41%-60%	Juicio de expertos, estimación paramétrica, estimación análoga, estimación ascendente y/o estimación por tres valores.	Se distribuye costos estimados a través del tiempo en la curva S, se desarrolla el Budget at Completion (BAC) y el presupuesto de reserva de la gestión.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	41%-60%	25	25	30	Si.	Si.	Si.
Identifica actividades predecesoras y sucesoras en secuencia.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	41%-60%	50	20	30	Si.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia de las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Modifica la secuencia, adelantando actividades, solicita prórroga y se desarrolla acciones correctivas.	41%-60%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	61%-80%	80	10	10	Si.	Si.	Si.
No se identifican, ni se secuencian las actividades de la investigación.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	0% -20%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, y estima su costo.	Determina controles periódicos y compara el costo ejecutado con el planeado.	Solicita adición presupuestal siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	0% -20%	90	70	70	Si.	Si.	No.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de revisión de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia de las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	61%-80%						

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS Y CALIFICACION DEL ING (MATRIZ DE DATOS)

No.	CATEGORÍA DEL GRUPO CONVOCATORIA 781 DE 2017	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN AVALADORA	INDICADOR DE NIVEL DE GERENCIA (ING)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
327	C	Lúdica, cuerpo y sociedad	Humanidades	Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. - (Avalado)	48.50	Las características y especificación de los resultados y producción científica son definidos por la entidad que financia la investigación y el investigador	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Una programación de actividades basada en la experiencia en investigaciones anteriores	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Identifica procesos, herramientas y responsables de validar los resultados, de los productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
328	C	Centro de Investigaciones en Bioquímica	Ciencias Medicas y de la Salud	Universidad De Los Andes - Uniandes - (Avalado)	68.30	Identifica las fuentes donde se extrae la información (base de datos, artículos, población, convocatorias, patrocinio, etc.) y determina las características y especificaciones que debe cumplir los resultados y producción científica.	Nombre, objetivos de la investigación, criterios de aceptación, descripción detallada de los productos y producción científica, exclusiones, restricciones, propósito y alineación estratégica de objetivos.	Identifica, analiza en forma jerárquica y descompone los resultados y producción científica en entregables.	Reuniones periódicas para controlar las actividades e informes de investigación.	Se realizan inspecciones de calidad periódicas, se comprueba el cumplimiento de los requisitos y la aceptación de producción científica y resultados de investigación y se valida en un documento formal.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.
329	C	INTEGRACIÓN Y CONTEXTO CONTABLE	Ciencias Sociales	Pontificia Universidad Javeriana - (Avalado)	66.10	Identifica las fuentes donde se extrae la información, determina, documenta y oficializa las características y especificaciones de los resultados y producción científica.	Las condiciones que cumple el scope statement del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	No se realiza procesos con respecto a la definición del trabajo a desarrollar, para obtener los resultados de investigación y producción científica.	Determina periodos (cada 15 días, 1 mes, etc) y compara las actividades realizadas con las actividades planeadas de la investigación.	Identifica procesos o herramientas que validen la aceptación de los resultados, productos intermedios y finales de la investigación.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación y revisión de proyectos anteriores.

ANEXO F- MUESTRA DE GRUPOS DE INVESTIGACION POR CATEGORIAS

P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Se ajusta la duración de las actividades con el tiempo exigido por la entidad que financia la investigación.	Informes periódicos, reuniones periódicas y revisiones periódicas.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Se ajusta los costos al monto financiable del proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Nunca se han presentado retrasos.	81%-100%	40	30	30	No.	Si.	No.
Mediante el cronograma de actividades.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Identifica las actividades, criterios para inicios y finales, estima la duración, secuencia las actividades, considera el calendario y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el tiempo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Solicita prórroga siguiendo el curso de la investigación como se planeó.	61%-80%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Utiliza la reserva de contingencia identificada en los riesgos.	81%-100%	50	30	20	No.	Si.	Si.
Desarrolla diagramas de red.	Reuniones con el equipo de investigación y/o de proyectos anteriores.	Desarrolla diagrama de red considerando el calendario, identifica ruta crítica y se asocian riesgos.	Determina controles periódicos y compara el tiempo ejecutado con el planeado.	Modifica secuencia adelantando actividades para alcanzar el tiempo indicado.	81%-100%	Reuniones con el equipo de investigación, revisión de proyectos anteriores y cotizaciones.	Identifica las actividades y recursos, estima su costo en el tiempo y asocia riesgos.	Determina controles periódicos, compara el costo ejecutado con el planeado y determina acciones correctivas.	Se analiza la causa del sobrecosto, se toma acciones correctivas para volver a la línea base.	81%-100%	60	20	20	Si.	Si.	Si.