

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA
ESCUELA DE POSTGRADO
MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN GERENCIA DE LA
CONSTRUCCIÓN



GESTIÓN DE RIESGO DEL SUMINISTRO DE RECURSOS EN
LA EJECUCIÓN DE OBRAS POR ADMINISTRACIÓN
DIRECTA EN EL DISTRITO DE PACOCHA, 2025

TESIS

Presentada por:

Bach. Paul Leoniths Quispe Quispe

ORCID: 0000-0002-8794-6143

Asesor:

Mtro. Alfonso Oswaldo Flores Mello

ORCID: 0000-0003-4539-7921

Para obtener el grado académico de:
MAESTRO EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN GERENCIA DE LA
CONSTRUCCIÓN

TACNA – PERÚ

2026

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA
ESCUELA DE POSTGRADO
MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN GERENCIA DE LA
CONSTRUCCIÓN

Tesis

“GESTIÓN DE RIESGO DEL SUMINISTRO DE RECURSOS EN LA
EJECUCIÓN DE OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA EN EL
DISTRITO DE PACOCHA, 2025”

Presentada por:

Bach. Paul Leoniths Quispe Quispe

Tesis sustentada y aprobada el 12 de mayo de 2026; ante el siguiente jurado
examinador:

PRESIDENTE: Dr. Pedro Valerio Maquera Cruz

SECRETARIO: Dr. Diomedes Marcos Martin Oyola Zapata

VOCAL: Dr. Dennys Geovanni Calderón Paniagua

ASESOR: Mtro. Alfonso Oswaldo Flores Mello

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD

Yo Paul Leoniths Quispe Quispe, en calidad de: Tesista de la Maestría/ Doctorado MAESTRÍA EN INGENIERIA CIVIL CON MENCIÓN EN GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN de la Escuela de Postgrado de la Universidad Privada de Tacna, identificado (a) con DNI 72772734.

Soy autor (a) de la tesis titulada:

GESTIÓN DE RIESGO DEL SUMINISTRO DE RECURSOS EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA EN EL DISTRITO DE PACOCHA, 2025, con asesor: Mtro. Alfonso Oswaldo Flores Mello.

DECLARO BAJO JURAMENTO

Ser el único autor del texto entregado para obtener el grado académico de MAESTRO EN INGENIERIA CIVIL CON MENCIÓN EN GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN, y que tal texto no ha sido entregado ni total ni parcialmente para obtención de un grado académico en ninguna otra universidad o instituto, ni ha sido publicado anteriormente para cualquier otro fin.

Así mismo, declaro no haber trasgredido ninguna norma universitaria con respecto al plagio ni a las leyes establecidas que protegen la propiedad intelectual.

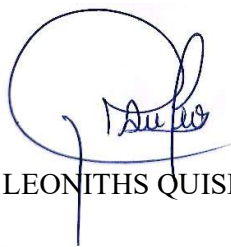
Declaro, que después de la revisión de la tesis con el software Turnitin se declara 02% de similitud, además que el archivo entregado en formato PDF corresponde exactamente al texto digital que presento junto al mismo.

Por último, declaro que para la recopilación de datos se ha solicitado la autorización respectiva a la empresa u organización, evidenciándose que la información presentada es real y soy conocedor (a) de las sanciones penales en caso de infringir las leyes del plagio y de falsa declaración, y que firmo la presente con pleno uso de mis facultades y asumiendo todas las responsabilidades de ella derivada.

Por lo expuesto, mediante la presente asumo frente a LA UNIVERSIDAD cualquier responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido de la tesis, así como por los derechos sobre la obra o invención presentada. En consecuencia, me hago responsable frente a LA UNIVERSIDAD y a terceros, de cualquier daño que pudiera ocasionar, por el incumplimiento de lo declarado o que pudiera encontrar como causa del trabajo presentado, asumiendo todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse de ello en favor de terceros con motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontrasen causa en el contenido de la tesis, libro o invento.

De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo de investigación haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Privada de Tacna.

Lugar y fecha: Tacna, 12 de mayo del 2026

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Paul Quispe', enclosed within a large, circular scribble.

Nombres y apellidos: PAUL LEONITHS QUISPE QUISPE

DNI: 72772734

DEDICATORIA

En primer lugar, a Dios por guiarme en un camino correcto y darme fortaleza ante las adversidades, y así poder cumplir las metas propuestas.

La presente tesis es dedicada a mis familiares (Padre, Madre, Hermanos), a quienes agradezco eternamente la paciencia, comprensión y apoyo brindado a lo largo de toda mi vida y formación académica.

Finalizando agradezco a los amigos cercanos que directa e indirectamente influyeron en la elaboración de esta tesis.

AGRADECIMIENTOS

Expreso mi más sincero agradecimiento a Dios, por brindarme la fortaleza, la perseverancia y la sabiduría necesarias para culminar esta etapa importante de mi formación académica y profesional.

Agradezco de manera especial a la Universidad Privada de Tacna, por la formación académica recibida durante el desarrollo de la Maestría en Ingeniería Civil con mención en Gerencia de la Construcción, así como por proporcionar los lineamientos y el acompañamiento académico necesarios para la elaboración y culminación de la presente tesis.

Mi reconocimiento y gratitud a mi asesor de tesis, por su orientación, observaciones y aportes técnicos, los cuales permitieron fortalecer el contenido metodológico y aplicado de esta investigación, contribuyendo a su mejora continua y a su adecuada culminación.

Asimismo, expreso mi agradecimiento a los docentes de la Escuela de Postgrado, quienes con sus conocimientos y experiencia profesional contribuyeron de manera significativa a mi formación académica, brindándome herramientas fundamentales para el desarrollo de esta investigación.

Finalmente, agradezco a los profesionales y técnicos que participaron como informantes en el presente estudio, por su disposición y colaboración, cuya información fue esencial para el desarrollo del diagnóstico y la validación del modelo propuesto.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA	17
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	18
1.2.1. Problema principal	18
1.2.2. Problemas secundarios	18
1.3. JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA	18
1.4. OBJETIVOS.....	19
1.4.1. Objetivo general.....	19
1.4.2. Objetivos específicos.....	19
CAPÍTULO II: MARCO REFERENCIAL	20
2.1 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA	20
2.2 NORMATIVA VIGENTE	25
2.2.1 Decreto Supremo Nº015-2004-VIVIENDA - Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE)	25
2.2.2 Resolución de Contraloría General Nº320-2006-CG Nacional	25
2.2.3 Directiva Nº012-2017-OSCE/CD – Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras.....	26
2.2.4 Norma Internacional ISO 31000 – Administración/Gestión de Riesgos – Lineamientos Guía	26
2.2.5 Resolución de Contraloría Nº432-2023-CG – Directiva Nº017-2023-CG/GMPL “Ejecución de Obras Públicas por Administración Directa”	26
2.2.6 Directriz de la – Directiva Nº017-2023-CG/GMPL “Ejecución de Obras Públicas por Administración Directa”	27
2.3 DEFINICIÓN DE CONCEPTOS BÁSICOS	27
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA Y DISEÑO DEL PROYECTO.....	28
3.1 DESCRIPCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN APLICADA	28
3.1.1 Tipo de investigación	28
3.1.2 Nivel de investigación	28
3.1.3 Justificación del enfoque aplicado	29
3.2 DISEÑO DEL PROYECTO	29
3.3 POBLACIÓN DE ESTUDIO	29
3.4 MUESTRA.....	30

3.5	ÁMBITO DE ESTUDIO	30
3.5.1	Delimitación Temporal.....	30
3.5.2	Delimitación poblacional	31
3.5.3	Caracterización de las obras objeto de estudio.....	31
3.6	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	33
3.6.1	Técnica	33
3.6.2	Instrumento	33
3.6.3	Etapas del proyecto	33
3.6.4	Herramientas y/o software utilizado	34
3.7	EVALUACIÓN TÉCNICA Y FACTIBILIDAD.....	35
3.7.1	Evaluación Técnica de Identificación y Evaluación	35
3.7.2	Evaluación de Factibilidad Económica y de Planificación de Respuestas ...	36
3.7.3	Evaluación de Monitoreo y Control	36
3.8	PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN.....	37
3.8.1	Cronograma de actividades	37
3.8.2	Asignación de recursos	37
3.8.3	Costos y financiamiento.....	38
CAPÍTULO IV: RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....		39
4.1	DESARROLLO DEL PROYECTO Y VALIDACION DEL DISEÑO	39
4.1.1.	DIAGNOSTICO DE LA SITUACION ACTUAL.....	39
4.1.2.	RESULTADOS DEL ANALISIS DE LA GESTION DE RIESGOS DEL SUMINISTRO DE RECURSOS	44
4.1.3.	DESARROLLO DEL MODELO DE GESTION DE RIESGOS DEL SUMINISTRO DE RECURSOS	60
4.1.4.	VALIDACION DEL MODELO PROPUESTO.....	84
4.1.5.	DISCUSION DE RESULTADOS.....	90
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....		93
CONCLUSIONES.....		93
RECOMENDACIONES.....		95
REFERENCIAS.....		96
APÉNDICE		98
MATRIZ DE CONSISTENCIA – PLAN DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA		99
ANEXOS ENCUESTAS		100

ANEXOS FICHAS DE JUICIO DE EXPERTOS	261
ANEXOS ESQUEMAS Y/O DIAGRAMAS DE MODELO DE GESTIÓN DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS	273
Anexo 1: Registro de riesgos del suministro de recursos	273
Anexo 2: Matriz de evaluación de riesgos	273
Anexo 3: Plan de mitigación de riesgos	273
Anexo 4: Informe de seguimiento de riesgos	273

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Relación de obras ejecutadas por administración directa periodo 2023 -2025 por la Municipalidad Distrital de Pacocha	31
Tabla 2. Cronograma tentativo de actividades del proyecto de investigación	37
Tabla 3. Asignación de recursos	37
Tabla 4. Costo y financiamiento de Recursos tentativos del proyecto de investigación..	38
Tabla 5. Datos generales de las obras ejecutadas por administración directa en la municipalidad distrital de Pacocha	39
Tabla 6. Datos generales de las obras ejecutadas por administración directa en la municipalidad distrital de Pacocha	40
Tabla 7. Datos generales de las obras ejecutadas por administración directa en la municipalidad distrital de Pacocha	42
Tabla 8. Datos generales de las obras ejecutadas por administración directa en la municipalidad distrital de Pacocha	43
Tabla 9. Valores de escala de Likert.	44
Tabla 10. Valores de escala de Likert.	47
Tabla 11. Información del análisis de cuestionario por dimensión de pregunta.	48
Tabla 12. Valores de escala de Likert.	52
Tabla 13. Valores de escala de Likert.	56
Tabla 14. Información del análisis de cuestionario por dimensión de pregunta.	56
Tabla 15. Datos de cronograma de adquisiciones	74
Tabla 16. Datos de fechas críticas por tipo	76
Tabla 17. Matriz de riesgos para proyectos ejecutados por administración directa.....	81
Tabla 18. Tabla de escala de probabilidad de ocurrencia para proyectos ejecutados por administración directa.....	82
Tabla 19. Nivel de riesgo	83
Tabla 20. Clasificación del nivel de riesgo	83
Tabla 21. Probabilidad de impacto.....	83
Tabla 22. Escala de valoración.....	85
Tabla 23. Expertos participantes	87
Tabla 24. Coeficiente de validez.....	88
Tabla 25. Escala de validación.....	89
Tabla 26. Expertos participantes y su evaluación	89
Tabla 27. Cálculo por experto participante	90

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Identificación de riesgos.....	48
Ilustración 2. Dimensión N°01	49
Ilustración 3. Dimensión N°02	49
Ilustración 4. Dimensión N°03	50
Ilustración 5. Dimensión N°04	50
Ilustración 6. Identificación de riesgos.....	56
Ilustración 7. Dimensión N°01	57
Ilustración 8. Dimensión N°02	58
Ilustración 9. Dimensión N°03	58
Ilustración 10. Dimensión N°04	59
Ilustración 11. Dimensión N°05	59

ÍNDICE DE APÉNDICES

Apéndice A. Matriz de consistencia de la investigación	99
Apéndice B. Matriz de operacionalización de variables	102
Apéndice C. Cuestionario aplicado al personal técnico y administrativo	105
Apéndice D. Guía de entrevista aplicada a profesionales especialistas	112
Apéndice E. Fichas de validación por juicio de expertos	118
Apéndice F. Modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos	130
Apéndice G. Matriz de identificación y evaluación de riesgos	145
Apéndice H. Cronograma de actividades de la investigación	152
Apéndice I. Panel fotográfico de obras evaluadas	156
Apéndice J. Diagramas y esquemas del modelo de gestión de riesgos	165

RESUMEN

La ejecución de obras públicas por administración directa constituye una alternativa empleada por los gobiernos locales para el desarrollo de infraestructura; sin embargo, presenta diversas limitaciones asociadas a la gestión del suministro de recursos, lo cual genera riesgos que afectan el cumplimiento de plazos, costos y calidad. En este contexto, la presente investigación tuvo como objetivo diseñar un modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos que contribuya a mejorar la ejecución de obras por administración directa en el distrito de Pacocha, año 2025.

La investigación es de tipo aplicada, con un nivel descriptivo–propositivo y un diseño no experimental de corte transversal. Para el desarrollo del estudio se realizó un diagnóstico de la situación actual mediante revisión documentaria, encuestas y entrevistas dirigidas a los profesionales involucrados en la ejecución de obras por administración directa, lo que permitió identificar los principales riesgos asociados a la planificación, gestión administrativa, logística y control del suministro de recursos.

Con base en los resultados obtenidos, se diseñó un modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos, estructurado en las fases de identificación, evaluación, planificación de respuestas y monitoreo de riesgos, orientado a mejorar la eficiencia en la ejecución de las obras. El modelo propuesto fue validado mediante juicio de expertos, quienes confirmaron su pertinencia, coherencia y viabilidad de aplicación en el contexto de la entidad ejecutora.

Se concluye que la implementación del modelo permite fortalecer la gestión preventiva de riesgos, optimizar el uso de los recursos públicos y contribuir al cumplimiento de los objetivos de las obras ejecutadas por administración directa, constituyéndose en una herramienta de apoyo para la toma de decisiones en los gobiernos locales.

Palabras clave: gestión de riesgos, suministro de recursos, administración directa, obras públicas, gerencia de la construcción.

ABSTRACT

The execution of public works under the direct administration modality is an alternative used by local governments for infrastructure development; however, it presents several limitations related to resource supply management, generating risks that affect compliance with deadlines, costs, and quality standards. In this context, the objective of this research was to design a risk management model for resource supply to improve the execution of public works under direct administration in the district of Pacocha, 2025.

This research is applied in nature, with a descriptive–propositive level and a non-experimental cross-sectional design. The study involved diagnosing the current situation through documentary review, surveys, and interviews with professionals involved in the execution of public works under direct administration, allowing the identification of the main risks associated with planning, administrative management, logistics, and resource supply control.

Based on the results obtained, a resource supply risk management model was designed, structured into risk identification, assessment, response planning, and monitoring phases, aimed at improving efficiency in the execution of public works. The proposed model was validated through expert judgment, confirming its relevance, coherence, and feasibility of application within the operational context of the executing entity.

It is concluded that the implementation of the model strengthens preventive risk management, optimizes the use of public resources, and contributes to achieving the objectives of public works executed under direct administration, serving as a decision-support tool for local governments.

Keywords: risk management, resource supply, direct administration, public works, construction management.

INTRODUCCIÓN

La ejecución de obras públicas constituye un componente fundamental para el desarrollo económico y social del país, en tanto permite dotar a la población de infraestructura básica orientada a mejorar su calidad de vida. En el ámbito de los gobiernos locales, una de las modalidades más empleadas para la ejecución de obras es la administración directa, la cual implica que la entidad pública asuma de manera integral la responsabilidad técnica, administrativa y operativa del proyecto, utilizando sus propios recursos humanos, materiales y financieros.

No obstante, esta modalidad presenta diversas limitaciones asociadas a la gestión de recursos, particularmente en lo referido al suministro oportuno de materiales, equipos y mano de obra, lo cual genera riesgos que inciden negativamente en el cumplimiento de los plazos, costos y estándares de calidad establecidos en los expedientes técnicos. En muchos casos, la ausencia de mecanismos formales para la identificación, evaluación y control de dichos riesgos conlleva a una gestión reactiva, originando retrasos, paralizaciones parciales, sobrecostos y reprocesos durante la ejecución de las obras.

En este contexto, la gestión de riesgos del suministro de recursos se presenta como una herramienta clave para mejorar la eficiencia en la ejecución de obras por administración directa, al permitir anticipar eventos adversos y establecer medidas preventivas orientadas a minimizar su impacto. Sin embargo, en diversas municipalidades del país, esta gestión no se encuentra debidamente estructurada ni sistematizada, limitando su efectividad como instrumento de apoyo a la toma de decisiones.

La presente investigación se desarrolla en el distrito de Pacocha, donde se ha identificado la necesidad de fortalecer los procesos de gestión del suministro de recursos en las obras ejecutadas por administración directa, a fin de optimizar el uso de los recursos públicos y garantizar la continuidad y eficiencia de los proyectos de infraestructura. En atención a esta problemática, el estudio tiene como propósito

diseñar un modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos que contribuya a mejorar la ejecución de obras por administración directa en dicho ámbito territorial.

Desde el punto de vista metodológico, la investigación es de tipo aplicada, con un nivel descriptivo–propositivo y un diseño no experimental de corte transversal, orientada a generar una propuesta técnica viable y contextualizada. El estudio se sustenta en el diagnóstico de la situación actual, el análisis de los principales riesgos asociados al suministro de recursos y el diseño de un modelo estructurado que integra procesos de identificación, evaluación, planificación de respuestas y monitoreo de riesgos.

Finalmente, la investigación busca aportar una herramienta práctica y técnicamente sustentada que pueda ser implementada por la entidad ejecutora, contribuyendo a mejorar la eficiencia en la ejecución de obras públicas por administración directa y fortaleciendo la capacidad de gestión de los gobiernos locales, en concordancia con los principios de eficiencia, economía y adecuada utilización de los recursos del Estado.

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La ejecución de obras públicas constituye un eje fundamental para el desarrollo local, en tanto permite dotar a la población de infraestructura básica y servicios esenciales. En el ámbito de los gobiernos locales, la modalidad de administración directa es frecuentemente utilizada debido a su flexibilidad operativa y a la posibilidad de optimizar recursos propios; sin embargo, su adecuada implementación exige una gestión técnica y administrativa eficiente, especialmente en lo relacionado con el suministro de recursos.

En el distrito de Pacocha, se ha evidenciado que diversas obras ejecutadas bajo la modalidad de administración directa presentan deficiencias en la gestión del suministro de recursos, tales como retrasos en la adquisición de materiales, falta de disponibilidad oportuna de equipos, inadecuada programación de requerimientos y limitada coordinación entre las áreas técnicas y administrativas. Estas situaciones generan riesgos recurrentes que se materializan en ampliaciones de plazo, paralizaciones parciales, sobrecostos y afectación a la calidad de la ejecución de las obras.

Asimismo, se ha identificado que la gestión de estos riesgos se realiza de manera reactiva, enfocándose en la solución de problemas una vez ocurridos, sin contar con un enfoque preventivo y sistemático que permita anticipar eventos adversos y reducir su impacto. La ausencia de un modelo estructurado de gestión de riesgos del suministro de recursos limita la capacidad de toma de decisiones oportunas y afecta la eficiencia en la ejecución de los proyectos.

En este contexto, resulta necesario fortalecer la gestión del suministro de recursos mediante la incorporación de herramientas de gestión de riesgos que permitan identificar, evaluar y controlar los riesgos asociados a dicho proceso. Por ello, surge la necesidad de diseñar un modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos que contribuya a mejorar la ejecución de obras por administración

directa en el distrito de Pacocha, optimizando el uso de los recursos públicos y garantizando el cumplimiento de los objetivos de las obras.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. Problema principal

¿De qué manera el diseño de un modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos contribuye a mejorar la ejecución de obras por administración directa en el distrito de Pacocha, 2025?

1.2.2. Problemas secundarios

¿Cuál es el nivel actual de gestión de riesgos del suministro de recursos en las obras por administración directa en el distrito de Pacocha?

¿Cómo debe estructurarse un modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos aplicable a la modalidad de administración directa?

¿El modelo propuesto presenta validez técnica y operativa según juicio de expertos?

1.3. JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

a) Justificación técnica

Desde el punto de vista técnico, la investigación se justifica porque propone un modelo estructurado de gestión de riesgos del suministro de recursos, orientado a fortalecer los procesos de planificación, ejecución y control en las obras por administración directa. El modelo integra criterios técnicos y de gestión que permiten anticipar eventos adversos y reducir su impacto en la ejecución de las obras.

b) Justificación económica

La investigación presenta relevancia económica debido a que una adecuada gestión de los riesgos del suministro de recursos contribuye a reducir retrasos, sobrecostos y ampliaciones de plazo, optimizando el uso de los recursos públicos y mejorando la eficiencia en la ejecución de las obras.

c) Justificación social

Desde el enfoque social, la mejora en la ejecución de obras por administración directa permite garantizar la continuidad de los proyectos de infraestructura, beneficiando directamente a la población del distrito de Pacocha mediante la provisión oportuna de servicios e infraestructura de calidad.

d) Justificación académica

La investigación aporta al campo de la Gerencia de la Construcción, al desarrollar un modelo aplicado de gestión de riesgos del suministro de recursos, el cual puede servir como referencia para futuras investigaciones y para la mejora de la gestión de obras públicas en el ámbito local.

1.4. OBJETIVOS

1.4.1. Objetivo general

Diseñar y validar un modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos que contribuya a mejorar la ejecución de obras por administración directa en el distrito de Pacocha, 2025.

1.4.2 Objetivos específicos

Diagnosticar el nivel actual de gestión de riesgos del suministro de recursos en las obras por administración directa del distrito de Pacocha.

Diseñar un modelo estructurado de gestión de riesgos del suministro de recursos basado en lineamientos normativos y buenas prácticas.

Validar la pertinencia, coherencia y viabilidad del modelo propuesto mediante juicio de expertos.

CAPÍTULO II: MARCO REFERENCIAL

2.1 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA

La gestión de riesgos aplicada a la ejecución de obras de construcción ha sido abordada en diversas investigaciones a nivel nacional e internacional, evidenciando su relevancia para mejorar el desempeño técnico, económico y operativo de los proyectos, especialmente en aquellos ejecutados por entidades públicas bajo la modalidad de administración directa.

Diversos estudios a nivel nacional e internacional han evidenciado que la ejecución de obras por administración directa enfrenta dificultades relacionadas con la planificación, el suministro oportuno de recursos y la gestión de riesgos, lo que repercute en el cumplimiento de los objetivos de costo, plazo y calidad. Las investigaciones revisadas coinciden en que la ausencia de modelos estructurados de gestión de riesgos incrementa la probabilidad de retrasos, sobrecostos y paralizaciones durante la ejecución de obras públicas.

A nivel nacional, los antecedentes señalan que las entidades públicas que no incorporan herramientas formales de gestión de riesgos presentan mayores incidencias de problemas logísticos y administrativos en el suministro de recursos, afectando la eficiencia de la ejecución de obras por administración directa. Estos estudios resaltan la necesidad de implementar modelos preventivos que permitan identificar y controlar los riesgos desde la etapa de planificación.

En el ámbito internacional, los antecedentes destacan la importancia de la gestión de riesgos como un componente clave de la gerencia de la construcción, enfatizando que su aplicación sistemática contribuye a mejorar el desempeño de los

proyectos de infraestructura y a fortalecer la toma de decisiones en entornos de incertidumbre.

Los antecedentes revisados sustentan la necesidad de desarrollar un modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos, adaptado al contexto de la administración directa, que permita mejorar la ejecución de obras públicas a nivel local.

Flores Ccaso (2025), su proyecto de investigación tuvo como objetivo el mejorar actividades de planeamiento y el control de la gestión en acciones de operatividad de empresa privadas, tomando como base la metodología del Lean construction, tuvo como población 05 proyectos multifamiliares en Tacna, de los cuales extrajo información y la analizó, para finalmente concluir que, tuvo un impacto positivo en actividades de planeamiento y control de obras, además pudo evidenciar la existencia en la integración tecnológica, Por otro lado, también se pudo determinar que, se necesita intervenciones estratégicas para lograr una mejora eficiente y operativa en las empresas constructoras.

Luperdi Gutiérrez y Medina Justo (2025), investigaron la gestión de acabados de importación, y teniendo como objetivo el optimizar costo y tiempo mediante una propuesta de guía para la mitigación de sucesos en la oficina central de PYMES de edificios multifamiliares, su investigación concluyó que, se pudo identificar que las principales falencias de importación en los procesos de cada empresa, es el diagrama de flujo con errores de gestión, los cuales se resolvieron optimizando tiempo y costo. Por otro lado, en relación a la investigación propuesta de gestión de riesgos, se relaciona en la variable de suministro de recursos, ya que el objetivo es mejorar la eficiencia en la ejecución de obras por administración directa.

Avilés Sánchez et al. (2025), tuvieron como investigación la gestión administrativa, analizando la actualidad en el que las entidades que pertenecen al estado son ligadas a brechas y cuenta con una problemática de no ejercer

eficientemente los recursos otorgados para la ejecución de obras, en ese caso por administración directa, siendo así causal del no cumplimiento de las metas trazadas y generando un perjuicio al gobierno central, para la recolección de datos uso programa estadístico SPSS, obteniendo como resultado estadística descriptiva e inferencial, su investigación concluyó que, la gestión administrativa tiene una correlación positiva y significativa en la ejecución de obras por administración directa. Por otro lado, también identificó que la asignación ineficiente de los recursos económicos causa un perjuicio en la sostenibilidad y planeamiento de la ejecución de obras por administración directa.

Soto Mostto (2025), tuvo como objetivo de investigación la propuesta de un modelo de gestión que esté basado en la guía del SBOK, con finalidad de poder mejorar la gestión de riesgos en obras viables en Tacna, como conclusión a su estudio tuvo que existen cambios significativos en la aplicación de la propuesta de modelo de gestión, teniendo una validez con nivel de confianza del 95 % en mejorar la eficiencia de gestión de riesgos en obras viables por administración directa. Por otro lado, la investigación utilizó el juicio de expertos, tales como ingenieros civiles con experiencia en ejecución de obras viales, permitiendo así conocer la situación actual de los proyectos de la especialidad de transportes ejecutadas por administración directa por entidades públicas, así mismo aplicó los lineamientos y criterios de la guía SBOK, la cual permitió obtener los resultados mediante SCRUM, siguiendo también los lineamientos de la directiva N°012-2017-OSCE/CD.

Salaverry Campos (2024), en su investigación tuvo como objetivo analizar el nivel de gestión de proyectos en el ciclo de ejecución de obra utilizando la metodología PMBOK para plantear los actos que reduzcan los riesgos en proyectos de edificaciones estructurales en el gobierno regional de Cajamarca, se utilizó herramientas de matriz de probabilidad e impacto de riesgo en 14 proyectos, brindando así como resultado que el 51 % de los proyectos presentan severidad alta, 33 % severidad baja y 45,55% severidad baja en obras por administración directa, 75 % severidad alta, 25 % severidad moderada y 15 % severidad baja en obras por

contrata, concluyendo que, los rangos de gestión de proyectos por contrata presentan una mejora del 12 % respecto a los proyectos por administración directa en relación al costo y tiempo. Por otro lado, el modelo a diseñar con la presente investigación pretende el mitigar los riesgos por suministro de materiales en obras por administración directa, los cuales pueden causar la materialización de otros tales como costo y tiempo a lo largo del ciclo de inversión.

Soto Mostto y Flores Cauna (2022), argumentaron que la aplicación de la gestión de riesgos disminuyen las ampliaciones de plazo, así mismo la investigación tuvo como objetivo aplicar la metodología de gestión de riesgos para poder disminuir las modificaciones de plazo en la ejecución de obras por administración directa, teniendo como finalidad el introducir un adecuado modelo metodológico que sea de utilidad en diversos proyectos de edificaciones ejecutados por administración directa, tuvo como conclusión que, los resultados al aplicar la metodología reducen significativamente las ampliaciones de plazo en proyectos por administración directa, estableciendo así que es viable la solución de la investigación. Por otro lado, según las muestras y herramientas tomadas para realizar el estudio, se puede evidenciar que los proyectos por administración directa de distintos tipos y especialidades, cuentan con un riesgo similar en la ejecución de obras, el cual genera la materialización de las ampliaciones de plazo, el cual causa un perjuicio a la entidad y usuarios, ya que no se cumplen las metas en los tiempos programados.

Rojas Rivas (2021), investigó la manera de como determinar la relación del modelo de diseño de procedimientos de selección y contratación en la ejecución de obras por administración directa en la municipalidad distrital de Aucallama, provincia de Huaral, utilizó instrumentos que recolecta los datos, el cual le permitió brindar una propuesta de solución, concluyendo que, se encontró una relación significativa entre los procedimientos de contratación con la ejecución de las obras por administración directa, utilizando coeficientes de correlación entre variables. Sus resultados también demostraron que, se tiene una relación con los actos preparatorios de la ejecución de obra de inversión pública.

Sánchez Salas y Rojas Apaza (2021), desarrollaron una investigación basada en la gestión de abastecimiento en obras por administración directa, la misma que tuvo por objetivo el determinar de qué manera la gestión logística influye en la ejecución presupuestal económica de obras por administración directa, examinaron datos estadísticos entre sus variables y concluyeron que, según el análisis realizado sus hipótesis respecto a la gestión logística y la ejecución presupuestal de obras por administración directa de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, es demostrada y se rechaza la hipótesis nula planteada. Su investigación demostró también que, la gestión de abastecimiento en obras por administración directa, influye directamente en personal involucrado, tales como funcionarios públicos, y beneficiarios directos, en ese caso los estudiantes universitarios.

Malpartida Livia (2018), en su investigación planteó como objetivo general la aplicación de gestión de riesgos en la ejecución de proyectos de infraestructura en la provincia de Pasco, para mejorar el impacto negativo durante la ejecución, así mismo poder anticipar la materialización de riesgos tales como variaciones en costos y tiempo de los proyectos, y reaccionar mediante una acción de respuesta inmediata, realizando un monitoreo y control para minimizar los impactos negativos y se pueda cumplir con la culminación de los proyectos; Concluyeron que, la muestra en la que aplicaron la investigación obtuvo un 2 % de costo adicional respecto a la comparación con un grupo de control, demostrando que la gestión de riesgos tuvo buena incidencia durante la etapa de ejecución del proyecto, Por otro lado, su investigación también evidenció que existen deficiencias predecesoras a la ejecución que en el transcurso de la ejecución logran materializar ciertos riesgos, causados principalmente por expedientes técnicos mal elaborados y con deficiencias técnicas y de ingeniería.

En conjunto, los antecedentes revisados evidencian que la gestión de riesgos y el suministro eficiente de recursos constituyen factores determinantes para mejorar la ejecución de obras por administración directa, respaldando la pertinencia y relevancia de la presente investigación aplicada.

2.2 NORMATIVA VIGENTE

El diseño del modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos se sustenta en el marco normativo nacional e internacional aplicable a la ejecución de obras públicas y a la gestión de riesgos.

2.2.1 Decreto Supremo N°015-2004-VIVIENDA - Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE)

El decreto supremo y sus actualizaciones del Ministerio de vivienda, construcción y saneamiento (MVCS), brinda el Reglamento Nacional de Edificaciones, el cual constituye la norma que regula todo el proceso constructivo, lineamientos y parámetros referencial para distintas especialidades del rubro de la construcción. Su objetivo es establecer los criterios mínimos de diseño arquitectónico, seguridad estructural, habitabilidad y salubridad de las edificaciones. En el caso de un modelo de gestión de riesgos, el RNE brinda parámetros técnicos y de ingeniería, a ser tomados en cuenta para el contenido de un expediente técnico de proyectos de diversas especialidades, el mismo que deberá ser elaborado con criterio e información verás para determinar los riesgos asociados a los mismos, además es de cumplimiento obligatorio para toda edificación en el país (Reglamento Nacional de Edificaciones, 2006).

2.2.2 Resolución de Contraloría General N°320-2006-CG Nacional

Es la resolución en la que se aprueba las normas de control interno, cuyo contenido forma parte de la misma, y son aplicables para las entidades del estado en conformidad a la Ley N. °28716, el contenido constituye los parámetros, criterios, métodos y disposiciones para la utilización y regulación de actividades regidas e incluidas en la parte administrativa y operativa de la entidad pública, así mismo nos define las medidas de control para el fortalecimiento de los sistemas de gestión pública, en relación al patrimonio estatal para el cumplimiento de las metas propuestas por la alta gerencia (Contraloría General de la República, 2006).

2.2.3 Directiva N°012-2017-OSCE/CD – Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras

La directiva tiene como finalidad influir sus criterios y lineamientos para tomarse en cuenta por las entidades públicas, y las implementen en la gestión de riesgos en el planeamiento de las obras, incrementando así la eficiencia de la inversión en los proyectos de inversión pública, además, establece información adicional para el análisis e identificación para la asignación de riesgos previsibles que puedan ocurrir durante la planificación de las obras públicas (Organismo Supervisor de las Contrataciones del estado [OSCE], 2017).

2.2.4 Norma Internacional ISO 31000 – Administración/Gestión de Riesgos – Lineamientos Guía

La norma ISO 31000, es un documento que ofrece los lineamientos de guía para administrar y gestionar los riesgos que las instituciones a nivel de organización enfrentan, además proporciona el enfoque para administrar cualquier tipo de riesgo específico y no específico de una industria o sector, en el contexto de gestión de riesgos para el suministro de recursos en obras por administración directa, esta normativa nos proporciona criterios y lineamientos, los cuales se enfocan en procedimientos de mitigación a nivel organizacional, los cuales ayudarán en analizar y comprender la problemática y capacidad de respuesta en el abastecimiento de los recursos (ISO, 2018).

2.2.5 Resolución de Contraloría N°432-2023-CG – Directiva N°017-2023-CG/GMPL “Ejecución de Obras Públicas por Administración Directa”

La directiva de ejecución de obras públicas por administración directa, es el instrumento que gradúa el proceso de ejecución de las obras bajo de la modalidad de administración directa, a fin que se efectúen en mejoras de condiciones en calidad, coste, tiempo, en el marco de los sistemas administrativos y de otras disposiciones que resultes aplicables (Contraloría General de la República, 2023).

2.2.6 Directriz de la – Directiva N°017-2023-CG/GMPL “Ejecución de Obras Públicas por Administración Directa”

La directriz de la directiva, es un documento de extensión respecto a los parámetros y lineamientos para orientar respecto a las acciones necesarias para llevar a cabo la ejecución de obras públicas por administración directa, y optimizar la utilización de los recursos públicos asignados por la modalidad (Contraloría General de la República, 2023).

2.3 DEFINICIÓN DE CONCEPTOS BÁSICOS

Gestión de riesgos. Por gestión de riesgos se comprende que es el proceso de analizar, procesar, mitigar y administrar los riesgos de un determinado problema (Julca, 2022); Por otro lado, según (Contraloría General de la República, 2023), constituye el conjunto de actividades coordinadas, para que la entidad identifique, analice y establezca las medidas de mitigación y control de riesgos y problemas que se pueden presentar durante la ejecución de obra, la gestión de riesgos es de objetivo identificar y gestionar los riesgos de un proyecto, y de potencial para lograr metas definidas, siendo así directamente proporcional relacionada con el éxito.

Suministro de recursos. Respecto a suministro de recursos se define como un modelo de previsión de materiales, equipos y personal humano para alguna actividad en específica.

Obra pública. Es la construcción, reconstrucción, remodelación, mejoramiento, renovación, ampliación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales o equipos (Contraloría General de la República, 2023).

Ejecución de obras por administración directa. Es aquella modalidad que se ejecuta mediante los propios medios, que se encuentra a cargo de las entidades públicas, y se desarrolla utilizando los recursos presupuestales, capacidad técnica-

administrativa propia, infraestructura, equipos y maquinarias, acorde a la naturaleza y complejidad de la obra (Contraloría General de la República, 2023).

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA Y DISEÑO DEL PROYECTO

3.1 DESCRIPCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN APLICADA

La presente investigación es de tipo aplicada, debido a que se orienta al diseño de un modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos, con la finalidad de mejorar la eficiencia en la ejecución de obras por administración directa en el distrito de Pacocha. El estudio no se limita a la generación de conocimiento teórico, sino que propone una solución práctica y operativa, susceptible de ser implementada por la entidad ejecutora para fortalecer su gestión durante la fase de ejecución de obras públicas.

El enfoque aplicado de la investigación permite analizar la situación actual de la gestión de riesgos en el suministro de recursos, identificar las principales deficiencias y formular un modelo estructurado que contribuya a la toma de decisiones oportunas, reduciendo la probabilidad de materialización de riesgos asociados a retrasos, sobrecostos y deficiencias en la calidad de la obra.

3.1.1 Tipo de investigación

La investigación a desarrollar es aplicada, porque busca diseñar un modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos para mejorar la eficiencia de la ejecución de obras por administración directa en el distrito de Pacocha, es decir que, no se limita a generar un conocimiento teórico, si no que se pretende aplicar los resultados obtenidos para mejorar la gestión de recursos y fortalecer la eficiencia en la ejecución de obras públicas.

3.1.2 Nivel de investigación

La investigación es de nivel descriptivo - propositivo, es descriptivo porque caracteriza el estado situacional de la gestión de riesgos del suministro de recursos en las obras por administración directa ejecutadas en el distrito de Pacocha; y es

propositivo porque plantea un modelo de gestión que busca mejorar dicha situación, aportando una alternativa técnica viable y sustentada.

3.1.3 Justificación del enfoque aplicado

El enfoque aplicado se justifica en la necesidad de que los resultados de la investigación sean directamente utilizables por la entidad pública, permitiendo mejorar los procesos de planificación, ejecución y control del suministro de recursos. Este enfoque es coherente con la especialidad de Gerencia de la Construcción, ya que integra criterios técnicos, administrativos y de gestión orientados a la eficiencia en la ejecución de obras públicas.

3.2 DISEÑO DEL PROYECTO

El diseño de la investigación es no experimental de corte transversal, dado que no se manipulan deliberadamente las variables de estudio, sino que se analizan tal como se presentan en el contexto real de las obras por administración directa ejecutadas en el distrito de Pacocha.

Asimismo, el estudio es de corte transversal, ya que la recolección de información se realiza en un periodo determinado, considerando proyectos ejecutados durante los años recientes, con el fin de diagnosticar la situación actual de la gestión de riesgos del suministro de recursos.

3.3 POBLACIÓN DE ESTUDIO

La población de estudio está conformada por los profesionales y técnicos que participan directamente en la ejecución de obras por administración directa en el distrito de Pacocha, tales como ingenieros residentes, supervisores, personal técnico, responsables logísticos y administrativos vinculados al suministro de recursos.

Del total de los proyectos ejecutados bajo la administración directa por parte de la Municipalidad Distrital de Pacocha, se eligieron siete (07) obras, las cuales

fueron ejecutadas desde el 2023 al 2025, bajo los criterios de la directa interna de la entidad y directiva de la contraloría. Así mismo la elección se debió principalmente por criterios técnicos, ya que dichos proyectos presentaron materialización de riesgos los cuales motivaron a ser parte del estudio. Las consultas respecto a los proyectos se realizaron a profesionales vinculados al personal técnico de las obras de ejecución seleccionada.

En tal sentido, se consultó a tres (03) expertos para que puedan brindar su validez sobre el modelo de gestión de recursos para obras por administración directa a proponer.

3.4 MUESTRA

Debido a que la población es finita y accesible, se empleó un muestreo censal, considerándose a la totalidad de los profesionales involucrados en la ejecución de obras por administración directa durante el periodo de estudio. Esta decisión metodológica permite obtener información completa y representativa del contexto analizado.

3.5 ÁMBITO DE ESTUDIO

La presente investigación se desarrolló en el distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua, considerando las obras públicas ejecutadas bajo la modalidad de administración directa por la Municipalidad Distrital de Pacocha durante el periodo 2023–2025.

El ámbito institucional corresponde a la Sub-Gerencia de Inversiones y Desarrollo Urbano, área responsable de la planificación y ejecución de obras por administración directa.

3.5.1 Delimitación Temporal

El estudio comprende obras ejecutadas durante el periodo 2023–2025, debido a que en dicho intervalo se evidenció mayor incidencia de retrasos y

variaciones presupuestales asociadas al suministro de recursos, información que permitió realizar el diagnóstico situacional.

3.5.2 Delimitación poblacional

La población de estudio estuvo conformada por:

- Residentes de obra
- Inspectores de obra
- Asistentes técnicos de obra
- Ingeniero de seguridad de obra
- Responsables de logística
- Funcionarios vinculados a la ejecución de obras por administración directa

Asimismo, se consideraron como unidades de análisis las obras ejecutadas bajo administración directa en el periodo de estudio.

3.5.3 Caracterización de las obras objeto de estudio

Durante el periodo 2023–2025, la Municipalidad Distrital de Pacocha ejecutó un conjunto de obras bajo la modalidad de administración directa, orientadas principalmente a infraestructura urbana y equipamiento público para la mejora el ornato.

Para efectos de la investigación, se seleccionaron las siguientes obras:

Tabla 1. *Relación de obras ejecutadas por administración directa periodo 2023 - 2025 por la Municipalidad Distrital de Pacocha*

N.º	NOMBRE DE LA OBRA	AÑO	PRESUPUESTO DE INVERSIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN PROGRAMADO	ESTADO ACTUAL
01	Creación y mejoramiento del sistema eléctrico para iluminación ornamental de los parques del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	2023	S/. 765, 476.90	45 D.C	Concluida
02	Mejoramiento y ampliación del servicio de protección de muros de contención en el sector pueblo nuevo y valle hermoso del distrito	2023	S/. 594, 857.42	75 D.C	Concluida

03	de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio JM2 y JM3 sector II block M, distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	2024	S/. 263, 508.22	60 D.C	Concluida
04	Mejoramiento del sistema de electrificación e iluminación del estadio del distrito de Pacocha, provincia de Ilo. departamento de Moquegua	2024	S/. 603, 658.16	60 D.C	Concluida
05	Componente I Parque A-01: “Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio NJ5 sector II block M y N, del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	2024	S/. 262, 186.50	30 D.C	Concluida
06	Componente II Parque A-02: “Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio NJ5 sector II block M y N, del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	2025	S/. 340, 642.515	45 D.C	Concluida
07	Componente III Parque A-03: “Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio NJ5 sector II block M y N, del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	2025	S/. 125, 514.04	30 D.C	Concluida

La selección se realizó considerando los siguientes criterios:

- Modalidad de ejecución por administración directa
- Disponibilidad de información documentaria
- Registro de incidencias relacionadas con el suministro de recursos
- Representatividad presupuestal

3.5.4 Justificación de la selección de ámbito

La elección de las obras señaladas responde a su relevancia presupuestal y a la evidencia de situaciones relacionadas con desabastecimiento de materiales, retrasos en adquisiciones y modificaciones en el cronograma de ejecución.

Estas condiciones permitieron analizar la gestión de riesgos del suministro de recursos en un contexto real de ejecución municipal, proporcionando información suficiente para el diagnóstico y posterior diseño del modelo propuesto.

3.6 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

3.6.1 Técnica

La técnica empleada para la recolección de datos fue la encuesta, aplicada a los profesionales que conforman la población de estudio, con la finalidad de obtener información directa sobre la gestión de riesgos del suministro de recursos y su incidencia en la ejecución de obras por administración directa.

3.6.2 Instrumento

El instrumento utilizado fue un cuestionario estructurado, elaborado con preguntas cerradas y escaladas bajo el formato de escala de Likert, lo cual permite medir el nivel de percepción de los encuestados respecto a los indicadores de las variables de estudio. El cuestionario fue diseñado en coherencia con la matriz de operacionalización de variables.

3.6.3 Etapas del proyecto

El desarrollo del proyecto de investigación se organizará en las siguientes etapas

- En la primera etapa: Levantamiento de información y diagnóstico, se realizará el levantamiento de datos técnicos y administrativos, recopilando información de proyectos representativos ejecutados de manera directa en el distrito de Pacocha, se procederá a revisar y analizar los expedientes técnicos, valorizaciones mensuales e informes finales de cada obra ejecutada en el periodo comprendido desde el 2023 al 2025, así mismo se aplicarán las fichas de registro, donde se anotarán las características encontradas y/o particularidades, así como las observaciones e información relevante que sirva para validar la información respecto a los riesgos materializados o mitigados durante la ejecución de las obras.

- En la segunda etapa: Procesamiento y análisis de la información, se procesará la información recopilada y se organizará mediante cuadros comparativos y matrices que ayudarán a identificar las deficiencias y procesos de riesgos mitigados o materializados durante la ejecución de obras, posterior a ello se realizará una estadística que brinde datos y gráficos en relación a la información.
- En la tercera etapa: Diseño del modelo de gestión de riesgos, se realizará el diseño del modelo de gestión de riesgos, el cual servirá para identificar, mitigar y monitorear los riesgos durante el ciclo de vida de la ejecución de los proyectos de inversión por modalidad administración directa, este modelo permitirá mejorar la eficiencia en el suministro de recursos y mejor control de las obras públicas, teniendo como resultado el cumplimiento de las metas propuesta en el tiempo programado
- En la cuarta etapa: En esta etapa se realizará la validación del modelo propuesto mediante la técnica de juicio de expertos, para lo cual se convocará a especialistas en gerencia de la construcción, gestión de proyectos y ejecución de obras públicas, quienes evaluarán la pertinencia, coherencia, aplicabilidad y viabilidad del modelo de gestión de riesgos propuesto. Los resultados permitirán verificar la consistencia técnica de la propuesta y realizar ajustes antes de su presentación final.

3.6.4 Herramientas y/o software utilizado

Para el desarrollo de la investigación respecto a la gestión de riesgos en el suministro de recursos en la ejecución de obras por administración directa, se emplearán las siguientes herramientas

- Microsoft Word
- Google Académico
- Infobras
- SEACE

Así mismo los siguientes softwares:

- IBCM SPSS Statics V25
- Mendeley
- Microsoft

3.7 EVALUACIÓN TÉCNICA Y FACTIBILIDAD

La evaluación técnica y la factibilidad de la investigación, tendrá por finalidad el corroborar la viabilidad del modelo de gestión de riesgos en el suministro de recursos para obras por administración directa en el distrito de Pacocha, por medio del análisis desarrollará 4 dimensiones complementarias: Identificación, evaluación, planificación de respuestas, y monitoreo, con el objetivo de realizar un modelo de gestión de riesgos que mejore la eficiencia en la ejecución de obras por administración directa.

El modelo no pretende demostrar una mejora experimental cuantificada, sino establecer un instrumento técnicamente estructurado y validado que permita fortalecer la gestión preventiva de riesgos en el suministro de recursos.

3.7.1 Evaluación Técnica de Identificación y Evaluación

En esta fase se identificarán mediante un diagnóstico la información recaudada y/o acopiada respecto a las obras ejecutadas por administración directa en el distrito de Pacocha, la documentación a revisar será básicamente datos relevantes y sustanciales que evidencien la mitigación o materialización de riesgos por suministro de recursos durante la ejecución de las obras, así mismo se realizará las encuestas y entrevistas a los profesionales de la especialidad que son responsables directamente en la ejecución, dicha información será de importancia

para para el diseño del modelo de gestión de riesgos para obras por administración directa.

El modelo permitirá mejorar el proceso de suministro de recursos durante la ejecución de obras por administración directa, reduciendo así que los riesgos se materialicen de manera prematura y proporcionando una acción de respuesta eficaz.

Así mismo, el modelo considera los parámetros y lineamientos que nos brinda las normativas aplicables por la Contraloría General de la República y otras normas internacionales, de tal modo se asegura que las condiciones y formatos cumplan el objetivo y satisfaga las necesidades organizacionales.

3.7.2 Evaluación de Factibilidad Económica y de Planificación de Respuestas

Se evaluará respecto a los resultados estadísticos del procesamiento de las entrevista y encuestas, y se realizará en el software IBM SPSS Statistics, el cual estimará los resultados de manera cuantitativa, y se pretende identificar de manera oportuna los riesgos para su respectiva mitigación.

Se desarrollará durante la planificación de respuestas, el diseño del modelo de gestión de riesgos, el cual ayudará en analizar sistemáticamente, identificar los riesgos y brindar una solución oportuna para la toma de decisiones durante la obra, reduciendo los riesgos por ampliaciones de plazo y adicionales, siendo así un modelo que pueda cumplir las expectativas en el ámbito de estudio y poder replicarse en otros lugares.

3.7.3 Evaluación de Monitoreo y Control

En la etapa de evaluación de monitoreo y control, se verificará la funcionalidad del modelo de gestión de riesgos a emplearse, se evidenciará si el modelo logra adaptarse a las condiciones técnicas – administrativas de obras por administración directa en el distrito de Pacocha.

3.8 PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN

3.8.1 Cronograma de actividades

Tabla 2. Cronograma tentativo de actividades del proyecto de investigación

N.º	Fase / Actividad	Descripción principal	Duración estimada (meses)	Responsable	M	M	M	M	M	M
					e	e	e	e	e	e
					1	2	3	4	5	6
1	Planificación	Conformación del equipo técnico, revisión de normativa y definición del plan de trabajo.	1	Coordinador general	■					
2	Levantamiento de datos y diagnóstico	Recopilación de información técnica de proyectos por administración directa ejecutados por la municipalidad distrital de Pacocha; visitas de campo.	2	Especialista técnico		■				
3	Modelado y simulaciones técnicas	Elaboración de modelo de gestión de riesgos, simulaciones de puesta en marcha, análisis de eficiencia.	2	Equipo de técnico			■			
4	Procesamiento estadístico y validación (SPSS)	Análisis descriptivo y correlacional de variables; validación de resultados.	2	Analista de datos				■		
5	Evaluación y formulación del informe final	Análisis de factibilidad, propuesta de modelo, redacción y presentación final.	2	Coordinador general y equipo técnico					■	

3.8.2 Asignación de recursos

Tabla 3. Asignación de recursos

Tipo de recurso	Descripción	Unidad / Cantidad	Responsable / Uso principal
Recursos humanos	Tesista responsable del proyecto y equipo técnico especializado.	1 tesista + equipo técnico	Coordinador general, diseñadores y analistas

Materiales y suministros	Materiales para prototipo modular a escala (madera, concreto liviano, fijaciones, pintura y papelería técnica).	Lote	Desarrollo del prototipo y documentación técnica
Software y licencias	Licencia temporal de SPSS y herramientas digitales complementarias.	1 paquete	Procesamiento estadístico y simulación técnica
Logística y servicios	Movilidad, impresiones, energía, permisos menores e insumos de campo.	Global	Trabajo de campo y apoyo operativo
Difusión y presentación	Impresión, encuadernado del informe final, paneles expositivos y presentación técnica.	Global	Etapa final de exposición del proyecto

3.8.3 Costos y financiamiento

Tabla 4. Costo y financiamiento de Recursos tentativos del proyecto de investigación

N.º	Categoría de recurso	Descripción	Unidad	Cant.	Costo unitario (S/.)	Costo total estimado (S/.)
01	Recursos humanos	Tesista responsable del proyecto (sin costo asignado).	persona	1.00	-	-
02	Materiales	Material básico para modelo de gestión de riesgos (útiles de escritorio, papelería en general).	Global	1.00	1,800.00	1,800.00
03	Software y licencias	Licencia temporal de SPSS y herramientas digitales complementarias.	Licencia	1.00	800.00	800.00
04	Logística y servicios	Movilidad local, impresiones, energía, permisos menores y adquisición de insumos de campo.	Global	1.00	1,500.00	1,500.00
05	Difusión y presentación final	Elaboración, impresión y encuadernado del informe final, paneles expositivos y presentación técnica.	Global	1.00	3,700.00	3,700.00
Total, estimado del proyecto						7,800.00

CAPÍTULO IV: RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 DESARROLLO DEL PROYECTO Y VALIDACION DEL DISEÑO

4.1.1. DIAGNOSTICO DE LA SITUACION ACTUAL

Con la finalidad de identificar el estado situacional de la gestión de riesgos del suministro de recursos en la ejecución de obras por administración directa en la Municipalidad Distrital de Pacocha, se realizó un diagnóstico basado en la revisión documentaria de expedientes técnicos, informes de ejecución, valorizaciones, así como en la aplicación de encuestas y entrevistas a profesionales involucrados en la ejecución de dichas obras.

Los resultados evidencian que la gestión del suministro de recursos presenta deficiencias recurrentes, principalmente asociadas a la planificación inadecuada de materiales, retrasos en los procesos de adquisición, limitada identificación de riesgos y ausencia de mecanismos formales de seguimiento y control. Estas deficiencias generan impactos negativos en el cumplimiento de los plazos de ejecución, incrementos en los costos y dificultades en la coordinación técnica durante el desarrollo de las obras.

Asimismo, se identificó que la gestión de riesgos se realiza de manera reactiva, enfocándose en la solución de problemas una vez materializados, en lugar de una gestión preventiva orientada a la anticipación y mitigación de riesgos asociados al suministro de recursos.

Tabla 5. *Datos generales de las obras ejecutadas por administración directa en la municipalidad distrital de Pacocha*

N.º	NOMBRE DE LA OBRA	AÑO	PRESUPUESTO DE INVERSIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN PROGRAMADO	MODALIDAD
01	Creación y mejoramiento del sistema eléctrico para iluminación ornamental de los parques del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	2023	S/. 765, 476.90	45 D.C	Administración Directa

02	Mejoramiento y ampliación del servicio de protección de muros de contención en el sector pueblo nuevo y valle hermoso del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	2023	S/. 594, 857.42	75 D.C	Administración Directa
03	Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio JM2 y JM3 sector II block M, distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	2024	S/. 263, 508.22	60 D.C	Administración Directa
04	Mejoramiento del sistema de electrificación e iluminación del estadio del distrito de Pacocha, provincia de Ilo. departamento de Moquegua	2024	S/. 603, 658.16	60 D.C	Administración Directa
05	Componente I Parque A-01: "Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio NJ5 sector II block M y N, del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	2024	S/. 262, 186.50	30 D.C	Administración Directa
06	Componente II Parque A-02: "Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio NJ5 sector II block M y N, del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	2025	S/. 340, 642.515	45 D.C	Administración Directa
07	Componente III Parque A-03: "Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio NJ5 sector II block M y N, del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	2025	S/. 125, 514.04	30 D.C	Administración Directa

4.1.1.1 ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO DE LOS PLAZOS PROGRAMADOS

Tabla 6. Datos generales de las obras ejecutadas por administración directa en la municipalidad distrital de Pacocha

N.º	NOMBRE DE LA OBRA	PLAZO DE EJECUCIÓN PROGRAMADO	PLAZO DE EJECUCIÓN REAL	VARIACIÓN	OBSERVACIÓN
01	Creación y mejoramiento del sistema eléctrico para iluminación ornamental de los parques del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	45 D.C	148 D.C	103 D.C	Administración Directa

02	Mejoramiento y ampliación del servicio de protección de muros de contención en el sector pueblo nuevo y valle hermoso del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	75 D.C	210 D.C	135 D.C	Administración Directa
03	Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio JM2 y JM3 sector II block M, distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	60 D.C	66 D.C	06 D.C	Administración Directa
04	Mejoramiento del sistema de electrificación e iluminación del estadio del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	60 D.C	95 D.C	35 D.C	Administración Directa
05	Componente I Parque A-01: "Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio NJ5 sector II block M y N, del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	30 D.C	36 D.C	06 D.C	Administración Directa
06	Componente II Parque A-02: "Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio NJ5 sector II block M y N, del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	45 D.C	56 D.C	11 D.C	Administración Directa
07	Componente III Parque A-03: "Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio NJ5 sector II block M y N, del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	30 D.C	30 D.C	00 D.C	Administración Directa

4.1.1.2 ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO PRESUPUESTAL

Tabla 7. Datos generales de las obras ejecutadas por administración directa en la municipalidad distrital de Pacocha

N.º	NOMBRE DE LA OBRA	PRESUPUESTO	PRESUPUESTO	VARIACIÓN	OBSERVACIÓN
		INICIAL	FINAL	N	
PROGRAMADO					
01	Creación y mejoramiento del sistema eléctrico para iluminación ornamental de los parques del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	S/.765,476.90	S/.748,136.25	- S/.17,340.65	Administración Directa
02	Mejoramiento y ampliación del servicio de protección de muros de contención en el sector pueblo nuevo y valle hermoso del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	S/.594,857.42	S/.703,854.54	S/.108,997.12	Administración Directa
03	Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio JM2 y JM3 sector II block M, distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	S/.203,508.22	S/.203,508.22	S/.0.00	Administración Directa
04	Mejoramiento del sistema de electrificación e iluminación del estadio del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	S/.603,658.16	S/.666,960.27	S/.63,302.11	Administración Directa
05	Componente I Parque A-01: "Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio NJ5 sector II block M y N, del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	S/.262,186.50	S/.262,186.50	S/.0.00	Administración Directa
06	Componente II Parque A-02: "Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio NJ5 sector II block M y N, del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	S/.340,642.15	S/.340,642.15	S/.0.00	Administración Directa
07	Componente III Parque A-03: "Creación y mejoramiento de las áreas	S/.125,514.04	S/.125,514.04	S/.0.00	Administración Directa

verdes del predio NJ5
sector II block M y N, del
distrito de Pacocha,
provincia de Ilo,
departamento de
Moquegua

4.1.1.3 INCIDENCIAS RELACIONADAS CON EL SUMINISTRO DE RECURSOS

Tabla 8. *Datos generales de las obras ejecutadas por administración directa en la municipalidad distrital de Pacocha*

N.º	NOMBRE DE LA OBRA	OBSERVACIÓN
01	Creación y mejoramiento del sistema eléctrico para iluminación ornamental de los parques del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	Tuvo como problemática el desabastecimiento de materiales e insumos por causas ajenas al proceso de adquisición de la entidad, el cual afectó la ruta crítica.
02	Mejoramiento y ampliación del servicio de protección de muros de contención en el sector pueblo nuevo y valle hermoso del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	Se tuvo la problemática por desabastecimiento de materiales, así mismo la variación de costos en el mercado, para insumos relacionados a actividades esenciales, así mismo la mala programación de ejecución de partidas por mano de obra y/o servicios, los cuales causaron una modificación.
03	Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio JM2 y JM3 sector II block M, distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	Se tuvo problemática con un proveedor ejecutor de servicio, materializando una afectación a la ruta crítica y modificación al plazo de ejecución de obra.
04	Mejoramiento del sistema de electrificación e iluminación del estadio del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	Se tuvo problemática en el procedimiento de estudio de mercado de los materiales incidentes en la ejecución de actividades vinculadas a la ruta crítica.
05	Componente I Parque A-01: "Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio NJ5 sector II block M y N, del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	Se tuvo problemática con un proveedor ejecutor de servicio, materializando una afectación a la ruta crítica y modificación al plazo de ejecución de obra.
06	Componente II Parque A-02: "Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio NJ5 sector II block M y N, del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	Se tuvo problemática con un proveedor ejecutor de servicio, materializando una afectación a la ruta crítica y modificación al plazo de ejecución de obra.
07	Componente III Parque A-03: "Creación y mejoramiento de las áreas verdes del predio NJ5 sector II block M y N, del distrito de Pacocha, provincia de Ilo, departamento de Moquegua	Para el inicio de la ejecución física tuvo demoras en la atención de los recursos enviados por el residente de obra, los mismos que estaban plasmados en el plan de abastecimiento de obra.

4.1.2. RESULTADOS DEL ANALISIS DE LA GESTION DE RIESGOS DEL SUMINISTRO DE RECURSOS

4.1.2.1 Variable X: Gestión de riesgos del suministro de recursos

El análisis de la variable gestión de riesgos del suministro de recursos permitió evaluar las dimensiones de identificación, análisis, evaluación y control de riesgos. Los resultados indican que la identificación de riesgos se realiza de manera parcial, concentrándose principalmente en problemas ya ocurridos, sin considerar escenarios potenciales que puedan afectar la ejecución de las obras.

Respecto al análisis y evaluación de riesgos, los encuestados señalaron que no se emplean criterios estandarizados para determinar la probabilidad e impacto de los riesgos asociados al suministro de recursos. Esta situación dificulta la priorización de riesgos críticos y la asignación de responsabilidades para su tratamiento.

En relación con el control y seguimiento de riesgos, los resultados evidencian la inexistencia de mecanismos formales de monitoreo, lo cual impide evaluar la efectividad de las acciones correctivas implementadas y realizar ajustes oportunos durante la ejecución de las obras.

Para el análisis de las dimensiones y las variables, se utilizó la escala de Likert de 05 opciones de respuesta, como se detalla en la siguiente tabla de valoración:

Tabla 9. *Valores de escala de Likert.*

VALOR DE ESCALA DE LIKERT	DESCRIPCIÓN
01	Nunca/ muy en desacuerdo
02	Casi nunca/ en desacuerdo
03	A veces/ indiferente
04	Casi siempre/ de acuerdo
05	Siempre/ muy de acuerdo

Así mismo el cuestionario tiene la siguiente estructura, la cual se anexa según los participantes encuestados, los cuales tienen un perfil seleccionado según la población:

SECCIÓN 01: Datos generales del encuestado

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras
 - Residente de obra
 - Inspector de obra
 - Supervisor
 - Asistente técnico
 - Responsable administrativo
 - Otro
2. Años de experiencia en ejecución de obras
 - Menos de 3 años
 - 3 – 5 años
 - 6 – 10 años
 - Más de 10 años
3. Número de obras por administración directa en las que ha participado
 - 1 – 2 obras
 - 3 – 5 obras
 - Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ENCUESTA POR DIMENSIONES

DIMENSIÓN 1

Identificación de riesgos

1. Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.

2. En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.
3. El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.
4. Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.
5. Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.

DIMENSIÓN 2

Análisis de riesgos

1. En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.
2. Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.
3. Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.
4. Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.
5. Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.

DIMENSIÓN 3

Evaluación de riesgos

1. En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.
2. Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.
3. Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.

4. Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.
5. Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.

DIMENSIÓN 4

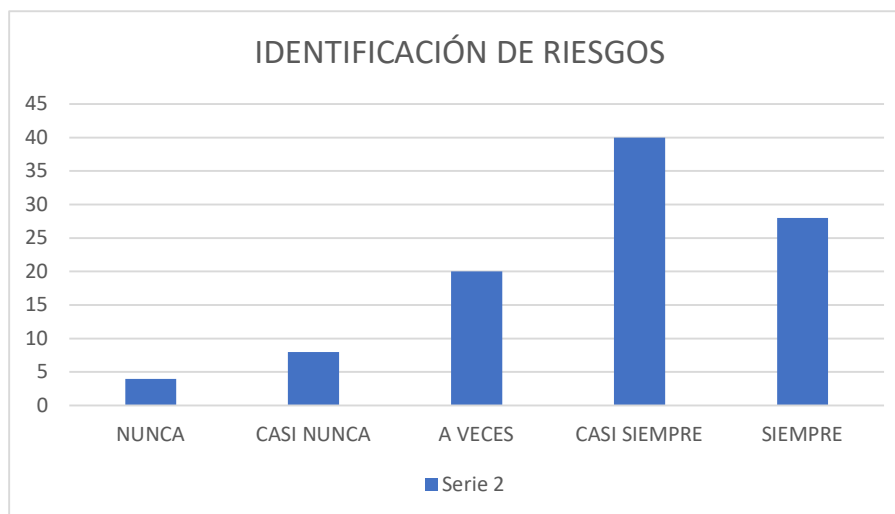
Control y seguimiento de riesgos

1. Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.
2. Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.
3. Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.
4. Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.
5. Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.

Los resultados plasmados en la siguiente tabla, reflejan la percepción de los encuestados sobre la organización y/o planificación de los riesgos de recursos en las obras por administración directa de la municipalidad distrital de Pacocha; El 04 % la considera nunca, evidenciando casi nunca el 8 %, lo clasifica como a veces el 20 %, como casi siempre el 40 %, y siempre el 28 %,lo percibe como adecuado, aunque persisten limitaciones que dificultan la aplicación efectiva de la gestión de riesgos en el suministro de los recursos para obras por administración directa.

Tabla 10. *Valores de escala de Likert.*

NIVEL	CANTIDAD DE PROFESIONALES	%
NUNCA	01	04%
CASI NUNCA	02	08%
A VECES	05	20%
CASI SIEMPRE	10	40%
SIEMPRE	07	28%
TOTAL	25	100%

Ilustración 1. Identificación de riesgos**Tabla 11. Información del análisis de cuestionario por dimensión de pregunta.**

N°	PREGUNTA	NIVEL	CANT. ENCUESTADOS	%
01	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	Casi siempre	11	44
02	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	Siempre	10	40
03	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	Casi siempre	12	48
04	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	Casi siempre	11	44
05	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra	A veces	09	36
06	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	Casi siempre	10	40
07	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	A veces	09	36
08	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	Casi siempre	11	44
09	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	A veces	08	32
10	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	Casi siempre	10	40
11	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	Casi siempre	11	44
12	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	Siempre	10	40
13	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	Siempre	09	36
14	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	Casi siempre	11	44

15	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	A veces	08	32
16	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	Casi siempre	12	48
17	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	Casi siempre	11	44
18	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	Siempre	10	40
19	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	A veces	09	36
20	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	Casi siempre	11	44

Ilustración 2. Dimensión N°01

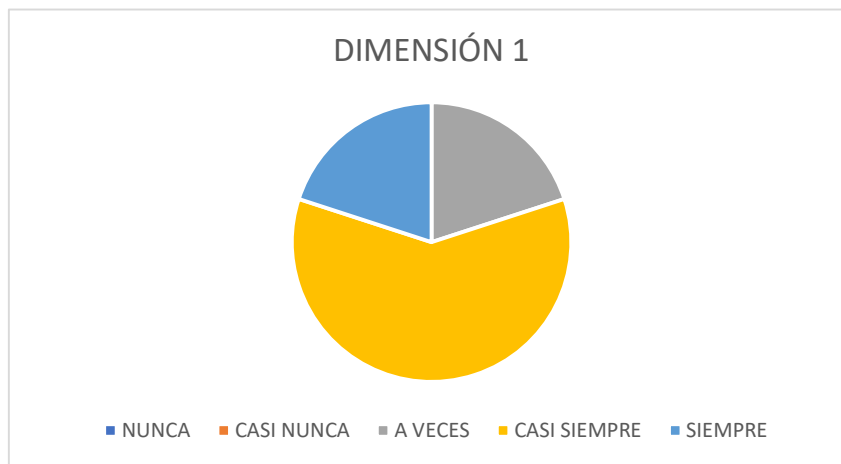


Ilustración 3. Dimensión N°02

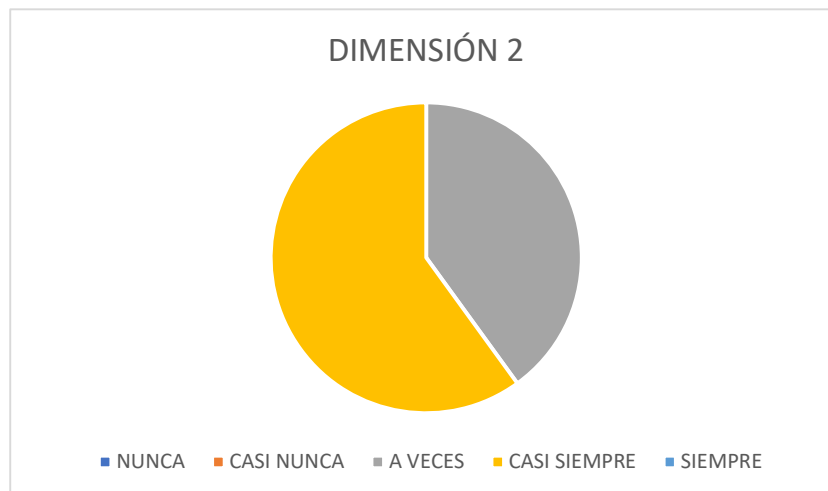
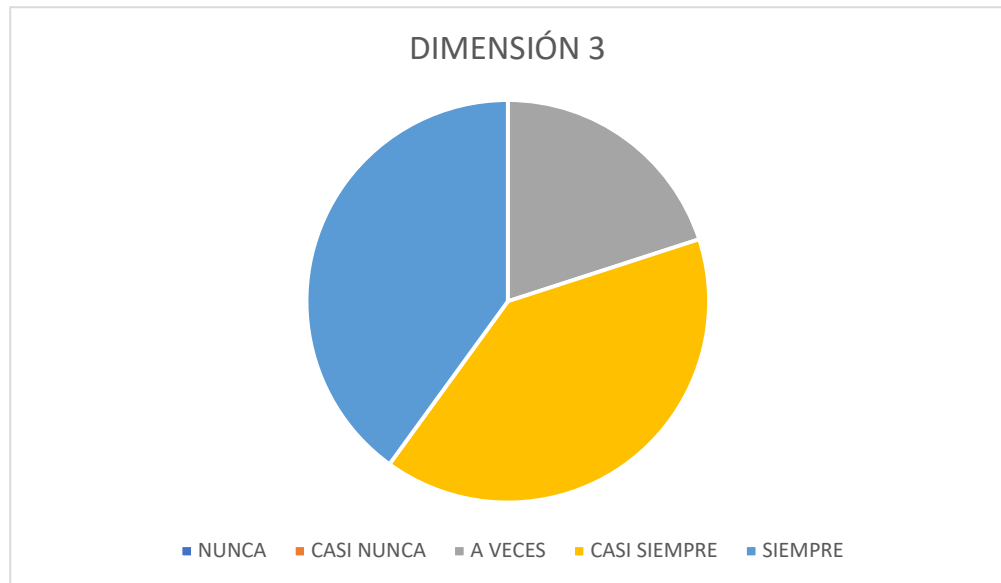
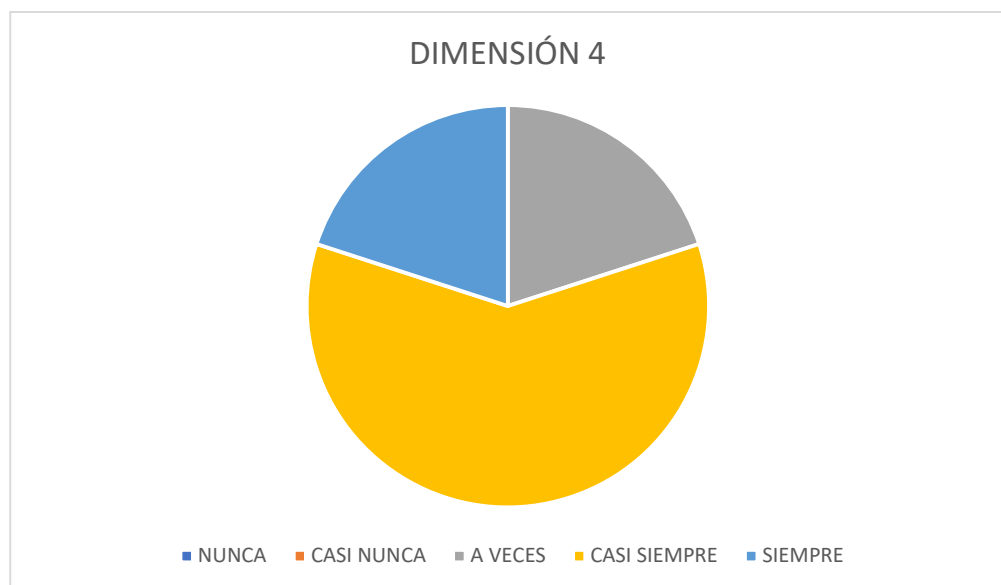


Ilustración 4. *Dimensión N°03***Ilustración 5.** *Dimensión N°04*

4.1.2.2 Variable Y: Ejecución de obras por administración directa

El análisis de la variable ejecución de obras por administración directa muestra que las deficiencias en el suministro de recursos impactan directamente en el desempeño de las obras, principalmente en términos de plazo y continuidad de las actividades. Los encuestados manifestaron que los retrasos en la provisión de materiales y equipos generan reprogramaciones constantes del cronograma y afectan la productividad de la mano de obra.

Asimismo, se identificaron dificultades en el control de costos, debido a la necesidad de realizar adquisiciones de emergencia o cambios en las condiciones inicialmente previstas, lo que incrementa el riesgo de sobrecostos. En cuanto a la calidad de la ejecución, los resultados indican que la falta de recursos oportunos puede derivar en la utilización de materiales alternativos o en la ejecución apresurada de determinadas partidas, afectando los estándares técnicos de la obra.

El análisis de los resultados obtenidos permitió identificar los principales riesgos asociados al suministro de recursos en las obras por administración directa, los cuales se agrupan en las siguientes categorías:

Riesgos de planificación: deficiente programación de requerimientos de materiales y equipos, falta de análisis de disponibilidad y plazos de adquisición.

Riesgos administrativos: retrasos en los procesos de contratación y compras, observaciones en los expedientes de adquisición, falta de coordinación entre las áreas usuarias y administrativas.

Riesgos logísticos: demoras en la entrega de materiales, falta de control de inventarios y almacenamiento inadecuado.

Riesgos técnicos: incompatibilidad de materiales, cambios no previstos en las especificaciones técnicas y reprocesos.

Riesgos humanos: limitada capacitación del personal responsable del suministro y alta rotación de personal técnico.

Los resultados muestran que estos riesgos inciden directamente en la eficiencia de la ejecución de las obras, generando ampliaciones de plazo, paralizaciones parciales y sobrecostos, lo cual evidencia la necesidad de implementar un modelo estructurado de gestión de riesgos del suministro de recursos.

Para el análisis de las dimensiones y las variables, se utilizó la escala de Likert de 05 opciones de respuesta, como se detalla en la siguiente tabla de valoración:

Tabla 12. *Valores de escala de Likert.*

VALOR DE ESCALA DE LIKERT	DESCRIPCIÓN
01	Nunca/ muy en desacuerdo
02	Casi nunca/ en desacuerdo
03	A veces/ indiferente
04	Casi siempre/ de acuerdo
05	Siempre/ muy de acuerdo

Así mismo el cuestionario tiene la siguiente estructura, la cual se anexa según los participantes encuestados, los cuales tienen un perfil seleccionado según la población:

SECCIÓN 01: Datos generales del encuestado

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras
 - Residente de obra
 - Inspector de obra
 - Supervisor
 - Asistente técnico
 - Responsable administrativo
 - Otro

2. Años de experiencia en ejecución de obras
 - Menos de 3 años
 - 3 – 5 años
 - 6 – 10 años
 - Más de 10 años
3. Número de obras por administración directa en las que ha participado
 - 1 – 2 obras
 - 3 – 5 obras
 - Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ENCUESTA POR DIMENSIONES

DIMENSIÓN 1

Riesgos de planificación

1. En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.
2. Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.
3. La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.
4. Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.
5. La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.

DIMENSIÓN 2

Riesgos Administrativos

1. Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.
2. Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.
3. Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.
4. Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.
5. La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.

DIMENSIÓN 3

Riesgos logísticos

1. Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.
2. Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.
3. Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.
4. Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.
5. La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.

DIMENSIÓN 4

Riesgos Técnicos

1. Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.

2. Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.
3. Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.
4. Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.
5. La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.

DIMENSIÓN 5

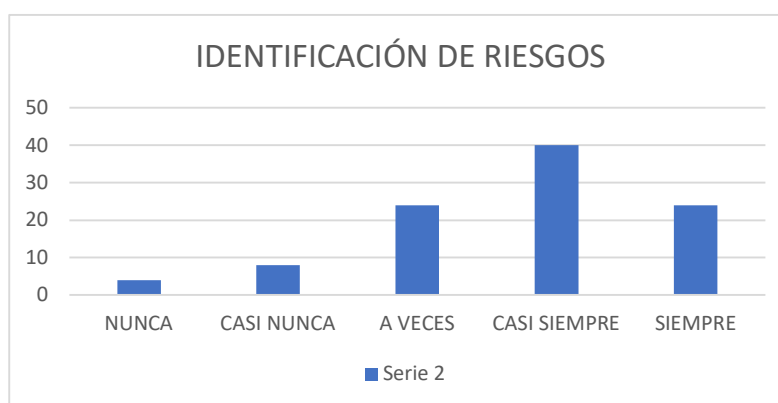
Riesgos Humanos

1. El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.
2. La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.
3. El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.
4. Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.
5. La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.

Los resultados plasmados en la siguiente tabla, reflejan la percepción de los encuestados sobre la organización y/o planificación de los riesgos de recursos en las obras por administración directa de la municipalidad distrital de Pacocha; El 17.1 % la considera inadecuada, evidenciando deficiencias importantes, el 40.8 % lo clasifica como regular, lo que indica que existe esfuerzos aún no consolidados, solo el 42.1 % lo percibe como adecuado, aunque persisten limitaciones que dificultan la aplicación efectiva de la gestión de riesgos en el suministro de los recursos para obras por administración directa.

Tabla 13. *Valores de escala de Likert.*

NIVEL	PROFESIONALES	%
NUNCA	01	04%
CASI NUNCA	02	08%
A VECES	06	24%
CASI SIEMPRE	10	40%
SIEMPRE	06	24%
TOTAL	25	100%

Ilustración 6. *Identificación de riesgos***Tabla 14.** *Información del análisis de cuestionario por dimensión de pregunta.*

N°	PREGUNTA	NIVEL	CANT. ENCUESTADOS	%
01	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	Casi siempre	11	44%
02	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	Siempre	10	40%
03	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	Casi siempre	12	48%
04	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	Casi siempre	11	44%
05	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	Siempre	13	52%
06	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	Casi siempre	10	40%
07	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	Siempre	12	48%
08	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	Siempre	11	44%
09	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	Casi siempre	10	40%

10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	Siempre	12	48%
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	Casi siempre	11	44%
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	Siempre	13	52%
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	Casi siempre	10	40%
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	Casi siempre	11	44%
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	Siempre	12	48%
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	Siempre	13	52%
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	Siempre	12	48%
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	Siempre	11	44%
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	Siempre	12	48%
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	Siempre	13	52%
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	Casi siempre	10	40%
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	Siempre	11	44%
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	Casi siempre	12	48%
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	Casi siempre	11	44%
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	siempre	12	48%

Ilustración 7. Dimensión N^o01

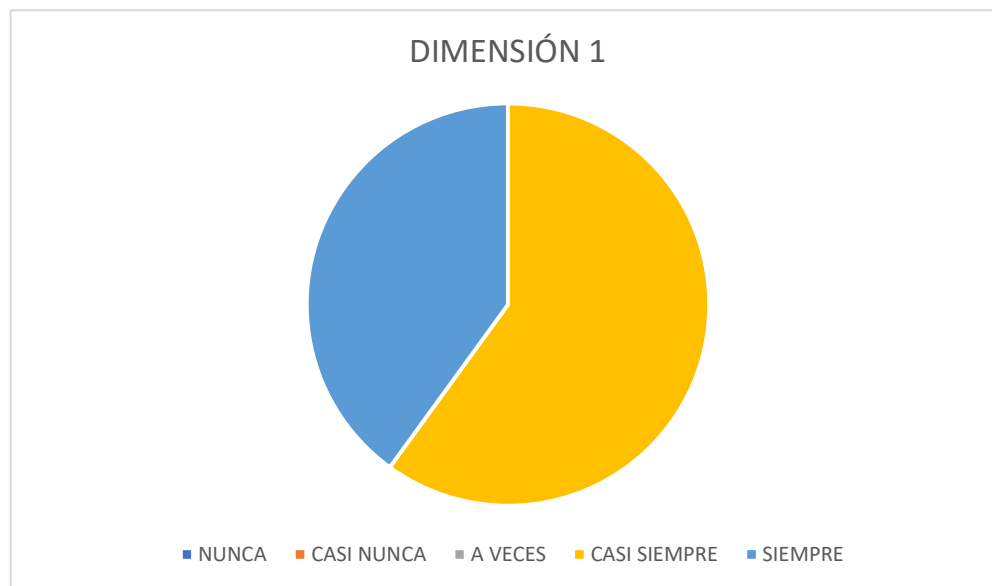


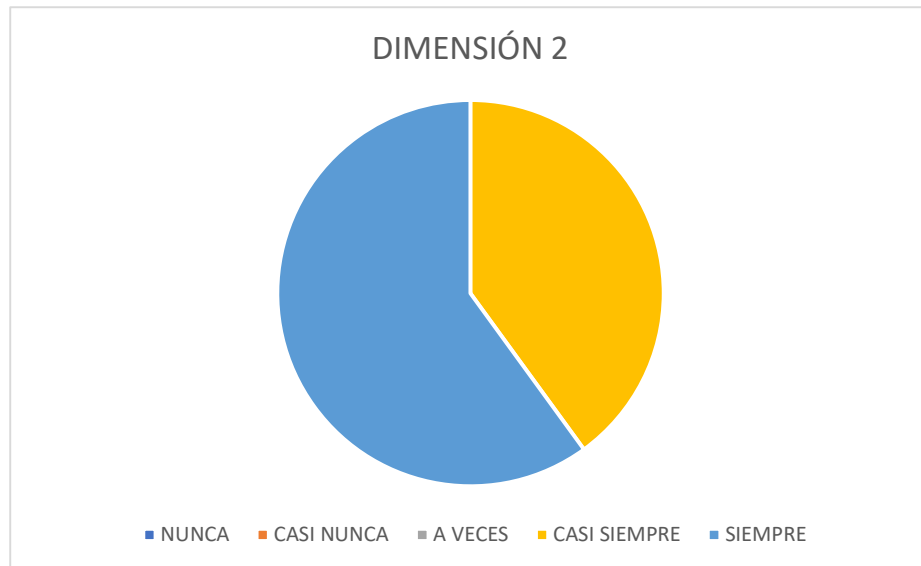
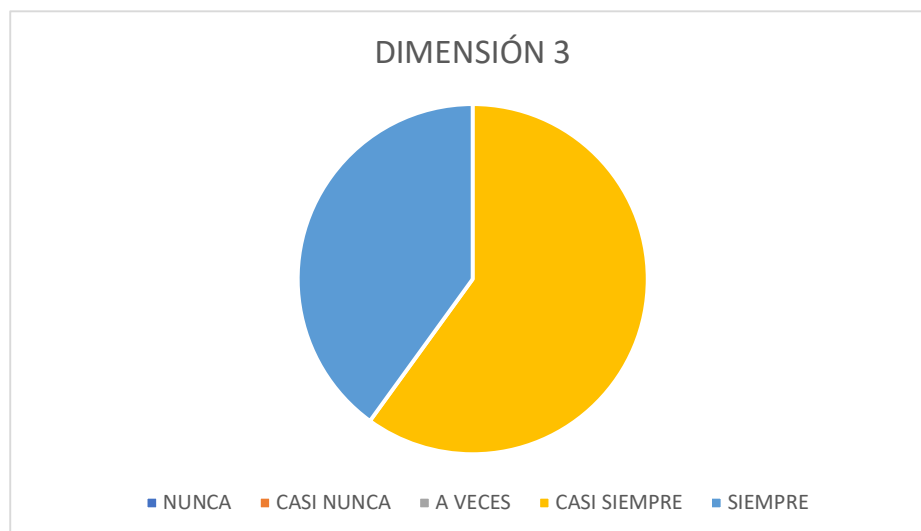
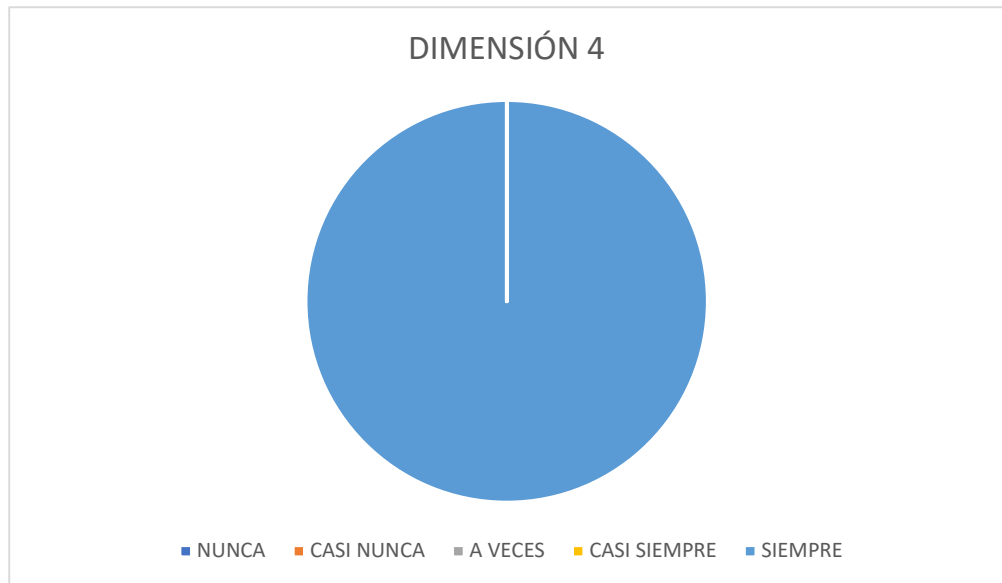
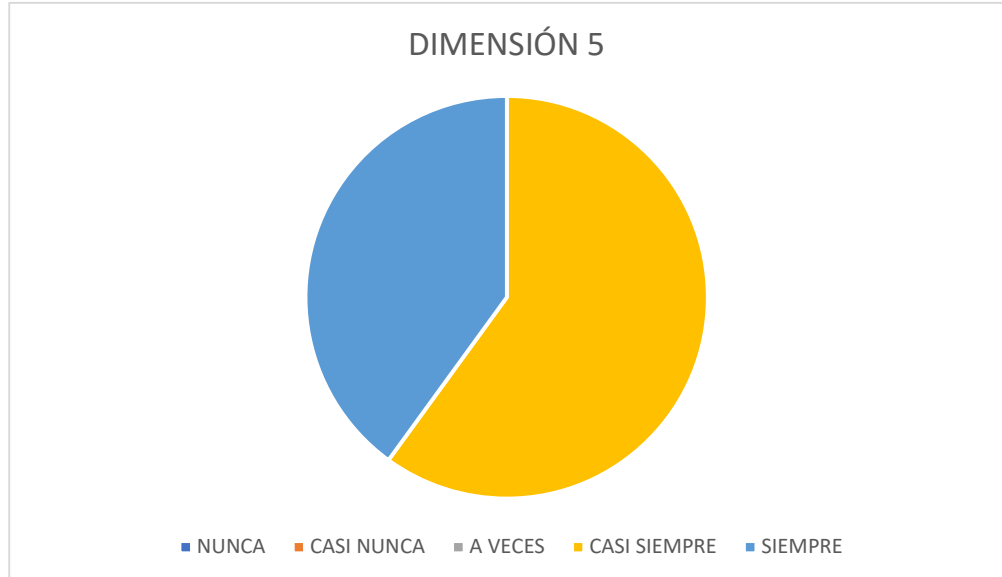
Ilustración 8. *Dimensión N°02***Ilustración 9.** *Dimensión N°03*

Ilustración 10. *Dimensión N°04***Ilustración 11.** *Dimensión N°05*

4.1.3. DESARROLLO DEL MODELO DE GESTION DE RIESGOS DEL SUMINISTRO DE RECURSOS

4.1.3.1 Enfoque general del modelo propuesto

A partir del diagnóstico y del análisis de los resultados, se diseñó un modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos, orientado a mejorar la eficiencia en la ejecución de obras por administración directa.

El modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos propuesto en la presente investigación se fundamenta en la necesidad de integrar la gestión logística con la planificación del cronograma de obra, bajo un enfoque preventivo orientado a evitar retrasos, sobrecostos y ampliaciones de plazo en obras ejecutadas por administración directa.

Este modelo se estructura sobre tres pilares fundamentales:

- Gestión de adquisiciones basada en normativa peruana (Ley de Contrataciones del Estado)
- Gestión de riesgos (ISO 31000 y Directiva OSCE)
- Gestión del cronograma mediante el método de la ruta crítica (CPM)

En ese sentido, el modelo no solo busca mejorar el abastecimiento de recursos, sino establecer una relación directa entre el suministro de materiales y el cumplimiento del plazo de ejecución de obra

De acuerdo con el método de la ruta crítica, el proyecto está condicionado por una secuencia de actividades cuya duración determina el tiempo total del proyecto, donde cualquier retraso en dichas actividades impacta directamente en la fecha de culminación (Asana, 2026). Por tanto, la gestión del suministro de materiales debe enfocarse prioritariamente en aquellas actividades críticas.

4.1.3.2 Definición de materiales clave dentro del modelo

Como componente central del modelo, se establece la identificación de materiales clave, concepto desarrollado en investigaciones sobre control de adquisiciones en obras públicas (Flores Mello, 2024).

Se define como: Materiales clave: aquellos recursos cuya disponibilidad es indispensable para la ejecución de actividades críticas del cronograma, y cuya demora en el suministro afecta directamente la ruta crítica del proyecto, generando ampliaciones de plazo o paralizaciones.

Los criterios de identificación de los materiales clave se determinan mediante:

- Vinculación directa con actividades de la ruta crítica (CPM)
- Tiempo de adquisición significativo (procura prolongada)
- Dependencia de proveedores especializados o importación
- Alta incidencia en el costo del proyecto
- Requerimientos de validación técnica previa

Este enfoque coincide con lo señalado por Flores Mello (2024), quien establece que los materiales críticos requieren un control especial debido a su impacto en el cronograma y en la ejecución de obras públicas

4.1.3.3 Etapas del proceso de adquisición bajo enfoque normativo

El modelo incorpora las etapas del proceso de adquisición conforme a la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, integrándolas con la gestión de riesgos:

1. Planificación de requerimientos

Definición de necesidades en función del expediente técnico y su relación con el cronograma de obra.

2. Actos preparatorios

Elaboración de especificaciones técnicas, estudio de mercado y valor referencial.

3. Proceso de contratación

Selección del proveedor mediante mecanismos establecidos por la normativa.

4. Suministro y logística

Fabricación, transporte y entrega del material en obra.

5. Recepción y control

Verificación técnica y conformidad del material.

4.1.3.4 Incorporación de hitos de control del suministro

El modelo propone la implementación de hitos de control del proceso de adquisición, los cuales permiten monitorear el cumplimiento de cada etapa:

Hito 1: Aprobación del requerimiento

Hito 2: Validación de especificaciones técnicas

Hito 3: Adjudicación o emisión de orden de compra

Hito 4: Inicio de fabricación o despacho

Hito 5: Recepción en obra

Hito 6: Conformidad técnica

Estos hitos permiten estructurar un control progresivo del suministro, facilitando la detección temprana de desviaciones.

4.1.3.5 Definición e incorporación de la fecha crítica del suministro

Como aporte principal de la presente investigación, se incorpora el concepto de fecha crítica, el cual permite vincular directamente la gestión de adquisiciones con el control del cronograma.

Fecha crítica: es la fecha límite en la cual un material debe estar disponible en obra para no afectar la ejecución de una actividad perteneciente a la ruta crítica.

El método de la ruta crítica establece que las actividades críticas no poseen holgura, por lo que cualquier retraso en ellas genera un retraso en todo el proyecto, y las actividades críticas deben cumplirse sin retrasos, ya que determinan la duración total del proyecto (ZJBVLRQxHBA, YouTube, 2023). Esto implica que el suministro de materiales asociados a dichas actividades debe ser estrictamente controlado.

Condición de control:

- Si fecha real de entrega \leq fecha crítica \rightarrow no hay impacto
- Si fecha real de entrega $>$ fecha crítica \rightarrow se afecta la ruta crítica

Relación con ampliaciones de plazo, y el incumplimiento de la fecha crítica constituye una causal técnica que puede derivar en:

- Ampliación de plazo
- Reprogramación del cronograma
- Incremento de costos indirectos

4.1.3.6 Integración del modelo con la gestión de riesgos

El modelo propuesto se estructura en cuatro fases:

a) Identificación de riesgos

Riesgos asociados a:

- Retrasos en adquisiciones
- Problemas logísticos
- Fallas en especificaciones

b) Evaluación de riesgos

- Análisis de probabilidad e impacto, principalmente en el plazo.

c) Planificación de respuestas

- Compras anticipadas
- Proveedores alternativos
- Planificación logística

d) Monitoreo y control

- Seguimiento de hitos
- Control de fechas críticas
- Reportes periódicos

4.1.3.7 Sistema de seguimiento y control de modelo

El modelo establece un sistema de control continuo mediante:

- Seguimiento semanal del suministro
- Control de cumplimiento de hitos
- Evaluación de fechas críticas
- Implementación de alertas tempranas

Se propone el uso de un sistema tipo semáforo:

- Verde: cumplimiento adecuado
- Amarillo: riesgo de retraso
- Rojo: retraso confirmado

Este sistema permite una gestión proactiva del suministro de recursos.

4.1.3.8 Impacto del modelo en la ejecución de obras

La aplicación del modelo permite:

- Reducir la probabilidad de retrasos
- Minimizar ampliaciones de plazo
- Optimizar la gestión de recursos
- Mejorar la eficiencia en la ejecución de obras

En ese sentido, el modelo fortalece la gestión preventiva del suministro de recursos, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos de costo, plazo y calidad en obras ejecutadas por administración directa.

El modelo incorpora lineamientos normativos vigentes y buenas prácticas de gestión de riesgos, adaptadas a la realidad operativa de las obras ejecutadas por administración directa.

MODELO DE GESTIÓN DE RIESGOS PARA MEJORAR EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

1. Fundamentación del modelo

El modelo de gestión de riesgos propuesto tiene como finalidad mejorar la eficiencia en el suministro de recursos en obras de infraestructura pública ejecutadas por administración directa, mediante la integración de la gestión logística con el control del cronograma de ejecución de obra.

El modelo se sustenta en la evidencia obtenida en el diagnóstico de la presente investigación, donde se identificó que la gestión del suministro de recursos se desarrolla de manera reactiva, generando retrasos, ampliaciones de plazo y deficiencias en la ejecución de las obras. En este contexto, se plantea un enfoque preventivo basado en la gestión de riesgos, orientado a anticipar eventos que puedan afectar el abastecimiento oportuno de materiales, equipos y mano de obra.

Asimismo, el modelo incorpora el enfoque del método de la ruta crítica (CPM), el cual establece que la duración del proyecto está determinada por aquellas actividades que no presentan holgura, por lo que cualquier retraso en estas afecta directamente el plazo de ejecución. En ese sentido, la gestión del suministro de recursos debe centrarse en aquellos elementos que condicionan dichas actividades.

2. Objetivo del modelo

Implementar un modelo de gestión de riesgos que permita optimizar el suministro de recursos en obras de infraestructura pública, mediante:

- La identificación de materiales clave
- La integración del proceso de adquisición con el cronograma de obra
- La incorporación de hitos de control y fechas críticas
- La gestión preventiva de riesgos

Con la finalidad de reducir retrasos, evitar ampliaciones de plazo y mejorar la eficiencia en la ejecución de las obras.

3. Estructura del modelo de gestión de riesgos

El modelo propuesto se estructura en **cinco fases principales**, las cuales se desarrollan de manera continua durante la ejecución del proyecto.

Fase 1: Identificación de materiales clave

Criterios de identificación:

- Relación con actividades críticas del cronograma
- Tiempos de adquisición prolongados
- Dependencia de proveedores especializados
- Alta incidencia en costo
- Riesgo de desabastecimiento

Fase 2: Gestión del proceso de adquisición

El modelo incorpora las etapas del proceso de adquisición conforme a la Ley general de Contrataciones públicas y su reglamento:

Etapa 1: Planificación de requerimientos

- Programación de materiales según cronograma
- Identificación de materiales clave

Etapa 2: Actos preparatorios

- Especificaciones técnicas
- Estudio de mercado

Etapa 3: Contratación

- Selección de proveedor
- Emisión de orden de compra

Etapa 4: Suministro

- Fabricación, transporte y entrega

Etapa 5: Recepción y control

- Verificación de calidad
- Conformidad

Fase 3: Gestión de riesgos del suministro de recursos

Se mantiene tu estructura original, pero fortalecida:

Etapa 1: Identificación de riesgos

Incluye ahora riesgos asociados a:

- Materiales clave
- Procesos de adquisición
- Logística

Etapa 2: Análisis de riesgos

Se evalúa:

- Probabilidad
- Impacto en plazo (PRINCIPAL)
- Impacto en costo y calidad

Etapa 3: Evaluación y priorización

Se priorizan los riesgos que:

- Afectan la ruta crítica
- Afectan materiales clave

Etapa 4: Respuesta y control

Se incorporan medidas como:

- Compra anticipada
- Proveedores alternos
- Control logístico

Fase 4: Control mediante Hitos y fecha crítica

Se establecen hitos obligatorios:

- H1: Requerimiento aprobado
- H2: Especificaciones aprobadas
- H3: Orden de compra
- H4: Producción / despacho
- H5: Llegada a obra
- H6: Conformidad

Condición técnica del modelo por fecha crítica:

Si entrega \leq fecha crítica \rightarrow OK

Si entrega $>$ fecha crítica \rightarrow genera impacto

Relación con ampliaciones de plazo, cuando un material clave no llega en la fecha crítica:

- Se afecta la ruta crítica
- Se reprograma el cronograma
- Se genera ampliación de plazo

Fase 5: Control y seguimiento del modelo

Se establece un sistema de control continuo:

Herramientas:

- Matriz de riesgos
- Cronograma de adquisiciones
- Reportes semanales

Sistema tipo semáforo:

- Verde → en plazo
- Amarillo → riesgo
- Rojo → retraso

Así mismo se establece un sistema de control a través de riesgos y su posible materialización:

Paso 1: Identificación de riesgos

Esta fase consiste en reconocer los posibles eventos que pueden afectar el suministro oportuno de los recursos necesarios para la ejecución de la obra.

La identificación de riesgos debe realizarse durante la planificación de la obra y actualizarse durante su ejecución, considerando la participación del equipo técnico responsable del proyecto.

Entre los principales riesgos identificados en el suministro de recursos se encuentran:

- Retrasos en la entrega de materiales por parte de proveedores.
- Deficiencias en la planificación de requerimientos de materiales.
- Limitaciones en la disponibilidad de equipos o maquinaria.
- Problemas logísticos para el transporte de materiales hacia la obra.
- Variaciones en los costos de los materiales.
- Falta de coordinación entre las áreas administrativas y técnicas.
- Demoras en los procesos de adquisición de bienes o servicios.

Para esta fase se recomienda utilizar herramientas como:

- Listas de verificación de riesgos.
- Análisis de experiencias de proyectos anteriores.
- Reuniones técnicas con el equipo de obra.

- Revisión de cronogramas de abastecimiento.

Paso 2: Análisis de riesgos

En esta fase se analiza cada riesgo identificado con la finalidad de determinar su **probabilidad de ocurrencia y el impacto que puede generar en el proyecto.**

El análisis de riesgos permite establecer el nivel de criticidad de cada evento y facilita la priorización de los riesgos que requieren mayor atención.

Para ello se emplea una **matriz de probabilidad e impacto**, la cual clasifica los riesgos en diferentes niveles:

- Riesgo bajo
- Riesgo moderado
- Riesgo alto
- Riesgo crítico

El análisis debe considerar aspectos como:

- Impacto en el plazo de ejecución de la obra.
- Impacto en el costo del proyecto.
- Impacto en la calidad de los trabajos.
- Impacto en la continuidad del suministro de recursos.

Paso 3: Evaluación y priorización de riesgos

Una vez analizados los riesgos, se procede a su evaluación con el propósito de **determinar cuáles deben ser gestionados prioritariamente.**

La evaluación se realiza mediante la matriz de riesgos, en la cual se combinan los niveles de probabilidad e impacto para establecer el nivel de riesgo.

En esta etapa se identifican los **riesgos críticos**, los cuales requieren la implementación inmediata de estrategias de control o mitigación.

La priorización permite optimizar la asignación de recursos para la gestión de riesgos y mejorar la eficiencia en la toma de decisiones durante la ejecución de la obra.

Paso 4: Control y seguimiento de riesgos

Esta fase consiste en implementar medidas orientadas a reducir la probabilidad de ocurrencia de los riesgos o minimizar sus efectos en el proyecto.

Las estrategias de control pueden incluir:

- Mejora en la planificación del suministro de materiales.
- Establecimiento de cronogramas de abastecimiento.
- Diversificación de proveedores.
- Supervisión permanente de la cadena de suministro.
- Coordinación entre las áreas administrativas y técnicas.
- Implementación de registros de control de recursos.

Asimismo, el seguimiento de los riesgos debe realizarse de manera continua durante la ejecución de la obra, mediante reuniones periódicas de evaluación que permitan verificar la efectividad de las medidas adoptadas y realizar ajustes cuando sea necesario.

4. Instrumentos del modelo

Para la implementación del modelo de gestión de riesgos se proponen los siguientes instrumentos (se anexa diagramas y/o esquemas):

4.1. Registro de riesgos del suministro de recursos

Documento en el cual se registran los riesgos identificados, su probabilidad, impacto y las medidas de control propuestas.

4.2. Matriz de evaluación de riesgos

Herramienta que permite clasificar los riesgos según su nivel de criticidad y establecer prioridades para su gestión.

4.3. Plan de mitigación de riesgos

Documento que establece las estrategias y acciones necesarias para reducir la probabilidad de ocurrencia de los riesgos o minimizar sus efectos.

4.4. Informe de seguimiento de riesgos

Instrumento utilizado para evaluar periódicamente la efectividad de las medidas implementadas y verificar el estado de los riesgos durante la ejecución del proyecto.

4.5. Cronograma de adquisiciones vinculado a ruta crítica

El cronograma de adquisiciones vinculado a la ruta crítica constituye un instrumento de planificación y control que integra el proceso de abastecimiento de materiales con el cronograma de ejecución de obra (CPM), permitiendo asegurar la disponibilidad oportuna de los recursos necesarios para la ejecución de actividades críticas.

A diferencia de un cronograma convencional de adquisiciones, este instrumento establece una relación directa entre:

- Actividades del cronograma de obra
- Materiales requeridos

- Tiempos de adquisición
- Fechas críticas de suministro

Su implementación permite anticipar posibles retrasos en el abastecimiento y adoptar medidas correctivas antes de que estos afecten la ruta crítica del proyecto.

Tabla 15. *Datos de cronograma de adquisiciones*

Ítem	Actividad de obra	Material requerido	Tipo (clave/no clave)	Fecha inicio actividad	Fecha fin actividad	Tiempo de adquisición (días)	Fecha de pedido	Fecha de entrega	Fecha crítica	Responsable

4.5.1 Procedimiento para su elaboración

El cronograma se desarrolla mediante los siguientes pasos:

1. Identificación de actividades críticas

Se determinan las actividades de la ruta crítica del cronograma de obra (CPM).

2. Identificación de materiales asociados

Se identifican los materiales necesarios para cada actividad crítica, clasificándolos como materiales clave.

3. Determinación de tiempos de adquisición

Se establecen los tiempos de procura considerando:

- Plazos de mercado
- Transporte
- Fabricación (si aplica)

4. Definición de fechas de pedido

Se calcula la fecha en la que debe iniciarse el proceso de adquisición para garantizar la entrega oportuna.

5. Determinación de fecha crítica

Se define la fecha límite en la cual el material debe estar disponible en obra para no afectar la actividad crítica.

6. Asignación de responsables

Se establecen responsables para cada etapa del proceso.

4.5.2 Aplicación en la gestión del proyecto

El cronograma permite:

- Anticipar retrasos en adquisiciones
- Coordinar logística y ejecución
- Priorizar materiales clave
- Reducir riesgos en el suministro

4.5.3 Relación con el modelo de gestión de riesgos

Este instrumento se integra directamente con:

- Identificación de riesgos → detecta posibles retrasos
- Análisis de riesgos → evalúa impacto en plazo
- Control → permite seguimiento continuo

4.6. Cuadro de fechas críticas

El cuadro de fechas críticas es un instrumento de control que establece las fechas límite de disponibilidad de los materiales en obra, cuya no observancia genera afectación directa a la ruta crítica del proyecto.

Tabla 16. *Datos de fechas críticas por tipo*

Ítem	Actividad crítica	Material clave	Fecha inicio actividad	Fecha crítica de suministro	Fecha real de entrega	Estado	Impacto

4.6.1 Criterios de determinación de la fecha crítica

La fecha crítica se determina considerando:

- Fecha de inicio de la actividad crítica
- Tiempo necesario para preparación previa
- Condiciones logísticas de entrega

4.6.2 Clasificación del estado del suministro

Se propone la siguiente clasificación:

En plazo (verde)

- Material entregado antes o en la fecha crítica
- No afecta el cronograma

En riesgo (amarillo)

- Material próximo a vencer fecha crítica
- Requiere acciones preventivas

Fuera de plazo (rojo)

- Material entregado después de la fecha crítica
- Genera impacto en la ruta crítica

4.6.3 Relación con ampliaciones de plazo

Cuando el material no se encuentra disponible en la fecha crítica:

- Se afecta la ejecución de la actividad crítica
- Se reprograma el cronograma
- Se genera ampliación de plazo

Este instrumento permite sustentar técnicamente la relación entre el suministro de recursos y las modificaciones en el plazo de ejecución.

4.6.4 Aplicación en el control del proyecto

El cuadro de fechas críticas permite:

- Monitorear el cumplimiento del suministro
- Detectar desviaciones oportunamente
- Tomar decisiones correctivas
- Sustentar técnicamente retrasos

4.6.5 Integración con el modelo de gestión

Este instrumento se articula con:

- Cronograma de adquisiciones
- Matriz de riesgos
- Informe de seguimiento

Constituyendo una herramienta clave para la gestión preventiva del suministro de recursos.

5. Beneficios del modelo propuesto

La implementación del modelo de gestión de riesgos permitirá:

- Mejorar la planificación del suministro de recursos en los proyectos de infraestructura pública.
- Reducir retrasos en la ejecución de las obras y ampliaciones de plazo.
- Optimizar el uso de los recursos disponibles.
- Fortalecer la toma de decisiones durante la ejecución del proyecto y planificación.
- Disminuir los impactos negativos derivados de la materialización de riesgos, integrando logística – cronograma – riesgos.

Asimismo, el modelo contribuye a fortalecer la gestión de los proyectos de inversión pública, promoviendo prácticas de planificación y control orientadas a mejorar la eficiencia y sostenibilidad de las obras.

DIAGRAMA DEL MODELO DE GESTIÓN DE RIESGOS PARA EL SUMINISTRO DE RECURSOS

Fase 1: Identificación de riesgos

Identificación de eventos que pueden afectar el suministro de recursos.

Actividades:

- Revisión de expedientes técnicos
- Identificación de riesgos en materiales, equipos y mano de obra
- Identificación de riesgos logísticos y administrativos
- Registro de riesgos en la matriz inicial

Productos:

- Lista de riesgos del suministro de recursos
- Registro de riesgos identificados

Fase 2: Análisis de riesgos

Análisis de los riesgos identificados para determinar su probabilidad de ocurrencia y el impacto que pueden generar en la ejecución del proyecto.

Actividades:

- Evaluación de probabilidad de ocurrencia
- Evaluación del impacto en plazo, costo y calidad
- Clasificación de riesgos

Herramienta:

- Matriz de probabilidad e impacto

Productos:

- Riesgos clasificados por nivel de criticidad

Fase 3: Evaluación y priorización de riesgos

Determinación de los riesgos que requieren acciones de mitigación prioritarias.

Actividades:

- Priorización de riesgos críticos
- Identificación de responsables para su gestión
- Definición de estrategias de respuesta

Productos:

- Matriz de riesgos priorizados
- Plan de tratamiento de riesgos

Fase 4: Control y seguimiento de riesgos

Aplicación de medidas para reducir la probabilidad de ocurrencia o minimizar los impactos de los riesgos.

Actividades:

- Implementación de medidas preventivas
- Monitoreo del suministro de recursos
- Control del cumplimiento del cronograma de abastecimiento
- Evaluación periódica de riesgos

Productos:

- Informes de seguimiento
- Actualización de la matriz de riesgos

Resultado del modelo

Mejora en la gestión del suministro de recursos en proyectos de infraestructura pública mediante:

- Reducción de retrasos en la obra
- Optimización del abastecimiento de materiales
- Mejor planificación de recursos
- Fortalecimiento de la gestión de riesgos en la ejecución de obras

MATRIZ DE RIESGOS DEL SUMINISTRO DE RECURSOS EN PROYECTOS EJECUTADOS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

Tabla 17. *Matriz de riesgos para proyectos ejecutados por administración directa*

N°	Riesgo identificado	Categoría	Causa principal	Probabilidad	Impacto	Nivel de riesgo	Medida de mitigación	Responsable
1	Programación inadecuada de materiales	Planificación	Falta de planificación del requerimiento de materiales	Alta	Alto	Crítico	Elaboración de cronograma de abastecimiento vinculado al cronograma de obra	Residente / Oficina de logística
2	Demora en procesos de compra	Administrativo	Procedimientos administrativos lentos	Alta	Alto	Crítico	Programación anticipada de requerimientos y seguimiento a procesos de compra	Área de logística
3	Falta de disponibilidad de materiales en el mercado	Logístico	Escasa oferta o retraso de proveedores	Media	Alto	Alto	Identificación previa de proveedores alternativos	Logística / Residente
4	Entrega tardía de materiales	Logístico	Incumplimiento del proveedor	Alta	Medio	Alto	Cláusulas de penalidad y seguimiento de entregas	Logística
5	Deficiente control de inventarios	Logístico	Falta de registro y control en almacén	Media	Medio	Medio	Implementación de control de inventarios y kardex	Almacén
6	Almacenamiento inadecuado de materiales	Logístico	Falta de condiciones adecuadas de almacenamiento	Media	Alto	Alto	Implementación de áreas adecuadas de almacenamiento	Residente / Almacén
7	Uso de materiales no conformes	Técnico	Falta de control de calidad	Media	Alto	Alto	Control de calidad en recepción de materiales	Supervisor / Residente
8	Cambios en especificaciones técnicas	Técnico	Deficiencias en expediente técnico	Media	Medio	Medio	Revisión técnica previa del expediente	Área técnica
9	Retrasos en la entrega de equipos	Logístico	Falta de planificación en alquiler o adquisición	Media	Alto	Alto	Programación anticipada del uso de equipos	Residente
10	Falta de personal capacitado	Humano	Limitada capacitación del personal	Media	Medio	Medio	Programas de capacitación técnica	Municipalidad
11	Alta rotación de personal técnico	Humano	Inestabilidad laboral	Media	Medio	Medio	Estabilidad del personal clave en obra	Entidad ejecutora
12	Falta de coordinación entre áreas	Administrativo	Deficiente comunicación institucional	Alta	Medio	Alto	Reuniones periódicas de coordinación	Área técnica / logística
13	Compras de emergencia	Administrativo	Deficiente planificación del suministro	Media	Alto	Alto	Planificación de compras según	Logística

14	Incremento de precios de materiales	Logístico	Variación del mercado	Media	Medio	Medio	cronograma de obra Evaluación periódica del mercado	Logística
15	Paralización parcial de obra por falta de recursos	Planificación	Retrasos acumulados en suministro	Media	Alto	Alto	Seguimiento permanente al abastecimiento	Residente / Supervisor

La matriz de riesgos del suministro de recursos permitió identificar los principales eventos que pueden afectar la continuidad de la ejecución de las obras por administración directa. Los resultados muestran que los riesgos con mayor nivel de criticidad corresponden a la deficiente planificación del abastecimiento de materiales, retrasos en los procesos de compra y demoras en la entrega de recursos, los cuales impactan directamente en el cumplimiento del cronograma de obra.

La implementación de esta matriz permitirá a las entidades ejecutoras identificar oportunamente los riesgos asociados al suministro de recursos, priorizar su tratamiento y establecer medidas de mitigación que contribuyan a mejorar la eficiencia en la ejecución de proyectos de infraestructura pública.

MATRIZ DE PROBABILIDAD DE IMPACTO

Tabla 18. *Tabla de escala de probabilidad de ocurrencia para proyectos ejecutados por administración directa*

Nivel	Descripción	Valor
Muy baja	El riesgo es poco probable que ocurra	1
Baja	El riesgo podría ocurrir ocasionalmente	2
Media	El riesgo tiene posibilidad moderada de ocurrir	3
Alta	El riesgo ocurre con frecuencia	4
Muy alta	El riesgo ocurre de manera recurrente	5

La probabilidad representa la posibilidad de que un riesgo se materialice durante la ejecución del proyecto. Para su evaluación se estableció una escala de cinco niveles, desde muy baja hasta muy alta, asignando valores numéricos que permiten realizar el análisis cuantitativo del riesgo.

CÁLCULO DEL NIVEL DE RIESGO

El nivel de riesgo (NR) se determina mediante la siguiente relación:

$$\text{Nivel de Riesgo} = \text{Probabilidad} \times \text{Impacto}$$

Tabla 19. *Nivel de riesgo*

Riesgo	Probabilidad	Impacto	Nivel de riesgo
Demora en compra de materiales	4	4	16

CLASIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO

Tabla 20. *Clasificación del nivel de riesgo*

Nivel de riesgo	Clasificación
1 – 5	Bajo
6 – 10	Medio
11 – 15	Alto
16 – 25	Crítico

MATRIZ DE PROBABILIDAD DE IMPACTO

Tabla 21. *Probabilidad de impacto*

Probabilidad / Impacto	1	2	3	4	5
5 muy alta	Medio	Alto	Alto	Crítico	Crítico
4 alta	Medio	Medio	Alto	Alto	Crítico
3 media	Bajo	Medio	Medio	Alto	Alto
2 baja	Bajo	Bajo	Medio	Medio	Alto
1 muy baja	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Medio

La evaluación de los riesgos asociados al suministro de recursos se realizó mediante la matriz de probabilidad e impacto, la cual permite determinar el nivel de criticidad de cada riesgo identificado. Este procedimiento facilita la priorización de los riesgos que requieren una gestión inmediata durante la ejecución de las obras por administración directa. Los riesgos clasificados como altos y críticos requieren la implementación de medidas de mitigación y seguimiento permanente para evitar

impactos negativos en el cumplimiento del cronograma, el control de costos y la calidad de la ejecución de las obras.

4.1.4. VALIDACION DEL MODELO PROPUESTO

Con la finalidad de verificar la consistencia técnica y la aplicabilidad del modelo propuesto, se realizó la validación del modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos mediante el método de juicio de expertos. Este procedimiento permitió evaluar la pertinencia y viabilidad del modelo en el contexto de ejecución de obras públicas por administración directa.

El modelo planteado busca mejorar la gestión del suministro de recursos durante la ejecución de obras públicas, mediante un enfoque preventivo que permita identificar, evaluar y mitigar los riesgos asociados a la planificación, gestión administrativa, logística y control del abastecimiento de recursos en proyectos de infraestructura.

La validación se llevó a cabo con la participación de profesionales con experiencia en gestión de proyectos de infraestructura, gerencia de la construcción y ejecución de obras públicas, quienes evaluaron el modelo propuesto considerando criterios técnicos y operativos.

4.1.4.1 Método de validación

El proceso de validación se realizó mediante la técnica de juicio de expertos, la cual consiste en la evaluación del modelo por especialistas con conocimiento y experiencia en el área de estudio. Esta técnica permite analizar la calidad conceptual y la aplicabilidad práctica de una propuesta metodológica.

Los expertos evaluaron el modelo considerando los siguientes criterios:

- Pertinencia del modelo respecto al problema identificado.
- Coherencia entre el diagnóstico realizado y la propuesta planteada.

- Aplicabilidad del modelo en obras ejecutadas por administración directa.
- Viabilidad operativa del modelo dentro de la estructura organizacional de las entidades públicas.

Cada criterio fue evaluado utilizando una escala de valoración tipo Likert de cinco niveles, que permitió determinar el grado de aceptación del modelo propuesto.

Tabla 22. *Escala de valoración*

Valor	Interpretación
1	Muy deficiente
2	Deficiente
3	Regular
4	Bueno
5	Muy bueno

4.1.4.2 Evaluación del modelo por los expertos

Los expertos analizaron la estructura del modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos, el cual se encuentra organizado en cuatro fases principales:

- Identificación de riesgos asociados al suministro de recursos durante la ejecución de las obras.
- Evaluación de riesgos mediante el análisis de probabilidad e impacto.
- Planificación de respuestas para mitigar o reducir los riesgos identificados.
- Monitoreo y control de los riesgos durante el desarrollo de la obra.

Estas fases permiten establecer un proceso sistemático de gestión de riesgos orientado a mejorar la planificación, el control y la toma de decisiones en la ejecución de obras por administración directa.

Asimismo, el modelo busca fortalecer la gestión preventiva del suministro de recursos, evitando situaciones como:

- Desabastecimiento de materiales.
- Retrasos en procesos administrativos de adquisición.
- Demoras en la atención de requerimientos de obra.
- Problemas con proveedores o servicios contratados.

Situaciones que fueron identificadas en el diagnóstico de las obras analizadas en el distrito de Pacocha.

4.1.4.3 Resultados de la validación

Los resultados obtenidos del proceso de validación muestran una valoración favorable del modelo en todos los criterios evaluados.

Los expertos coincidieron en que el modelo presenta una estructura metodológica clara, coherente con el diagnóstico realizado y aplicable al contexto de ejecución de obras por administración directa.

De manera general, los especialistas destacaron que el modelo permite:

- Mejorar la planificación del suministro de recursos.
- Identificar de manera anticipada los riesgos asociados al abastecimiento.
- Establecer mecanismos de control y monitoreo durante la ejecución de las obras.
- Reducir la probabilidad de retrasos, sobrecostos y paralizaciones de obra.

Asimismo, los expertos señalaron que el modelo es viable de implementar en entidades públicas que ejecutan obras por administración directa, ya que no requiere estructuras organizacionales complejas ni recursos adicionales significativos.

4.1.4.4 Conclusión de la validación

A partir de la evaluación realizada por los especialistas, se concluye que el modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos presenta un nivel adecuado de pertinencia, coherencia, aplicabilidad y viabilidad operativa.

En consecuencia, el modelo constituye una herramienta técnicamente válida para mejorar la gestión del suministro de recursos en obras ejecutadas por administración directa, contribuyendo a fortalecer la gestión preventiva de riesgos y optimizar el uso de los recursos públicos.

La implementación del modelo permitirá pasar de una gestión reactiva a una gestión preventiva en el suministro de recursos, favoreciendo el cumplimiento de los plazos, costos y estándares de calidad en la ejecución de proyectos de infraestructura pública.

4.1.4.5 Expertos participantes del modelo

Tabla 23. *Expertos participantes*

N.º	NOMBRE	GRADO DE INSTRUCCIÓN	DE EXPERIENCIA EN AÑOS	ESPECIALIDAD	PROMEDIO DE CRITERIO
01	Pablo César Gamez Enríquez	Universitario	08	Ingeniería Civil	4.67
02	Napoleón Fuentes Flores	Universitario	12	Ingeniería Civil	4.83

03	Flor de Luz Mendoza Apaza	Universitario	08	Ingeniería Civil	4.50
04	Nelly Navarro Escorza	Universitario	07	Arquitectura	4.00

Tabla 24. *Coefficiente de validez*

CRITERIO	PROMEDIO
CLARIDAD	4.50
OBJETIVIDAD	4.50
CONSISTENCIA	4.50
COHERENCIA	4.50
PERTINENCIA	4.75
SUFICIENCIA	4.25

4.1.4.5 Cálculo de coeficiente de V de Aiken para validar el modelo

El coeficiente V de Aiken se utiliza para determinar el grado de validez de contenido de un instrumento o modelo mediante el juicio de expertos.

En tu investigación se emplea para validar el modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos en obras por administración directa.

Fórmula del coeficiente V de Aiken

$$V = \frac{\sum s}{n(c-1)}$$

Donde:

V = Coeficiente de validez de Aiken

s = puntuación otorgada por el experto menos el valor mínimo de la escala

n = número de expertos

c = número de categorías de la escala

Tabla 25. *Escala de validación*

VALOR	INTERPRETACIÓN
01	Muy malo
02	Malo
03	Regular
04	Bueno
05	Muy bueno

Nota: Valor mínimo = 1

4.1.4.6 Evaluación de los expertos participantes mediante el Cálculo de coeficiente de V de Aiken para validar el modelo

Tabla 26. *Expertos participantes y su evaluación*

Criterio	Exp1	Exp2	Exp3	Exp4
Claridad	5	4	5	4
Objetividad	5	5	4	4
Consistencia	4	5	5	4
Coherencia	5	5	4	4
Pertinencia	5	5	5	4
Suficiencia	4	5	4	4
Σ Parcial	28	29	27	24

Cálculo del V de Aiken

Para cada evaluación:

$$s=r-l$$

donde

r = valor asignado por el experto

l = valor mínimo de la escala (1)

Tabla 27. *Cálculo por experto participante*

N°	EXPERTO	TIPO	VALOR “S”	VALOR “V”	INTERPRETACIÓN
01	Pablo Gamez Enriquez	Experto	3.67	0.92	Muy Alto
02	Napoleón Fuentes Flores	Experto	3.83	0.96	Muy Alto
03	Flor Mendoza Apaza	Experto	3.50	0.88	Muy Alto
04	Nelly Navarro Escorza	Experto	3.00	0.75	Alto

El coeficiente de V de Aiken obtenido para los criterios evaluados presenta valores superiores a 0.80, alcanzando un valor promedio de 0.88 lo cual indica un alto nivel de validez de contenido del modelo propuesto.

Esto demuestra que, según el juicio de los expertos, el modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos presenta pertinencia, coherencia metodológica, aplicabilidad práctica y viabilidad operativa para su implementación en obras ejecutadas por administración directa.

4.1.5. DISCUSION DE RESULTADOS

Los resultados obtenidos en la presente investigación evidencian que el suministro de recursos constituye uno de los factores determinantes para la eficiencia en la ejecución de obras por administración directa. A partir del análisis de la información recopilada en las obras evaluadas, se identificó que las deficiencias en la planificación y gestión del suministro de materiales, equipos y

mano de obra generan impactos significativos en el cumplimiento de los plazos de ejecución, la optimización de costos y la calidad de los trabajos ejecutados.

Los resultados de las encuestas aplicadas a los profesionales vinculados a la ejecución de obras por administración directa evidencian que una proporción significativa de los encuestados percibe que los retrasos en la provisión de recursos son frecuentes y constituyen una de las principales causas de paralización o reprogramación de actividades en obra. Esta situación coincide con lo señalado en estudios sobre gestión de proyectos de construcción, donde se establece que la disponibilidad oportuna de recursos es un elemento crítico para el desarrollo continuo de las actividades constructivas.

En relación con la variable suministro de recursos, los resultados muestran que existen debilidades principalmente en los procesos de planificación de requerimientos, gestión de adquisiciones y control logístico de los materiales. Estas deficiencias generan retrasos en la ejecución de partidas, lo que obliga a realizar ajustes constantes en la programación de obra y reduce la eficiencia del uso de la mano de obra disponible.

Asimismo, se identificó que los procesos administrativos asociados a la adquisición de materiales en entidades públicas pueden generar retrasos cuando no existe una adecuada coordinación entre las áreas técnicas y administrativas. En varios de los casos analizados se evidenció que la falta de programación anticipada de los requerimientos ocasiona que las adquisiciones se realicen de manera reactiva, generando procesos de compra de emergencia que afectan el control de costos y la continuidad de los trabajos en obra.

En cuanto a la variable ejecución de obras por administración directa, los resultados indican que los problemas en el suministro de recursos inciden directamente en la productividad de la obra y en el cumplimiento de los cronogramas establecidos. La falta de disponibilidad oportuna de materiales o equipos genera paralizaciones parciales de las actividades constructivas, lo que

incrementa los tiempos de ejecución y puede derivar en ampliaciones de plazo o sobrecostos en el proyecto.

Estos hallazgos coinciden con lo planteado en la literatura especializada en gestión de proyectos, donde se señala que la adecuada gestión de recursos constituye uno de los pilares fundamentales para asegurar el desempeño eficiente de los proyectos de construcción. De igual manera, diversos enfoques de gestión recomiendan la incorporación de herramientas de gestión de riesgos como mecanismo para anticipar posibles problemas en el suministro y establecer estrategias preventivas que permitan reducir su impacto.

En este contexto, la presente investigación plantea un modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos, orientado a mejorar la planificación, control y monitoreo de los procesos relacionados con la provisión de materiales, equipos y recursos humanos en obras ejecutadas por administración directa. El modelo propuesto se basa en un enfoque sistemático de identificación, evaluación y tratamiento de riesgos, lo que permite anticipar posibles contingencias que puedan afectar el desarrollo normal de las actividades constructivas.

El modelo considera cinco categorías principales de riesgos: riesgos de planificación, riesgos administrativos, riesgos logísticos, riesgos técnicos y riesgos humanos. Esta clasificación permite abordar de manera integral los factores que inciden en el suministro de recursos y establecer estrategias específicas para su mitigación. Entre las principales medidas propuestas se incluyen la mejora en la programación de requerimientos de materiales, el fortalecimiento de la coordinación entre áreas técnicas y administrativas, la implementación de mecanismos de control de inventarios y el seguimiento permanente de los procesos de adquisición.

La validación del modelo mediante el método de juicio de expertos permitió determinar que la propuesta presenta un alto nivel de pertinencia y aplicabilidad en el contexto de la ejecución de obras por administración directa. El cálculo del

coeficiente de validez de Aiken arrojó un valor promedio de 0.88, lo cual indica una alta validez de contenido según los criterios establecidos en la literatura metodológica. Este resultado evidencia que el modelo propuesto es considerado adecuado por especialistas del área para mejorar la gestión del suministro de recursos en proyectos de construcción ejecutados por entidades públicas.

A partir de estos resultados, se puede afirmar que la implementación de un modelo estructurado de gestión de riesgos permite fortalecer los procesos de planificación y control del suministro de recursos, contribuyendo a mejorar la eficiencia en la ejecución de las obras. Asimismo, la aplicación del modelo podría generar beneficios tales como la reducción de retrasos en obra, la optimización del uso de los recursos disponibles y la mejora en la calidad de los trabajos ejecutados.

En consecuencia, los resultados obtenidos en la presente investigación confirman la importancia de incorporar herramientas de gestión de riesgos en la administración de obras públicas ejecutadas por administración directa, ya que estas permiten anticipar posibles problemas en el suministro de recursos y adoptar medidas preventivas que contribuyan a mejorar el desempeño de los proyectos de construcción.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

Se determinó que la gestión del suministro de recursos en las obras ejecutadas por administración directa presenta deficiencias en los procesos de planificación, adquisición y control logístico, lo cual genera retrasos en la ejecución de las actividades, reprogramaciones del cronograma y afectaciones en el control de costos y calidad de obra. En este contexto, la implementación de un modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos permite identificar, analizar y controlar los principales riesgos asociados a la provisión de materiales, equipos y recursos humanos, contribuyendo a mejorar la eficiencia en la ejecución de las obras públicas.

El diagnóstico realizado a partir del análisis de los proyectos evaluados permitió identificar que los principales riesgos asociados al suministro de recursos se agrupan en cinco categorías: riesgos de planificación, riesgos administrativos, riesgos logísticos, riesgos técnicos y riesgos humanos. Estos riesgos se manifiestan principalmente en la deficiente programación de requerimientos de materiales, retrasos en los procesos de contratación y adquisiciones, demoras en la entrega de materiales, incompatibilidad de especificaciones técnicas y limitada capacitación del personal responsable de la gestión de recursos.

Se evidenció que las deficiencias en el suministro de recursos impactan directamente en la ejecución de las obras por administración directa, generando paralizaciones parciales de actividades, disminución de la productividad de la mano de obra, incremento de los costos de ejecución y riesgo de incumplimiento de los plazos establecidos en los cronogramas de obra.

El modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos propuesto en la presente investigación permite establecer un proceso estructurado para la identificación, análisis, evaluación, control y monitoreo de los riesgos durante la ejecución de obras por administración directa. Este modelo integra herramientas de planificación de recursos, matrices de riesgos, mecanismos de control logístico y procedimientos de seguimiento, lo que facilita la toma de decisiones oportunas por parte de los responsables de la gestión de obras.

La validación del modelo mediante el método de juicio de expertos permitió determinar su pertinencia y aplicabilidad en el contexto de la gestión de obras públicas. El coeficiente de validez de Aiken obtenido evidenció un alto nivel de aceptación del modelo propuesto por parte de especialistas en gestión de proyectos de construcción, lo que respalda su viabilidad como herramienta para mejorar la gestión del suministro de recursos en obras ejecutadas por administración directa.

RECOMENDACIONES

Se recomienda que las entidades públicas que ejecutan obras por administración directa incorporen herramientas de gestión de riesgos en sus procesos de planificación y ejecución de proyectos, con el fin de anticipar posibles problemas asociados al suministro de recursos y adoptar medidas preventivas que permitan reducir su impacto en el desarrollo de las obras.

Es necesario fortalecer los procesos de planificación de requerimientos de materiales, equipos y mano de obra mediante la elaboración de cronogramas de abastecimiento y programación anticipada de adquisiciones, lo cual permitirá asegurar la disponibilidad oportuna de los recursos necesarios para la ejecución de las actividades constructivas.

Se recomienda mejorar la coordinación entre las áreas técnicas, administrativas y logísticas responsables de los procesos de adquisición y suministro de recursos, estableciendo mecanismos de comunicación y seguimiento que permitan reducir los tiempos de respuesta en los procesos de compra y entrega de materiales.

Se sugiere implementar sistemas de control de inventarios y registros de almacenamiento que permitan realizar un seguimiento adecuado de los materiales disponibles en obra, evitando pérdidas, desperdicios o retrasos en la provisión de recursos necesarios para la ejecución de las partidas.

Se recomienda fortalecer las capacidades del personal técnico y administrativo involucrado en la gestión del suministro de recursos mediante programas de capacitación en gestión de proyectos, planificación de recursos y gestión de riesgos, con el fin de mejorar la eficiencia en la ejecución de las obras públicas.

Se recomienda la aplicación progresiva del modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos propuesto en la presente investigación en las obras ejecutadas por administración directa, ya que su implementación permitirá mejorar

los procesos de planificación, control y monitoreo de los recursos, contribuyendo a optimizar el desempeño de los proyectos de construcción y garantizar el cumplimiento de los plazos, costos y estándares de calidad establecidos.

REFERENCIAS

(CG), C. G. (2023). DIRECTIVA N° 017-2023-CG/GMPL-"EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA". Lima: El Peruano.

(ISO), O. i. (2018). Norma ISO 31000. Suiza: www.iso.org.

(MEF), M. d., & (OSCE), O. s. (2017). Directiva N°012-2017-OSCE/CD - Gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras. Lima.

Aviles, M., Recavarren, Y., & Vargas, J. (2022). La Gestión administrativa y la ejecución de obras de infraestructura por administración directa en el proyecto especial Alto Huallaga-Peah. Lima.

Campos, K. (2023). Evaluación de riesgos de proyectos en infraestructura educativa en obras por administración directa y contrata bajo en enfoque PMI, gobierno regional de Cajamarca. Cajamarca.

Flores, J. (2023). Propuesta de modelo de gestión de proyectos de edificaciones para la mejora de las actividades de planeamiento y control de la gestión de operaciones en la fase de ejecución en empresas contratistas de la ciudad de Tacna. Tacna.

Julca, C. (2022). Análisis de riesgos de retraso y sobrecoste en obras de suministro de agua potable y saneamiento en Perú. Lima.

Luperdi, A., & Medina, P. (2022). Guía para optimizar los costos y el tiempo en la gestión de compras de suministros importados directamente en un área de

importación en la oficina central para constructoras PYMES de edificios multifamiliares . Lima Metropolitana.

Malpartida, K. (2018). Aplicación de gestión de riesgos en la ejecución de proyectos de edificación en la provincia de Pasco. Pasco.

Ministerio de vivienda, c. y. (2004). Decreto Supremo N° 015-2004-VIVIENDA - Reglamento Nacional de edificaciones. Lima: El Peruano.

República, C. G. (2006). Resolución de Contraloría General N°320-2006-CG. Lima.

República, C. g. (2024). Directriz - Ejecución de obras por Administración Directa. Lima.

República, C. G. (2024). Directriz - Ejecución de obras por administración directa. Lima: El Peruano.

Rojas, A. (2021). Diseño de procedimientos de contratación y ejecución de obras por administración directa en la Municipalidad distrital de Aucallama. Huacho.

Sánchez, K., & Rojas, Y. (2019). La gestión de abastecimiento y su influencia en la ejecución presupuestal de obras por administración directa en la universidad nacional amazonica de madre de dios . Madre de Dios.

Soto, A. (2025). Modelo de Gestión basado en la guía SBOK para mejorar la gestión de riesgos en las obras viales ejecutadas por administración directa. Tacna.

Soto, A., & Flores, O. (2022). Gestión de riesgos para reducir ampliaciones de plazo en proyectos de edificaciones realizadas por administración directa. Tacna.

YouTube. (2023). Ruta crítica en la gestión de proyectos [Video].

<https://www.youtube.com/watch?v=ZJBVLRQxHBA>

Flores Mello, A. O. (2024). Impacto del control de la adquisición de materiales en la ejecución de obras públicas Lima 2023. Universidad Católica de Trujillo.

Asana. (2026). Método de la ruta crítica en gestión de proyectos.

APÉNDICE

MATRIZ DE CONSISTENCIA – PLAN DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES/DIMENSIONES E INDICADORES	METODOLOGÍA	RECOMENDACIONES
<p>1. INTERROGANTE PRINCIPAL</p> <p>¿De qué manera el diseño de un modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos contribuye a mejorar la ejecución de obras por administración directa en el distrito de Pacocha, 2025?</p> <p>2. INTERROGANTES ESPECÍFICAS</p> <p>a) ¿Cuál es el nivel actual de gestión de riesgos del suministro de recursos en las obras por administración directa en el distrito de Pacocha?</p> <p>b) ¿Cómo debe estructurarse un modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos aplicable a la modalidad de administración directa?</p> <p>c) ¿El modelo propuesto presenta validez técnica y operativa según juicio de expertos?</p>	<p>1. OBJETIVO GENERAL</p> <p>Diseñar y validar un modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos que contribuya a mejorar la ejecución de obras por administración directa en el distrito de Pacocha, 2025.</p> <p>2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS</p> <p>a) Diagnosticar el nivel actual de gestión de riesgos del suministro de recursos en las obras por administración directa del distrito de Pacocha.</p> <p>b) Diseñar un modelo estructurado de gestión de riesgos del suministro de recursos basado en lineamientos normativos y buenas prácticas.</p> <p>c) Validar la pertinencia, coherencia y viabilidad del modelo propuesto mediante juicio de expertos.</p>	<p>1. HIPÓTESIS GENERAL</p> <p>El diseño de un modelo estructurado de gestión de riesgos del suministro de recursos es pertinente y viable para contribuir a la mejora de la ejecución de obras por administración directa en el distrito de Pacocha, 2025.</p> <p>2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS</p> <p>a) Existe un nivel bajo de gestión de riesgos del suministro de recursos en las obras por administración directa ejecutadas en el distrito de Pacocha.</p> <p>b) El modelo propuesto cumple con criterios técnicos y normativos aplicables a la modalidad de administración directa.</p> <p>c) El modelo diseñado presenta validez técnica y operativa según la evaluación de expertos.</p>	<p>Variable (X): “Gestión de riesgos del suministro de recursos”.</p> <p>Dimensiones</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Identificación de riesgos 2) Análisis y evaluación de riesgos 3) Planificación de respuestas 4) Monitoreo y control <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Existencia de registro de riesgos y categorización por tipo de recursos - Métodos utilizados para analizar la probabilidad de impacto - Estrategias preventivas o correctivas frente a riesgos por desabastecimiento y/o retrasos - Seguimiento logístico y frecuencia de revisión del plan de riesgos <p>Variable (Y): “Ejecución de obras por administración directa”</p> <p>Dimensiones</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Cumplimiento de plazos 2) Cumplimiento de presupuesto 3) Calidad de ejecución 4) Productividad y eficiencia <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de cronogramas - Variación entre lo programado vs lo ejecutado - Cumplimiento de estándares de calidad - Uso óptimo de recursos 	<p>- Tipo de Investigación Aplicada</p> <p>- Diseño de la Investigación No experimental de corte – Transversal</p> <p>- Ámbito de Estudio Proyectos por Administración directa en el distrito de Pacocha</p> <p>- Población Profesionales residentes de obra, inspectores de obra, ingenieros de calidad, ingenieros de seguridad, Sub Gerentes, Gerentes, jefes de área, que estén ejecutando o hayan ejecutado obras por administración directa en el distrito de Pacocha.</p> <p>- Muestra Muestreo censal de la población accesible.</p> <p>- Técnicas de Recolección de datos Encuestas, entrevistas, revisión documentaria.</p> <p>- Instrumentos Cuestionario escala likert, guía de entrevista, Fichas de registro.</p>	<p>- Implementar el modelo de gestión de riesgos del suministro de recursos en las obras por administración directa, incorporándolo como herramienta de apoyo en las etapas de planificación y ejecución.</p> <p>- Fortalecer la capacitación del personal técnico y administrativo involucrado en el suministro de recursos, con énfasis en la identificación y gestión preventiva de riesgos.</p> <p>- Establecer mecanismos formales de seguimiento y control del suministro de recursos, utilizando matrices de riesgos actualizadas durante todo el ciclo de ejecución de la obra.</p> <p>- Promover la articulación entre las áreas usuarias y administrativas, a fin de reducir los riesgos asociados a retrasos en los procesos de adquisición y logística.</p> <p>- Considerar la aplicación del modelo propuesto en otras municipalidades que ejecuten obras por administración directa, previa adecuación a sus condiciones específicas, como base para futuras investigaciones o mejoras institucionales.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • ODS 9: Industria, Innovación e Infraestructura. • ODS 11: Ciudades y Comunidades Sostenibles. 					

ANEXOS ENCUESTAS

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTION DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTION DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTION DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTIÓN DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTIÓN DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTION DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTIÓN DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTIÓN DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTIÓN DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTIÓN DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTIÓN DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTIÓN DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTION DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTIÓN DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTIÓN DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTION DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTION DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTIÓN DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTIÓN DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE X: GESTIÓN DE RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

I. DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 – 5 años
- 6 – 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 – 2 obras
- 3 – 5 obras
- Más de 5 obras

II. ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)

1 = Nunca - 2 = Casi nunca - 3 = A veces - 4 = Casi siempre - 5 = Siempre

III. DIMENSIÓN 1: Identificación de riesgos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la planificación de las obras se identifican los riesgos relacionados con el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	En el expediente técnico se consideran los posibles riesgos asociados a la disponibilidad de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El equipo técnico identifica oportunamente los riesgos que pueden afectar el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se analizan los riesgos asociados a retrasos en la adquisición de materiales y equipos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se identifican los riesgos relacionados con la disponibilidad de mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IV. DIMENSIÓN 2: Análisis de riesgos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la entidad se analizan las causas que pueden generar problemas en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se analizan los factores administrativos que pueden generar retrasos en la adquisición de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se analizan los riesgos relacionados con la logística y abastecimiento de recursos en la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Se consideran los riesgos asociados a cambios en los precios o disponibilidad de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se analizan los riesgos derivados de problemas de coordinación entre las áreas técnicas y administrativas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

V. DIMENSIÓN 3: Evaluación de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En la ejecución de obras se evalúa la probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Se evalúa el impacto que pueden generar los riesgos en el plazo de ejecución de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Se evalúa el impacto de los riesgos en el costo del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se utilizan criterios técnicos para priorizar los riesgos más críticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se emplean herramientas o matrices para evaluar los riesgos asociados al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

VI. DIMENSIÓN 4: Control y seguimiento de riesgos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	Durante la ejecución de la obra se realiza seguimiento al suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Se monitorean los riesgos identificados durante el desarrollo de las obras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Se aplican medidas correctivas cuando se presentan problemas en el abastecimiento de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Se registran las incidencias relacionadas con retrasos en el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Se evalúa la efectividad de las acciones tomadas para mitigar los riesgos durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: Encargado único Formulación

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Item	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ENCUESTA

VARIABLE Y: RIESGOS EN EL SUMINISTRO DE RECURSOS EN OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

SECCIÓN 01: DATOS GENERALES

1. Cargo que desempeña en la ejecución de obras

- Residente de obra
- Inspector de obra
- Supervisor
- Asistente técnico
- Responsable administrativo
- Otro: _____

2. Años de experiencia en ejecución de obras

- Menos de 3 años
- 3 - 5 años
- 6 - 10 años
- Más de 10 años

3. Número de obras por administración directa en las que ha participado

- 1 - 2 obras
- 3 - 5 obras
- Más de 5 obras

SECCIÓN 02: ESCALA DE VALORACIÓN

01 = Nunca / Muy en desacuerdo - 02 = Casi nunca / En desacuerdo - 03 = A veces / Indiferente - 04 = Casi siempre / De acuerdo - 05 = Siempre / Muy de acuerdo

SECCIÓN 03: DIMENSIÓN 1 - Riesgos de planificación

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
1	En las obras por administración directa se realiza una adecuada programación de los requerimientos de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Antes de iniciar la obra se analiza la disponibilidad de los materiales necesarios para la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	La planificación de los equipos y maquinaria se realiza considerando las necesidades reales de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Los requerimientos de materiales se programan de acuerdo con el cronograma de ejecución de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	La falta de planificación del suministro de recursos genera retrasos en la ejecución de las partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 2 - Riesgos administrativos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
6	Los procesos administrativos de adquisición de materiales se realizan dentro de los plazos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Existen retrasos en los procesos de contratación o compra de recursos necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Las observaciones en los expedientes de contratación retrasan el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Existe adecuada coordinación entre el área usuaria y el área administrativa para el suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	La demora en los procesos de compra afecta el avance físico de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 3 - Riesgos logísticos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
11	Los materiales requeridos para la obra se entregan oportunamente en el lugar de ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Se presentan demoras en la entrega de materiales necesarios para la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Existe control adecuado del inventario de materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Las condiciones de almacenamiento de los materiales son adecuadas para su conservación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	La falta de control logístico genera desabastecimiento de materiales en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 4 - Riesgos técnicos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
16	Los materiales suministrados cumplen con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Se presentan incompatibilidades entre los materiales adquiridos y los requerimientos técnicos de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Se realizan cambios no previstos en los materiales durante la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Los problemas técnicos en los materiales generan reprocesos en la ejecución de partidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	La falta de materiales adecuados afecta la calidad de la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIMENSIÓN 5 - Riesgos humanos

Ítem	Enunciado	1	2	3	4	5
21	El personal encargado del suministro de recursos cuenta con la capacitación necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	La rotación del personal técnico afecta la gestión del suministro de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	El personal responsable de la logística coordina adecuadamente con el equipo de obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Las decisiones del personal responsable influyen en la eficiencia del abastecimiento de recursos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	La falta de experiencia del personal genera problemas en el suministro de materiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ANEXOS FICHAS DE JUICIO DE EXPERTOS

Tacna,

Señor(a)

..... Ing. Napoleón Fuentes Flores


Presente.-

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., para saludarlo(a) cordialmente y a la vez manifestarle que, conocedores de su trayectoria académica y profesional, molestamos su atención al elegirlo como JUEZ EXPERTO para revisar el contenido del instrumento que pretendemos utilizar en la Tesis para optar el grado de Magister en ~~Gerencia de la Calidad~~ ~~Gerencia de la Calidad~~, por la Escuela de Post Grado de la Universidad Privada de Tacna.

El instrumento tiene como objetivo medir la variable ~~Percepción de Riesgos del Suministro de Alimentos en áreas por A.D.~~..., por lo que, con la finalidad de determinar la validez de su contenido, solicitamos marcar con una X el grado de evaluación a los indicadores para los ítems del instrumento, de acuerdo a su amplia experiencia y conocimientos. Se adjunta el instrumento y la matriz de operacionalización de la variable considerando dimensiones, indicadores, categorías y escala de medición.

Agradecemos anticipadamente su colaboración y estamos seguros que su opinión y criterio de experto servirán para los fines propuestos.


Atentamente,



Paul Leoniths Quispe Quispe



.....
ING. NAPOLEÓN FUENTES FLORES
ING. CIVIL
C.I.P. 107887

	UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA Escuela de Posgrado Centro de Investigación Formato de Validación por expertos		
	Codificación CEIN IVE - 001	Versión 00	Vigencia 2015

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

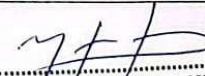
I. DATOS GENERALES:


- 1.1. Apellidos y nombres del informante (Experto): Napoleón Fuentes Flores
 1.2. Grado Académico: Profesional - Universitario
 1.3. Profesión: Ingeniero Civil
 1.4. Institución donde labora: Municipalidad Distrital de Pacocha
 1.5. Cargo que desempeña: Encargado de Área de Supervisión y liquidación de obras
 1.6. Denominación del Instrumento:
Questionario para evaluar el Modelo de Gestión de riesgos en el suministro de recursos en obras ejecutadas por Administración Directa
 1.7. Autor del instrumento: Paul Leonidas Quispe Obispo
 1.8. Programa de postgrado: Maestría en Ingeniería Civil con énfasis en Gestión de la Construcción

II. VALIDACIÓN

1

INDICADORES DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO	CRITERIOS Sobre los ítems del instrumento	Muy Malo	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno
		1	2	3	4	5
1. CLARIDAD	Están formulados con lenguaje apropiado que facilita su comprensión				X	
2. OBJETIVIDAD	Están expresados en conductas observables, medibles					X
3. CONSISTENCIA	Existe una organización lógica en los contenidos y relación con la teoría					X
4. COHERENCIA	Existe relación de los contenidos con los indicadores de la variable					X
5. PERTINENCIA	Las categorías de respuestas y sus valores son apropiados					X
6. SUFICIENCIA	Son suficientes la cantidad y calidad de ítems presentados en el instrumento					X
SUMATORIA PARCIAL		0	0	0	04	25
SUMATORIA TOTAL		29				


 ING. NAPOLEÓN FUENTES FLORES
 ING. CIVIL
 C.I.P. 107887

	UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA Escuela de Posgrado Centro de Investigación Formato de Validación por expertos			
	Codificación CEIN IVE - 001	Versión 00	Vigencia 2015	Páginas 02

III. RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN

- 3.1. Valoración total cuantitativa: 29
- 3.2. Opinión: FAVORABLE DEBE MEJORAR
NO FAVORABLE
- 3.3. Observaciones: El instrumento presenta adecuada estructuración y coherencia entre sus dimensiones e indicadores, evidenciando correspondencia con el enfoque de gestión de riesgos aplicado al suministro de recursos en obras por Administración Directa.

2

Tacna,


 ING. NAPOLEÓN FUENTES FLORES
 ING. CIVIL
 C.I.P. 107887

Firma

Tacna,

Señor(a)

..... Dr(a). Nelly Navarro Escorza

Presente.-

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., para saludarlo(a) cordialmente y a la vez manifestarle que, conocedores de su trayectoria académica y profesional, molestamos su atención al elegirlo como JUEZ EXPERTO para revisar el contenido del instrumento que pretendemos utilizar en la Tesis para optar el grado de Magister en ~~Gerencia de la Construcción~~, por la Escuela de Post Grado de la Universidad Privada de Tacna.

El instrumento tiene como objetivo medir la variable ~~Gestión de riesgos del suministro de recursos en obras civiles por P.D.~~ por lo que, con la finalidad de determinar la validez de su contenido, solicitamos marcar con una X el grado de evaluación a los indicadores para los ítems del instrumento, de acuerdo a su amplia experiencia y conocimientos. Se adjunta el instrumento y la matriz de operacionalización de la variable considerando dimensiones, indicadores, categorías y escala de medición.

Agradecemos anticipadamente su colaboración y estamos seguros que su opinión y criterio de experto servirán para los fines propuestos.


Atentamente,



Paul Leoniths Quispe Quispe



Arq. Nelly Lizbeth Navarro Escorza
C.A.P. 14378

	UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA Escuela de Postgrado Centro de Investigación Formato de Validación por expertos		
	Codificación CEIN IVE - 001	Versión 00	Vigencia 2015

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

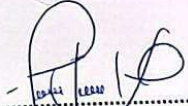
I. DATOS GENERALES:


- 1.1. Apellidos y nombres del informante (Experto): Nelly Navarro Escorza
 1.2. Grado Académico: Profesional - Universitaria
 1.3. Profesión: Arquitecta
 1.4. Institución donde labora: Municipalidad Distrital de Pacocha
 1.5. Cargo que desempeña: Especialista Arquitecto I de la Subsección de Inversiones
 1.6. Denominación del Instrumento:
Cuestionario para evaluar el Modelo de gestión de riesgos del suministro de
hábitas en áreas ejecutadas por Administración Directa
 1.7. Autor del instrumento: Paul Kenneth Córdova Córdova
 1.8. Programa de postgrado: Maestría en Ingeniería Civil con mención en Gerencia de la Construcción

II. VALIDACIÓN

1

INDICADORES DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO	CRITERIOS Sobre los ítems del instrumento	Muy Malo	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno
		1	2	3	4	5
1. CLARIDAD	Están formulados con lenguaje apropiado que facilita su comprensión				X	
2. OBJETIVIDAD	Están expresados en conductas observables, medibles				X	
3. CONSISTENCIA	Existe una organización lógica en los contenidos y relación con la teoría				X	
4. COHERENCIA	Existe relación de los contenidos con los indicadores de la variable				X	
5. PERTINENCIA	Las categorías de respuestas y sus valores son apropiados				X	
6. SUFICIENCIA	Son suficientes la cantidad y calidad de ítems presentados en el instrumento				X	
SUMATORIA PARCIAL		0	0	0	24	0
SUMATORIA TOTAL		24				


 Arq. Nelly Elizabeth Navarro Escorza
 C.A.P. 14378


	UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA Escuela de Posgrado Centro de Investigación Formato de Validación por expertos		
	Codificación CEIN IVE - 001	Versión 00	Vigencia 2015

III. RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN

- 3.1. Valoración total cuantitativa: 24
- 3.2. Opinión: FAVORABLE DEBE MEJORAR
 NO FAVORABLE
- 3.3. Observaciones: El instrumento presenta un adecuado nivel de claridad, pertinencia y pertinencia, verificando correspondencia con la variable de estudio y el enfoque de gestión de riesgos aplicado al suministro de Recursos en obras ejecutadas por administración Directa

2

Tacna,


 Arq. Nelly Lizbeth Navarro Escorza
 C.A.P. 14378

Firma

Tacna,



Pablo César Gámez Enríquez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 194808

Señor(a)

Mg. Ing. Pablo César Gámez Enríquez

Presente.-

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., para saludarlo(a) cordialmente y a la vez manifestarle que, conocedores de su trayectoria académica y profesional, molestamos su atención al elegirlo como JUEZ EXPERTO para revisar el contenido del instrumento que pretendemos utilizar en la Tesis para optar el grado de Magister en ~~Gerencia de Construcción~~ por la Escuela de Post Grado de la Universidad Privada de Tacna.


El instrumento tiene como objetivo medir la variable ~~Gestión de recursos del suministro de recursos en obra Ejecución de~~ por lo que, con la finalidad de determinar la validez de su contenido, solicitamos marcar con una X el grado de evaluación a los indicadores para los ítems del instrumento, de acuerdo a su amplia experiencia y conocimientos. Se adjunta el instrumento y la matriz de operacionalización de la variable considerando dimensiones, indicadores, categorías y escala de medición.

Agradecemos anticipadamente su colaboración y estamos seguros que su opinión y criterio de experto servirán para los fines propuestos.

Atentamente,



Paul Leonidas Quispe Quispe

 UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA Escuela de Posgrado Centro de Investigación Formato de Validación por expertos			
Codificación CEIN IVE - 001	Versión 00	Vigencia 2015	Páginas 02

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN


I. DATOS GENERALES:


- 1.1. Apellidos y nombres del Informante (Experto): Pablo César Gomez Enriquez
- 1.2. Grado Académico: Magister en Ingeniería Civil en Gestión en Gestión de la Construcción
- 1.3. Profesión: Ingeniero Civil
- 1.4. Institución donde labora: Municipalidad Distrital de Pasacho
- 1.5. Cargo que desempeña: Sub Gerente de Inversiones y Desarrollo Urbano
- 1.6. Denominación del Instrumento:
Guía técnica para evaluar el modelo de gestión de riesgos en el suministro de
recursos en obras ejecutadas por Administración Directa
- 1.7. Autor del instrumento: Paul Leonidas Quispe Quispe
- 1.8. Programa de postgrado: Magister en Ingeniería Civil en Gestión de la Construcción

II. VALIDACIÓN

1

INDICADORES DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO	CRITERIOS Sobre los ítems del instrumento	Muy Malo	Malos	Regular	Bueno	Muy Bueno
		1	2	3	4	5
1. CLARIDAD	Están formulados con lenguaje apropiado que facilita su comprensión					X
2. OBJETIVIDAD	Están expresados en conductas observables, medibles					X
3. CONSISTENCIA	Existe una organización lógica en los contenidos y relación con la teoría				X	
4. COHERENCIA	Existe relación de los contenidos con los indicadores de la variable					X
5. PERTINENCIA	Las categorías de respuestas y sus valores son apropiados					X
6. SUFICIENCIA	Son suficientes la cantidad y calidad de ítems presentados en el instrumento				X	
SUMATORIA PARCIAL		0	0	0	08	20
SUMATORIA TOTAL		28				


 Pablo César Gomez Enriquez
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 194808


	UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA Escuela de Posgrado Centro de Investigación Formato de Validación por expertos		
	Codificación CEIN fve - 001	Versión 00	Vigencia 2015

III. RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN

- 3.1. Valoración total cuantitativa: 28
- 3.2. Opinión: FAVORABLE X DEBE MEJORAR _____
 NO FAVORABLE _____
- 3.3. Observaciones: El instrumento presenta adecuada claridad en la redacción de los ítem, permitiendo su fácil comprensión por parte de los evaluados, así mismo se evidencia coherencia entre dimensiones, indicadores y variables, lo cual garantiza su aplicabilidad en el contexto de otras ejecuciones por Administración Directa

2

Tacna,


 Pablo César Gómez Enríquez
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 194808

Firma

Tacna,

Señor(a)

Ing. Flor Mendoza Pareda

Presente.-

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., para saludarlo(a) cordialmente y a la vez manifestarle que, conocedores de su trayectoria académica y profesional, molestamos su atención al elegirlo como JUEZ EXPERTO para revisar el contenido del instrumento que pretendemos utilizar en la Tesis para optar el grado de Magister en ~~Gestión de la Calidad~~ por la Escuela de Post Grado de la Universidad Privada de Tacna.


El instrumento tiene como objetivo medir la variable ~~Percepción de la Calidad del Servicio de Atención al Cliente en el B.A.~~, por lo que, con la finalidad de determinar la validez de su contenido, solicitamos marcar con una X el grado de evaluación a los indicadores para los ítems del instrumento, de acuerdo a su amplia experiencia y conocimientos. Se adjunta el instrumento y la matriz de operacionalización de la variable considerando dimensiones, indicadores, categorías y escala de medición.

Agradecemos anticipadamente su colaboración y estamos seguros que su opinión y criterio de experto servirán para los fines propuestos.

Atentamente,


Paul Leonidas Quiroga Quiroga


Flor de Luz Mendoza Pareda
Magistrante CIP
CIP 202320

	UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA Escuela de Postgrado Centro de Investigación Formato de Validación por expertos			
	Codificación CEN IVE - 001	Versión 00	Vigencia 2015	Páginas 02

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:


- 1.1. Apellidos y nombres del informante (Experto): Elos Mendez Dora
- 1.2. Grado Académico: Preescolar - Comunicativa
- 1.3. Profesión: Docente
- 1.4. Institución donde labora: Municipalidad Distrital de Arequipa
- 1.5. Cargo que desempeña: Inspector de Obra
- 1.6. Denominación del Instrumento: Instrumento para evaluar el Modelo de gestión de riesgos del suministro de servicios en obras ejecutadas por administración Directa
- 1.7. Autor del Instrumento: Paul Leontis Larrea Dora
- 1.8. Programa de postgrado: Maestría en Ingeniería Civil con mención en Gestión de la Construcción

II. VALIDACIÓN

1

INDICADORES DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO	CRITERIOS Sobre los ítems del instrumento	Muy Malo	Mal	Regular	Bueno	Muy Bueno
		1	2	3	4	5
1. CLARIDAD	Están formulados con lenguaje apropiado que facilita su comprensión					X
2. OBJETIVIDAD	Están expresados en conductas observables, medibles				X	
3. CONSISTENCIA	Existe una organización lógica en los contenidos y relación con la teoría					X
4. COHERENCIA	Existe relación de los contenidos con los indicadores de la variable				X	
5. PERTINENCIA	Las categorías de respuestas y sus valores son apropiados					X
6. SUFICIENCIA	Son suficientes la cantidad y calidad de ítems presentados en el instrumento				X	
SUMATORIA PARCIAL		0	0	0	12	15
SUMATORIA TOTAL		27				


 Paul Leontis Larrea Dora
 Ingeniero Civil
 CIP 202820

	UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA Escuela de Posgrado Centro de Investigación Formato de Validación por expertos		
	Codificación CEIN Ipe - 001	Versión 00	Vigencia 2015

III. RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN

- 3.1. Valoración total cuantitativa: 27
- 3.2. Opinión: FAVORABLE X DEBE MEJORAR _____
 NO FAVORABLE _____
- 3.3. Observaciones: El instrumento presenta adecuada pertinencia y coherencia respecto a la variable de estudio, evidenciando una correcta articulación entre dimensiones e indicadores. Así mismo, items que permiten evaluar de manera integral la gestión de riesgos en áreas por Administración Directa.

2

Tacna,



Pilar de Luis Mendozas Rivas
 Ingeniera Civil
 OIP 202803

Firma

