ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y FORTALECIMIENTO PRIORIZADO DE LOS SISTEMAS DE ALERTAS TEMPRANAS CON EL FIN DE MEJORAR LA CAPACIDAD DE RESPUESTA Y MANEJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.

												Impacto después del							Monitoreo y Revisión	
N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción(Que puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	¿A quien se le asigna?	Tratamiento /Controles a ser Implementados	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿ Cuando?
1	General	Externo	Planeación	Riesgos Tecnológicos	Insuficiente cobertura técnica de los equipos de comunicación frente a la orografía y zonas críticas de riesgo del departamento	Pérdida de funcionalidad del sistema de alertas tempranas en sectores priorizados, necesidad de compras adicionales o rediseño de la solución, sobrecostos y retrasos en la entrada en operación	3	4	7	Riesgo Alto	Contratista y UAEGRD	Reducir probabilidad e impacto: exigir estudios de cobertura y dimensionamiento de red en el pliego, visitas técnicas obligatorias, matriz de cumplimiento de requerimientos mínimos, pruebas de campo antes de la recepción definitiva	3	2	5	Riesgo Medio	si	Contratista y UAEGRD	Antes de publicar pliegos definitivos	Antes de la suscripción del acta de recibo definitivo	Indicador: porcentaje de zonas priorizadas con señal conforme a especificación; frecuencia: verificaciones en fase de pruebas y recepción; soporte: informes de pruebas de campo, actas de recibo parcial y definitivo.	Desde la planeación Hasta la terminación del contrato
2	Específico	Interno	Planeación	Riesgos operacionales	Variación al alza en precios de equipos de comunicación importados (tasa de cambio, costos logísticos) entre la estructuración y la adjudicación	Menor concurrencia, ofertas desiertas o con precios superiores al presupuesto oficial, necesidad de adicionar recursos o declarar desierta la licitación	3	3	6	Riesgo Alto	UAEGRD	Reducir impacto: establecer estudios de mercado recientes, incluir margen razonable frente a variaciones cambiarias, posibilidad de actualizar precios en caso de prórrogas de apertura prolongadas; usar pluricotas o paquetes para favorecer competencia	2	2	4	Riesgo Bajo	si	UAEGRD	Durante elaboración de los estudios previos	Antes de apertura del proceso	Indicador: diferencia porcentual entre precios de mercado y presupuesto oficial; frecuencia: verificación previa a apertura y antes de adjudicación; soporte: estudios de mercado, concepto de viabilidad presupuestal	Desde la planeación Hasta la terminación del contrato
3	General	Interno	Planeación	Riesgos operacionales	Deficiencias en la definición de requisitos habilitantes y factores de evaluación que restrinjan la pluralidad de oferentes idóneos	Menor competencia, riesgo de nulidad del proceso, posibles acciones de vigilancia y control, retraso en la adjudicación	2	3	5	Riesgo Medio	UAEGRD	Reducir probabilidad: revisión jurídica y técnica de pliegos por equipo interdisciplinario, armonización con guías tipo de Colombia Compra Eficiente, publicación de proyecto de pliegos y respuesta estructurada a observaciones	2	2	4	Riesgo Bajo	si	UAEGRD	Durante elaboración de los estudios previos	Antes de publicar pliegos definitivos	Indicador: número de observaciones que implican ajustes sustanciales de pliegos; frecuencia: durante etapa de observaciones; soporte: matrices de observaciones y respuestas, conceptos jurídicos	Desde la planeación Hasta la terminación del contrato
4	Específico	Externo	Planeación	Riesgos Tecnológicos	Retrasos en la entrega de equipos por desabastecimiento del mercado, restricciones de importación o logística de transporte hacia municipios apartados	Demora en la puesta en funcionamiento de los sistemas de alerta, posible ampliación de plazo contractual, riesgo de desarticulación con otros proyectos de gestión del riesgo	2	3	5	Riesgo Medio	Contratista	Transferir y reducir impacto: exigir plan logístico y de abastecimiento, plazos de entrega escalonados, garantías de cumplimiento suficientes, cláusulas de penalidad por retraso imputable al contratista	2	2	4	Riesgo Bajo	si	Contratista	Desde la firma del contrato	Hasta la entrega total de los equipos	Indicador: porcentaje de entregas realizadas dentro del plazo previsto; frecuencia: mensual; soporte: cronograma vs. actas de entrega, informes de supervisión.	Desde la planeación Hasta la terminación del contrato
5	General	Externo	Ejecución	Riegos económicos	Incompatibilidad de los equipos de comunicación adquiridos con infraestructuras existentes (centros de monitoreo, software, protocolos de comunicación)	Necesidad de adquirir equipos o licencias adicionales, retrabajos de integración, pérdida de funcionalidad parcial del sistema de alertas	2	3	5	Riesgo Medio	Contratista y UAEGRD	Reducir probabilidad: definir arquitectura objetivo y requerimientos de interoperabilidad en estudios previos, exigir pruebas de integración en sitio; incluir en pliegos interfaces, protocolos y estándares obligatorios	2	2	4	Riesgo Bajo	si	Contratista y UAEGRD	Durante estudios previos y diseño técnico	Antes de recepción definitiva	Indicador: número de no conformidades en pruebas de interoperabilidad; frecuencia: en hitos de pruebas; soporte: actas de pruebas técnicas, informes de integración.	Desde la planeación Hasta la terminación del contrato
6	Específico	Externo	Ejecución	Riesgos de la Naturaleza	Condiciones climáticas extremas o eventos de desastre durante la instalación que impidan el despliegue de equipos en los sitios priorizados	Reprogramación de actividades de instalación, riesgo de daños físicos en equipos durante el transporte o instalación, posibles costos adicionales por seguros y reposiciones	3	2	5	Riesgo Medio	Contratista y UAEGRD	Reducir impacto: exigir al contratista análisis de accesibilidad y cronograma que considere temporadas de mayor riesgo, seguros de transporte y montaje; coordinación con Unidad de Gestión del Riesgo departamental para ventanas de intervención seguras	1	1	2	Riesgo Bajo	si	Contratista y UAEGRD	Durante planeación de la ejecución	Durante toda la fase de instalación	Indicador: número de actividades reprogramadas por condiciones climáticas; frecuencia: mensual; soporte: cronograma actualizado, reportes climáticos IDEAM, actas de campo.	Desde la planeación Hasta la terminación del contrato