MATRIZ 3 - RIESGOS
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Para el presente Proceso de Contratación, en atención a la Ley 1150 de 2007 y a los artículos 2.2.1.1.1.3.1 y 2.2.1.1.1.6.3. del Decreto 1082 de 2015, entiéndase por Riesgo la probabilidad de ocurrencia de eventos aleatorios que afecten el desarrollo de este, generando una variación sobre el resultado esperado, tanto en relación con los costos como con las actividades a desarrollar en la ejecución contractual.

Corresponderá al Contratista seleccionado asumir los Riesgos previsibles propios de este tipo de contratación con sus costos, siempre que el mismo no se encuentre expresamente a cargo de la Entidad.

De acuerdo con el proceso de la referencia, se establece la tipificación, estimación y asignación de los Riesgos previsibles que puedan afectar el Proceso de Contratación.

La tipificación, estimación y asignación de los Riesgos que puedan afectar el Proceso de Contratación o la ejecución del Contrato se realizó con base en lo señalado en el Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo expedido por Colombia Compra Eficiente y el Documento CONPES 3714 de 2011.

Matriz de Riesgos

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y cómo)	Consecuencia	Prob.	Imp.	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a ser implementados	¿Afecta ejecución?	Responsable Tratamiento	Fecha Estimada Tratamiento	Prob. Pos	Imp. Pos	Valor. Pos	Categ. Pos	Monitoreo	Periodicidad
1	General	Externa	Planeación / Selección	Económico / Mercado	Desabastecimiento o retraso en la importación de componentes eléctricos especializados (interruptores de potencia, tableros certificados RETIE).	Retraso en el cronograma global e incremento en costos de insumos.	3	3	6	**Medio**	Contratista	Presentación de fichas técnicas de homologación previa de equipos con stock local antes del inicio de suministros.	No	Representante Legal / Director de Obra	Durante el primer mes de ejecución	2	2	4	**Bajo**	Revisión de órdenes de compra, tiempos de importación y fichas de catálogo aprobadas.	Semanal

MATRIZ 3 - RIESGOS
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

2	General	Interna	Ejecución	Operativo / Técnico	Errores en el levantamiento físico y rotulado de redes existentes durante la desconexión de tableros generales.	Daños en equipos sensibles (servidores del Data Center), cortes no programados o sobrecostos.	2	4	6	**Medio**	Contratista	Ejecución de mapeo de cargas y validación de esquemas unifilares previo a cualquier maniobra de desmontaje.	No	Director de Obra / Residente Eléctrico	Antes de intervenir cada Bloque	1	3	4	**Bajo**	Verificación en campo de los planos As-Built preliminares y marcado de circuitos.	Previo a cada intervención de bloque
3	General	Interna	Ejecución	Operativo / Seguridad	Interrupción prolongada o intempestiva del suministro eléctrico en la infraestructura crítica del Data Center.	Pérdida de conectividad, daño en hardware, pérdida de datos o afectación a servicios informáticos.	2	5	7	**Alto**	Contratista	Implementación obligatoria de transferencia a planta de respaldo / UPS dedicada y ventanas de mantenimiento programadas.	No	Director de Obra / Supervisor de la Entidad	Durante las fases de reconexión del Data Center	1	3	4	**Bajo**	Pruebas de conmutación de cargas en plantas/UPS y validación de protocolo con el área de TI.	Previo y durante la maniobra en el Data Center
4	General	Externa	Ejecución	Ambiental / Social	Imposibilidad de suspensión del servicio eléctrico en horarios académicos/administrativos lectivos.	Retrasos en la ejecución de empalmes y montajes de tableros generales.	4	2	6	**Medio**	Entidad	Programación de trabajos de desenergización y maniobras de alta complejidad en jornadas nocturnas, fines de semana o recesos.	No	Director de Obra / Interventoría / Supervisión	Durante todo el desarrollo de la obra	2	2	4	**Bajo**	Publicación y socialización del cronograma de cortes programados con la comunidad universitaria.	Quincenal / Según avance
5	General	Interna	Ejecución	Riesgo Laboral	Ocurrencia de accidentes de trabajo por arco eléctrico	Lesiones graves/ fatales	2	5	7	**Alto**	Contratista	Cumplimiento estricto del plan	No	Especialista SST del	Continuo durante la	1	3	4	**Bajo**	Inspección de listas de chequeo	Diario

					o contacto directo/indirecto en maniobras de baja/media tensión.	al personal, paralización preventiva de la obra y procesos legales.						de trabajo seguro en alturas/riesgo eléctrico, uso de EPP dieléctricos y procedimientos LOTO (Lockout/Tagout).		Contratista	ejecución					ARL, permisos de trabajo en caliente/energizado y verificación de EPP.	
6	General	Interna	Ejecución	Regulatorio	No obtención o demoras en la certificación de conformidad RETIE para los TGD e instalaciones remodeladas.	Imposibilidad de liquidar el contrato y suspensión de la entrada en operación formal de los circuitos.	2	4	6	**Medio**	Contratista	Vinculación del Organismo de Inspección Acreditado (ONAC) desde las fases iniciales de montaje para auditorías parciales.	No	Director de Obra / Inspector RETIE	Desde la revisión de tableros hasta la entrega final	1	2	3	**Bajo**	Revisiones parciales de avance de obra junto al inspector RETIE.	Mensual