## MATRIZ 3 - RIESGOS

Para el presente procedimiento contractual, en atención a la Ley 1150 de 2007 y 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 del mismo, 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 la asunción del Riesgo previsible propio de este tipo de contratación asumiendo su costo, siempre que el mismo no se encuentre expresamente a cargo de la entidad en el contrato.

De acuerdo con procedimiento de la referencia, nos permitimos establecer la tipificación, estimación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el presente procedimiento.

### Matriz de Riesgos

| NO. | CLASE | FUENTE | TIPO | RIESGO ASOCIADO AL CONTRTAO | TRATAMIENTO | FORMA DE MITIGARLO | PROBABILIDAD | IMPACTO | VALORACION DEL RIESGO | CATEGORIA | ASIGNACION DEL RIESGO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ESPECIFICO | EXTERNO | **ECONÓMICO** | DESABASTECIMIENTO O ESCASEZ DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA | ACEPTAR | EL CONTRATISTA DEBE PROCURAR CELEBRAR OPORTUNAMENTE CONTRATOS CON LOS PROVEEDORES DE MANERA ANTICIPADA | POSIBLE | MAYOR | 7 | RIESGO ALTO | CONTRATISTA |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | GENERAL | EXTERNO | **ECONÓMICO** | FLUCTUACIÓN EN EL COSTO DE MATERIALES Y/O MANO DE OBRA | ACEPTAR | RECOPILACIÓN DE DATOS ESTADÍSTICOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE PRECIOS EN LA ETAPA PRECONTRACTUAL. | POSIBLE | MAYOR | 6 | RIESGO ALTO | CONTRATISTA<br><br>ENTIDAD CONTRATANTE |
| 1.2 | GENERAL | EXTERNO | **ECONÓMICO** | ESPECULACIÓN DE LOS PRECIOS DE LOS INSUMOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA OBRA | REDUCIR PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | RECOPILACIÓN DE DATOS ESTADÍSTICOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE PRECIOS EN LA ETAPA PRECONTRACTUAL. | POSIBLE | MAYOR | 6 | RIESGO ALTO | CONTRATISTA/ ENTIDAD CONTRATANTE |
| 2 | GENERAL | EXTERNO | **SOCIAL** | EVENTOS AJENOS QUE SE PRESENTEN EN LA REALIZACIÓN DE LA OBRA COMO ASONADA, HUELGAS, PAROS, RECONOCIDOS COMO TAL POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES | ACEPTAR | COLABORAR CON EL CONTRATISTA PARA NORMALIZAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO | IMPROBABLE | MODERADO | 5 | RIESGO MEDIO | ENTIDAD CONTRATANTE |
| 2.1 | GENERAL | EXTERNO | **SOCIAL** | RIESGO POR HURTO, PÉRDIDA O DAÑO DE EQUIPOS, MATERIALES U OBRAS EJECUTADAS | REDUCIR PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | EL CONTRATISTA DEBE CONTAR CON SEGURIDAD SUFICIENTE EN EL LUGAR DE LA OBRA Y RESPONDER POR LOS HURTOS O DAÑOS QUE SE PRESENTEN | POSIBLE | MODERADO | 6 | RIEGO ALTO | CONTRATISTA |
| 2.2 | ESPECIFICO | EXTERNO | **SOCIAL** | RIESGO ASOCIADO AL ESTABLECIMIENTO DE INVASIONES EN EL SITIO DE LA OBRA | REDUCIR LA PROBABILIDAD DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO | EL CONTRATISTA DEBERÁ CONTAR CON LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO. | IMPROBABLE | MODERADO | 4 | RIESGO MEDIO | ENTIDAD |
| 3.. | ESPECIFICO | EXTERNO | **OPERACIONAL** | ERRORES COMETIDOS POR EL CONTRATISTA (CUANDO ERA OFERENTE) EN LA ELABORACIÓN DE LA OFERTA Y/O EN LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES | ACEPTAR | EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE POR LOS ERRORES COMETIDO EN LA PRESENTACIÓN DE SU PROPUESTA, POR LO TANTO, DEBE ATENDER LAS OBLIGACIONES CONFORME SE REQUIERAN EN LOS DOCUMENTOS DEL PROCESO | POSIBLE | MODERADO | 6 | RIESGO ALTO | CONTRATISTA |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | ESPECIFICO | EXTERNO | **OPERACIONAL** | ERRORES COMETIDOS EN DOCUMENTOS ELABORADOS POR EL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO | REDUCIR PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | EL CONTRATISTA DEBE REVISAR TODOS LOS DOCUMENTOS Y ACTAS QUE ELABORE DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO | POSIBLE | MENOR | 5 | RIESGO MEDIO | CONTRATISTA |
| 3.2 | ESPECIFICO | EXTERNO | **OPERACIONAL** | DEMORAS OCASIONADAS POR EL MAL FUNCIONAMIENTO O MALA OPERACIÓN O FALTA DE PUESTA A PUNTO DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPOS EN LA OBRA. | REDUCIR PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | EL CONTRATISTA DEBE CAMBIAR CUALQUIER TIPO DE MAQUINARIA QUE SE ENCUENTRE EN MAL ESTADO O AL PERSONAL ENCARGADO DE OPERARLA QUE NO SEA IDÓNEO PARA TAL FIN | POSIBLE | MODERADO | 6 | RIESGO ALTO | CONTRATISTA |
| 3.3. | ESPECIFICO | INTERNO | **OPERACIONAL** | ACCIDENTES DE TRABAJO (LEVES, SEVEROS Y MORTALES) DE PERSONAL DEL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. | TRANSFERIR | EL CONTRATISTA DEBERÁ IMPLEMENTAR EL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA, ADEMÁS DE TENER VINCULADO A TODO SU PERSONAL AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y ARL. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE EN UN TODO POR LOS EVENTOS QUE PUEDAN OCURRIR EN EL DESARROLLO DE LA OBRA Y QUE AFECTEN SU PERSONAL DIRECTO E INDIRECTO (SUBCONTRATISTAS) | POSIBLE | MAYOR | 7 | RIESGO ALTO | CONTRATISTA |
| 3.4. | GENERAL | EXTERNO | **OPERACIONAL** | DAÑOS QUE SE PUEDAN PRESENTAR EN LAS OBRAS TERMINADAS Y NO ENTREGADAS A LA ENTIDAD CONTRATANTE, POR DEFICIENCIA EN LA SEGURIDAD Y DEFICIENCIA EN EL MANTENIMIENTO RUTINARIO | TRANSFERIR | CONTAR CON UNA VIGILANCIA ADECUADA EN LAS OBRAS. ELABORAR UN PLAN DE MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS Y EMPEZAR A EJECUTARLO. | POSIBLE | MENOR | 5 | RIESGO MEDIO | CONTRATISTA |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.5. | ESPECIFICO | INTERNO | **OPERACIONAL** | ACCIDENTALIDAD (PERJUICIOS OCASIONADOS POR LA DEFICIENTE COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE APROXIMACIÓN E ILUMINACIÓN, EQUIPOS DE RADIO PARA CIERRES PARCIALES, TEMPORALES Y DEMÁS | TRANSFERIR | CONTAR CON UNA VIGILANCIA ADECUADAS EN LAS OBRAS. ELABORAR UN PLAN DE SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN Y EMPEZAR A EJECUTARLO. | POSIBLE | MENOR | 5 | RIESGO MEDIO | CONTRATISTA |
| 3.6. | ESPECIFICO | INTERNO | **OPERACIONAL** | EVENTUAL DAÑO MECÁNICO EN LOS VEHÍCULOS DESTINADOS A LA OPERACIÓN DE LA OBRA QUE IMPIDA SU MOVILIDAD Y ATENCIÓN SEGURA AL USUARIO DURANTE LA OBRA | TRANSFERIR | HACER LOS MANTENIMIENTOS ADECUADOS A LA MAQUINARIA QUE SE UTILIZARA PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS | POSIBLE | MENOR | 5 | RIESGO MEDIO | CONTRATISTA |
| 3.7 | ESPECIFICO | INTERNO | **OPERACIONAL** | EXPROPIACIÓN PREDIAL SE REFIERE AL CASO EN EL QUE SE REQUIERA RECURRIR A PROCESOS DE EXPROPIACIÓN EL CONTRATISTA PRESTARÁ LA COLABORACIÓN REQUERIDA EN EL PROCESO DE EXPROPIACIÓN | REDUCIR LA PROBABILIDAD DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO | EL CONTRATANTE DEBERÁ HACER UNA GESTIÓN PREDIAL OPORTUNA. | IMPROBABLE | MODERADO | 5 | RIESGO MEDIO | ENTIDAD CONTRATANTE |
| 3.8. | ESPECIFICO | INTERNO | **OPERACIONAL** | IMPOSIBILIDAD DE ACCESIBILIDAD O DESPLAZAMIENTOS DE MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO | REDUCIR LA PROBABILIDAD DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO | LA ENTIDAD CONTRATANTE DEBERÁ ESTABLECER VÍAS DE ACCESO A LOS SITIOS DE LAS OBRAS. | IMPROBABLE | MODERADO | 5 | RIESGO MEDIO | ENTIDAD CONTRATANTE |
| 3.9 | GENERAL | EXTERNO | **OPERACIONAL** | DEMORAS EN EL INICIO Y LA GESTIÓN EN LOS TRÁMITES DE APROBACIÓN CON OTRAS ENTIDADES MUNICIPALES O DE SERVICIOS PÚBLICOS. | REDUCIR PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | SOLICITAR LAS LICENCIAS, PERMISOS Y DEMÁS TRÁMITES PERTINENTES OPORTUNAMENTE. | POSIBLE | MODERADO | 6 | RIESGO ALTO | ENTIDAD CONTRATANTE |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.10 | GENERAL | INTERNO | **OPERACIONAL** | FALLAS EN LA SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO Y EN LA GESTIÓN SOCIAL DEL MISMO | REDUCIR PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | EL CONTRATISTA DEBERÁ IMPLEMENTAR Y CUMPLIR EN TODO CON EL PGS ENTREGADO POR LA ENTIDAD CONTRATANTE CON PERSONAL IDÓNEO PARA TAL FIN Y REVISAR LAS ACTIVIDADES ANTES DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL MISMO. | IMPROBABLE | MENOR | 4 | RIESGO BAJO | CONTRATISTA |
| 3.11. | ESPECIFICO | EXTERNO | **OPERACIONAL** | FALLAS ASOCIADAS A LA ELABORACIÓN Y A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO | REDUCIR PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | ELABORACIÓN DEL PMT POR PERSONAL IDÓNEO PARA TAL FIN, Y REVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES ANTES DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL MISMO, ASÍ COMO LA SOLICITUD DE LA APROBACIÓN ANTE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. | IMPROBABLE | MENOR | 4 | RIESGO BAJO | CONTRATISTA |
| 3.12. | GENERAL | EXTERNO | **OPERACIONAL** | EXISTENCIA DE REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS, NO CONSIDERADAS DENTRO DE LA INFORMACIÓN PREVIA SUMINISTRADA POR LOS OPERADORES DE LAS MISMAS | ACEPTAR | EL CONTRATISTA DEBE SOLICITAR LA INFORMACIÓN DE LAS REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO, A LOS DIFERENTES OPERADORES DE LAS MISMAS. ASÍ MISMO EL AJUSTE A LOS DISEÑOS QUE SE REQUIERA Y TRAMITAR ANTE LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE SU OPERACIÓN LA APROBACIÓN DE LOS MISMOS. | POSIBLE | MAYOR | 7 | RIESGO ALTO | CONTRATISTA |
| 3.13. | GENERAL | EXTERNO | **OPERACIONAL** | FALTA DE IDONEIDAD DEL EQUIPO DE TRABAJO | REDUCIR PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | EL CONTRATISTA DEBE CONTRATAR PERSONAL IDÓNEO, EL CUAL DEBE SER APROBADO POR EL SUPERVISOR Y DEBE CAMBIAR EL PERSONAL QUE EL SUPERVISOR O LA | IMPROBABLE | MAYOR | 6 | RIEGO ALTO | CONTRATISTA |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ENTIDAD REQUIERA PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. | | | | | |
| 3.14. | GENERAL | INTERNO | **OPERACIONAL** | DAÑOS EN LA INFRAESTRUCTURA CAUSADOS POR ACTIVIDADES DE CAMPO REALIZADAS POR EL CONTRATISTA | TRANSFERIR | ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MITIGACIÓN Y CONTINGENCIA DE DAÑOS A LA INFRAESTRUCTURA. PRESENTACIÓN DE LA GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL | POSIBLE | MODERADO | 6 | RIEGO ALTO | CONTRATISTA |
| 3.15. | ESPECIFICO | INTERNO | **OPERACIONAL** | RIESGOS ASOCIADOS A FALTA DE EXACTITUD EN LOS DISEÑOS INICIALMENTE PRESENTADOS POR LA ENTIDAD. | TRANSFERIR | OBLIGACIÓN DEL CONTRATISTA DE AJUSTAR LOS DISEÑOS CONFORME AL ALCANCE DEL CONTRATO | POSIBLE | MAYOR | 7 | RIEGO ALTO | ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA |
| 4 | ESPECIFICO | EXTERNO | **FINANCIERO** | RIESGO ASOCIADO A LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN A PRECIO GLOBAL FIJO (PMA, PGS, PMT) | ACEPTAR | EL CONTRATISTA DEBE DESDE EL MOMENTO EN QUE SE PRESENTA LA OFERTA PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN, ESTIMAR CON BASE EN SU EXPERIENCIA Y LAS BUENAS PRÁCTICAS DE LA INGENIERÍA, TODAS LAS POSIBLES ACTIVIDADES QUE PUEDAN PRESENTARSE DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO E INCLUIRLAS EN SU OFERTA. SON DE ENTERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA ESTIMACIÓN Y CÁLCULO DE LOS ÍTEMS DE OBRA, CANTIDADES DE OBRA Y VALORES UNITARIOS DE CADA ACTIVIDAD, QUE SE DERIVEN DE LOS | POSIBLE | MAYOR | 7 | RIESGO ALTO | CONTRATISTA |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ALCANCES DE LA PRESENTE CONTRATACIÓN Y SEAN RECONOCIDOS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIO GLOBAL FIJO SIN FORMULA DE REAJUSTE. | | | | | |
| 4.1 | ESPECIFICO | EXTERNO | **FINANCIERO** | ERRORES COMETIDOS POR EL CONTRATISTA EN LA ELABORACIÓN DE LAS ACTAS Y/O CUENTAS QUE OCASIONAN DEMORAS EN SU PAGO | REDUCIR PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | LAS ACTAS Y CUENTAS DE COBRO DEBERÁN SER ELABORADAS Y REVISADAS POR PERSONAL IDÓNEO, Y ENTREGADAS DENTRO DE LOS LÍMITES ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD | IMPROBABLE | MODERADO | 5 | RIESGO MEDIO | CONTRATISTA |
| 4.2 | GENERAL | EXTERNO | **FINANCIERO** | FLUCTUACIONES DE LAS TASAS DE INTERÉS, TASA DE CAMBIO, VARIACIONES CAMBIARIAS Y FINANCIERAS POR CAUSA MICRO O MACRO ECONÓMICAS. | ACEPTAR | EL CONTRATISTA DEBE CALCULAR DENTRO DE SU ESTRUCTURA DE COSTOS LAS VARIABLES QUE PODRÍAN IMPACTAR EL PROYECTO Y PREVER QUE DICHAS VARIACIONES PUEDAN SER MITIGADAS. | IMPROBABLE | MAYOR | 6 | RIEGO ALTO | CONTRATISTA |
| 4.3. | ESPECIFICO | INTERNO | **FINANCIERO** | RIESGO ASOCIADO A LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN A PRECIOS UNITARIOS FIJOS MAYORES CANTIDADES DE OBRA Y/O ÍTEMS NO PREVISTOS GENERADOS | ACEPTAR | EL CONTRATISTA PRESENTARÁ LA JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LAS MAYORES CANTIDADES Y/O ÍTEMS NO PREVISTOS, E INFORMARÁ A LA ENTIDAD CON ANTICIPACIÓN SUFICIENTE DE LA NECESIDAD DE LA EJECUCIÓN DE LAS MISMAS PARA QUE NO SE AFECTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y EFECTUARA LAS OBRAS UNA VEZ LA ENTIDAD CONTRATANTE LAS APRUEBE. | POSIBLE | MAYOR | 8 | RIEGSO ALTO | CONTRATISTA Y ENTIDAD CONTRATANTE |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.4. | ESPECIFICO | INTERNO | **FINANCIERO** | RIESGO ASOCIADO A LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN A PRECIOS UNITARIOS FIJOS MAYORES CANTIDADES DE OBRA Y/O ÍTEMS NO PREVISTOS GENERADOS | ACEPTAR | CUANDO LAS MAYORES CANTIDADES Y/O ÍTEMS NO PREVISTOS ESTÉN SUSTENTADAS TÉCNICAMENTE POR EL CONTRATISTA Y LA ENTIDAD CONTRATANTE GESTIONARÁ LA PARTIDA PRESUPUESTAL CORRESPONDIENTE. | POSIBLE | MAYOR | 8 | RIESGO ALTO | CONTRATISTA |
| 5. | GENERAL | EXTERNO | **REGULATORIO** | CAMBIO EN LA TASAS IMPOSITIVAS QUE AFECTAN LA ECUACIÓN ECONÓMICA DEL CONTRATO POR CAMBIO REGULATORIO REGLAMENTARIO | ACEPTAR | EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR EL ANÁLISIS DE LA NORMA, IDENTIFICAR LOS CAMBIOS Y REALIZAR LOS AJUSTES. Y ENTIDAD CONTRATANTE DEBERÁN EVALUAR LA INCIDENCIA ECONÓMICA POR EL CAMBIO DE LA NORMATIVIDAD. | RARO | MAYOR | 5 | RIESGO MEDIO | ENTIDAD CONTRATANTE |
| 6 | GENERAL | EXTERNO | **DE LA NATURALEZA** | EVENTOS PRESENTADOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR CAUSAS DEL MEDIO AMBIENTE TALES COMO LLUVIAS, SEQUIAS, INUNDACIONES, DESLIZAMIENTOS, DESBORDAMIENTO DE RIO, EROSIONES Y SIMILARES QUE NO ESTÉN CONTEMPLADOS COMO CASOS FORTUITOS O EVENTOS DE FUERZA MAYOR | ACEPTAR | ELABORAR UN PLAN DE CONTINGENCIA PARA CUANDO SE PRESENTEN ESTOS EVENTOS DE LA NATURALEZA Y ASÍ EVITAR A SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. | IMPROBABLE | MAYOR | 6 | RIESGO ALTO | CONTRATISTA |
| 7 | ESPECIFICO | EXTERNO | **AMBIENTAL** | INCUMPLIMIENTO DE MEDIDAS ESTABLECIDAS POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL, POR OTORGAMIENTO DE PERMISOS | REDUCIR PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | EL CONTRATISTA DEBERÁ IMPLEMENTAR Y CUMPLIR EN UN TODO CON EL PMA ENTREGADO POR EL CONTRATANTE, CON PERSONAL IDÓNEO PARA TAL FIN Y REVISAR LAS ACTIVIDADES ANTES DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL MISMO. | RARO | MAYOR | 5 | RIESGO MEDIO | CONTRATISTA |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1 | ESPECIFICO | EXTERNO | **AMBIENTAL** | DAÑOS AMBIENTALES POR INADECUADAS PRÁCTICAS DEL PROCESO CONSTRUCTIVO | REDUCIR PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | EL CONTRATISTA DEBERÁ IMPLEMENTAR Y CUMPLIR EN TODO EL PMA ENTREGADO POR EL CONTRATANTE CON PERSONAL IDÓNEO PARA TAL FIN Y REVISAR LAS ACTIVIDADES ANTES DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL MISMO. | RARO | MAYOR | 5 | RIESGO MEDIO | CONTRATISTA |
| 7.2 | ESPECIFICO | EXTERNO | **AMBIENTAL** | RIESGO ASOCIADO A LA APARICIÓN DE ESPECIES DE FLORA CON VEDA NACIONAL O REGIONAL | TRANSFERIR | EL CONTRATISTA DEBERÁ ADELANTAR EL PROCESO DE INVENTARIO Y EN GENERAL LA INFORMACIÓN Y GESTIÓN REQUERIDA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE PARA EFECTOS DE LA CONSECUCIÓN DEL LEVANTAMIENTO DE VEDA TEMPORAL DE LAS ESPECIES QUE SE REQUIERAN APROVECHAR. | PROBABLE | MODERADO | 7 | RIESGO ALTO | CONTRATISTA |
| 7.3. | ESPECIFICO | EXTERNO | **AMBIENTAL** | RIESGO ASOCIADO A HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS DURANTE LAS ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN DEL PROYECTO | REDUCIR LAS CONSECUENCIAS DEL RIESGO | IMPLEMENTAR EL PLAN DE MANEJO DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA Y FORMULAR Y EJECUTAR LOS PLANES DE CONTINGENCIA NECESARIOS EN FUNCIÓN DE LOS HALLAZGOS A QUE HUBIERE LUGAR | POSIBLE | MAYOR | 7 | RIESGO ALTO | CONTRATISTA |
| 7.4. | ESPECIFICO | EXTERNO | **AMBIENTAL** | NO DAR CUMPLIMIENTO A LAS INDICACIONES DE LAS AUTORIDADES AMBIENTALES PARA EL OTORGAMIENTO DE LICENCIAS O PERMISOS | REDUCIR LAS CONSECUENCIAS DEL RIESGO | EL CONTRATISTA DEBERÁ ADELANTAR EL PROCESO Y GESTIÓN REQUERIDA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE PARA EFECTOS DE LA CONSECUCIÓN DE LOS PERMISOS O LICENCIAS. | POSIBLE | MAYOR | 7 | RIESGO ALTO | CONTRATISTA |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.5. | ESPECIFICO | EXTERNO | **AMBIENTAL** | NO CUMPLIR CON LAS TASAS RETRIBUTIVAS O COMPENSATORIAS DE LAS LICENCIAS O PERMISOS | REDUCIR LAS CONSECUENCIAS DEL RIESGO | EL CONTRATISTA DEBERÁ CUMPLIR CON LAS TASAS COMPENSATORIAS DE LAS LICENCIAS O PERMISOS OTORGADOS. | POSIBLE | MAYOR | 7 | RIESGO ALTO | CONTRATISTA |
| 7.6 | ESPECIFICO | EXTERNO | **AMBIENTAL** | RIESGOS DERIVADOS DE LAS OBLIGACIONES QUE EMANAN DE LAS LICENCIAS AMBIENTALES, PLANES DE MANEJO AMBIENTAL, DE LOS PERMISOS Y AUTORIZACIONES AMBIENTALES | REDUCIR LAS CONSECUENCIAS DEL RIESGO | EL CONTRATISTA DEBERÁ ADELANTAR EL PROCESO Y GESTIÓN REQUERIDA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE PARA EFECTOS DE LA CONSECUCIÓN DE LOS PERMISOS O AUTORIZACIONES AMBIENTALES. | POSIBLE | MAYOR | 7 | RIESGO ALTO | CONTRATISTA |
| 8 | ESPECIFICO | EXTERNO | **TECNOLÓGICO** | OBSOLESCENCIA TECNOLÓGICA: DE LOS EQUIPOS DE TECNOLOGÍA PREVISTOS EN LOS DISEÑOS, TALES COMO ASCENSORES, RED DE VOZ Y DATOS, REDES CONTRA INCENDIO, SOFTWARE | REDUCIR LAS CONSECUENCIAS DEL RIESGO | COLABORAR CON EL CONTRATISTA PARA NORMALIZAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO | IMPROBABLE | MODERADO | 5 | RIESGO MEDIO | ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA. |

Para constancia se firma en Puerto Libertador, a los cinco (5) días del mes de noviembre de 2026.

**ORIGINAL FIRMADO**

**JORGE LUIS BEDOYA**
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.
MUNICIPIO DE PUERTO LIBERTADOR