

MATRIZ 3 – RIESGOS			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO			
Código	CCE-EICP-FM-46	Página	1 de 9
Versión No.	1		

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	Etapas	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Probabilidad (post)	Impacto (post)	Valoración (post)	Categoría (post)	¿Afecta la ejecución del contrato?	¿Afecta la ejecución del contrato? Persona responsable por implementar el	Fecha estimada en que se completa el	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad	¿Cuándo?
1	Operacional	Logística / acceso	Etapas I-III	Logística	Plan logístico insuficiente (rutas fluvial/aérea, tiempos, costos, seguridad y contingencias) para visitas y control en comunidades dispersas de la ANM La Chorrera.	Imposibilidad de supervisión oportuna, retrasos en revisiones/actas, no conformidad no detectadas a tiempo, riesgo de incumplimiento de interventoría.	4	4	16	Extremo	Interventoría	Aprobar Plan Logístico y de Comunicaciones (satélite/radio); cronograma de visitas por ventanas climáticas; protocolos de reporte offline; acuerdos con operadores y rutas alternas.	2	4	8	Medio	Si	Interventoría	Antes del acta de inicio y actualización mensual	Bitácora de desplazamientos + evidencia de comunicaciones; verificación de cumplimiento del cronograma de visitas.	Semanal / actualización mensual	Según periodicidad actualización mensual

Código	CCE-EICP-FM-46	Versión	1
--------	----------------	---------	---

MATRIZ 3 – RIESGOS		
Código	LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO	
Versión No.	1	CCE-EICP-FM-46
Página		2 de 9

4	3	2
Tecnológico	Operacional	Externo
Conectividad	Transporte/combustibles	Clima / hidrología
Etapa I-III	Etapa I-III	Etapa I-III
Comunicaciones	Abastecimiento	Fuerza mayor
Fallas de conectividad que impidan reportes oportunos, reuniones virtuales, envío de evidencias y coordinación.	Limitaciones de transporte aéreo/fluviál y disponibilidad de combustibles para movilizar personal, laboratorio móvil y equipos.	Crecientes/estiaje y lluvias extremas que afecten transporte, accesos, excavaciones y montaje en sitio.
Demoras en decisiones y aprobaciones; evidencias incompletas; riesgo de incumplimiento de informes.	Retrasos en supervisión y en suministro de obra; incremento de costos; riesgo de suspensión.	Reprogramación de frentes, suspensión parcial, ampliación de plazo y mayores costos indirectos; impacto en ruta crítica.
4	4	4
3	4	4
12	16	16
Alto	Extremo	Extremo
Interventoría	Contratista (según contrato)	Compartido
Redundancia (satélite/radio); protocolos offline; calendario de sincronización; repositorio con versionamiento; firmas/actas físicas digitalizadas.	Plan de abastecimiento; inventarios mínimos; acuerdos con operadores; almacenamiento seguro y controlado; coordinación institucional.	Programación por temporadas; buffers de cronograma; planes de contingencia; drenajes/protecciones temporales; seguimiento remoto cuando aplique.
2	3	3
3	3	4
6	9	12
Medio	Medio	Alto
No (si se controla)	Sí	Sí
Interventoría	Contratista / Interventoría	Contratista de obra / Interventoría
Desde el inicio	Durante toda la ejecución	Durante temporadas críticas
Control de envíos/recepción de informes y actas; verificación de respaldos.	Tracking logístico (itinerarios, órdenes, consumos) y reporte en informes.	Seguimiento a reportes climáticos + actas de comité con decisiones de reprogramación.
Semanal	Semanal	Semanal
Según periodicidad (Semanal)	Según periodicidad (Semanal)	Según periodicidad (Semanal)

Código	CCE-EICP-FM-46	Versión	1
--------	----------------	---------	---

8	7	6	5
Técnico	Técnico	Seguridad	Social
Cumplimiento normativo	Información base	Orden público	Entorno comunitario
Etapa I – Diseño	Etapa I – Diseño	Etapa I–III	Etapa I–III
Norma/RAS	Planeación	Seguridad	Relacionamiento
Diseños no conformes con RAS (Res. 0330/2017 y 0799/2021) y demás requisitos técnicos/documentos tipo.	Información inicial incompleta/errónea (topografía, geotecnia, hidrología, calidad de agua) usada para estudios y diseños.	Riesgos de seguridad durante desplazamientos y permanencia en territorio.	Conflictos comunitarios o falta de concertación previa (ingresos, uso de agua, ubicación de infraestructura, mano de obra local).
No aprobación del diseño, reprocesos, riesgo de obras no funcionales y controversias contractuales.	Rediseños, mayores costos/plazos, riesgo de no viabilización o baja funcionalidad del sistema.	Restricción de movilidad, suspensión preventiva, afectación de cronograma y costos; riesgo a la vida.	Bloqueos, retrasos, riesgo reputacional e incremento de costos; posible no ejecución de actividades.
3	4	2	3
5	5	5	4
15	20	10	12
Extremo	Extremo	Alto	Alto
Contratista de obra	Contratista de obra (Llave en mano)	Compartido	Compartido
Matriz de cumplimiento normativo; revisiones por especialidad; mesas técnicas; control de versiones; trazabilidad de observaciones.	Campañas completas (topo/suelos/agua); verificación en campo por interventoría; actas de aceptación de insumos; control de cambios.	Análisis de seguridad por salida; coordinación con autoridades; protocolos de ruta; seguros; suspensión preventiva cuando aplique.	Plan de gestión social; socializaciones; actas con autoridades indígenas; canal PQRS; protocolo de relacionamiento y resolución de conflictos.
2	2	2	2
5	5	4	4
10	10	8	8
Alto	Alto	Medio	Medio
Sí	Sí	Sí	Sí
Contratista de obra / Interventoría	Contratista de obra / Interventoría	Contratista / Interventoría	Entidad / Contratista / Interventoría
Durante Etapa I	Primer mes de Etapa I	Previo a cada salida	Desde inicio y continuo
Actas de revisión, control de observaciones y cierres.	Revisión de entregables + visitas de verificación + listas de chequeo.	Checklist de seguridad + reporte de ruta + novedades en actas.	Registro de socializaciones y PQRS; alertas tempranas en comités.
Quincenal	Semanal	Por salida / semanal	Mensual / extraordinario por evento
Según periodicidad (Quincenal)	Según periodicidad (Semanal)	Según periodicidad (Por salida / semanal)	Según periodicidad (Mensual / extraordinario por evento)

MATRIZ 3 – RIESGOS			
Código	LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO		
Versión No.	CCE-EICP-FM-46		
1			
	Página	4 de 9	

12	11	10	9
Cronograma	Calidad	Recursos humanos	Gestión contractual
Procura	Suministros	Interventoría	Entidad/Comités
Etapas II	Etapas II – Construcción	Etapas I–III	Etapas I–II
Suministros	Materiales/equipos	Equipo clave	Aprobaciones
Demoras en procura/entrega de equipos críticos (bombas, tableros, dosificación, instrumentación) por logística remota.	Materiales o equipos no conformes (certificados, fichas técnicas, NTC, especificaciones) o deterioro por almacenamiento en selva húmeda.	Rotación/reemplazo del equipo clave del interventor (director, especialistas, social/ambiental) o perfiles insuficientes.	Demoras en aprobación de productos (esquema básico, anteproyecto, diseños, actas) por comités o falta de soportes.
Atraso en ruta crítica y en puesta en marcha; sobrecostos.	Rechazos, reprocesos, fallas operativas, riesgos de garantía; retrasos.	Pérdida de continuidad, baja calidad de control, retrasos y riesgo de incumplimiento.	Atrasos en pagos y en ruta crítica; acumulación de pendientes; reclamos.
4	3	3	3
4	4	3	4
16	12	9	12
Extremo	Alto	Medio	Alto
Contratista de obra	Contratista de obra	Interventoría	Entidad / Interventoría
Plan de compras con hitos; pedidos anticipados; alternativas equivalentes; seguimiento a proveedores; FAT/SAT cuando aplique.	Submittals obligatorios; inspección de recepción; ensayos; hold points; bodegas adecuadas; protección anticorrosión.	Cláusula de permanencia; banco de reemplazos con perfiles iguales/superiores; plan de empalme; control de desempeño.	Calendario de comités; SLA de revisión; pre-revisión técnica; checklist de soportes (ensayos, aportes, permisos).
3	2	2	2
4	4	3	3
12	8	6	6
Alto	Medio	Medio	Medio
Sí	Sí	No (si se controla)	Sí
Contratista de obra / Interventoría	Contratista de obra / Interventoría	Interventoría	Interventoría / Entidad
Durante procura	Durante compras y construcción	Durante toda la ejecución	Durante toda la ejecución
Revisión del plan de compras y tracking; evidencias de fabricación/despacho.	Inspecciones y revisión documental; NCR y cierre de acciones.	Seguimiento a dedicaciones/hojas de tiempo; validación de perfiles y actas de empalme.	Tablero de pendientes y tiempos de respuesta; actas de comité.
Semanal	Continuo	Mensual	Semanal
Según periodicidad (Semanal)	Según periodicidad (Continuo)	Según periodicidad (Mensual)	Según periodicidad (Semanal)

Código	CCE-EICP-FM-46	Versión	1
--------	----------------	---------	---

MATRIZ 3 – RIESGOS			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO			
Código	CCE-EICP-FM-46		
Versión No.	1		
		Página	5 de 9

16	15	14	13
Gestión documental	Financiero/Control	Ambiental	SST
Interventoría/Obra	Administración	Ejecución	Ejecución
Etapas I–III	Etapas II	Etapas II	Etapas II
Soportes	Anticipo/pagos	Cumplimiento	Seguridad y salud
Actas de recibo a satisfacción sin soportes completos (ensayos, aportes, permisos, memorias de cantidades) o soportes no verificables.	Uso inadecuado del anticipo, soportes insuficientes o inconsistencias entre avance físico y financiero.	Manejo inadecuado de residuos, sedimentos, combustibles o vertimientos; incumplimiento del PAGA/PMA y permisos.	Accidentes por excavaciones, izajes, electricidad, alturas o espacios confinados en zona remota con acceso limitado a atención.
Rechazo de actas/pagos, atrasos, hallazgos de auditoría y controversias contractuales.	Riesgo fiscal, suspensión de pagos, procesos sancionatorios y litigios.	Sanciones, suspensión, afectación a ecosistemas y fuentes hídricas.	Lesiones/muerte, suspensión, sanciones, costos y reputación.
4	3	3	3
4	5	4	5
16	15	12	15
Extremo	Extremo	Alto	Extremo
Interventoría / Contratista	Contratista / Entidad (según mecanismo)	Compartido	Contratista de obra
Checklist de soportes por etapa; repositorio único; control de versiones; validación previa antes de comité/pago.	Plan de inversión del anticipo; trazabilidad (fiducia/cuenta); auditoría de interventoría; amortización; conciliaciones.	Implementar PAGA/PMA; capacitación; inspecciones; control de cumplimiento; contingencias (derrame/sedimentos).	SG-SST; permisos de trabajo; ATS; EPP; inspecciones; plan de emergencias y evacuación; botiquines y brigadas.
2	2	2	2
3	5	3	4
6	10	6	8
Medio	Alto	Medio	Medio
Si	Si	Si	Si
Interventoría	Contratista / Interventoría / Entidad	Contratista de obra / Interventoría	Contratista de obra / Interventoría
En cada corte de pago	Primeros 2 meses y durante amortización	Durante construcción	Durante ejecución
Auditoría documental por muestreo; control de pendientes y cierres.	Revisión de soportes y conciliaciones; cruces con actas y mediciones.	Listas de chequeo; evidencias; reportes ambientales en informe.	Inspecciones HSE; reporte de incidentes; cierre de acciones correctivas.
Semanal	Mensual	Quincenal	Semanal
Según periodicidad (Semanal)	Según periodicidad (Mensual)	Según periodicidad (Quincenal)	Según periodicidad (Semanal)

Código	CCE-EICP-FM-46		Versión	1
--------	----------------	--	---------	---

Código	CCE-EICP-FM-46	Versión	1
--------	----------------	---------	---

20	19	18	17
Seguros	Alcance	Legal/Permisos	Contractual/Ética
Administración	Condiciones no previstas	Trámites	Integridad
Etapas I-III	Etapas I-II	Etapas I-II	Etapas I-III
Garantías	Cambios	Permisos	Transparencia
Pólizas/garantías insuficientes, vencidas o no alineadas a documentos tipo (cumplimiento, calidad, salarios, anticipo, RC).	Cambios de alcance por condiciones no previstas (fuentes, geotecnia, accesos, necesidades comunitarias) o requisitos adicionales.	Retraso en permisos/autorizaciones (ocupación de cauce, aprovechamientos, acuerdos prediales o comunitarios) necesarios para ejecutar obras.	Riesgo de corrupción: colusión, pagos indebidos, falsedad en soportes, conflictos de interés, manipulación de mediciones/actas.
Exposición de la entidad, suspensión de trámites/pagos, riesgo de incumplimiento contractual.	Mayores costos/plazos, controversias y reprocesos.	Inicio tardío, suspensión parcial, ampliación de plazo y costos indirectos.	Daño reputacional, hallazgos fiscales/penales, nulidades y suspensión del proyecto.
3	3	4	2
4	4	4	5
12	12	16	10
Alto	Alto	Extremo	Alto
Contratista	Entidad / Contratista	Entidad / Contratista (según obligación)	Compartido
Matriz de pólizas; alertas de vencimiento; actualización ante prórrogas/adiciones; revisión y aprobación previa.	Procedimiento de control de cambios; análisis técnico-económico; actas; gestión de adicionales/otros; trazabilidad.	Matriz de permisos; cronograma y responsables; radicados completos; gestión institucional; alertas tempranas.	Plan anticorrupción; segregación de funciones; doble verificación de mediciones/actas; trazabilidad documental; canales de denuncia; auditorías.
2	2	3	1
4	4	3	5
8	8	9	5
Medio	Medio	Medio	Medio
Sí	Sí	Sí	Sí
Contratista / Interventoría	Entidad / Contratista / Interventoría	Entidad / Contratista / Interventoría	Entidad / Interventoría
Desde inicio y ante modificaciones	Cuando se identifique el cambio	Antes de obras y según trámite	Desde el inicio
Verificación mensual de vigencias/amparos; actas de control documental.	Comité técnico; revisión de RFI/órdenes de cambio; seguimiento de impactos.	Seguimiento a matriz de permisos en comité; verificación de radicados y respuestas.	Auditorías internas/externas; revisión aleatoria de soportes; trazabilidad de cambios.
Mensual	Mensual	Semanal	Mensual
Según periodicidad (Mensual)	Según periodicidad (Mensual)	Según periodicidad (Semanal)	Según periodicidad (Mensual)

MATRIZ 3 – RIESGOS			
Código	CCE-EICP-FM-46	Página	6 de 9
Versión No.	1	LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO	

MATRIZ 3 – RIESGOS

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

Código	CCE-EICP-FM-46		
Versión No.	1		
Página	7 de 9		

24	23	22	21
Administrativo	Financiero	O&M / Transferencia	Calidad/Desempeño
Pagos/Facturación	Mercado	Cierre	Puesta en marcha
Etapa I-III	Etapa II	Cierre	Etapa III -- Puesta en marcha
Trámites	Costos	Capacitación/entrega	Funcionalidad
Retraso en trámites de pago por inconsistencias en facturación, certificaciones (aportes), o radicación incompleta.	Variación de precios/desabastecimiento de insumos (cemento, acero, tubería, químicos) con impacto en logística amazónica.	Transferencia incompleta: manuales O&M, as-built, inventario de repuestos, capacitación insuficiente y plan de mantenimiento.	No cumplimiento de desempeño en pruebas y puesta en marcha (calidad del agua, caudal, continuidad, energía, dosificación).
Atrasos financieros que afecten continuidad de actividades; reclamos y controversias.	Sobrecostos, solicitudes de reajuste, desfinanciación y demoras.	Fallas tempranas, mala operación, pérdida de garantía y deterioro del servicio.	No recibo a satisfacción, extensión de plazo, costos adicionales y riesgo sanitario.
3	3	3	3
4	3	4	5
12	9	12	15
Alto	Medio	Alto	Extremo
Interventoría / Entidad	Contratista de obra	Contratista de obra	Contratista de obra
Guía de radicación; checklist; revisión previa; calendario de corte; comunicación con supervisor.	Inventarios; contratos marco; alternativas técnicas; provisiones; seguimiento a abastecimiento.	Checklist de cierre; plan de capacitación; manuales y as-built; inventario de repuestos; acompañamiento post-arraque.	Plan de comisionamiento; protocolos de pruebas; calibración; ajustes; control de calidad de agua; capacitación operativa.
2	2	2	2
3	3	3	5
6	6	6	10
Medio	Medio	Medio	Alto
Si	Si	Si	Si
Interventoría / Entidad	Contratista de obra	Contratista de obra / Interventoría / Entidad	Contratista de obra / Interventoría
En cada corte de pago	Durante ejecución	Cierre y estabilización	Últimos 2 meses (Etapa III)
Control de tiempos de radicación y devolución; tablero de estado.	Seguimiento a abastecimiento y stock crítico; reporte en comité.	Verificación documental; evaluación de capacitación; actas de entrega.	Seguimiento a protocolos, registros de pruebas y laboratorio; actas de aceptación/rechazo.
Mensual	Mensual	Semanal en cierre	Diario durante pruebas
Según periodicidad (Mensual)	Según periodicidad (Mensual)	Según periodicidad (Semanal en cierre)	Según periodicidad (Diario durante pruebas)

MATRIZ 3 – RIESGOS			
Código	LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO		
Versión No.	1	Página	8 de 9

27	26	25
Calidad / Desempeño	Operacional	Reputacional
Puesta en marcha	Logística / acceso	Transparencia
Etapa III – Puesta en marcha	Etapa I-III	Etapa I-III
Funcionalidad	Logística	Comunicación pública
Funcionalidad de la Infraestructura: Deficiente o inadecuada calibración y puesta en marcha del sistema de tratamiento.	Logístico y de Acceso: Inexperiencia en el manejo y seguridad del transporte fluvial durante la movilización	Publicación incompleta o tardía de documentos/actas en SECOP II y repositorios; trazabilidad débil.
La planta de tratamiento, aunque físicamente completa, no cumpla con los parámetros de calidad del agua o presente fallas constantes por la mala puesta en marcha.	Retrasos críticos o pérdida de materiales valiosos debido a la inexperiencia en el manejo y seguridad del transporte fluvial.	Observaciones de control social, riesgos reputacionales y hallazgos de auditoría.
3	4	3
5	4	3
15	16	9
Extremo	Extremo	Medio
Contratista de obra	Contratista / Interventoría	Entidad / Interventoría
Puesta en Marcha: Garantizar el ajuste y la calibración fina de los equipos de la planta. Exigir protocolos de pruebas de comisionamiento, calibración y laboratorio de calidad del agua	Transporte Fluvial: Asegura la experticia en el manejo de rutas, mareas y seguridad logística. Aprobar Plan Logístico y de Comunicaciones; cronograma por ventanas climáticas y protocolos de ruta.	Calendario de publicación; repositorio único; control documental; revisión de cumplimiento de transparencia.
2	2	2
5	4	3
10	8	6
Alto	Medio	Medio
Si	Si	No (si se controla)
Contratista de obra / Interventoría	Contratista / Interventoría	Entidad / Interventoría
Últimos 2 meses (Etapa III)	Desde el inicio y continuo durante la ejecución	Durante toda la ejecución
Seguimiento a protocolos de pruebas, registros de calibración y análisis de laboratorio.	Tracking logístico, bitácora de desplazamientos y verificación de rutas.	Verificación de publicaciones y bitácora documental.
Diario durante pruebas	Semanal / Mensual	Mensual
Según periodicidad (Diario durante pruebas)	Según periodicidad (Semanal / Mensual)	Según periodicidad (Mensual)

Código	CCE-EICP-FM-46	Versión	1
--------	----------------	---------	---

Código	CCE-EICP-FM-46	Versión
		1

30	29	28
Técnico	Técnico	O&M / Transferencia
Información base	Cumplimiento normativo	Cierre
Etapas I – Diseño	Selección / Contratación	Cierre
Planeación / Ejecución	Selección Objetiva	Capacitación / entrega
Falla en la Fuente de Captación: Inadecuado diseño o ejecución técnica en la perforación y construcción del pozo profundo.	Incumplimiento Normativo: Selección errónea o inadecuada clasificación de códigos UNSPSC en el proceso contractual.	Sostenibilidad Operacional: Transferencia de conocimiento e instrucción técnica deficiente al personal operativo local.
El pozo profundo, si es mal diseñado o perforado, resulta en un caudal insuficiente, contaminación, o colapso prematuro, lo que inutiliza la inversión principal.	El proponente no utiliza los códigos UNSPSC (721528-201020-201115-201116-201117-201221) correctos, lo que impide una verificación clara de su experiencia en los componentes técnicos especializados requeridos.	La planta queda inoperativa a corto plazo debido a que el personal local no sabe operar los equipos o no puede realizar el mantenimiento
4	3	3
5	5	4
20	15	12
Extremo	Extremo	Alto
Contratista de obra (Llave en mano)	Entidad	Contratista de obra
Pozo Profundo: Asegura la experiencia en hidrogeología, perforación, diseño de ademe y aforo, garantizando una fuente de agua estable mediante campañas hidrogeológicas completas y verificación en campo.	Códigos UNSPSC: Permite la selección objetiva al verificar formalmente la clasificación de los bienes y servicios ejecutados en la experiencia previa dentro de los pliegos y la evaluación técnica.	Capacitación: Asegura la transferencia de conocimiento al operador y la correcta integración/mantenimiento del sistema mediante plan de capacitación, manuales O&M y acompañamiento post-arranque.
2	2	2
5	5	3
10	10	6
Alto	Alto	Medio
Sí	Sí	Sí
Contratista de obra / Interventoría	Entidad / Comité Evaluador	Contratista de obra / Interventoría / Entidad
Primeros meses de Etapa I y II	Previo a la apertura del proceso contractual y en evaluación	Cierre y etapa de estabilización
Revisión de estudios hidrogeológicos, inspecciones de perforación, registros eléctricos, pruebas de bombeo/aforo y listas de chequeo.	Verificación de pliegos, matrices de requisitos habilitantes y matriz de evaluación de propuestas.	Verificación documental de manuales, evaluación teóricopráctica de la capacitación y actas de entrega
Semanal	Por etapa del proceso	Semanal en cierre
Según periodicidad (Semanal)	Durante la estructuración del pliego y evaluación de ofertas	Según periodicidad (Semanal en cierre)

MATRIZ 3 – RIESGOS		
Código	LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO	
Versión No.	CCE-EICP-FM-46	Página
1		9 de 9