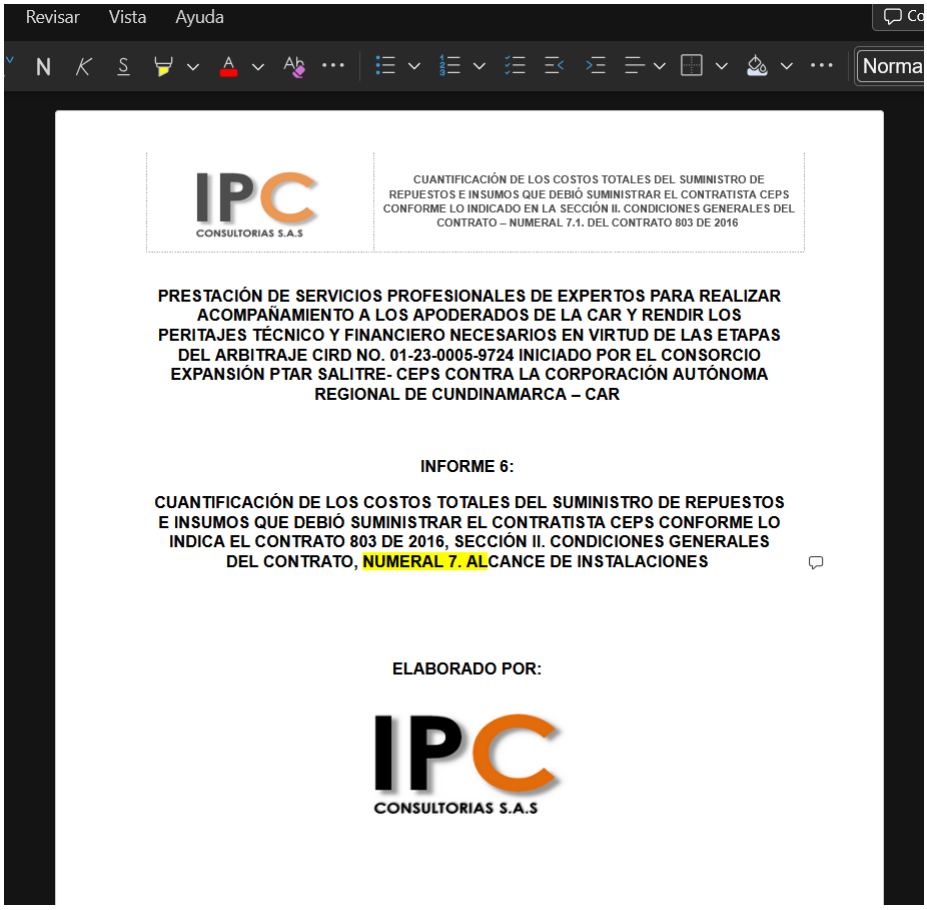
REVISIÓN INFOME 7 IPC

(La información trabajada goza de  Confidencialidad, razón por la que solamente se toman  apartes del documento, para que sea tomado como evidencia dentro de la ejecución de actividades de la contratista.)

La documentación original, reposa en el Drive que para tal fin ha sido habilitado por la DTFIAB, con acceso restringido:

**INFORME 6 – REPUESTOS**



## TABLA DE CONTENIDO

1 OBJETIVOS ..... 4

1.1 OBJETIVO GENERAL ..... 4

1.2 OBJETIVO ESPECÍFICO ..... 4

2 METODOLOGÍA ..... 5

3 REVISIÓN DOCUMENTAL ..... 6

3.1 REVISIÓN CONTRACTUAL ..... 6

3.2 REVISIÓN CORRRESPONDENCIA ..... 8

4 LEVANTAMIENTO INVENTARIO CONTRACTUAL ..... 22

5 VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO ..... 54

6 SOLICITUD DE COTIZACIONES ..... 78

6.1 CONDICIONES DE EVALUACIÓN, ENVÍO Y RETOS EN LA GESTIÓN DE COTIZACIONES DE REPUESTOS ..... 78

6.2 ANÁLISIS DE LAS COTIZACIONES ..... 80

6.3 AVANCE Y ESTADO ACTUAL DE LAS COTIZACIONES ..... 82

6.4 TIEMPO DE RESPUESTA DE LAS COTIZACIONES ..... 83

7 ESTIMACIÓN DE COSTOS ..... 85

8 CONCLUSIONES ..... 88

9 ANEXOS ..... 89

9.1 COTIZACIONES REPUESTOS ..... 90

9.2 LISTA DE COTIZACIONES ..... 91

Office on the

# 1 OBJETIVOS

## 1.1 OBJETIVO GENERAL

Determinar y cuantificar económicamente el valor total de los repuestos e insumos que, conforme a lo estipulado en el Contrato 803 de 2016, Sección II — Condiciones Generales, numeral 7 (Alcance de Instalaciones), debieron ser suministrados por el contratista CEPS, pero que no fueron entregados de acuerdo con lo pactado en el contrato.

## 1.2 OBJETIVO ESPECÍFICO

- Identificar las obligaciones contractuales del contratista CEPS relacionadas con el suministro de repuestos e insumos, según lo establecido en el numeral 7 del contrato.

- Determinar el listado completo de repuestos e insumos que debieron ser entregados por CEPS durante la ejecución del contrato, de acuerdo con el alcance técnico y operativo previsto.

- Verificar el grado de cumplimiento del contratista CEPS en cuanto al suministro efectivo de los elementos indicados contractualmente.

- Estimar los costos reales de mercado de los repuestos e insumos no suministrados, tomando en cuenta sus características técnicas, cantidades requeridas y precios vigentes.

- Establecer el valor económico total omitido por el contratista, con el fin de generar una base sólida para posibles acciones contractuales, reclamaciones o deducciones.

# 2

# INFORME 7 IPC CONSULTORIAS SAS



## TABLA DE CONTENIDO

1 OBJETIVO Y CONTENIDO DEL INFORME ..... 5

1.1 OBJETIVO GENERAL ..... 5

1.2 OBJETIVO DEL INFORME 7 ..... 5

1.3 METODOLOGÍA ..... 5

2 PLANOS AS-BUILT Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO ..... 7

2.1 DEFINICIÓN E IMPORTANCIA DE LOS PLANOS AS-BUILT ..... 7

2.2 DIFERENCIA ENTRE PLANOS DE DISEÑO Y PLANOS AS-BUILT ..... 8

2.2.1 PLANOS DE DISEÑO ..... 8

2.2.2 PLANOS AS-BUILT ..... 8

2.2.3 CONTENIDO DE LOS PLANOS AS-BUILT ..... 9

2.2.4 PROCESO DE ELABORACIÓN DE PLANOS AS-BUILT ..... 9

2.3 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO ..... 9

2.3.1 MEMORIAS ..... 10

2.3.2 DOSSIERS TÉCNICOS ..... 10

2.3.3 MANUALES ..... 11

3 BASES PARA LA ESTIMACIÓN DE COSTOS DE ELABORACIÓN DE PLANOS AS-BUILT Y DOCUMENTOS TÉCNICOS PENDIENTES ..... 12

3.1 CARACTERÍSTICAS DE LA INFORMACIÓN PENDIENTE ..... 12

3.1.1 NÚMERO DE PLANOS ENTREGADOS POR EL CONSORCIO CONSTRUCTOR ..... 12

3.1.2 NÚMERO DE PLANOS CON OBSERVACIONES ..... 13

# 1 OBJETIVO Y CONTENIDO DEL INFORME

## 1.1 OBJETIVO GENERAL

El objetivo general del contrato de prestación de servicios profesionales es la elaboración de undel presente dictamen técnico y financiero en relación a los presuntos ~~incumplimientos del Consorcio Expansión PTAR Salitre~~es analizar el incumplimiento de algunos conceptos particulares que la CAR reclama al CEPS (en adelante CEPS) en el marco de la ejecución del contrato de obra llave en mano No. 803 de 2016 y que el perito del CEPS en el Arbitraje, J.S. Held, ha criticado en su Segundo Informe.

## 1.2 OBJETIVO DEL ~~INFORME~~ CAPÍTULO 7

~~En el marco del objetivo general, el presente INFORME 7 comprende el siguiente objetivo principal:~~El Capítulo 7 incluye el análisis de:

Este Capítulo tiene por objeto especifico contestar técnicamente los argumentos presentados en el Segundo Informe de J.S. Held en relación {** ***pendiente***}. Para ello, IPC desarrollará en este Capítulo la c~~C~~uantificación de los costos por concepto de los planos as-built, memorias, ET`S, dossieres y demás documentos que en la ejecución del contrato debió ser entregada por el CEPS y a la fecha no se ha entregado conforme la ejecución de la obra.

## 1.3 METODOLOGÍA

Para obtener el objetivo antes señalado, se consideraron los planos de los diseños detallados presentados por CEPS con foco en los planos *as-built*, así como la documentación complementaria relacionada para el diseño y operación de la planta (memorias, manuales, dossiers de los equipos, etc.).