

**FORMATO:** ACTA  
**PROCESO:** GESTIÓN DOCUMENTAL  
**Versión:** 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

**ACTA No. 09 – CUR 1127**

**DATOS GENERALES**

FECHA:	03 de julio de 2024
HORA:	De 08:00 a 10:00 horas
LUGAR:	Oficina Consorcio Bocatoma Zarzal
ASISTENTES:	David Medina, apoyo supervisión MVCT
	José Gentil Gomez, director obra
	Jorge Martínez, director interventoría
INVITADOS:	N/A

**ORDEN DEL DIA:**

1. Mesa Técnica #2 "Presupuestal" - Gestión Reformulación No. 2 - CUR 1127.

**DESARROLLO:**

1. En la oficina del contratista de obra Consorcio Bocatoma Zarzal y con presencia del director de obra (Jose Gentil Gomez) y el director de interventoría (Jorge Martínez) se realizó reunión específica relacionada con la revisión del componente presupuestal de la proyección de reformulación No. 2., del proyecto objeto del CUR 1127 de 2020. Lo anterior teniendo en cuenta los resultados y compromisos establecidos en la reunión celebrada el (06-06-2024) denominada "Mesa Técnica "Presupuestal" - Gestión Reformulación No. 2 - CUR 1127".

**Conclusiones y Resultados de la Reunión.**

- Se verificó que todos los materiales incluidos en el presupuesto inicial y que fueron utilizados posteriormente, mantuvieran su valor según el contrato.
- Se corrigieron las observaciones relacionadas con el insumo que inicialmente se presentó a costos totales. El valor de los andamios certificados se dividió por 1.335 para obtener el valor a costos directos. La cantidad de herramienta menor se ajustó a una unidad. Tras realizar estas correcciones, se procedió al reajuste del costo total de los insumos, que es aproximadamente de 95 millones.

**FORMATO: ACTA**  
**PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL**  
**Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01**

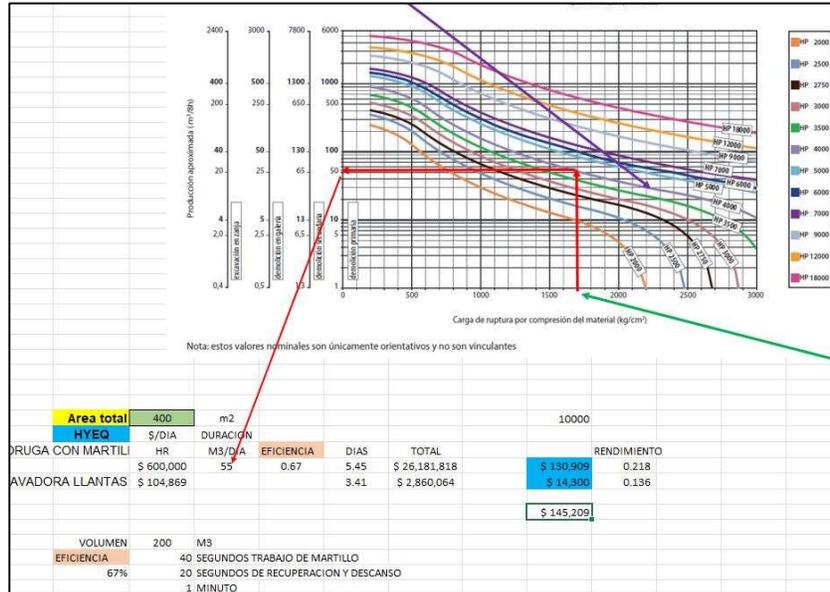
- Como se muestra a continuación, se realizó un análisis detallado para calcular los rendimientos de la mano de obra en cada situación específica, de la siguiente manera: **Referencia INP001.**

ITEM	INP001				IR INP001
IMPERMEABILIZACION CONCRETO FUNDIDO CON PROTECCION PARA PRESIONES NEGATIVAS					
Mano de Obra /m2					
DESCRIPCION	HR	CANT	HR	VR TOTAL	
Oficial	\$ 20,594	1	1.00	\$ 20,594	CANTIDAD 695.25
ayudante	\$ 12,585	2	1.00	\$ 25,171	RENDIMIENTO 3.72 M2/HR
				\$ 45,765	\$ /M2 <b>\$ 12,302</b>

- En la reunión se verificaron las cotizaciones específicas correspondientes a los casos relacionados en la lista de chequeo presupuestal, las cuales fueron cargadas al drive compartido.
- Se realizo un análisis detallado de los INPS 006 y 023, así:
  - La variación en los precios se debe a que, cuanto más profunda es la roca, mayor es su dureza, lo que resulta en un rendimiento más bajo de los equipos y, por ende, en un aumento del costo del ítem.
  - En la reunión se validó el concepto utilizado para calcular los rendimientos, así como las tablas empleadas.

Profundidad (m)	Eo (Mpa)	E <sub>5%</sub> (Mpa)	
0			
0.9	623.00	116.97	
1.9	920.56	172.83	
3.1	1037.29	194.75	
4.4	1435.21	269.46	
5.8	1693.06	317.87	317
7.4	2015.96	378.49	378
9.1	2301.24	432.05	348
11	2564.94	481.56	
13	2674.38	502.11	1737.5
15.1	2999.58	563.16	
17.4	3352.56	629.43	
19.8	3396.86	637.75	
22.3	3781.21	709.91	

**FORMATO: ACTA**  
**PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL**  
**Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01**



- Se excluye del presupuesto reformulado el ítem INP 044 ya presentado, debido a su gran similitud con un ítem contractual.
- Se asume el compromiso de estructurar una carpeta final que contenga los respaldos técnico-económicos, abarcando todos los INPS de la proyección de la reformulación No. 2, la cual incluirá, además, el presupuesto definitivo y el cronograma de ejecución correspondiente.

**COMPROMISOS**

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Carpeta definitiva información INP's (soportes técnicos, cotizaciones, justificaciones, etc. Consolidación de información presupuestal en el drive.	Consortio Bocatoma Zarzal (Contratista Obra)	09-07-2024
2	Revisión y aprobación Carpeta definitiva información INP's (soportes técnicos, cotizaciones, justificaciones, etc.	Unión Temporal EBAP Cumba (Interventoría)	Por definir

**FORMATO: ACTA**  
**PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL**  
**Versión: 8.0, Fecha: 09/06/2023, Código: GDC-F-01**

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
3	Balance presupuestal y cronograma de ejecución definitivo para la proyección de Reformulación No. 2 CUR 1127	Consortio Bocatoma Zarzal (Contratista Obra)	13-07-2024
4	Revisión y aprobación Balance presupuestal y cronograma de ejecución definitivo para la proyección de Reformulación No. 2 CUR 1127	Unión Temporal EBAP Cumba (Interventoría)	Por definir
5	Informe técnico final y cargue de la Información por parte de Interventoría y contratista de obra a Vallecaucana de Aguas S.A. E.S.P.	Consortio Bocatoma Zarzal - Unión Temporal EBAP Cumba (Contratista Obra - Interventoría)	19-07-2024

**FIRMAS:**

<b>ASISTENTES:</b>	David Medina, apoyo supervisión MVCT	
	José Gentil Gomez, director obra	
	Jorge Martínez, director interventoría	

**Anexos:**

- i. JUSTIFICACION INPS 6-12
- ii. OBSERVACIONES INPS
- iii. ESPECIFICACIONES TECNICAS INPS
- iv. INP 1-56

Elaboró: David Alejandro Medina  
Revisó: N/A  
Fecha: (09-07-2024)