

RESPUESTAS A LAS CONSULTAS

1. Recalcular y presentar sustento del costo de la partida 201.B “MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIAS” en función al nuevo histograma de equipos del alcance actualizado en el expediente de construcción aprobado. (CON RESPECTO AL PRESUPUESTO DE SETIEMBRE 2022)

RPTA:

Se adjunta el cálculo del costo de movilización y desmovilización actualizado, así como el histograma de equipos (ver oferta económica actualizada-anexos)

2. Recalcular y presentar sustento de los costos en el capítulo “OTROS” en función al nuevo histograma de personal del alcance actualizado en el expediente de construcción aprobado.(CON RESPECTO AL PRESUPUESTO DE SETIEMBRE 2022)

900	OTROS				2,514,303.68
	Transporte Interno - Personal Directo (Camioneta+chofer+combustible a doble turno)	mes	36.00	32,404.88	1,166,575.68
	EPPS - Personal Directo (renovacion cada 6 meses)	und	390.00	2,600.00	1,014,000.00
	Exámenes Médicos - Personal Directo (Ingreso y salida)	und	390.00	560.00	218,400.00
	Certificado de Operadores - Personal Directo	und	1.00	800.00	800.00
	Charla de Inducción - Personal Directo	und	390.00	150.00	58,500.00
	AGUA - Personal Directo (1lt/persona/día=30lt/mes)	per /mes	1,624.00	34.50	56,028.00

RPTA:

Se adjunta el presupuesto actualizado, así como el histograma de mano de obra (ver oferta económica actualizada-anexos)

3. Sustentar los costos y el incremento del capítulo “TRABAJOS DE CIERRE”, tomando en cuenta que en la partida global ya se encontraba todos los costos asociados. (CON RESPECTO AL PRESUPUESTO DE SETIEMBRE 2022)

900	TRABAJOS DE CIERRE				519,107.12
902.A	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL	gib	1.00	341,499.92	341,499.92
902.B	MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	gib	1.00	87,360.00	87,360.00
902.C.1	MONITOREO DE CALIDAD AIRE	und	6.00	2,806.40	16,838.40
902.C.2	MONITOREO DE CALIDAD RUIDO	und	18.00	1,223.08	22,015.44
902.C.3	MONITOREO DE CALIDAD AGUA	und	6.00	3,549.00	21,294.00
902.C.4	MONITOREO DE CALIDAD SUELO	und	1.00	2,184.00	2,184.00
902.D	MEDIDAS DE CONTINGENCIAS Y CIERRE DE OBRA	gib	1.00	27,915.36	27,915.36

RPTA:

El presupuesto presentado en setiembre del 2022, los trabajos de cierre incluían la partida 902.A Mitigación de manejo ambiental cuyo precio unitario ascendía a S/ 60,814.65 mensual y el desglose de este precio unitario era el siguientes

900	TRABAJOS DE CIERRE						486,517.20
902.A	MITIGACION DE MANEJO AMBIENTAL	mes	8.00	60,814.65			486,517.20
Partida	902.A	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL					12,385.95
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384	Costo unitario directo por : mes			60,814.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos						
01110101004	CAMION CISTERNA 5,000GLN		hm	1.0000	208.3333	204.90	42,687.49
	Subcontratos						42,687.49
0427010013	Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos		mes		1.0000	6,552.00	6,552.00
0427010014	Tratamiento de residuos		mes		1.0000	4,368.00	4,368.00
0427050013	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL		pto		1.0000	3,549.00	3,549.00
0427050014	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE		pto		1.0000	2,806.40	2,806.40
0427050015	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO		pto		1.0000	305.76	305.76
0433010099	MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO		pto		1.0000	546.00	546.00
							18,127.16

En la planilla actualizada por el cliente esta partida Mitigación de manejo ambiental se desglosa en las

siguientes partidas

902.A Medidas de manejo ambiental (glb), este precio corresponde al costo de control de polvo, es decir el uso de camión cisterna, que tiene un costo mensual de S/ 42, 687.49 (costo considerado en la planilla de setiembre del 2022) y este multiplicado por los 8 meses de obra resulta en S/ 341,499.92, costo se refleja en la planilla presentada el 24/04/2023

902.B Medidas de Manejo de residuos sólidos (glb), este precio corresponde a los subcontratos de :

a) Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos (S/. 6,552/mensual) y
b) Tratamiento de residuos (S/ 4368.00/ mensual) y estos costos multiplicados por 8 meses de obra, resulta S/87,360, siendo este costo reflejado en la planilla presentada el 24/04/23

902.C.1 Monitoreo de Calidad de Aire, en la planilla de setiembre, el costo presentado de S/ 2,806.4, el cual corresponde al presentado en la planilla del 24/04/23

902.C.2 Monitoreo de Calidad de ruido, en la planilla de setiembre, el costo presentado de S/ 305.76, el cual se actualizará en una nueva revisión de la oferta, ya que en la planilla del 24/04/23 se colocó el valor de S/ 1,223.08

902.C.3 Monitoreo de Calidad de Agua, en la planilla de setiembre, el costo presentado de S/3,549.0, el cual corresponde al presentado en la planilla del 24/04/23

902.C.4 Monitoreo de Calidad de suelo, en la planilla de setiembre, el costo presentado de S/ 546.00, el cual se actualizará en una nueva revisión de la oferta, ya que en la planilla del 24/04/23 se colocó el valor de S/ 2,184.00

902.D Medias de contingencias y cierre de obra (glb), este ítem ha sido incluido como partida nueva en la planilla actualizada por el Cliente y se ha considerado 48 horas máquinas de retroexcavadora, camión volquete y camión grúa así como 96 horas hombre de peón, este monto asciende a S/ 27,915.36 soles tal como se muestra en el precio unitario presentado el 24/04/23.

4. Enviar las cotizaciones (comparativos) que sustenten los precios de materiales de lassiguientes partidas:

803.A	ENCOFRADO PLANO	m2	1,779.72	69.14	123,049.84
803.B	ENCOFRADO CURVO	m2	56.37	123.73	6,974.66
805.A	TUBERÍA HDPE 600 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	180.00	611.39	110,050.20
805.B	TUBERÍA HDPE 750 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	53.70	1,456.35	78,206.00
805.C	TUBERÍA HDPE 900 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	25.80	1,890.26	48,768.71
805.D	TUBERÍA HDPE 1000 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	24.00	2,274.74	54,593.76
805.F	TUBERÍA HDPE LISA Ø 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	26.40	93.75	2,475.00
806.A	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.60 m x 0.60 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	14.00	14,518.86	203,264.04
806.B	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.75 m x 0.75 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	4.00	21,872.06	87,488.24
806.C	COMPUERTA TIPO ARMCO 1.00 m x 1.00 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.00	38,389.66	38,389.66
806.D	COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 0.90 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	2.00	25,940.66	51,881.32
806.F	REJILLA METÁLICA 1.20 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	13.00	2,360.00	30,680.00
806.H	REJILLA METÁLICA 1.35 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	4.00	2,655.00	10,620.00
806.I	REJILLA METÁLICA 1.60 m X 2.00 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.00	4,720.00	4,720.00
806.L	BARANDA METÁLICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	33.40	720.00	24,048.00
807.A	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATERSTOP	ml	85.45	83.44	7,129.95
808.A	JUNTA DE DILATACIÓN ASFÁLTICA	ml	430.68	29.85	12,855.80
808.B	JUNTA WATERSTOP DE PVC 8"	ml	635.88	89.24	56,745.93
810.B	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARÁMETROS ENTERRADOS CON PINTURA ASFÁLTICA	m2	775.02	24.34	18,863.99

RPTA:

Los precios de las partidas listadas, corresponde en su mayoría a precios aprobados en el paquete de Confluencia, a excepción de las compuertas donde, donde existe la diferencia de precio de los recursos de combustible y mano de obra ya que en el caso de Sechin Alto el precio de la mano de obra corresponde al periodo 2021-2022 y confluencia al periodo 2022-2023.

En el caso de las cotizaciones de las compuertas, esto se adjuntó como respuestas a las observaciones vía tenderbill el 24/04/2023