




De conformidad con la Resolución DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como reactivos químicos para Laboratorio

METODOLOGIA	Precio Promedio	Este es el resultado del calculo de los 3 presupuestos de referencia con que contamos, resultando ser un costo estimado muy aproximado a los enviados por los oferentes									
Numero de Presupuesto	Empresa	Fuente									
PRESUPUESTO 1	PMC- PROYECTOS MONTAJES Y CONSTRUCCIONES	Presupuesto presentado con evidencia de la solicitud									
PRESUPUESTO 2	SENA INGENIERIA	Presupuesto presentado con evidencia de la solicitud									
PRESUPUESTO 3	TIE S.A.	Presupuesto presentado con evidencia de la solicitud									

ITEM / LOTE	DESCRIPCIÓN	Unidad de medida	Presentación	PMC- PROYECTOS MONTAJES Y CONSTRUCCIONES				SENA INGENIERIA				TIE S.A.				JUSTIFICACION
				Precio Promedio	Trabajos preliminares / Desguace de tanque de fermentación			Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total		
					Cantidad	Precio Unitario	Precio Total									
ITEM N° 1																
1.1	Mano de obra: Desmontaje de accesorios de tanque de fermentación (Válvulas, entrada de hombre, dispositivos varios, etc)	unidad	evento	4.605.223	6	2.307.392	13.844.352	6	6.633.277	39.799.662	6	4.875.000	29.250.000	Se evaluaron tres (3) presupuestos solicitados a firmas locales. No se ha podido realizar la combinación con otras opciones de obtención de cotizaciones siendo que no se cuentan con adjudicaciones anteriores en PETROPAR, asimismo los precios referenciales de este tipo de servicios no se encuentran publicados por cámaras, organizaciones, instituciones y/o revisitas/documentos del sector. Y en consulta al portal de Contrataciones Públicas en el historial de precios adjudicados en contratos de Organismos, o Municipalidades no encontramos bienes similares con las especificaciones técnicas requeridas. Por tanto, se han utilizado los precios de referencia indicados por no encontrarse otra fuente del		
1.2	Mano de obra: Desguace de tanque de fermentación y retiro de zona de obra ubicado a 200 m (medidos en línea recta)	unidad	evento	35.673.160	6	11.066.374	66.398.244	6	26.533.106	159.198.636	6	69.420.000	416.520.000			
1.3	Maquinarias e insumos varios necesarios para realizar desguace de tanques de fermentación (Equipos excoríte, gases industriales, electrodos, etc)	unidad	evento	6.564.145	6	6.018.110	36.108.660	6	5.224.326	31.345.956	6	8.450.000	50.700.000			
ITEM N° 2																
Construcción de tanque de fermentación																
2.1	Materiales para construcción de tanque de fermentación de 200 m3 (chapas, perfiles, angulos, etc)	unidad	evento	140.243.984	6	156.908.508	941.451.048	6	128.560.262	771.361.572	6	135.263.182	811.579.092			
2.2	Maquinarias e insumos varios necesarios para construcción de tanque de fermentación (Máquinas de soldar, gases industriales, electrodos, etc)	unidad	evento	30.037.679	6	10.703.735	64.222.410	6	20.897.302	125.383.812	6	58.512.000	351.072.000			
2.3	Mano de obra: Construcción de tanque de fermentación de 200 m3	unidad	evento	84.470.771	6	83.376.219	500.257.314	6	66.996.094	401.976.564	6	103.040.000	618.240.000			
2.4	Mano de obra: montaje de accesorios en el tanque nuevo	unidad	evento	8.714.514	6	6.699.533	40.197.198	6	7.444.010	44.664.060	6	12.000.000	72.000.000			
2.5	Materiales para construcción de escalera tipo caracol	unidad	evento	16.532.113	1	22.370.570	22.370.570	1	18.425.768	18.425.768	1	8.800.000	8.800.000			
2.6	Mano de obra para fabricación y montaje de escalera tipo caracol	unidad	evento	8.583.318	1	6.694.493	6.694.493	1	11.055.461	11.055.461	1	8.000.000	8.000.000			

  
Ing. Ma. Luisa Ayala B.  
Unidad de Gestión y Control  
Petropar - M.J. Troche

  
Ing. Carolina Baumann  
Gerente Planta M.J.T.  
PETROPAR

  
Lic. Zepher Chaparro  
Gerente Int. de Producción  
Petropar - Planta M. J. Troche

ITEM N° 3		Pintura												información que contenga precios de lo solicitado pues se tratan de servicios muy específicos adaptados a las necesidades de PETROPAR.
3.1	Arenado de tanque (interior y exterior)	unidad	evento	26.670.434	6	19.157.426	114.944.556	6	53.397.877	320.387.262	6	7.456.000	44.736.000	
3.2	Pintura exterior: materiales e insumos	unidad	evento	39.147.984	6	17.678.873	106.073.238	6	64.840.279	389.041.674	6	16.924.800	101.548.800	
3.3	Pintura interior: materiales e insumos	unidad	evento	41.314.598	6	34.997.915	209.987.490	6	64.840.279	389.041.674	6	24.105.600	144.633.600	
ITEM N° 4		Prueba Final												
4.1	Prueba hidrostática	unidad	evento	5.502.560	6	2.137.374	12.824.244	6	7.370.307	44.221.842	6	7.000.000	42.000.000	

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionados en el cuadro precedente.

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Preparado por:	MARIA LUISA AYALA BARBUDEZ
Firma	
Dependencia:	UNIDAD DE GESTIÓN Y CONTROL MJT

Ing. Ma. Luisa Ayala B.  
Unidad de Gestión y Control  
Petropar - M.J. Troche

Lic. Zenón Chaparro  
Gerente Int. de Producción  
Petropar - Planta M. J. Troche

Ing. ~~Enrique Baumann~~  
Gerente de Planta M.J.T.  
PETROPAR