

ANEXO 1 - ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA



De conformidad con la Resolución DNCP N° 454 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

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		CABIPAL METALMEK S.A.		Presupuesto presentado con evidencia de la solicitud										Se evaluaron dos (2) 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 revistas/documentos del sector. Y en consulta al portal de Contrataciones Públicas en el historial de precios adjudicados en contratos de Organismos, Entidades 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 de información que contenga precios de lo solicitado pues se tratan de servicios muy específicos adaptados a las necesidades de PETROPAR.	
PRESUPUESTO 2		SENA INGENIERIA		Presupuesto presentado con evidencia de la solicitud											
PRESUPUESTO 3		INGENIO SARTORI S.A.		Presupuesto presentado con evidencia de la solicitud											
ITEM / LOTE	DESCRIPCION	Unidad de medida	Presentacion	Precio Promedio	CABIPAL METALMEK S.A.			SENA INGENIERIA			INGENIO SARTORI S.A.			JUSTIFICACION	
					Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total		
ITEM N° 1															
Trabajos preliminares/ Desguace de tanque de fermentación															
1.1	Mano de obra: Desmontaje de accesorios de tanque de fermentación (Valvulas, entrada de hombre, dispositivos varios, etc)	unidad	evento	7.170.915	1	7.033.854	7.033.854	1	6.633.277	6.633.277	1	7.845.613	7.845.613		
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	55.496.171	1	54.485.919	54.485.919	1	26.533.106	26.533.106	1	85.469.487	85.469.487		
1.3	Maquinarias e insumos varios necesarios para realizar desguace de tanques de fermentación (Equipos excorrete, gases industriales, electrodos, etc)	unidad	evento	10.557.273	1	10.025.842	10.025.842	1	5.224.326	5.224.326	1	16.421.652	16.421.652		
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	217.110.614	1	214.203.686	214.203.686	1	128.560.262	128.560.262	1	308.567.894	308.567.894		
2.2	Maquinarias e insumos varios necesarios para construcción de tanque de fermentación (Maquinas de soldar, Gases industriales, electrodos, etc)	unidad	evento	45.547.899	1	45.878.485	45.878.485	1	20.897.302	20.897.302	1	69.867.891	69.867.891		
2.3	Mano de obra: Construcción de tanque de fermentación de 200 m3	unidad	evento	132.473.184	1	129.017.659	129.017.659	1	66.996.094	66.996.094	1	201.405.798	201.405.798		
2.4	Mano de obra: montaje de accesorios en el tanque nuevo	unidad	evento	19.638.495	1	13.310.240	13.310.240	1	7.444.010	7.444.010	1	38.161.234	38.161.234		
2.5	Mano de obra para fabricación y montaje de escalera tipo caracol	unidad	evento	27.054.770	1	25.250.563	25.250.563	1	18.425.768	18.425.768	1	37.487.978	37.487.978		
2.6	Mano de obra para fabricación y montaje de escalera tipo caracol	unidad	evento	13.884.400	1	13.109.855	13.109.855	1	11.055.461	11.055.461	1	17.487.885	17.487.885		

Ing. Zenor de la Haza  
Gerente Int. de Producción  
Petropar - Planta M.J. Troche


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

Ing. Carolina Baumann  
Gerente de Planta M.J.T.  
Petropar

ITEM N° 3				Pintura									
3.1	Arenado de tanque (interior y exterior)	unidad	evento	41.637.383	1	40.735.475	40.735.475	53.397.877	53.397.877	1	30.778.798	30.778.798	
3.2	Pintura exterior: materiales e insumos	unidad	evento	66.671.371	1	50.629.055	50.629.055	64.840.279	64.840.279	1	84.544.778	84.544.778	
3.3	Pintura interior: materiales e insumos	unidad	evento	64.242.509	1	63.102.451	63.102.451	64.840.279	64.840.279	1	64.784.798	64.784.798	
ITEM N° 4				Prueba final									
4.1	Prueba hidrostática	unidad	evento	10.521.533	1	8.404.415	8.404.415	7.370.307	7.370.307	1	15.789.878	15.789.878	
				712.006.510	TOTAL		675.187.499	TOTAL		482.218.348		978.613.684	978.613.684

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas 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 MIT

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

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

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