

REF: Licitación Pública Internacional N°: 02/2025 "ABASTECIMIENTO AMESETA Y AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE POTABILIZACIÓN MARI MENUJO". LOCALIDAD DENEUQUÉN

CIRCULAR CON CONSULTA N° 04 – ACLARATORIA Y ENMIENDA AL PLIEGO

Por medio de la presente, en el marco de las facultades asignadas mediante DECRETO PROVINCIAL N° 207/25, las consultas recibidas y lo informado mediante NO-2025-00717435-NEU-PLPRES#UPEFE, NO-2025-00717426-NEU-PLPRES#UPEFE, NO-2025-00717416-NEU-PLPRES#UPEFE y NO-2025-00717436-NEU-PLPRES#UPEFE, se emite la presente circular.

Consulta N° 15: 1. Durante la visita a la obra, se comentó que disponían de estudios de suelos dentro de la planta. Agradeceríamos si pudieran compartirlos, ya que esto nos permitirá realizar una estimación más precisa de los trabajos a realizar. 2. Solicitamos, por favor, los planos en formato CAD.

Respuesta N° 15: 1. Conforme se aclaró en la visita de obra y lo establecido en las Especificaciones Técnicas Particulares, los estudios de suelo deben ser elaborados por la empresa contratista como parte del PEIO y DCO. 2. Los planos son los dispuestos en el pliego licitatorio y en formato PDF. En instancias licitatorias no se entregarán planos ni documentación en formato editable.

Consulta N° 16: En los ítems con barandas, de acuerdo a lo indicado en la documentación, con respecto al galvanizado y pintado se podría interpretar de 3 formas:

- a. Comprar caño galvanizado, armar las barandas, arenar y pintar.
- b. Comprar caño negro, galvanizar las barandas y luego arenar y pintar.
- c. El caño no es galvanizado y solo debo comprar caño negro y luego arenar y pintar.

Indicar cual sería el caso.

Las escaleras que tienen barandas tienen el mismo inconveniente. Están copiados los dos párrafos a los que el pliego hace referencia en cuanto a barandas y escaleras (siempre refiere a los mismos).

3.3.1.3.2 Ítem B.2.3.1.3.2: Barandas

Alcance

Este trabajo comprende la provisión de materiales, mano de obra y equipos para la construcción de las barandas de la cámara partidora. Este ítem comprende la provisión de materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesarios para la provisión e instalación las barandas de la losa superior de la cámara partidora, con todos sus insertos y soportes, según planos licitatorios y especificaciones técnicas Las barandas serán de hierro galvanizado de 1" ¼, con revestimiento de polvo epoxi de 150 micras.

El tratamiento superficial de las barandas deberá ser como mínimo:

- Arenado y/o granallado del conjunto.
- Una mano de pintura base epoxídica.
- Una mano de pintura epoxi aplicada en taller.

- Una mano final de pintura epoxi aplicado en obra una vez finalizada la instalación de las barandas.

3.3.1.3.3 Ítem B.2.3.1.3.3: Escalera

Alcance

Este ítem comprende la provisión de materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesarios para la provisión e instalación de la escalera de acceso a la losa superior de la cámara partidora con barandas de protección y con todos sus insertos y soportes, según planos licitatorios y especificaciones técnicas.

Las escaleras serán metálicas de perfiles estructurales de acero, y su disposición y dimensiones serán las indicadas en los planos licitatorios.

Las barandas de las escaleras serán de hierro galvanizado de 1" ¼, con revestimiento de polvo epoxi de 150 micras.

El tratamiento superficial de las escaleras deberá ser como mínimo:

- Arenado y/o granallado del conjunto.
- Una mano de pintura base epoxídica.
- Una mano de pintura epoxi aplicada en taller.
- Una mano final de pintura epoxi aplicado en obra una vez finalizada la instalación de las escaleras.

Respuesta N° 16: la opción correcta es la a): Comprar caño galvanizado, armar las barandas arenar y pintar.

Consulta N° 17: Ítem B.5.1. Cisterna En el plano B01 "Cisterna de 6000m3 Planta" los tabiques linderos a la Cámara de ingreso a cisterna y cámara de aspiración bombeo son de 20cm de espesor, pero en el plano B01 "Estación de bombeo para lavado de filtros e impulsión agua potable - Plantas" el espesor del tabique es de 25cm. Indicar cual espesor corresponde.

Respuesta N° 17: deben considerar tabiques de 25cm.-

Consulta N° 18: Ítem B.5.1.2.2 Hormigón Estructural Tipo H-30. Indicar cuantía de acero.

Respuesta N° 18: La cuantía a utilizar es de 100kg de acero/m3 de hormigón.

Consulta N° 19: Por medio del presente mail hacemos llegar a ustedes solicitud de aclaraciones a los pliegos para las licitaciones de referencia y solicitud de prórroga a la apertura de la misma: 1. En la Circular Aclaratoria con Consulta N° 3, en la Respuesta 9 se indica: que para los ítems B.4.4.1.1.1 y siguientes de la Cámara de macromedición de agua para retrolavado las unidades y cantidades están establecidas en el Presupuesto Oficial conforme lo establecido en las ETP RUBRO B (pág. 177 en adelante). Sin embargo, las mismas no se encuentran en las mencionadas ETP. Solicitamos aclarar este punto.

Respuesta N° 19: La misma fue respondida en respuestas 21 y 22. Por error involuntario se verificó que no figuran las cantidades para los ítems mencionados. Se adjunto planilla con la incorporación de los mismos al Anexo IXb.

Consulta N° 20: Según se indica en el ARTICULO 26°. CONTENIDO DE LAS PROPUESTAS, inciso d (transcribo el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS):

d. Constancia1: La constancia de inscripción expedida por el Consejo Provincial de Obras Públicas de la Provincia de Neuquén o del Registro Nacional de Obra Pública o por una certificación elaborada siguiendo los criterios establecidos por el Registro Nacional de Constructores de Obra Pública, confeccionada por Contador Público Nacional y legalizado ante el Colegio Profesional respectivo donde certifique la capacidad de técnica y de ejecución anual de la empresa. Este certificado se requiere a los efectos de la calificación de la oferente en la instancia de evaluación del Artículo 32°, el mismo debe demostrar las siguientes capacidades:

d. Constancia:

Conforme Registro expedido por el Consejo de Obras Públicas de la Provincia de Neuquén, en la especialidad:

SANEAMIENTO:

Técnica: \$ 44.806.873.809,85

De ejecución Anual: \$ 22.403.436.904,93

Conforme Registro expedido por el Registro Nacional de Obra Pública, en la especialidad:

SANITARIA

Ejecución referencial: \$ 44.806.873.809,85

Contratación referencial: \$ 22.403.436.904,93

En caso de oferentes que se presenten transitoriamente, mancomunadamente y/o solidariamente unidos a la licitación, se adjuntará la Declaración expresa de la parte proporcional con que concurre cada una de ellas, agregando las constancias correspondientes de todos los componentes.

Sin perjuicio de lo expuesto, el Certificado de Inscripción en el Consejo de Obra Pública de la Provincia del Neuquén será solicitado con carácter previo a la adjudicación.

Asimismo, los oferentes que se hubieran presentado consorciados con el compromiso de constituirse en U.T en caso de resultar adjudicatarios deberán, como condición previa a la firma del contrato, encontrarse legalmente constituidos como tal, acreditando dicha circunstancia mediante la correspondiente inscripción en el Registro Público de Comercio que corresponda.

Y en el ARTICULO 29°. RECHAZO AUTOMÁTICO DE LAS PROPUESTAS, inciso 4 (transcribo el PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS):

4. La Constancia de inscripción expedida por el Consejo Provincial de Obras Públicas de la Provincia del Neuquén.

Entendemos que, para cumplir con ambos artículos (26° y 29°), es suficiente presentar solamente el certificado de inscripción del Registro Nacional de Obra Pública, con los valores requeridos.

Por favor confirmar si nuestro entendimiento es correcto.

Respuesta N° 20: En esta instancia es válida cualquiera de las alternativas mencionadas en el Artículo 26. Sin perjuicio de lo expuesto, el Certificado de Inscripción en el Consejo de Obra Pública de la Provincia del Neuquén será solicitado con carácter previo a la adjudicación.

Consulta N° 21: En el Anexo IX.b – DETALLE DE LA OFERTA POR ÍTEMS APLICABLE ACOTIZACIÓN UNIDAD DE MEDIDA Y AJUSTE ALZADO, incluido en el Pliego de Bases y Condiciones Particulares, para los ítems B.4.4.1.1.1, B.4.4.1.1.2, B.4.4.1.2.1, B.4.4.1.2.2, B.4.4.1.3.1, y B.4.4.3.1.1 no se indican cantidades. En la CIRCULAR CON CONSULTA N°3, Consulta N°09 ya se ha consultado sobre el tema y la Respuesta N°09 indica que las cantidades están establecidas en el Presupuesto Oficial conforme lo establecido en las ETP RUBRO B (pag. 177 en adelante). No encontramos donde indican las cantidades que debemos considerar en el detalle de nuestra oferta, y tampoco encontramos en la documentación de la licitación el Presupuesto Oficial Detallado para poder identificar las cantidades a considerar para los ítems mencionados. Solicitamos:

- Favor de indicar las cantidades que debemos considerar en el Anexo IX.b – DETALLE DE LA OFERTA POR ÍTEMS APLICABLE A COTIZACIÓN UNIDAD DE MEDIDA Y AJUSTE ALZADO
- En caso de que no indiquen las cantidades solicitadas, favor de aclarar si los oferentes deben computar dichas cantidades y volcarlas al Anexo IX.b con lo cual es de esperar que se presenten ofertas con distintas cantidades para dichos ítems.

Respuesta N° 21: Por error involuntario no figuran algunas de las cantidades correspondientes al ítem B.4.4 CAMARAS DE MACROMEDICIÓN AGUA PARA RETROLAVADO DE FILTROS. Se adjunta como embebida la planilla unificada con todas las cantidades faltantes incorporadas.

En virtud de ello, se modifica el Pliego de Bases y Condiciones Particulares y se reemplaza el ANEXO IX b. por el siguiente:

ANEXO IX.b - DETALLE DE LA OFERTA POR ÍTEMS APLICABLE A COTIZACIÓN**UNIDAD DE MEDIDA Y AJUSTE ALZADO**Referencia: **Licitación Pública Internacional N° 02/2025****OBRA:** "ABASTECIMIENTO A MESETA Y AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE POTABILIZACIÓN MARI MENUCO"**LOCALIDAD:** NEUQUÉN CAPITAL

Oferente _____

RUBRO A: REMEDIACIÓN ACUEDUCTO EN SECO CON CANAL DE RIEGO Y BY PASS.

Rubro	Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
A	1	GENERAL					
	A.1	Plan de Gestión Ambiental y Social	mes	24,00			
	A.2	Proyecto Ejecutivo Canal By Pass, Tramo entubado y Obras de Arte	Gl.	1,00			
	2	OBRAS DE RIEGO Y BY PASS					
	A.2.1	Desmonte, Destape y Limpieza de la Traza.	Ha	66,00			
	A.2.2	Canal de Riego y By Pass para Q= 2m3/s.					
	A.2.2.1	Canal de Riego y By Pass, sin revestir.	Km.	1,202			
	A.2.2.2	Canal de Riego y By Pass, revestido con membrana de 1mm de espesor.	Km.	31,97			
	A.2.3	Construcción de Alambrado Rural de 7 hilos.	Km.	4,20			
	A.2.4	Tranqueras de madera dura tipo rural	Ud.	7,00			
	3	OBRAS DE ARTE: SALTOS, y SIFONES PARA INTERFERENCIAS					
	A.3.1	Excavación en suelo común	m3	4.037,20			
	A.3.2	Excavación en suelos cementados	m3	2.743,66			
	A.3.3	Relleno con suelos seleccionados por capas compactados	m3	3.029,80			

Rubro	Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
	A.3.4	Hormigón de limpieza, tipo H20.	m3	82,60			
	A.3.5	Hormigón armado Estructural tipo H25	m3	934,02			
	A.3.6	Conducto de PEAD para sifón de obras de arte					
	A.3.6.1	Conducto de PEAD Ø 900 mm	m	870,00			
	A.3.6.2	Conducto de PEAD Ø 1000 mm	m	26,00			
	A.3.7	Rejas gruesas fijas (e = 4 cm; ϕ = 16 mm) para sifones	Ud.	38,00			
	A.3.8	Tapa metálica de acceso (0,80 x 0,80m)	Ud.	76,00			
	A.3.9	Baranda metálica para protección en saltos del canal	ml	294,00			
	4	OBRAS DE ARTE ESPECIALES					
	A.4.1	Cruce entubado de la Ruta Provincial N° 67.	Gl.	1,00			
	A.4.2	Desarenador	Gl.	1,00			
	A.4.3	Acceso a cámara de carga y distribución de la PPAP.	Gl.	1,00			
	A.4.4	Obras Mecánicas : Rejas, Compuertas Planas y Stop Logs de Hº.					
	A.4.4.1	Rejas gruesas (e= 4 cm)	Ud.	2,00			
	A.4.4.2	Compuerta plana para cierre de tubería de 1,20 m	Ud.	2,00			
	A.4.4.3	Stop Logs para cierre de tuberías de 1,20m	Ud.	4,00			
	A.5	TRAMO FINAL BY PASS ENTUBADO					
	A.5.1	Excavación en zanja en suelos mixtos para instalación de tuberías.	m3	5.670,00			
	A.5.2	Rellenos con suelos seleccionados para tuberías de PEAD	m3	1.873,00			
	A.5.3	Terraplén con suelos obtenidos de la excavación	m3	360,00			

Rubro	Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
	A.5.4	Tubería de PEAD corrugada Ø 1200 mm.	m	1.000,00			
	A.5.5	Reposición de un caudalímetro en la Obra de Toma del acueducto	Gl.	2,00			
	A.6	REMEDIACIONES DE ANOMALÍAS DEL ACUEDUCTO					
	A.6.1	Provisión de sistemas de ventilación, iluminación y tomas por tramos	Tramo	34			
	A.6.2	Provisión y remachado de juntas de PVC	Ud.	1.100			
	A.6.3	Remachado de juntas de PVC existentes	Ud.	2.337			
	A.6.4	Ejecución de anillo con mortero tipo Dry Pack en junta perdida	Ud.	1.100			
	A.6.5	Inyección de mezcla cementicia con aditivos en junta entre caños	Ud.	825			
	A.6.6	Reemplazo de tubo colapsado por otro nuevo desde Obra de Toma	Ud.	3			
	A.6.7	Retiro de vegetación existente sobre la traza del acueducto sin afectar al acueducto e inhibir su posterior crecimiento.	Km.	39,00			
TOTAL RUBRO A: REMEDIACIÓN ACUEDUCTO EN SECO Y CONSTRUCCIÓN DEL CANAL DE RIEGO							

RUBRO B: AMPLIACIÓN DE LA POTABILIZACIÓN MARI MENUCO

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
B.1	TAREAS GENERALES INICIALES					
B.1.1.1	Proyecto Ejecutivo de Implante de Obra (PEIO) y Detalles Constructivos (DCO)	GI	1,00			
B.1.1.2	Limpieza y nivelación del Terreno	GI!	1,00			
B.1.1.3	Plan de Gestión Ambiental y Social	mes	24,00			
B.2	INGRESO DE AGUA CRUDA					
B.2.1:	CAÑERÍA DE VINCULACION DESDE CAMARA AMORTIGUADORA HASTA CAMARA PARTIDORA					
B.2.1.1	OBRAS CIVILES					
B.2.1.1.1	Movimientos de Suelos					
B.2.1.1.1.1	Excavación en zanja para cañerías en suelos mixtos con posible presencia de roca.	m3	322,00			
B.2.1.1.1.2	Cama de arena.	m3	15,00			
B.2.1.1.1.3	Rellenos compactados del paquete estructural con suelo seleccionado hasta 1/3 diámetro sobre la cañería.	m3	108,50			
B.2.1.1.1.4	Rellenos compactados con suelo de excavación.	m3	125,00			
B.2.1.1.2	Cuadro de Cañerías					
B.2.1.1.2.1	Provisión y colocación de cañería de PRFV Ø1500 mm SR2500 PN6	m	41,00			
B.2.1.1.3	Tareas Varias					
B.2.1.1.3.1	Rotura del muro de mampostería del cerramiento del vertedero.	GI	1,00			
B.2.1.1.3.2	Rotura del muro lateral de la cámara y colocación de manguito para colocación de cañería PRFV 1500mm SR2500 PN6	GI	1,00			
B.2.2	CÁMARA DE MACROMEDICIÓN INGRESO PP					
B.2.2.1	OBRAS CIVILES					
B.2.2.1.1	Movimientos de Suelos					
B.2.2.1.1.1	Excavación para fundación de estructuras en suelos mixtos con posible presencia de roca.	m3	168,50			
B.2.2.1.1.2	Rellenos compactados con suelo de excavación.	m3	52,00			
B.2.2.1.2	Hormigones					
B.2.2.1.2.1	Hormigón de Limpieza H20	m3	2,24			

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
B.2.2.1.2.2	Hormigón Estructural Tipo H-30	m3	30,46			
B.2.2.1.3	Tareas Varias					
B.2.2.1.3.1	Marco y Tapa metálica de 1,90 x 1,90m	Gl	1,00			
B.2.2.1.3.2	Marco y Tapa metálica de 0,85 x 0,85m	Gl	1,00			
B.2.2.2	OBRAS MECÁNICAS					
B.2.2.2.1	Caudalímetro electromagnético DN 1200 mm	Gl	1,00			
B.2.2.3	OBRAS ELECTRICAS					
B.2.2.3.1	Acometida eléctrica	Gl	1,00			
B.2.2.3.2	Readecuación tablero TS12	Gl	1,00			
B.2.2.3.3	Sistema de Telesupervisión y Control	Gl	1,00			
B.2.3	CÁMARA PARTIDORA					
B.2.3.1	OBRAS CIVILES					
B.2.3.1.1	Movimientos de Suelos					
B.2.3.1.1.1	Excavación para fundación de estructuras en suelos mixtos con posible presencia de roca.	m3	249,50			
B.2.3.1.1.2	Rellenos compactados con suelo de excavación.	m3	162,00			
B.2.3.1.2	Hormigones					
B.2.3.1.2.1	Hormigón de Limpieza H20	m3	5,20			
B.2.3.1.2.2	Hormigón Estructural Tipo H-30	m3	67,00			
B.2.3.1.3	Tareas Varias					
B.2.3.1.3.1	Marco y Tapa metálica de 1,50 x 1,50m	Gl	1,00			
B.2.3.1.3.2	Barandas	Gl	1,00			
B.2.3.1.3.3	Escaleras	Gl	1,00			
B.2.3.2	OBRAS MECÁNICAS					
B.2.3.2.1	Compuertas					
B.2.3.2.1.1	Compuerta de Acero Inoxidable de 2,00 m x 0,60 m con actuador on-off. Vástago L = 1,50 m.	Ud.	4,00			
B.2.3.2.2	Obras Varias					
B.2.3.2.2.1	Medición de Niveles en la Estructura de Ingreso	Ud.	4,00			
B.2.3.3	OBRAS ELECTRICAS					
B.2.3.3.1	Acometida eléctrica	Gl	1,00			
B.2.3.3.2	Readecuación tablero TS12 - 2º Parte	Gl	1,00			
B.2.3.3.3	Sistema de Telesupervisión y Control	Gl	1,00			

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
B.2.4	CAÑERÍA DE VINCULACIÓN DESDE CÁMARA PARTIDORA HASTA CADA MÓDULO					
B.2.4.1	OBRAS CIVILES					
B.2.4.1.1	Movimientos de Suelos					
B.2.4.1.1.1	Excavación en zanja para cañerías en suelos mixtos con posible presencia de roca.	m3	175,72			
B.2.4.1.1.2	Cama de arena.	m3	9,78			
B.2.4.1.1.3	Rellenos compactados del paquete estructural con suelo seleccionado hasta 1/3 diámetro sobre la cañería.	m3	19,64			
B.2.4.1.1.4	Rellenos compactados con suelo de excavación.	m3	80,57			
B.2.4.1.2	Cuadro de Cañerías					
B.2.4.1.2.1	Provisión y colocación de cañería de PRFV Ø800 mm SR2500 PN6	m	72,00			
B.3:	AGUA COAGULADA, FLOCULADA Y FILTRADA					
B.3.1:	UNIDADES DE DISPERSIÓN Y FLOCULACIÓN					
B 3.1.1	OBRAS CIVILES					
B.3.1.1.1	Movimientos de Suelos					
B.3.1.1.1.1	Excavación para fundación de estructuras en suelos mixtos con posible presencia de roca.	m3	2.344,50			
B.3.1.1.1.2	Rellenos compactados con suelo de excavación.	m3	287,50			
B.3.1.1.2	Hormigones					
B.3.1.1.2.1	Hormigón de Limpieza H20	m3	62,50			
B.3.1.1.2.2	Hormigón Estructural Tipo H-30	m3	476,00			
B.3.1.1.3	Revoques e Impermeabilizaciones					
B.3.1.1.3.1	Revoque impermeable con cementos especiales.	m2	2.003,00			
B.3.1.1.3.2	Pintura interior de protección tipo epoxi, apta para agua potable.	m2	2.566,00			
B.3.1.1.4	Tareas Varias					
B.3.1.1.4.1	Barandas	GI	1,00			
B.3.1.1.4.2	Escaleras	GI	1,00			
B 3.1.2	OBRAS MECÁNICAS					
B 3.1.2.1	Compuertas y Equipos Agitadores					

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
B 3.1.2.1.1	Equipos Agitadores en Cámaras de Dispersión	Ud.	8,00			
B 3.1.2.1.2	Equipos Agitadores en Cámaras de Floculación	Ud.	16,00			
B 3.1.2.1.3	Compuerta de Acero Inoxidable de 1,20 m x 0,95 m con actuador on-off.	Ud.	12,00			
B 3.1.2.2	Tareas Varias					
B 3.1.2.2.1	Cámaras y Válvulas de Desagüe para vaciado de cada cámara de dispersión y floculación.	Gl	1,00			
B 3.1.2.2.2	Difusores de Sulfato de Aluminio, Policloruro de Aluminio (PAC) y de Polielectrolito.	Ud.	4,00			
B 3.1.2.2.3	Medición de PH en el canal de agua coagulada.	Ud.	2,00			
B 3.1.2.2.4	Interruptor de nivel en el canal de agua coagulada	Ud.	2,00			
B 3.1.3	OBRAS ELECTRICAS					
B 3.1.3.1	Obras Varias					
B 3.1.3.1.1	Sistema de Canalización e Instalación de comando, señalización y Fuerza Motriz	Gl	1,00			
B.3.2	BATERÍA DE FILTROS RÁPIDOS					
B.3.2.1	OBRAS CIVILES					
B.3.2.1.1	Movimientos de Suelos					
B.3.2.1.1.1	Excavación para fundación de estructuras en suelos mixtos con posible presencia de roca.	m3	2.587,50			
B.3.2.1.1.2	Rellenos compactados con suelo de excavación.	m3	1.187,00			
B.3.2.1.1.3	Pilotes excavados de 0,50 m de diámetro 4 m de largo, Hormigón con cemento puzolánico, incluido desmoche	un	104,00			
B.3.2.1.2	Hormigones					
B.3.2.1.2.1	Hormigón de Limpieza H20	m3	424,50			
B.3.2.1.2.2	Hormigón Estructural Tipo H-30	m3	1.058,00			
B.3.2.1.3	Revoques e Impermeabilizaciones					
B.3.2.1.3.1	Revoque impermeable con cementos especiales.	m2	8.491,00			
B.3.2.1.3.2	Pintura interior de protección tipo epoxi, apta para agua potable.	m2	8.660,00			
B.3.2.1.4	Mantos Soporte y Filtrante					
B.3.2.1.4.1	Manto sostén	m3	456,09			
B.3.2.1.4.2	Arena para Manto filtrante	m3	285,12			
B.3.2.1.4.3	Antracita para Manto filtrante	m3	570,24			

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
B.3.2.1.5	Tareas Varias					
B.3.2.1.5.1	Marco y Tapa metálica de 0,60 x 0,60m para acceso a canal central de cada filtro.	Gl	1,00			
B.3.2.1.5.2	Marco y Tapa metálica de 0,80 x 1,20m para acceso sobre cada cámara de desagüe.	Gl	1,00			
B.3.2.1.5.3	Barandas	Gl	1,00			
B.3.2.1.5.4	Escaleras	Gl	1,00			
B.3.2.1.5.5	Viguetas de Falso Fondo	Ud.	1.408,00			
B.3.2.2	OBRAS MECÁNICAS					
B.3.2.2.1	Compuertas					
B.3.2.2.1.1	Compuerta de Acero Inoxidable de 0,60 m x 0,60 m con actuador on-off. Vástago L = 3,30 m.	Ud.	24,00			
B.3.2.2.2	Tareas Varias					
B.3.2.2.2.1	Canaletas Distribuidoras de Agua Coagulada y Colectoras de Agua de Lavado	Ud.	192,00			
B.3.2.2.2.2	Sistema de Regulación de la Filtración	Ud.	24,00			
B.3.2.2.2.3	Cañería de Desborde Lavado de Filtros PRFV Ø600 mm SR2500 PN6	m	144,00			
B.3.2.2.2.4	Difusores de solución de cloro.	Gl	1,00			
B.3.3	GALERÍA DE CONDUCTOS Y DE COMANDOS					
B.3.3.1	OBRAS CIVILES					
B.3.3.1.1	Movimientos de Suelos					
B.3.3.1.1.1	Excavación para fundación de estructuras en suelos mixtos con posible presencia de roca.	m3	3.270,00			
B.3.3.1.1.2	Rellenos compactados con suelo de excavación.	m3	899,50			
B.3.3.1.2	Hormigones					
B.3.3.1.2.1	Hormigón de Limpieza H20	m3	66,43			
B.3.3.1.2.2	Hormigón Estructural Tipo H-30	m3	906,81			
B.3.3.1.3	Obras de Arquitectura					
B.3.3.1.3.1	Edificio de la Galería de Conductos y de Comandos	m2	656,00			
B.3.3.1.4	Tareas Varias					
B.3.3.1.4.1	Canaleta y Cámara de Desagüe de la Galería de Conductos.	Gl	1,00			
B.3.3.1.4.2	Marco y Tapa metálica de 0,60 x 0,60m Galería de Comandos.	Gl	1,00			

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
B.3.3.1.4.3	Barandas	Gl	1,00			
B.3.3.1.4.4	Escaleras	Gl	1,00			
B.3.3.2	OBRAS MECÁNICAS					
B.3.3.2.1	Tareas Varias					
B.3.3.2.1.1	Cañerías y Válvulas de Ingreso de Agua Coagulada a Filtros.	Ud.	4,00			
B.3.3.2.1.2	Cañerías y Válvulas (Manifold) de Salida de agua Filtrada de Filtros.	Ud.	4,00			
B.3.3.2.1.3	Cañerías Colectoras de Agua Filtrada.	Ud.	4,00			
B.3.3.2.1.4	Cañerías de Agua de Retrolavado.	Ud.	2,00			
B.3.3.2.1.5	Monorrieles	Ud.	2,00			
B.3.3.3	OBRAS ELECTRICAS					
B.3.3.3.1	Tableros Eléctricos					
B.3.3.3.1.1	Provisión y montaje Tablero Eléctrico de Fuerza Motriz "TS2.B"	Gl	1,00			
B.3.3.3.1.2	Provisión y montaje Tablero Eléctrico de Fuerza Motriz "TS3.B"	Gl	1,00			
B.3.3.3.1.3	Provisión y montaje Tablero Eléctrico de Fuerza Motriz "TS4.B"	Gl	1,00			
B.3.3.3.1.4	Provisión y montaje Tablero Eléctrico de Fuerza Motriz "TS5.B"	Gl	1,00			
B.3.3.3.2	Obras Varias					
B.3.3.3.2.1	Sistema de canalización e Instalación de Comando y Fuerza Motriz	Gl	1,00			
B.3.3.3.2.2	Sistema de puesta a tierra	Gl	1,00			
B.3.3.3.2.3	Sistema de Telesupervisión y Control	Gl	1,00			
B.4:	CONDUCCIONES EXTERNAS DE AGUA FILTRADA					
B.4.1	CONDUCCIONES EXTERNA DE AGUA FILTRADA HASTA CISTERNA					
B.3.4.1	OBRAS CIVILES					
B.4.1.1.1	Movimientos de Suelos					
B.4.1.1.1.1	Excavación en zanja para cañerías en suelos mixtos con posible presencia de roca.	m3	391,50			
B.4.1.1.1.2	Cama de arena.	m3	18,50			
B.4.1.1.1.3	Rellenos compactados del paquete estructural con suelo seleccionado hasta 1/3 diámetro sobre la cañería.	m3	164,50			

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
B.4.1.1.1.4	Rellenos compactados con suelo de excavación.	m3	208,50			
B.4.1.1.2	Cuadro de Cañerías					
B.4.1.1.2.1	Provisión y colocación de cañería de PRFV Ø800 mm SR2500 PN6	m	23,50			
B.4.1.1.2.2	Provisión y colocación de cañería de PRFV Ø1100 mm SR2500 PN6	m	45,50			
B.4.2:	CÁMARAS DE MACROMEDICIÓN AGUA FILTRADA					
B.4.2.1	OBRAS CIVILES					
B.4.2.1.1	Movimientos de Suelos					
B.4.2.1.1.1	Excavación para fundación de estructuras en suelos mixtos con posible presencia de roca.	m3	147,00			
B.4.2.1.1.2	Rellenos compactados con suelo de excavación.	m3	59,50			
B.4.2.1.2	Hormigones					
B.4.2.1.2.1	Hormigón de Limpieza H20	m3	2,50			
B.4.2.1.2.2	Hormigón Estructural Tipo H-30	m3	21,50			
B.4.2.1.3	Tareas Varias					
B.4.2.1.3.1	Marco y Tapa metálica de 1,20 x 1,20m	Gl	1,00			
B.4.2.2	OBRAS MECÁNICAS					
B.4.2.2.1	Varios					
B.4.2.2.1.1	Caudalímetro Electromagnético DN 800 mm.	Gl	1,00			
B.4.2.3	OBRAS ELECTRICAS					
B.4.2.3.1	Obras Varias					
B.4.2.3.1.1	Acometida eléctrica	Gl	1,00			
B.4.2.3.1.2	Sistema de Telesupervisión y Control	Gl	1,00			
B.4.3	CONDUCCIONES EXTERNAS DE AGUA PARA RETROLAVADO DE FILTROS					
B.4.3.1	OBRAS CIVILES					
B.4.3.1.1	Movimientos de Suelos					
B.4.3.1.1.1	Excavación en zanja para cañerías en suelos mixtos con posible presencia de roca.	m3	100,00			
B.4.3.1.1.2	Cama de arena.	m3	9,00			
B.4.3.1.1.3	Rellenos compactados del paquete estructural con suelo seleccionado hasta 1/3 diámetro sobre la cañería.	m3	58,50			

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
B.4.3.1.1.4	Rellenos compactados con suelo de excavación.	m3	32,50			
B.4.3.1.2	Cuadro de Cañerías					
B.4.3.1.2.1	Provisión y colocación de cañería de PRFV Ø700 mm SR2500 PN6	m	69,50			
B.4.4	CÁMARAS DE MACROMEDICIÓN AGUA PARA RETROLAVADO DE FILTROS					
B.4.4.1	OBRAS CIVILES					
B.4.4.1.1	Movimientos de Suelos					
B.4.4.1.1.1	Excavación para fundación de estructuras en suelos mixtos con posible presencia de roca.	m3	90,00			
B.4.4.1.1.2	Rellenos compactados con suelo de excavación.	m3	36,50			
B.4.4.1.2	Hormigones					
B.4.4.1.2.1	Hormigón de Limpieza H20	m3	2,50			
B.4.4.1.2.2	Hormigón Estructural Tipo H-30	m3	14,50			
B.4.4.1.3	Tareas Varias					
B.4.4.1.3.1	Marco y Tapa metálica de 1,20 x 1,20m	GI	1,00			
B.4.4.2	OBRAS MECÁNICAS					
B.4.4.2.1	Varios					
B.4.4.2.1.1	Caudalímetro Electromagnético DN 700 mm.	GI	1,00			
B.4.4.3	OBRAS ELECTRICAS					
B.4.4.3.1	Obras Varias					
B.4.4.3.1.1	Acometida eléctrica	GI	1,00			
B.4.4.3.1.2	Sistema de Telesupervisión y Control	GI	1,00			
B.5:	CISTERNA DE RESERVA DE AGUA POTABLE 2ª ETAPA DE 6000 m					
B.5.1	OBRAS CIVILES					
B.5.1.1	Movimientos de Suelos					
B.5.1.1.1	Excavación para fundación de estructuras en suelos mixtos con posible presencia de roca.	m3	2.245,50			
B.5.1.1.2	Rellenos compactados con suelos seleccionados	m3	894,00			
B.5.1.2	Hormigones					
B.5.1.2.1	Hormigón de Limpieza H20	m3	216,00			
B.5.1.2.2	Hormigón Estructural Tipo H-30	m3	1.308,50			
B.5.1.3	Revoques e Impermeabilizaciones					

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
B.5.1.3.1	Revoque impermeable con cementos especiales.	m2	5.826,00			
B.5.1.3.2	Pintura interior de protección tipo epoxi, apta para agua potable.	m2	7.950,00			
B.5.1.3.3	Membrana de impermeabilización cubierta cisterna	m2	2.202,00			
B.5.1.2	OBRAS MECÁNICAS					
B.5.1.2.1	Cuadros de Cañerías					
B.5.1.2.1.1	Cañería de Intercomunicación entre Cisternas PRFV Ø800 mm SR2500 PN6	Gl	1,00			
B.5.1.2.1.2	Cañería de Desborde de Cisterna y Limpieza de Filtros PRFV Ø900 mm SR2500 PN6	Gl	1,00			
B.5.1.2.1.3	Cañería de Desborde Lavado de Filtros PRFV Ø600 mm SR2500 PN6	m	37,00			
B.5.1.2.1.4	Cañería de Salida Futura de Cisterna PRFV Ø1400 mm SR2500 PN6, con reducción a PRFV Ø1200 mm SR2500 PN6	Gl	1,00			
B.5.1.2.1.5	Cañería de Limpieza de Cisterna PVC K6 Ø315mm	Gl	1,00			
B.5.1.2.2	Compuertas					
B.5.1.2.2.1	Compuerta de Acero Inoxidable de 1,40 m x 1,40 m con actuador on-off. Vástago L = 4,35 m.	Ud.	1,00			
B.5.1.2.2.2	Compuerta de Acero Inoxidable de 0,80 m x 1,20 m con actuador on-off. Vástagos L = 2,50 m	Ud.	4,00			
B.5.1.2.2.3	Compuerta de Acero Inoxidable de 0,80 m x 1,20 m con actuador on-off. Vástagos L = 2,15 m	Ud.	5,00			
B.5.1.2.2.4	Compuerta de Acero Inoxidable de 0,50 m x 0,50 m con actuador on-off. Vástagos L = 5,30 m	Ud.	1,00			
B.5.1.2.3	Válvulas y Varios					
B.5.1.2.3.1	Válvula de cierre Ø 300 mm.	Ud.	2,00			
B.5.1.2.3.2	Ventilaciones de Techo	Ud.	6,00			
B.5.1.2.3.3	Marcos, Tapas e insertos.	Gl	1,00			
B.5.1.2.3.4	Medidores y Transmisores de Niveles.	Gl	1,00			
ÍTEM B.6:	ESTACIÓN DE BOMBEO N°2 PLANTA POTABILIZADORA					
B.6.1	OBRAS CIVILES					
B.6.1.1	Movimientos de Suelos					
B.6.1.1.1	Excavación para fundación de estructuras en suelos	m3	284,00			

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
	mixtos con posible presencia de roca.					
B.6.1.1.2	Rellenos compactados con suelos seleccionados	m3	905,00			
B.6.1.2	Hormigones					
B.6.1.2.1	Hormigón de Limpieza H20	m3	23,26			
B.6.1.2.2	Hormigón Estructural Tipo H-30	m3	189,75			
B.6.1.3	Revoques e Impermeabilizaciones					
B.6.1.3.1	Revoque impermeable con cementos especiales.	m2	700,00			
B.6.1.3.2	Pintura interior de protección tipo epoxi, apta para agua potable.	m2	852,00			
B.6.1.4	Obras de Arquitectura					
B.6.1.4.1	Edificio Estación de Bombeo	m2	255,84			
B.6.2	OBRAS MECÁNICAS					
B.6.2.1	Cuadros de Cañerías					
B.6.2.1.1	Cañerías de desagüe de PVC - K4: Ø 200 mm	Gl	1,00			
B.6.2.2	Compuertas y Bombas					
B.6.2.2.1	Compuerta de Acero Inoxidable de 0,80 m x 1,20 m con actuador on-off. Vástagos L = 2,50 m	Ud.	1,00			
B.6.2.2.2	Electrobombas Agua Potable de Turbina Vertical, Q=400 m3/h y Hb=22 mca	Ud.	3,00			
B.6.2.2.3	Electrobombas Lavado de Filtros de Turbina Vertical, Q=2200 m3/h y Hb=12 mca	Ud.	2,00			
B.6.2.2.4	Manifold de Salida de Impulsión a Nexo 6	Gl	1,00			
B.6.2.2.5	Manifold de Salida para el retrolavado de Filtros	Gl	1,00			
B.6.2.3	Varios					
B.6.2.3.1	Puente grúa capacidad 2 Tn	Gl	1,00			
B.6.2.3.2	Cámara y Caudalímetro Electromagnético DN 700 mm.	Gl	1,00			
B.6.2.3.3	Medidor y Transmisor de Nivel y Control de Calidad en Cámara de Aspiración	Gl	1,00			
B.6.3	OBRAS ELECTRICAS					
B.6.3.1	Obras Varias					
B.6.3.1.1	Acometida eléctrica E.B.A.P.N° 2	Gl	1,00			
B.6.3.1.2	Iluminación exterior de la Estación de Bombeo y Cisterna	Gl	1,00			
B.6.3.1.3	Provisión y Montaje Tableros Eléctricos de Comando, Fuerza Motriz y Control	Gl	1,00			

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
B.6.3.1.4	Sistema de Canalización e Instalación de Fuerza Motriz	GI	1,00			
B.6.3.1.5	Sistema de Puesta a tierra	GI	1,00			
B.6.3.1.6	Sistema de Telesupervisión y Control	GI	1,00			
ÍTEM B.7	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
B.7.1	SISTEMA DE CLORACIÓN					
B.7.1.1	OBRAS MECÁNICAS					
B.7.1.1.1	Cuadros de Cañerías					
B.7.1.1.1.1	Cañería PPN 1/2" de Hipoclorito de sodio	m	30,00			
B.7.1.1.1.2	Intervención y derivación en cañería PPN 3" agua de tanque elevado	GI	1,00			
B.7.1.1.1.3	Cañería PPN 2" de dilución hasta la cámara de agua filtrada	m	450,00			
B.7.1.1.2	Obras Varias					
B.7.1.1.2.1	Provisión e Instalación de Bombas dosificadoras	GI	1,00			
B.7.1.1.2.2	Manifold de Ingreso de bombas	GI	1,00			
B.7.1.1.2.3	Caudalímetro	Ud.	2,00			
B 7.2.1	OBRAS ELECTRICAS					
B.7.2.1.1	Obras Varias					
B.7.2.1.1.1	Sistema de Canalización e Instalación de Fuerza Motriz	GI	1,00			
B.7.2	TAREAS GENERALES					
B.7.2.1	OBRAS CIVIL					
B.7.2.1.1	Obras Varias					
B.7.2.1.1.1	Caminos Internos	m2	2.600,00			
B.7.2.1.1.2	Veredas Perimetrales de Edificios y Senderos Interno	m2	60,00			
B.7.2.1.1.3	Red de agua interna	GI	1,00			
B 7.2.2	OBRAS ELECTRICAS					
B.7.2.2.1	Obras Varias					
B.7.2.2.1.1	TGBT2 y Readecuación eléctrica BT	GI	1,00			
B.7.2.2.1.2	Transformador de potencia 1000 kVA	GI	1,00			
B.7.2.2.1.3	Celdas de Media Tensión	GI	1,00			
B.7.2.2.1.4	Cable aislado en Media Tensión	GI	1,00			

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
B.7.2.2.1.5	Banco de Capacitores	Gl	1,00			
B.7.2.2.1.6	Iluminación Exterior	Gl	1,00			
B.7.2.2.1.7	Sistema de Supervisión y Control	Gl	1,00			
B.7.2.2.1.8	Readecuación de la alimentación de Grupo Generador 250 kVA Existente	Gl	1,00			
B.7.2.2.1.9	Nuevo Grupo Generador 700 kVA	Gl	1,00			
B.8:	PROVISIÓN DE EQUIPAMIENTO					
B.8.1	Bomba Centenario (centrífuga vertical) Potencia: 50 HP, Caudal: 300 m3/h y Presión: 30 m.c.a. según especificaciones técnicas particulares.	Un	1,00			
B.8.2	Bomba Oeste (centrífuga vertical) Potencia: 150 HP, Caudal: 875 m3/h y Presión: 25 m.c.a. según especificaciones técnicas particulares.	Un	1,00			
B.8.3	Bomba Retrolavado de Filtros (centrífuga vertical) Potencia: 180 HP, Caudal: 2200 m3/h y Presión: 12 m.c.a. según especificaciones técnicas particulares.	Un	1,00			
B.8.4	Bomba EB PIN 10000 (carcasa partida) Potencia: 450 HP, Caudal: 1800 m3/h y Presión: 55 m.c.a. según especificaciones técnicas particulares.	Un	1,00			
TOTAL RUBRO B: AMPLIACIÓN DE LA POTABILIZACIÓN MARI MENUCO						

RUBRO "C": OBRA DE NEXO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA MESETA Y PIN.

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
C.0	TAREAS GENERALES DEL RUBRO C					
C.0.1	Proyecto Ejecutivo de Implante de Obra (PEIO) y Detalles Constructivos (DCO)	Gl.	1,00			
C.0.2	Plan de Gestión Ambiental y Social	mes	18,00			
C.1	IMPULSIÓN DESDE PLANTA A TANQUES RESERVAS EN PREDIOS "A" y "Z1"					
C.1.1	OBRAS CIVILES					
C1.1.1	Excavación en zanja en suelos mixtos para cañerías	m3	5.663,70			
C1.1.2	Cañería de PVC-O-500-PN 12,5 de Ø 250 mm	m3	2.717,30			
C1.1.3	Cañería de PVC-O-500-PN 12,5 de Ø 630 mm	m3	1.502,35			
C1.1.4	Cámaras de Aire para cañería Ø 630 mm y VA: 6*..	Ud	4,00			
C1.1.5	Cámaras de Aire para cañería Ø 250 mm y VA: 4*.	Ud	6,00			
C1.1.6	Cámaras de Limpieza para cañería Ø 630 mm.	Ud	2,00			
C1.1.7	Cámaras de Limpieza para cañería Ø 250 mm.	Ud	2,00			
C.2	OBRAS PARA RESERVA Y DISTRIBUCIÓN EN PREDIO "A" B" NUEVA ESPERANZA					
C.2.1	CISTERNA RESERVA DE AGUA POTABLE TK - 500 m3					
C.2.1.1	OBRAS CIVILES					
C.2.2.1.1	Movimientos de Suelos					
C.2.2.1.1.1	Excavación en Suelo común para fundación de estructura.	m3	111,71			
C.2.2.1.1.2	Excavación en Roca para fundación de estructura.	m3	207,47			
C.2.2.1.1.3	Excavación en zanja para cañerías en suelos mixtos con presencia de roca	m3	794,41			
C.2.2.1.1.4	Rellenos compactados con suelos seleccionados	m3	2.011,70			
C.2.2.1.2	Hormigones					
C.2.2.1.2.1	Hormigón de Limpieza H20	m3	20,00			

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
C.2.2.1.2.2	Hormigón Estructural Tipo H-30 para platea de fundación	m3	49,53			
C.2.2.1.2.3	Hormigón Estructural Tipo H-30 para tabiques	m3	69,99			
C.2.2.1.2.4	Hormigón Estructural Tipo H-30 para losa de cubierta	m3	31,70			
C.2.2.1.2.5	Hormigón Tipo H20, para contrapisos y pendientes de techos.	m3	17,25			
C.2.2.1.3	Revoques e Impermeabilizaciones					
C.2.2.1.3.1	Revoque impermeable con cementos especiales.	m2	513,80			
C.2.2.1.3.2	Pintura interior de protección tipo epoxi, apta para agua potable.	m2	685,58			
C.2.2.1.3.3	Membrana de impermeabilización de cubierta Tk.	m2	196,12			
C.2.3.1.4	Cuadro de Cañerías					
C.2.3.1.4.1	Cañería de Alimentación a Cisterna 500 m3	Gl.	1,00			
C.2.3.1.4.2	Cañería de Desborde, Vaciado y limpieza del tanque Reserva A.P de 500 m3	Gl.	1,00			
C.2.3.1.4.3	Cañería de desagüe PVC-K8 Ø 250 mm	m	561,00			
C.2.3.1.4.4	Manifold de aducción y salida a W1 y W2.	Gl.	1,00			
C.2.3.1.5	Obras de Arquitectura					
C.2.3.1.5.1	Edificio para Operadores, Sala Química y Deposito.	m2	59,04			
C.2.3.1.5.2	Sala de Bombas impulsión a Tk 200 m3	m2	41,25			
C.2.3.2	OBRAS MECÁNICAS					
C.2.3.2.1	Cuadros de Cañerías					
C.2.3.2.1.1	Mánifold de aducción y salida de Agua Potable a TK-200.	Gl.	1,00			
C.2.3.2.1.2	Medidor de Caudal electromagnético salida a W1, W2.	Ud.	2,00			
C.2.3.2.1.3	Canerías de Ventilaciones cubierta del Tk.	Ud.	3,00			
C.2.3.2.2	Tareas Varias					
C.2.3.2.2.1	Marcos, Tapas de acero, rejas, insertos y accesorios.	Kg.	87,20			

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
C.2.3.2.2.2	Escalera tipo gato con guardahombre.	Kg.	173,60			
C.2.3.2.2.3	Medidores transmisores de nivel y control de calidad del agua	Gl.	1,00			
C.2.3.2.2.4	Sistema Refuerzo de Desinfección con Hipoclorito de Sodio	Gl.	1,00			
C.2.3.3	OBRAS ELECTRICAS					
C.2.3.3.1	Alimentación Eléctrica					
C.2.3.3.1.1	Acometida línea eléctrica en baja tensión desde SET fijado por EPEN	m	2.400,00			
C.2.3.3.1.2	Pilar Trifasico reglamentado por EPEN	Gl.	1,00			
C.2.3.3.1.3	Grupo a Gas de Emergencia ante cortes de 50 Kva.	Gl.	1,00			
C.2.3.3.2	Obras Varias					
C.2.3.3.2.1	Iluminación exterior del predio "A", Tanques y Estación de Bombeo.	Gl.	1,00			
C.2.3.3.2.2	Sistema de protección contra descargas atmosféricas	Gl.	1,00			
C.2.3.3.2.3	Sistema de canalización y Fuerza motriz para equipos	m	237,50			
C.2.3.3.2.4	Sistema de Puesta a tierra	Gl.	1,00			
C.2.3.3.2.5	Sistema de Telesupervisión y Control	Gl.	1,00			
C.2.3.3.2.6	Provisión e Instalación de tableros y conexión de bombas	Gl	1,00			
C.2.2	TANQUE RESERVA TIPO INTZE DE AGUA POTABLE TK - 200 m3					
C.2.2.1	OBRAS CIVILES					
C.2.2.1.1	Movimientos de Suelos					
C.2.2.1.1.1	Excavación en Suelo común para fundación de estructura.	m3	51,80			
C.2.2.1.1.2	Excavación en Roca para fundación de estructura.	m3	103,10			
C.2.2.1.1.3	Excavación en zanja en suelos mixtos	m3	145,30			
C.2.2.1.1.4	Rellenos compactados con suelos seleccionados	m3	25,40			
C.2.2.1.2	Hormigones					

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
C.2.2.1.2.1	Hormigón de Limpieza H20	m3	8,20			
C.2.2.1.2.2	Hormigón Estructural Tipo H-30 para platea de fundación	m3	50,80			
C.2.2.1.2.3	Hormigón Estructural Tipo H-30 para tabiques y escaleras	m3	116,41			
C.2.2.1.2.4	Hormigón Estructural Tipo H-30 para losa de entresijos	m3	26,90			
C.2.2.1.2.5	Hormigón Tipo H30 ,estructura Domo superior del tanque reserva	m3	55,70			
C.2.2.1.2.6	Hormigón Tipo H20, para contrapisos y pendientes de techos.	m3	9,50			
C.2.2.1.3	Revoques e Impermeabilizaciones					
C.2.2.1.3.1	Revoque impermeable con cementos especiales	m2	359,60			
C.2.2.1.3.2	Pintura interior de Protección Epoxi compatible para agua potable.	m2	378,10			
C.2.2.1.4	Tareas Varias					
C.2.2.1.4.1	Carpintería Puertas y Ventanas	Gl.	1,00			
C.2.2.1.4.2	Pintura exterior e interior del tanque exceptuando el interior del depósito	m2	1.324,75			
C.2.2.1.4.3	Protección contra incendios. Matafuegos	Gl.	1,00			
C.2.2.2	OBRAS MECÁNICAS					
C.2.2.2.1	Cuadros de Cañerías					
C.2.2.2.1.1	Conjunto de Cañería de alimentación y salida Tk 200 m3	Gl.	1,00			
C.2.2.2.1.2	Sistema de Desborde, Vaciado y Limpieza TK - 200 m3.	Gl.	1,00			
C.2.2.2.2	Varios					
C.2.2.2.2.1	Bombas centrífugas en E.B.Impulsión a Tk 200 m3. QB = 250 m3/h; Hman = 35 m	Ud.	5,00			
C.2.2.2.2.2	Caudalímetro de salida a red de distribución.	Gl.	1,00			
C.2.2.2.2.3	Marcos, insertos y Tapas de acero	Kg	612,40			
C.2.2.2.2.4	Medidores transmisores de nivel	Gl.	1,00			

Ítem	Descripción	Unid	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% inc
C.2.2.2.2.5	Baranda de escalera y pisos.	Gl	1,00			
C.2.2.2.2.6	Malacate eléctrico para izaje de 1.000 Kg desde PB a losa de acceso al depósito	Gl.	1,00			
C.2.2.2.2.7	Escalera tipo gato con guarda hombre	Kg.	334,10			
C.2.2.2.2.8	Ventilación de la cubierta del Tk.	Gl.	1,00			
C.2.3	OBRAS COMPLEMENTARIAS EN PREDIO "A"					
C.2.3.1	OBRAS CIVILES					
C.2.3.1.1	Cerco olímpico perimetral incluyendo portones de accesos	m	484,50			
C.2.3.1.2	Veredas Peatonales de Hormigón H20	m2	404,70			
C.2.3.1.3	Calles de acceso al predio e internas enripiadas, incluye base y subbase compactadas.	m2	5.981,90			
C.2.3.1.4	Cordón cuneta de hormigón.	m	1.331,70			
C.2.3.1.5	Badenes y Complementos de Cordón Cuneta	m2	27,40			
C.2.3.1.6	Casilla de Vigilancia	m2	16,85			
C.2.3.1.7	Pavimento de Hormigón Articulado	m2	667,20			
C.2.3.1.8	Parquización	m2	12.839,60			
TOTAL RUBRO "C": OBRA DE NEXO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA MESETA Y PIN.						

Consulta N° 22: 1.- Según la página 120 del PBCP, los ítems B.4.4.1.1.1 al B.4.4.2.1.1 no tienen cantidades. ¿Podrían darnos esa información o en su defecto deberíamos completarlo con valores a nuestro criterio?

Respuesta N° 22: Se respondió en la RESPUESTA 21.



Provincia del Neuquén
2025

Hoja Adicional de Firmas

Número:

Referencia: CIRCULAR CON CONSULTA N° 04 - ACLARATORIA Y ENMIENDA AL PLIEGO - LPI
N° 02/2025 MARI MENUCO

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 24 pagina/s.