

ANEXO I

AMPLIACIÓN de la PLANTA de OSMOSIS INVERSA (POI) INSTALACIÓN DE MÓDULO COMPACTO en B° TOBA de la localidad de ROSARIO - Dpto. ROSARIO

CÓMPUTO Y PRESUPUESTO DE LA OBRA (REFERENCIAL Y ESTIMATIVO)

NRO.	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL	INCIDENCIA ÍTEM
1	TRABAJOS PRELIMINARES					\$ 789.867,59	2,90%
1.1	Obrador, Cerco y Cartel de Obra	Gl	1,00	\$ 789.867,59	\$ 789.867,59		
2	PERFORACIONES DE EXPLOTACION					\$ 4.336.167,84	15,93%
2.1	Ejecución de perforaciones	Nº	2,00	\$ 1.388.244,21	\$ 2.776.488,42		
2.2	Construcción de cámara de pozo completa s/Plano incluyendo piezas, medidor y válvulas	Nº	2,00	\$ 677.172,32	\$ 1.354.344,63		
2.3	Construcción de gabinete de mampostería s/Plano para tablero eléctrico y automatismo, pilar de energía y ventilación.	Nº	2,00	\$ 102.667,39	\$ 205.334,79		
3	ACUEDUCTO DE VINCULACION DE PERFORACIONES					\$ 3.357.976,05	12,34%
3.1	Excavación en cualquier clase de terreno y a cualquier profundidad según normas y especificaciones, a cielo abierto	m³	509,53	\$ 2.131,55	\$ 1.086.088,07		
3.2	Provisión, acarreo y colocación de cañería recta PVC clase 10 y provisión, acarreo y colocación de piezas y cañerías especiales incluyendo la ejecución de juntas y dados de anclaje						
3.2.1	Ø 160 mm PVC Clase 10	m	385,00	\$ 2.127,86	\$ 819.227,63		
3.2.2	Ø 250 mm PVC Clase 10	m	55,00	\$ 4.226,33	\$ 232.448,11		
3.3	Construcción de cámaras de desagüe y limpieza completa incluyendo la provisión, acarreo y colocación de la válvula esclusa						
3.3.1	Ø 100 mm para cañería de Ø 160 mm	Nº	2,00	\$ 218.824,76	\$ 437.649,53		
3.3.2	Ø 100 mm para cañería de Ø 250 mm	Nº	1,00	\$ 270.702,58	\$ 270.702,58		
3.4	Construcción de cámara para válvula de aire completa incluyendo la provisión, acarreo y colocación de la válvula de aire triple efecto de Ø 100 mm y válvula esclusa.	Nº	1,00	\$ 308.070,29	\$ 308.070,29		
3.5	Ejecución de empalme con cañería existente incluyendo los materiales para su ejecución y la provisión, acarreo y colocación de la válvula esclusa de Ø 250 mm	Gl	1,00	\$ 203.789,84	\$ 203.789,84		
4	OBRAS HIDRÁULICAS DENTRO DEL PREDIO					\$ 1.096.898,33	4,03%
4.1	Provisión, acarreo y colocación de cañería recta y especial de PVC C10 y piezas especiales para cañería agua de rechazo incluyendo la ejecución de juntas y dados de anclaje						
4.1.1	Ø 63 mm de PVC clase 10.	m	2,00	\$ 10.885,66	\$ 21.771,31		
4.1.2	Ø 110 mm de PVC clase 10.	m	15,00	\$ 2.365,70	\$ 35.485,53		
4.2	Provisión, acarreo y colocación de cañería recta y especial de PVC C10 y piezas especiales para cañería de agua cruda incluyendo la ejecución de juntas y dados de anclaje						
4.2.1	Ø 110 mm PVC clase 10.	m	5,00	\$ 25.733,06	\$ 128.665,28		
4.2.2	Ø 200 mm PVC clase 10.	m	4,00	\$ 16.974,40	\$ 67.897,61		
4.3	Provisión, acarreo y colocación de cañería recta y especial de PVC C10 Ø 110 mm para agua osmosada incluyendo la ejecución de juntas y dados de anclaje	m	16,00	\$ 13.445,06	\$ 215.120,93		
4.4	Provisión, acarreo y colocación de cañería recta y especial de Acero Ø 200 mm para cañería vertical de agua osmosada incluyendo la ejecución de juntas, dados de anclaje y provisión y colocación de válvula de aire Ø 100 mm.	m	15,00	\$ 39.248,08	\$ 588.721,22		
4.5	Provisión, acarreo y colocación de válvulas mariposa Ø 100 mm.	Nº	2,00	\$ 19.618,23	\$ 39.236,46		
5	CAÑERÍA AGUA DE RECHAZO DE NUEVO MÓDULO					\$ 1.002.502,20	3,68%
5.1	Excavación en cualquier clase de terreno y a cualquier profundidad según normas y especificaciones, a cielo abierto	m³	138,29	\$ 2.131,55	\$ 294.772,47		
5.2	Provisión, acarreo y colocación de cañería recta y especial incluyendo la ejecución de juntas y dados de anclaje Ø 200 mm PVC Clase 10	m	117,70	\$ 2.865,46	\$ 337.264,84		
5.3	Construcción de Bocas de Registro incluyendo la losa de fondo, cojinete y cuerpo, de hormigón Tipo "B" Boca de registro de profundidad menor a 2,50 m.	Nº	4,00	\$ 57.884,34	\$ 231.537,34		
5.4	Provisión, acarreo y colocación De losas de techo para bocas de registro y acarreo y colocación de marco y tapa.	Nº	4,00	\$ 34.731,89	\$ 138.927,55		
6	ROTURA Y REPARACIÓN					\$ 1.712.535,97	6,29%
6.1	de veredas incluyendo los materiales necesarios para su ejecución	m²	26,40	\$ 3.048,06	\$ 80.468,82		
6.2	de pavimento (mejorado asfáltico) incluyendo los materiales necesarios para su ejecución	m²	475,20	\$ 3.434,48	\$ 1.632.067,15		
7	OBRAS COMPLEMENTARIAS AMPLIACIÓN P.O.I. B° TOBA					\$ 12.332.369,30	45,31%
7.1	OBRAS CIVILES						
7.1.1	Canaleta de alojamiento de cañería de agua osmosada	Gl.	1,00	\$ 704.134,51	\$ 704.134,51		
7.1.2	Demolición de gabinete de mampostería	Gl.	1,00	\$ 49.219,47	\$ 49.219,47		
7.1.3	Sellado y relleno de antigua cámara de bombeo	Gl.	1,00	\$ 152.794,98	\$ 152.794,98		
7.2	OBRAS COMPLEMENTARIAS VARIAS						
7.2.1	Instalación Eléctrica, Automatismo y Telegestión						
7.2.1.01	Tablero de acometida y protecciones	Gl.	1,00	\$ 440.330,29	\$ 440.330,29		
7.2.1.02	Variadores de velocidad	Gl.	1,00	\$ 4.413.109,37	\$ 4.413.109,37		
7.2.1.03	Comando de Pozo	Gl.	1,00	\$ 307.916,10	\$ 307.916,10		
7.2.1.04	Corrector de Cos Phi	Gl.	1,00	\$ 544.638,72	\$ 544.638,72		
7.2.1.05	Alimentación de Nueva POI	Gl.	1,00	\$ 435.993,30	\$ 435.993,30		
7.2.1.06	Puesta a Tierra	Gl.	1,00	\$ 243.537,75	\$ 243.537,75		
7.2.1.07	Pararrayos	Gl.	1,00	\$ 190.241,15	\$ 190.241,15		
7.2.1.08	Provisión, montaje y conexionado de tablero de pozo	Nº	2,00	\$ 1.733.416,24	\$ 3.466.832,47		
7.2.1.09	Automatismos e Instrumentación	Gl.	1,00	\$ 625.933,45	\$ 625.933,45		
7.2.1.010	Automatización y comunicaciones de perforaciones	Gl.	1,00	\$ 497.095,74	\$ 497.095,74		
7.2.2	Sistema de cloración	Gl.	1,00	\$ 260.592,01	\$ 260.592,01		
8	HIGIENE Y SEGURIDAD DE LA OBRA					\$ 1.111.333,49	4,08%
8.1	Higiene y Seguridad de Obra	Gl.	1,00	\$ 1.111.333,49	\$ 1.111.333,49		
9	HONORARIOS PROFESIONALES					\$ 1.320.065,28	4,85%
9.1	Proyecto Ejecutivo	Gl.	1,00	\$ 447.459,98	\$ 447.459,98		
9.2	Conducción/Representación Técnica	Gl.	1,00	\$ 732.207,15	\$ 732.207,15		
9.3	Tasas, Impuestos, Cánones, Gravámenes, etc.	Gl.	1,00	\$ 140.398,15	\$ 140.398,15		
10	MOVILIDAD					\$ 160.592,17	0,59%
10.1	Movilidad para la Inspección	Gl.	1,00	\$ 160.592,17	\$ 160.592,17		
				COSTO TOTAL		\$ 27.220.308,22	100,00%
				GASTOS GENERALES 15 %		\$ 4.083.046,23	
				BENEFICIOS 10 %		\$ 2.722.030,82	
				SUB TOTAL		\$ 34.025.385,27	
				I.V.A. 21 %		\$ 7.145.330,91	
				PRECIO TOTAL		\$ 41.170.716,18	



ANEXO II

AMPLIACIÓN de la PLANTA de OSMOSIS INVERSA (POI) INSTALACIÓN DE MÓDULO COMPACTO en B° TOBA de la localidad de ROSARIO - Dpto. ROSARIO

REQUISITOS PARA LA PRESENTACIÓN DEL CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

- 1- A los efectos del Cómputo y Presupuesto, se deberán considerar las siguientes tareas: perforación de explotación, acueducto de vinculación de perforaciones, obras hidráulicas dentro del predio, cañería de agua de rechazo de nuevo módulo, rotura y reparación de veredas y pavimentos, obras complementarias de ampliación de la POI, y todas las tareas necesarias que permitan la ejecución de la obra motivo de la presente licitación.
- 2- Los Oferentes deberán presentar su propio cómputo y presupuesto para la realización de la oferta, considerando que el cómputo y presupuesto Oficial utilizado es meramente referencial e indicativo. Las planillas de Cómputos y Presupuestos propias del Oferente deberán tener el mismo formato que las presentadas como OFICIAL.
Si el Proponente lo considera necesario, podrá abrir un nuevo ítem denominado "Varios".
- 3- El presupuesto guardará relación con la factibilidad otorgada, debiendo el Oferente considerar todos los valores correspondientes para que la obra pueda ser habilitada incluyendo las tasas, impuestos, gravámenes, o pagos que exijan las Prestadoras de los Servicios y/o el Municipio. Contempla también los costos del Proyecto Ejecutivo y la Representación Técnica / Conducción Técnica debiéndose entregar los planos aprobados por los Entes de competencia.
- 4- El presupuesto se completará utilizando la estructura de calculo del Coeficiente Resumen con el porcentaje de la Alícuota del IVA vigente, que es de 21%.
- 5- Es obligatoria la presentación de los análisis de precios de los ítems cotizados, **de acuerdo a la unidad definida** en las planillas de Cómputos y Presupuestos OFICIAL.
- 6- La Comisión de Evaluación de las propuestas verificará la incidencia porcentual de cada ítem, pudiendo en caso de desproporción ordenar una rectificación de dicha incidencia.

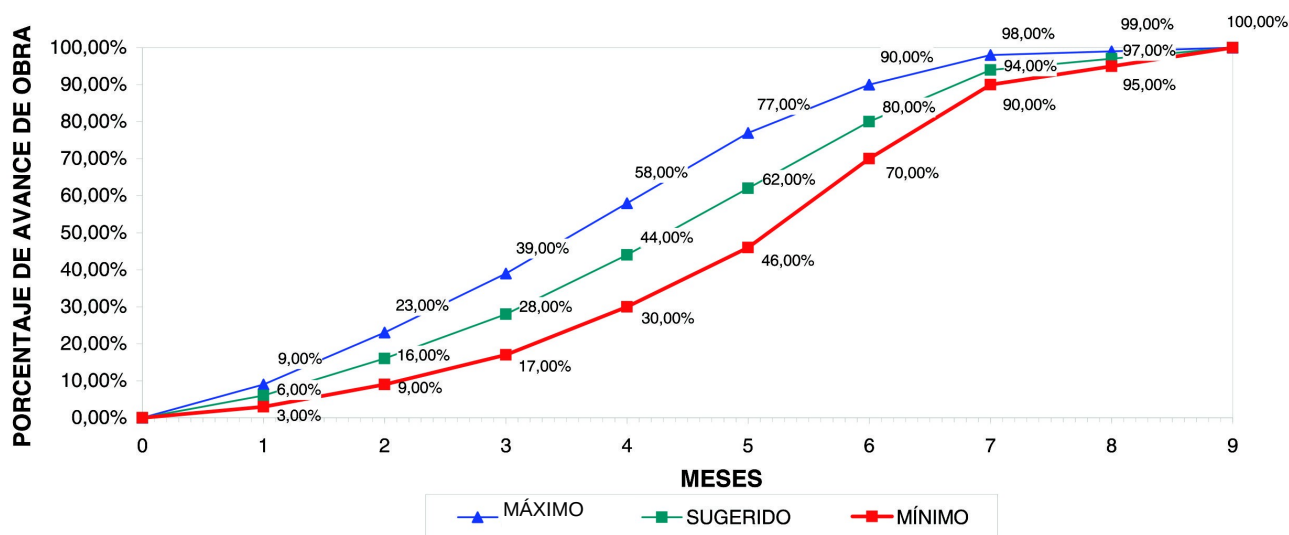
ANEXO III

AMPLIACIÓN de la PLANTA de OSMOSIS INVERSA (POI) INSTALACIÓN DE MÓDULO COMPACTO en B° TOBA de la localidad de ROSARIO - Dpto. ROSARIO

CURVA DE AVANCE FISICO

BANDA ADMISIBLE PARA CURVAS DE AVANCE FÍSICO.

- 1- EL PLAN DE TRABAJO DEBE SER CONTRACTUAL.
- 2- NO SE ADMITIRÁN PROGRAMACIONES FUERA DE LA BANDA.
- 3- LA BANDA DEBE FORMAR PARTE DEL PLIEGO DE LICITACIÓN PARA QUE LAS EMPRESAS SE AJUSTEN A ELLA.



NOTA:

El oferente desarrollará, además de la Curva de Avance Físico arriba descrita, una Curva de Inversiones en función del Anticipo Financiero previsto, debiendo deducir mes a mes y proporcionalmente, dicho adelanto.



ANEXO IV

AMPLIACIÓN de la PLANTA de OSMOSIS INVERSA (POI) INSTALACIÓN DE MÓDULO COMPACTO en B° TOBA de la localidad de ROSARIO - Dpto. ROSARIO

INSTRUCCIONES PARA LA CONFECCION DEL PLAN DE TRABAJOS

- 1- El Presupuesto Oficial Indicativo para la Ejecución de la Obra, asciende a:

\$ 41.170.716,18

(SON PESOS: CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO SETENTA MIL SETECIENTOS DIECISEIS CON 18/100)

- 2- En el Plazo de Obra de la presente licitación, se encuentra incluida la presentación ante este Organismo de los planos correspondientes a la misma, aprobados por los Entes prestatarios y el Municipio, debiendo estar incorporado en el PLAN DE TRABAJOS y en la Planilla de CÓMPUTO Y PRESUPUESTO, en un ítem especialmente determinado, sin cuyo cumplimiento no se hará efectivo el pago del mismo, como tampoco la recepción provisoria de la obra.
- 3- El PLAN DE TRABAJOS a efectuarse indicará: ítems, porcentajes de incidencia de los mismos, el avance porcentual mensual y acumulado.
- 4- Además del Diagrama GANT se deberá presentar la Curva de Avance de Obra total coincidente dentro de la banda admisible determinada en el ANEXO III.
- 5- Los PLANES DE TRABAJOS serán firmados por el Representante Técnico.
- 6- PLAZO DE LA OBRA: **9 Meses**



ANEXO V

AMPLIACIÓN de la PLANTA de OSMOSIS INVERSA (POI) INSTALACIÓN DE MÓDULO COMPACTO en B° TOBA de la localidad de ROSARIO - Dpto. ROSARIO

CARTEL DE OBRA

<p>PROVINCIA DE SANTA FE</p>  <p>Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat</p>	<h1>AMPLIACION PLANTA DE OSMOSIS INVERSA</h1> <p>BARRIO TOBA ROSARIO / DPTO. ROSARIO</p> <p>ENTE EJECUTOR: MONTO:</p> <p>PLAZO DE OBRA: FECHA DE INICIO:</p> <p>Secretaría de Hábitat, Vivienda y Urbanismo Dirección Provincial de Vivienda y Urbanismo www.santafe.gov.ar</p>
--	---

La dimensión de los carteles será de 4,00 mts. x 2,00 mts.

Los mismos serán de impresión en lona vinílica, montados sobre chapa, y su estructura deberá ser la necesaria para soportar los esfuerzos provocados por el viento.

IMPORTANTE:

Cabe destacar que por tratarse de carteles indicativos, la DPVyU entregará a la CONTRA-
TISTA el diseño definitivo del Cartel previo a su elaboración.



ANEXO VI

AMPLIACIÓN de la PLANTA de OSMOSIS INVERSA (POI) INSTALACIÓN DE MÓDULO COMPACTO en B° TOBA de la localidad de ROSARIO - Dpto. ROSARIO

MODELO DEL FORMULARIO DE LA PROPUESTA

Visto y estudiada la Licitación Pública N°.... /20 de la D.P.V. y U., referida a la Obra:

.....

La Firma se presenta a la misma cotizando el siguiente presupuesto:

a) Ampliación POI – Instalación de Módulo Compacto..... = \$.....

Todo lo que antecede de conformidad con las estipulaciones contenidas en el legajo elaborado por la D.P.V. y U. a nuestra firma.

Dejamos expresa constancia del mantenimiento de nuestra oferta por el plazo de 180 días estipulado en el Pliego de Condiciones.

ACLARACIÓN:

Si por algún motivo o circunstancia el **OFERENTE** deseara hacer una mejora en su oferta, no se admitirá realizarla en una hoja por separado, siendo este Anexo, y donde abajo se detalla, el único lugar para efectuarla.

La **EMPRESA** desea formular una mejora de la oferta en todos y cada uno de sus ítems, en un %, quedando el monto final en \$

Sello

Firma Responsable



ANEXO VII

AMPLIACIÓN de la PLANTA de OSMOSIS INVERSA (POI) INSTALACIÓN DE MÓDULO COMPACTO en B° TOBA de la localidad de ROSARIO - Dpto. ROSARIO

ADJUDICACIÓN

La DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIVIENDA Y URBANISMO adjudicará las obras mediante el siguiente procedimiento:

1. En el acto de apertura de la licitación se abrirán los sobres de la documentación presentada según lo dispuesto en el Pliego verificándose su contenido.
Se abrirá el sobre N°1 y se controlará la **Garantía por el 1 % o más del Presupuesto Oficial, sin cuya presentación no se encontrará habilitada la Oferente para la apertura del sobre-propuesta.**
Los documentos a incorporar en los Sobre N°1 y N°2 están indicados en el Pliego Complementario de Bases y Condiciones - Capítulo III. Artículo 10. DE LA PRESENTACIÓN.
Se labrará un acta con lo acontecido en la apertura incluyendo los valores de todas las ofertas.
2. Las actuaciones serán giradas a estudio de una Comisión Interdisciplinaria de Evaluación que controlará lo exigido en el Pliego, verificando los aspectos formales, legales y económicos y aplicará el procedimiento incluido para sugerir o aconsejar a la DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIVIENDA Y URBANISMO sobre el resultado de la Licitación, determinando las ofertas que considere aptas.
3. La Comisión podrá solicitar informes en el caso que sea necesario a Organismos internos de la DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIVIENDA Y URBANISMO u otros provinciales, nacionales o municipales y controlará la documentación incluida en la propuesta relacionada con la aptitud de ejecución de las obras ofrecidas.
Asimismo, y a los efectos de lo dispuesto en el Decreto N°610/92, dicha Comisión deberá expedirse sobre la razonabilidad o no de los valores cotizados.
4. La Contratista deberá presentar previo al inicio de las tareas el **Proyecto Ejecutivo de las Obras involucradas** aprobado por **ASSA**.
Como consecuencia de ello y de ser necesario, deberá realizar el **Cómputo y Presupuesto que tenga en cuenta las variables que surjan de la elaboración del mismo**, todo esto **sin modificar el precio final de la Oferta**.
Con dicho Cómputo y Presupuesto, que debe mantener invariable el monto propuesto, se deberá confeccionar el Plan de Trabajos y Curva de Inversiones considerando el avance de cada ítem racionalmente de modo de posibilitar la terminación de la obra en los plazos previstos.
Queda expresamente determinado que la D.P.V. y U. no reconocerá ninguna variación del monto de la oferta efectuada que pudiera surgir a raíz del cumplimiento de exigencias establecidas en este Pliego y no tenidas en cuenta por parte del Oferente.