



RESOLUCIÓN N° 163

SANTA FE, "Cuna de la Constitución Nacional", 22 FEB. 2023

VISTO:

El expediente N° 01907-0012852-9 del registro del Sistema de Información de Expedientes, relacionado con la aprobación de la Circular Aclaratoria Sin Consulta N° 1, del Pliego correspondiente a la Licitación Pública convocada para la ejecución de la obra: "**SISTEMA DE PROTECCIÓN URBANA ANTE INUNDACIONES – DEFENSA PERIMETRAL DE LA LOCALIDAD DE VILLA MINETTI – DEPARTAMENTO 9 DE JULIO - PROVINCIA DE SANTA FE**"; y

CONSIDERANDO:

Que por Resolución N° 1574 de fecha 29 de Diciembre de 2022 de esta Jurisdicción, se aprobó el llamado para la Licitación Pública convocada para la ejecución de la obra de referencia;

Que la Subsecretaría de Planificación y Gestión dependiente de la Secretaría de Recursos Hídricos de la Jurisdicción emitió la Circular Aclaratoria Sin Consulta N° 1, mediante la cual se notifican aclaraciones y/o modificaciones correspondientes al proceso licitatorio;

POR ELLO:

**LA MINISTRA DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT**

RESUELVE:

**ARTÍCULO 1º:** Apruébese la Circular Aclaratoria Sin Consulta N° 1, correspondiente a la Licitación Pública convocada para la ejecución de la obra: "**SISTEMA DE PROTECCIÓN URBANA ANTE INUNDACIONES – DEFENSA PERIMETRAL DE LA LOCALIDAD DE VILLA MINETTI – DEPARTAMENTO 9 DE JULIO - PROVINCIA DE SANTA FE**", emitida por la Subsecretaría de Planificación y Gestión dependiente de la Secretaría de Recursos Hídricos del Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat, la que se adjunta a la presente pasando a formar parte integrante de la misma.

**ARTÍCULO 2º:** Ordénese la publicación de la Circular aprobada en el Artículo 1º, en la página web de la Provincia de Santa Fe.

**ARTÍCULO 3º:** Regístrese, comuníquese y archívese.

C.P.N. SILVINA P. FRANA  
MINISTRA DE INFRAESTRUCTURA,  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT  
PROVINCIA DE SANTA FE

**PROVINCIA  
DE SANTA FE**

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA,  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

DNI NICOLAS CALAMANTE  
COORDINADOR GENERAL DE DESPACHO  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT



SANTA FE, 14 de Febrero de 2023

**CIRCULAR ACLARATORIA SIN CONSULTA N° 1**

**LICITACIÓN PÚBLICA para contratar la ejecución de la Obra:**

**"SISTEMA DE PROTECCIÓN URBANA ANTE  
INUNDACIONES - DEFENSA PERIMETRAL DE LA LOCALIDAD DE VILLA  
MINETTI-DEPARTAMENTO 9 DE JULIO-PROVINCIA DE SANTA FE",  
(Expte. N° 01907-0011885-4)**

Por la presente Circular se notifican las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes a los Pliegos Licitatorios de la Obra: "**SISTEMA DE PROTECCIÓN URBANA ANTE INUNDACIONES - DEFENSA PERIMETRAL DE LA LOCALIDAD DE VILLA MINETTI-DEPARTAMENTO 9 DE JULIO-PROVINCIA DE SANTA FE", (Expte. N° 01907-0011885-4"**, aprobados por Resolución Ministerial N° 1574/2023 del 29/12/2022.

**ACLARACIONES Y/O MODIFICACIONES SIN CONSULTA:**

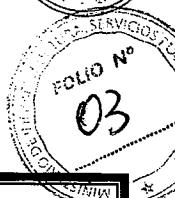
1) En el legajo de la licitación, y en virtud de haber detectado inconsistencias en los análisis de precios del presupuesto oficial, se reemplazan: la fs. 1 (Carátula de la Licitación); la fs. 3 (Características Generales de la Contratación); la fs. 89-90 (Art. 3 del Pliego de Bases y Condiciones Complementarias), la fs. 90 (Art. 4 del Pliego de Bases y Condiciones Complementarias) y; la fs. 123-125 (Anexo VII – Parámetros de Ponderación – Ley N° 12.046), por las adjuntas a la presente Circular Aclaratoria.

**SUBSECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN  
SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT**

Arq. RODRIGO E. Ignacio  
JEFE ÁREA PLIEGOS Y  
PRESUPUESTOS DE OBRAS  
T.F. M.I.S.P. y H

Ing. CARLOS C. BONIOLI  
SUBSECRETARIO DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA,  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

*Nicolas Calamante*  
NICOLAS CALAMANTE  
COORDINADOR GENERAL DE DISEÑO  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT



**SUBSECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN  
SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS - MISPyH**

**LICITACIÓN PÚBLICA PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:  
"SISTEMA DE PROTECCIÓN URBANA ANTE INUNDACIONES  
- DEFENSA PERIMETRAL DE LA LOCALIDAD DE VILLA  
MINETTI."**

**DEPARTAMENTO 9 DE JULIO - PROVINCIA DE SANTA FE**

**PRESUPUESTO OFICIAL: \$ 1.130.163.837,98**

**PLAZO DE OBRA: 12 meses**

**MES BASE: SEPTIEMBRE/2022**

Área Pliegos y Presupuestos de Obras  
Dirección General de Servicios Técnicos Específicos  
Dirección General de Estudios y Proyectos - DGEP  
Subsecretaría de Planificación y Gestión  
Secretaría de Recursos Hídricos  
Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat

**2022**

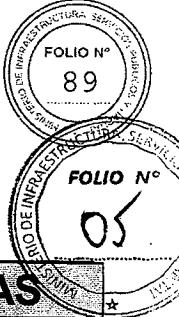


## CARACTERISTICAS GENERALES DE LA CONTRATACION

- **SISTEMA DE ADJUDICACIÓN:** LICITACIÓN PÚBLICA
- **SISTEMA DE CONTRATACION:** Unidad de medida y precio unitario
- **PRESUPUESTO OFICIAL:** \$ 1.130.163.837,98
- **GARANTÍA DE LA OFERTA:** \$ 11.301.638,38
- **CAPACIDAD DE CONTRATACION ANUAL:** \$ 1.130.163.837,98
- **CAPACIDAD TECNICA DE CONTRATACIÓN INDIVIDUAL:**  
  
“500 HIDRÁULICA Y OBRAS BÁSICAS” \$ 1.130.163.837,98
- **PLAZO DE EJECUCIÓN:** 12 (DOCE) meses

### NOTA ACLARATORIA

“En virtud de la caducidad de la vigencia del Decreto N° 377/2022, al momento de apertura de sobres, provisoriamente se admitirán las propuestas de las empresas inscriptas en el Registro de Licitadores, aún sin estar habilitadas. No obstante, las empresas precalificadas deberán presentar en la Dirección General del Registro de Licitadores en forma inmediata la totalidad de la documentación completa requerida por normativa vigente, a efectos de ser evaluada, y en caso de corresponder, habilitada por la Comisión de Calificación”



## PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES COMPLEMENTARIAS

### ARTICULO N° 1) OBJETO

El presente llamado a Licitación Pública tiene por objeto contratar los trabajos necesarios para la ejecución de la Obra "**SISTEMA DE PROTECCIÓN URBANA ANTE INUNDACIONES - DEFENSA PERIMETRAL DE LA LOCALIDAD DE VILLA MINETTI - DEPARTAMENTO 9 DE JULIO - PROVINCIA DE SANTA FE**".

La región de Bajos Submeridionales se encuentra afectada por la alternancia de inundaciones y sequías, lo que ocasiona situaciones críticas en las actividades productivas y el asentamiento poblacional. Por lo tanto se propone, con esta obra, un sistema de defensa ante inundaciones, de la Localidad de Villa Minetti, cuyos elementos estructurales constitutivos principales son:

- Defensa perimetral de la localidad a cota de 75.80 m IGN (long. aprox. 9650 m).
- Dos reservorios ubicados hidráulicamente con sus respectivas estaciones de bombeo.

### DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las tareas principales para la conformación de la de defensa perimetral ante inundaciones, estarán compuestas por el relleno y compactación del terraplén de defensa, la protección de su paramento húmedo con suelo vegetal y la excavación de cunetas para conducir los excedentes pluviales.

Por otra parte, debe llevarse a cabo la excavación mecánica para los dos reservorios, como así también la ejecución de las estaciones de bombeo correspondientes a éstos, las cuales contarán con motobombas de 0,60 m<sup>3</sup>/seg y los elementos necesarios para su adecuado funcionamiento, cuyos ítems son detallados en el cómputo de la obra.

Los trabajos precedentes se realizarán conforme a lo establecido por el Proyecto Ejecutivo (Memoria Descriptiva, Memoria Técnica, Pliego de ETP y Planos) elaborado y/o aprobado por el Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat de la Provincia de Santa Fe, y los Pliegos Único de Bases y Condiciones, de Condiciones Complementarias, de Especificaciones Técnicas Generales y Particulares de la Administración de la Provincia de Santa Fe.

### ARTICULO N° 2) MARCO LEGAL

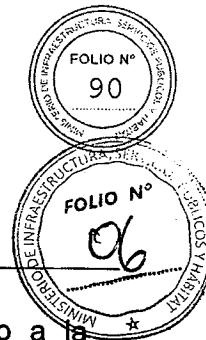
La Licitación, adjudicación, contratación y ejecución de los trabajos deberán ajustarse al régimen establecido por la Ley de Obras Públicas de la Provincia de Santa Fe N° 5.188; el Decreto Ley de Contabilidad Provincial N° 1757/56; la Ley de Administración Financiera N° 12.510/06; lo establecido por Ley Provincial N° 13.505/15; sus decretos reglamentarios o modificatorios; y, todas aquellas que las reemplacen, si correspondiere.

Será obligatorio para el contratista, en su rol como tal, el cumplimiento de la normativa Nacional, Provincial, Municipal, Comunal, sus reglamentaciones y todas aquellas otras leyes y disposiciones que sobre el particular se dicten en el futuro.

### ARTICULO N° 3) PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial se ha previsto en: **Pesos MIL CIENTO TREINTA MILLONES  
CIENTO SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE CON 98/100**

Dr. NICOLAS CALAMANTE  
COORDINADOR GENERAL DE DESPACHO  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT



**(\$ 1.130.163.837,98)** estimado con valores al mes de **SEPTIEMBRE 2022** y de acuerdo a la planilla de ítem/sub-ítems y cantidades que forma parte de la presente documentación.

#### **ARTICULO 4º INSCRIPCIÓN Y CAPACIDAD DE CONTRATACIÓN**

Los proponentes deberán estar inscriptos y habilitados en el Registro de Licitadores de Obras Públicas de la Provincia de Santa Fe en la especialidad "**500 HIDRÁULICA Y OBRAS BÁSICAS**".

Deberán contar como mínimo con los siguientes montos:

- **CAPACIDAD DE CONTRATACION ANUAL:** \$ 1.130.163.837,98
- **CAPACIDAD TECNICA DE CONTRATACIÓN INDIVIDUAL:**
  - ✓ **500 HIDRÁULICA Y OBRAS BÁSICAS:** \$ 1.130.163.837,98

En el caso de asociaciones transitorias serán de aplicación las Normas del Registro de Licitadores de Obras Públicas vigentes a la fecha de la licitación.

#### **ARTICULO 5º SISTEMA DE CONTRATACIÓN:**

Los trabajos se contratarán por el sistema de "**Unidad de Medida y Precio Unitario**" (según lo establecido por el Artículo N° 18 de la Ley de Obras Públicas N° 5188).

#### **ARTICULO 6º DE LA PROPUESTA – MANTENIMIENTO DE LA OFERTA:**

Las propuestas se abrirán en el lugar, fecha y hora indicados en el Acto que disponga el Llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA**; y serán presentadas en sobre cerrado sin membretes, siglas, sellos, o signos que hagan posible la identificación de los proponentes, conforme a lo establecido por los Artículos N° 12) y N° 14) del Pliego Único de Bases y Condiciones (PUBC).

Los proponentes deben mantener su oferta durante el plazo de **SESENTA (60) días** a partir de la fecha de apertura de los Sobres Presentación, en un todo de acuerdo a lo establecido en el Artículo N° 15 del PUBC.

#### **ARTICULO 7º DE LA FORMA DE PRESENTAR LAS PROPUESTAS Y SU APERTURA**

**Las propuestas deberán presentarse conforme las prescripciones establecidas en el Pliego Único de Bases y Condiciones, regulador de la obra pública.**

La documentación que acredite la representación invocada por el firmante de la propuesta, consistirá en:

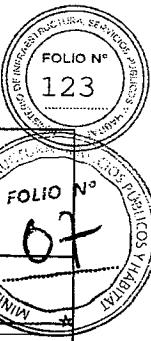
**A. Si se trata de personas humanas:**

- i. Si la propuesta está firmada por la misma, no acompañará ninguna documentación. Deberá aclarar nombre y apellido completo, nacionalidad, fecha de nacimiento, número de documento de identidad, domicilio real y constituido, profesión, estado civil, Número de Clave Única de Identificación Tributaria y de inscripción en el Consejo o Colegio Profesional correspondiente.

**PROVINCIA  
DE SANTA FE**

DR. NICOLAS CALABANTE  
COORDINADOR GENERAL DE DESPACHO  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA,  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT



**PROVINCIA  
DE SANTA FE**

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA,  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT



OBRA: "SISTEMA DE PROTECCIÓN URBANA ANTE INUNDACIONES - DEFENSA PERIMETRAL DE LA LOCALIDAD DE VILLA MINETTI"

"DEPARTAMENTO 9 DE JULIO - PROVINCIA DE SANTA FE"

**ANEXO VI: PARÁMETROS DE PONDERACIÓN PARA LA REDETERMINACIÓN DE PRECIOS DE CONTRATOS DE OBRAS PÚBLICAS (Ley N°12.046)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL íTEM	Materiales	Mano de Obra	Equipos	Totales
<b>01</b>	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA RESERVORIOS</b>	<b>0,00</b>	<b>0,28</b>		
		a1	a2		
				Amortización e interés de capital a3.1.	0,72
				Reparación y repuestos a3.2.	0,31
				Combustible y Lubricantes a3.3.	0,17
					0,52
<b>02</b>	<b>RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLÉN DE DEFENSA</b>	<b>0,00</b>	<b>0,27</b>		
				Amortización e interés de capital a3.1.	1,00
				Reparación y repuestos a3.2.	0,73
				Combustible y Lubricantes a3.3.	0,17
					0,52
<b>03</b>	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA CUNETAS INTERNAS Y CANAL PERIMETRAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,32</b>		
				Amortización e interés de capital a3.1.	1,00
				Reparación y repuestos a3.2.	0,68
				Combustible y Lubricantes a3.3.	0,31
					0,52
<b>04</b>	<b>PROTECCIÓN DE PARAMIENTO HÚMEDO CON SUELO VEGETAL</b>	<b>0,37</b>	<b>0,14</b>		
C.6.1 - INDEC	Suelo Humífero	a1.1.	0,84	Amortización e interés de capital a3.1.	0,49
	Suelo Ray Grass	a1.2.	0,16	Reparación y repuestos a3.2.	1,00
				Combustible y Lubricantes a3.3.	0,21
					0,12
					0,67
					1,00
<b>05</b>	<b>HORMIGÓN H-30 PARA ESTACIÓN DE BOMBEO</b>	<b>0,34</b>	<b>0,52</b>		
0801052 - DGVC - MISPyH	CEMENTO PORTLAND	a1.1.	0,43	Amortización e interés de capital a3.1.	0,14
0802005 - DGVC - MISPyH	ARENA FINA COMUN EN ARENERA	a1.2.	0,06	Reparación y repuestos a3.2.	1,00
0803001 - DGVC - MISPyH	PIEDRA GRANITICA 1:3 - (1,5ton/M3) (PUESTO EN SANTA FE, ROSARIO o RECONQUISTA)	a1.3.	0,26	Combustible y Lubricantes a3.3.	0,17
0207050 - DGVC - MISPyH	MADERA P/ENCORFADOS PINO NACIONAL ESP. 1" (25 MM) (10,75 pie2 x M2).	a1.4.	0,10		0,09
0806002 - DGVC - MISPyH	ALAMBRE NEGRO NRO.16	a1.5.	0,03		0,74
0804201 - DGVC - MISPyH	CLAVOS 2" PUNTA PARIS - CAJON DE 30KG.	a1.6.	0,03		
C.6.1 - INDEC	Herramientas menores (10% de mat)	a1.7.	0,09		
					1,00
					0,91
<b>06</b>	<b>ACERO ADN 420 - 46 kg/m3</b>	<b>0,78</b>	<b>0,22</b>		
0804003 - DGVC - MISPyH	ACERO NERVADO.	a1.1.	0,95	Amortización e interés de capital a3.1.	0,00
0806002 - DGVC - MISPyH	2400KG/CM2. DIAM.10MM. (BARRA 12MT. PESO 7	a1.2.	0,05	Reparación y repuestos a3.2.	1,00
	ALAMBRE NEGRO NRO.16			Combustible y Lubricantes a3.3.	0,64
					0,36
					0,00
					1,00
<b>07</b>	<b>PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA 0,60 (m3/seg). INCLUYE PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CANO DE ACERO Ø 0,40m, PARA LA SALIDA DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO.</b>	<b>0,82</b>	<b>0,05</b>		
4322032 - INDEC	Transmisión (Poleas, Correas, etc.)	a1.1.	0,15	Amortización e interés de capital a3.1.	0,13
	Accesorios (cañerías, bridas, rojas, etc.)	a1.2.	0,05	Reparación y repuestos a3.2.	1,00
3110-31101 - INDEC	Bomba Axial DFV-400 45°	a1.3.	0,49	Combustible y Lubricantes a3.3.	0,17
	Motor diesel 500 HP marca SCANIA o similar	a1.4.	0,30		
	CAÑO DE ACERO CON COSTURA PARA PERFORACIONES ASTM A-53 DIAM.8" X 4,76	a1.5.	0,01		
					1,00
					0,01
<b>08</b>	<b>PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE REJAS PARA ADUCCIÓN</b>	<b>0,92</b>	<b>0,06</b>		
2710-27101 - INDEC	Hierro liso D. 10 mm	a1.1.	0,01		0,02
4125111 - INDEC	Perfíl Normal U30	a1.2.	0,15	Amortización e interés de capital a3.1.	1,00
2710-27101 - INDEC	Hierro liso D. 20 mm	a1.3.	0,01	Reparación y repuestos a3.2.	0,00
4125111 - INDEC	Perfíl Normal U 50	a1.4.	0,45	Combustible y Lubricantes a3.3.	0,00
2899-42999-2 - INDEC	Chapa de acero galvanizado 1/8"	a1.5.	0,00		
	Perfil L 30x30x4	a1.6.	0,00		
	Perfil TEE 31,75 mm	a1.7.	0,00		
4125111 - INDEC	Perfil L 40x40x4	a1.8.	0,00		
	Tubo galvanizado D 2"	a1.9.	0,00		
	PNI 12	a1.10.	0,01		
	PNI 14	a1.11.	0,06		
C.6.1 - INDEC	Desperdicios de materiales (20%)	a1.12.	0,14		
	Varios (soldadura, pintura epoxi, etc) (20% del valor total de los materiales)	a1.13.	0,17		
					1,00
					0,01
<b>09</b>	<b>PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE COMPURTAS TIPO GUILLOTINA PARA ESTACIONES DE BOMBEO</b>	<b>0,79</b>	<b>0,14</b>		
2899-42999-2 - INDEC	Chapa laminada 8 mm	a1.1.	0,04	Amortización e interés de capital a3.1.	0,07
	Chapa SAE 1010 5/8"	a1.2.	0,05	Reparación y repuestos a3.2.	1,00
	Chapa Acero inoxidable AISI 304 de 5 mm espesor	a1.3.	0,04	Combustible y Lubricantes a3.3.	0,30
	Planchuela AISI 3/4"	a1.4.	0,01		
4125111 - INDEC	PNU 14	a1.5.	0,07		
	PNI 14	a1.6.	0,06		
	Sistema de sellado para compuerta	a1.7.	0,19		
C.6.1 - INDEC	Sistema de izaje para compuerta	a1.8.	0,37		
	Varios (soldadura, pintura epoxi, etc) (20% del valor total de los materiales)	a1.9.	0,17		
					1,00
<b>10</b>	<b>PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE COMPURTAS TIPO CLAPETA PARA ESTACIONES DE BOMBEO</b>	<b>0,80</b>	<b>0,14</b>		
2899-42999-2 - INDEC	Chapa AISI 304 5mm (1x2m)	a1.1.	0,03	Amortización e interés de capital a3.1.	0,06
	Planchuela SAE 1010 50 mm x 3/4" (12 m)	a1.2.	0,00	Reparación y repuestos a3.2.	1,00
	Planchuela SAE 1010 16 mm esp - 1 m ancho	a1.3.	0,01	Combustible y Lubricantes a3.3.	0,17
	Sistema de izaje para compuerta	a1.4.	0,48		
C.6.1 - INDEC	Sistema de desplazamiento para compuerta	a1.5.	0,25		
	Desperdicios (10%)	a1.6.	0,08		
	Varios (soldadura, pintura, etc)	a1.7.	0,15		
					1,00

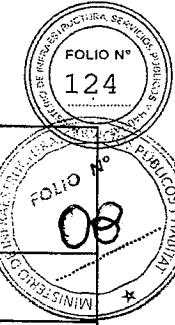
"2022 - BICENTENARIO DE LA BANDERA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE"

"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

**PROVINCIA  
DE SANTA FE**

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA,  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

DR. NICOLÁS CALAMANTE  
COORDINADOR GENERAL DE DESPACHO  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT



**PROVINCIA  
DE SANTA FE**

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA,  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

OBRA: "SISTEMA DE PROTECCIÓN URBANA ANTE INUNDACIONES - DEFENSA PERIMETRAL DE LA LOCALIDAD DE VILLA MINETTI"

"DEPARTAMENTO 9 DE JULIO - PROVINCIA DE SANTA FE"

**ANEXO VI: PARÁMETROS DE PONDERACIÓN PARA LA REDETERMINACIÓN DE PRECIOS DE CONTRATOS DE OBRAS PÚBLICAS (Ley N°12.046)**

<b>12</b>	EJECUCIÓN DE CASILLA Y ALOJAMIENTO DE TABLEROS	0,32	0,24		0,44	1,00
0801216 - DGVC - MISPyH	HORMIGÓN ELABORADO CIA.R.S. H 17 SIN NORMA IRAM - CIRSOC ASENT.	a1.1.	0,02	Amortización e interés de capital	a3.1.	0,38
0801052 - DGVC - MISPyH	CEMENTO PORTLAND BOLSA DE 50 KG.	a1.2.	0,04	Reparación y repuestos	a3.2.	0,22
0801054 - DGVC - MISPyH	CEMENTO DE ALBAÑILER.BSA. 40KG "PLASTICOR" O SIM.	a1.3.	0,07	Combustible y Lubricantes	a3.3.	0,40
0802102 - DGVC - MISPyH	ARENA GRUESA ESPECIAL EN ARENERA, CON IMPUESTO	a1.4.	0,02			
3735021 - INDEC	LADRILLOS COMUNES	a1.5.	0,13			
0804003 - DGVC - MISPyH	ACERO NERVADO. 2400KG/CM2. DIAM.10MM. (BARRA)	a1.6.	0,00			
0823001 - DGVC - MISPyH	PUERTA FREnte HOJA Ca Na20 MARCO Ca Ne18 POL. INV.0,80x2,05m.	a1.7.	0,19			
2899-42999-2 - INDEC	CHAPA H.G. NRO.25 ONDULADA. (ANCHO 1,10MT. APROX. PE)	a1.8.	0,03			
501052 - DGVC - MISPyH	MOSAICO GRANITICO GRIS 25 X 25 CM	a1.9.	0,03			
3712921 - INDEC	Tanque rotoplas 1000 l	a1.10.	0,04			
C.6.1 - INDEC	MATERIALES P/GAS	a1.11.	0,06			
	MATERIALES SANITARIOS	a1.12.	0,09			
	MATERIALES ELÉCTRICOS	a1.13.	0,14			
	MATERIALES VARIOS	a1.14.	0,14			
			1,00			
<b>13</b>	MOVILIDAD PARA LA INSPECCIÓN	0,00	0,00		1,00	1,00
				Amortización e interés de capital	a3.1.	0,20
				Reparación y repuestos	a3.2.	0,11
				Combustible y Lubricantes	a3.3.	0,69
			0,00			1,00

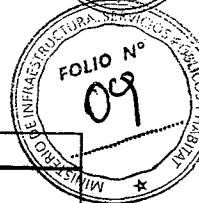
"2022 - BICENTENARIO DE LA BANDERA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE"

"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

**PROVINCIA  
DE SANTA FE**

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA,  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

*[Handwritten Signature]*  
Dr. NICOLAS CALAMARTE  
COORDINADOR GENERAL DE DESPACHO  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT



**ANEXOS VII - CONTINUACIÓN**

**OBRA: "SISTEMA DE PROTECCIÓN URBANA ANTE INUNDACIONES - DEFENSA PERIMETRAL DE LA LOCALIDAD DE VILLA MINETTI"**

PLANILLA DE COEFICIENTES Y FUENTE DE INFORMACIÓN PARA MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS PARA LA REDETERMINACIÓN DE PRECIOS DE CONTRATOS DE OBRAS PÚBLICAS.

Descripción Código - Asimilación	INSUMOS REPRESENTATIVOS	Material Item	Códigos - Fuente de Información
Piedra granítica 1:3	PIEDRA GRANITICA 1:3 -(1,5Ton/M3)	(PUESTO EN SANTA FE, ROSARIO O RECONQUISTA)	0803001 - DGVC-MISPyH
Cemento Portland	CEMENTO PORTLAND	BOLSA DE 50 KG.	0801052 - DGVC - MISPyH
Arena fina	ARENA FINA COMUN EN ARENERA	CON IMPUESTO	0802005 - DGVC - MISPyH
Arena gruesa	ARENA GRUESA ESPECIAL EN ARENERA, CON IMPUESTO		0802102 - DGVC - MISPyH
Placa Ferínico	MADERA PIENCOFRADOS PINO NACIONAL ESP. 1" (25 MM) (10,75 pie2 x M2).		0207050 - DGVC - MISPyH
Alambre Negro	ALAMBRE NEGRO NRO.16		0806002 - DGVC - MISPyH
Alambres de acero	ALAMBRE TEJIDO MALLA ROMBOIDAL N°12 - 2"		2710-41263-1 - INDEC
Clavos 2" Punta París	CLAVOS 2" PUNTA PARÍS - CAJON DE 30Kg.		0804201 - DGVC - MISPyH
Acero nervado 2400 kg/cm2 diam. 10 mm x 12 mts	ACERO NERVADO.	2400KG/CM2. DIAM.10MM. (BARRA 12MT. PESO 7,400 KG)	0804003 - DGVC - MISPyH
Electrobomba trifásica 7,5 HP	Transmisión (Poleas, Correas, etc.)		4322032 - INDEC
Motores, generadores y transformadores eléctricos	Accesorios (cañerías, bridás, rejás, etc.)		
	Bomba Axial DPV-400 45°		
Plasticor o similar	Motor diesel 500 HP marca SCANIA o similar		3110-31101 - INDEC
	CANO DE ACERO CON COSTURA PARA PERFORACIONES ASTM A-53 DIAM.8" X 4,76MM. DE ESPESOR.		
Nivel General	CEMENTO DE ALBAÑILER BSA. 40KG."PLASTICOR" O SIM.		0801054 - DGVC - MISPyH
	Sistema de deslizamiento para compuerta		
	Sistema de díaje para compuerta		
	Suelo Humífero		
	Suelo Ray Grass		
	Varios (soldadura, pintura, etc)		C.6.1 - INDEC
	Varios (soldadura, pintura epoxi, etc) (20% del valor total de los materiales)		
	POSTE INTERMEDIO H.A. ALTURA 3 MTS. OLÍMPICO CON BRAZO.(sección 0,12x0,12M)		
	POSTE ESQUINERO H.A. ALTURA 3 MTS.CON BRAZO.(sección 0,15x0,15M.)		
	Herramientas menores (10% de mat)		
Hierros y aceros	Desperdicios de materiales (20%)		
	Hierro Izo D. 10 mm		2710-27101 - INDEC
Perfiles metálicos	Hierro Izo D. 20 mm		
	Perfi Normal U 30		
	Perfi Normal U 50		
	Perfi L 30x30x4		
	Perfi TEE 31,75 mm		
	Perfi L 40x40x4		
	Tubo galvanizado D 2"		
	PNI 12		4125111 - INDEC
Chapas Metálicas	PNI 14		
	CHAPA H.G. NRO.25 ONDULADA. /ANCHO 1.10MT. APROX. PESO 4.90KG/METRO)		
	Chapa AISI 304 5mm (1x2m)		
	Planchuela SAE 1010 50 mm x 3/4" (12 m)		
	Planchuela SAE 1010 16 mm esp - 1 m ancho		
	Chapa de acero galvanizado 1/8"		
	Chapa laminada 8 mm		
	Chapa SAE 1010 5/8"		
Hormigón elaborado H17	Chapa Acero Inoxidable AISI 304 de 5 mm espesor		2899-42999-2 - INDEC
	Planchuela AISI 3/4"		
Ladrillos comunes	HORMIGON ELABORADO C/A.R.S. H 17 S/NORMA IRAM- CIRSOC ASENT. 10CM. C/PIEDRA GRANIT. 6/19.		0801216 - DGVC - MISPyH
Tanque para agua	LADRILLOS COMUNES		3735021 - INDEC
Aberturas de aluminio	Tanque rotoplas 1000 l		3712921 - INDEC
Mosaico granítico	PUERTA FRENTE HOJA Ce Nro20 MARCO Ce Nro18 POL. INY.0,80x2,05m.		0823001 - DGVC - MISPyH
	MOSAICO GRANITICO GRIS 25 X 25 CM		501052 - DGVC - MISPyH

"2022 - BICENTENARIO DE LA BANDERA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE"

"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"