



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Infraestructura,
Servicios Públicos y Hábitat

N. NICOLAS CALAWANTE
COORDINADOR GENERAL DE DESPACHO
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

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

ARTÍCULO 3°: Regístrese, comuníquese y archívese.

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

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.E. M.I.S.P. y H

ING. CARLOS E. BURELI
SUBSECRETARIO DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN
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 - DGEPE
Subsecretaría de Planificación y Gestión
Secretaría de Recursos Hídricos
Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat**

2022

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA CONTRATACION

- **SISTEMA DE ADJUDICACIÓN:** LICITACIÓN PÚBLICA
- **SISTEMA DE CONRATACION:** 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 m³/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**

(\$ 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.

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

PROVINCIA DE SANTA FE

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HABITAT

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 PUBLICAS (Ley N°12.046)

12	EJECUCIÓN DE CASILLA Y ALOJAMIENTO DE TABLEROS		0,32	0,24		0,44	1,00
0801216 - DGVC - MISPyH	HORMIGON ELABORADO C/A.R.S. H 17 SINORMA 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 ALBAWILER.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 No20 MARCO Ca No18 POL. INY.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			1,00	
13	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	

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.

INSUMOS REPRESENTATIVOS		
Descripción Código - Asimilación	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 Fenólico	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 Paris	ALAMBRE PUAS C/4" - 12.4 (500 MTS)	0804201 - DGVC - MISPyH
Acero nervado 2400 kg/cm2 diam. 10 mm x 12 mts	CLAVOS 2" PUNTA PARIS - CAJON DE 30kg.	0804003 - DGVC - MISPyH
Electrobomba trifásica 7,5 HP	ACERO NERVADO. 2400KG/CM2. DIAM.10MM. (BARRA 12MT. PESO 7,400 KG)	4322032 - INDEC
Motores, generadores y transformadores eléctricos	Transmisión (Poleas, Correas, etc.)	3110-31101 - INDEC
	Accesorios (cañerías, bridas, rejillas, etc.)	
	Bomba Axial DFV-400 45"	
	Motor diesel 500 HP marca SCANIA o similar	
Plástico o similar	CAÑO DE ACERO CON COSTURA PARA PERFORACIONES ASTM A-53 DIAM.8" X 4,76MM. DE ESPESOR.	0801054 - DGVC - MISPyH
Nivel General	CEMENTO DE ALBAXILER BSA. 40KG."PLASTICOR" O SIM.	C.6.1 - INDEC
	Sistema de deslucamiento para compuerta	
	Sistema de trazo para compuerta	
	Suelo Humífero	
	Suelo Ray Grass	
	Varios (soldadura, pintura, etc.)	
	Varios (soldadura, pintura epoxi, etc.) (20% del valor total de los materiales)	
	POSTE INTERMEDIO H.A. ALTURA 3 MTS. OLIMPIO CON BRAZO (sección 0,12x0,12m.)	
	POSTE ESQUINERO H.A. ALTURA 3 MTS. CON BRAZO (sección 0,15x0,15m.)	
	Herramientas menores (10% de mal)	
Hierros y aceros	Desperdicios de materiales (20%)	2710-27101 - INDEC
	Hierro liso D. 10 mm	
Perfiles metálicos	Hierro liso D. 20 mm	4125111 - INDEC
	Perfil Normal U 30	
	Perfil Normal U 50	
	Perfil L 30x30x4	
	Perfil TEE 31,75 mm	
	Perfil L 40x40x4	
	Tubo galvanizado D 2"	
Chapas Metálicas	PNI 12	2899-42999-2 - INDEC
	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	
Hormigón elaborado H17	Chapa SAE 1010 5/8"	0801216 - DGVC - MISPyH
	Chapa Acero Inoxidable AISI 304 de 5 mm espesor	
Ladrillos comunes	Planchuela AISI 3/4"	3735021 - INDEC
Tanque para agua	HORMIGON ELABORADO C/A.R.S. H 17 S/NORMA IRAM- CIRSOC ASENT. 10CM. C/PIEDRA GRANIT. 6/19.	3712921 - INDEC
Aberturas de aluminio	LADRILLOS COMUNES	0823001 - DGVC - MISPyH
Mosaico granítico	Tanque rotoplas 1000l	501052 - DGVC - MISPyH
	PUERTA FRENTE HOJA C/ No20 MARCO C/ No18 POL. INY.0,80x2,05m.	
	MOSAICO GRANITICO GRIS 25 X 25 CM	