

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA
UNIDAD DE OBRAS POR AUTOGESTIÓN

MEMORIA PARTICULAR POR TRABAJOS DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN,
ANÁLISIS DE POTABILIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITOS
DE RESERVA DE AGUA POTABLE, CAÑERÍAS Y ACCESORIOS ASOCIADOS,
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO -

MEMORIA PARTICULAR

A- CONDICIONES GENERALES

Regirán los **Pliegos de Condiciones Generales y Particulares del INAU** y las **Condiciones Generales para la Contratación de Obras 2015 del Departamento de Arquitectura** que se adjuntan a la presente Memoria Particular y de la cual deberán estar en conocimiento las Empresas.

B- ALCANCE GENÉRICO DE LOS TRABAJOS

Llamado a precios para "Limpieza, desinfección, análisis de potabilidad, suministro e instalación de depósitos de reserva de agua potable, cañerías y accesorios asociados, suministro e instalación de equipos de bombeo."

C- UBICACIÓN DE LOS TRABAJOS

En los Inmuebles del INAU y INISA en los Departamentos de: MONTEVIDEO y CANELONES.

En Canelones: La Floresta, Colonia Berro.

D- MATERIALES

La calidad de los materiales deberá tener la aprobación previa de la Dirección de Obra, cumplir con las Normas UNIT y contar con la certificación del LATU e IM

E- COTIZACIÓN.

E.1- La Empresa deberá cotizar según Memoria Particular, se deberá cotizar **según rubrado adjunto.**

E.2- La Empresa deberá presupuestar: **Costo Unitario de cada Rubro**, en el cual se incluirán todos los factores que lo conforman (**Materiales, Mano de Obra, Viáticos, Fletes, Estructuras auxiliares, Beneficio de la Empresa, Leyes, Impuestos, etc.**) desglosándolos para su presentación de acuerdo a lo indicado en el Ítem 5 de las Condiciones Generales.

E.3- La Empresa deberá indicar los días y el horario de atención normal y **el porcentaje de variación (en caso de existir)** de los precios para trabajos de urgencia a realizar

fuera de horario laboral, sábados, y /o domingos y en días preestablecidos como feriados no laborables.

E.4- Para trabajos fuera de los límites de Montevideo se indicara el porcentaje de variación de los precios en forma detallada, tomando como base los correspondientes a Montevideo.

E.5- Los ítems solicitados en rubrado refieren a "Limpieza, desinfección, análisis de potabilidad, suministro e instalación de depósitos de reserva de agua potable, cañerías y accesorios asociados, suministro e instalación de equipos de bombeo."

E.5.1- Dentro de los códigos SICCE se deberá utilizar **VARIANTES** para:

- Cotizar según lo establecido en el rubrado.
- Cotizar Urgencias fuera de horario laboral y feriados.
- Cotizar según sea Dpto. Montevideo/ Canelones.

Dichas variantes en los precios deberán estar incluidos en SICE

E.6- La Empresa deberá incluir paramétrica de ajuste, aceptándose como único parámetro el IPC, de no especificarse, se considerara que la oferta no tiene ajuste. Para ser evaluadas las ofertas se deberá de cotizar como mínimo el 90 % de la totalidad de ítems del rubrado.

E.7- Los trabajos de Urgencia se deberán realizar dentro de las 24 hs. una vez solicitado por Área Sanitaria del Departamento- Unidad De Obras por Autogestión.

E.8- La presupuestación de los trabajos se deberá realizar dentro de las 24 hs. una vez solicitado por Área Sanitaria del Departamento- Unidad De Obras por Autogestión.

El incumplimiento a lo antes mencionado da lugar a acciones legales correspondientes.

E- CRITERIO DE SELECCIÓN Y PONDERACIÓN

Valoración Técnica 50

Valoración Económica 50

PARÁMETROS VALORACIÓN TÉCNICA	VALOR
Capacidad Operativa	50
Cotización según Memoria Particular	35
Ajuste paramétrico	5
Antecedentes	10
PUNTAJE	100

G- MATERIALES

-La calidad de los materiales deberá tener la aprobación previa de la Dirección de Obra, cumplir con las Normas UNIT y contar con la certificación del LATU.

H- CAPACIDAD OPERATIVA

Las Empresas oferentes deberán hacer constar su Estructura Organizativa presentando en forma detallada Organigrama Empresarial y documentación que avale lo solicitado. Incluyendo logística, lugar físico, instalaciones, personal contratado y número de vehículo a disposición del servicio.

Deberá presentar la Empresa Planilla de Trabajo, Nomina de BPS del personal contratado en dicho rubro.

Se Requiere un mínimo de 2 años de antigüedad en el rubro

I- PROCEDIMIENTOS BÁSICOS

El Departamento de Arquitectura pedirá el presupuesto vía mail a la Empresa adjudicataria.

Una vez recibida la solicitud la Empresa deberá realizar el relevamiento y metraje de los mismos y enviar el presupuesto en un plazo máximo de 24 horas al Departamento de Arquitectura en función de los montos preestablecidos en la presente Licitación.

El comienzo de los trabajos será coordinado previamente con el Departamento de Arquitectura.

La Empresa deberá tener especial cuidado durante el proceso de ejecución de los trabajos, para lo cual deberá instrumentar las medidas de seguridad necesarias con el fin de evitar accidentes directos o indirectos y/o daños materiales.

Al final de cada jornada laboral la Empresa retirará todos los materiales y herramientas, y tanques en desuso realizándose la limpieza de la obra correspondiente.

J- CRITERIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA LIMPIEZA

Se realizará de acuerdo con las Normas UNIT 559/83, Normas de la OMS, disposiciones de OSE, y los Decretos N° 22392, N° 22393 y N° 23220 de la Junta Departamental de Montevideo y de la IM por medio de la Dirección de Salubridad Pública.

Se vaciarán los depósitos de reserva, por gravedad o con electro bomba vertiendo el agua en la cañería de desagües pluviales, se lavará interiormente, fondo, paredes y tapa con hidro-lavadora, logrando remover y el desprendimiento total de partículas, luego se realizará cepillado manual con una solución desinfectante en concentración y cantidad según las Normas mencionadas, se realizarán dos enjuagues con abundante agua limpia, eliminando y retirando toda sustancia extraña, se realizará clorado del agua con una



DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

solución de cloro activo al 10% cada 1000 litros de agua, se sella la tapa, se coloca malla de 0,05 máxima en el orificio del desborde y en el del ruptor de vacío, constatar buen

Funcionamiento del grifo y del flotador mecánico y de ser automático verificar su buen funcionamiento, dejar correr a través de la cañería el agua clorada para su limpieza.

K- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Los trabajos serán aceptados, una vez realizada la inspección de los trabajos sin observaciones, por parte de la Supervisión de Obra y recibido el informe del laboratorio con los resultados POTABLE Y ACEPTABLE.

En caso de omisión o disconformidad de usuario, el Instituto se reserva el derecho de rescindir el contrato pasando automáticamente la adjudicación al segundo en la lista de ponderación de la oferta.

El INAU, se reserva el derecho de solicitar análisis de potabilidad a OSE u otro organismo en caso de entenderlo necesario.

TRABAJOS QUE SE DEBERAN COTIZAR

Departamento de Arquitectura							
RUBRADO INAU							
Item	Código	Artículo	Cantidad Total	Cantidad por Variante	Descripción	PRECIO UNITARIO C/IVA MONTEVIDEO	PRECIO UNITARIO C/IVA CANELONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN							
1	944	LIMPIEZA DE TANQUES	170				
				30	Tanques de 600 litros		
				75	Tanques de 1100 litros		
				50	Tanques de 2000 litros		
				5	Tanques de 3000 litros		
				4	Tanques de 6000 litros		

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

				4	Tanques de 15000 litros		
				2	Tanques de 20000 litros		
2	6502	REPOSICIÓN DE TAPAS PARA TANQUES UNIT	15				
				5	Tanques de 600 litros		
				5	Tanques de 1100 litros		
				5	Tanques de 2000 litros		
3	2528	SUMINISTRO DE TANQUES UNIT 559/83	12				
			3	2	Tanques de 600 litros		
			4	6	Tanques de 1100 litros		
			5	4	Tanques de 2000 litros		
6	63181	INSTALACIÓN DE TANQUES UNIT 559/83	12				
				2	Tanques de 600 litros		
				6	Tanques de 1100 litros		
				4	Tanques de 2000 litros		
7	73757	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASES DE FIBROCEMENTO PARA TANQUES UNIT	12				
				2	Tanques de 600 litros		
				6	Tanques de 1100 litros		
				4	Tanques de 2000 litros		
8	555	PERFIL DE HIERRO DE ALAS IGUALES- METROS	150				
				150	PERFILES DE HIERRO DE ALAS IGUALES 3/16x1"		
9	9320	PERFIL U DE HIERRO UNIDAD	25				
				25	PERFIL DE HIERRO U 80x45x6		
10	15236	MEMBRANA ASFÁLTICA METROS CUADRADOS	50				
				50	MEMBRANA ASFÁLTICA 5mm,		
11	66591	GRIFO CON FLOTADOR	30				
				10	GRIFOS CON FLOTADOR PARA TANQUE 1/2"		
			12	20	GRIFOS CON FLOTADOR PARA TANQUE 3/4"		



Instituto del Medio y Ambiente del Uruguay
Departamento de Arquitectura

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

13	61871	CINTA DE FLEJADO DE ACERO INOXIDABLE	100			
				100	CINTA DE FLEJADO DE ACERO INOXIDABLE METROS	
14	12906	CAÑO DE TERMOFUSIÓN METROS	350			
				200	CAÑO DE TERMOFUSION DE 25, PN 20, UNIT 799-METROS	
			15	150	CAÑO DE TERMOFUSION DE 40, PN 20, UNIT 799-METROS	
16	10267	CODOS 90° PARA TERMOFUSIÓN HEMBRA HEMBRA	200			
				100	CODOS 90° PARA TERMOFUSIÓN HEMBRA HEMBRA diámetro 25	
			17	100	CODOS 90° PARA TERMOFUSIÓN HEMBRA HEMBRA diámetro 40	
18	16043	CODOS 90° PARA TERMOFUSIÓN CON INSERTO METÁLICO HEMBRA	100			
				50	CODOS 90° PARA TERMOFUSION CON INSERTO METÁLICO HEMBRA 25x3/4	
			19	50	CODOS 90° PARA TERMOFUSION CON INSERTO METÁLICO HEMBRA 40x1 1/4"	
20	16042	CODOS 90° PARA TERMOFUSIÓN CON INSERTO METÁLICO MACHO	100			
				50	CODOS 90° PARA TERMOFUSION CON INSERTO METÁLICO MACHO 25x3/4	
				50	CODOS 90° PARA TERMOFUSION CON INSERTO METÁLICO MACHO 40x1 1/4"	
21	10268	TEE PARA TERMOFUSIÓN	150			
				75	TEE PARA TERMOFUSIÓN	
				75	TEE PARA TERMOFUSIÓN	
22	10273	CUPLA DE TERMOFUSIÓN	100			
				50	CUPLA DE TERMOFUSIÓN DIAMETRO 25	
			23	50	CUPLA DE TERMOFUSIÓN DIAMETRO 40	
24	10271	TUBO (CUPLA) DE TERMOFUSIÓN CON ROSCA H	60			
				30	TUBO (CUPLA) DE TERMOFUSIÓN CON ROSCA HEMBRA 25x3/4"	
				30	TUBO (CUPLA) DE TERMOFUSIÓN CON ROSCA HEMBRA 40x1 1/4"	
25	10270	TUBO (CUPLA) DE TERMOFUSIÓN CON ROSCA	190			

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

				90	TUBO (CUPLA) DE TERMOFUSIÓN CON ROSCA MACHO 25x3/4"		
			26	100	TUBO (CUPLA) DE TERMOFUSIÓN CON ROSCA MACHO 40x1 1/2"		
27	13148	UNIÓN DOBLE PARA TERMOFUSIÓN	90				
			28	30	UNIÓN DOBLE PARA TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 25		
				60	UNIÓN DOBLE PARA TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 40		
29	64380	LLAVE DE PASO PARA TERMOFUSIÓN	90				
			30	30	LLAVE DE PASO PARA TERMOFUSION 25		
			30	60	LLAVE DE PASO PARA TERMOFUSION 40		
31	16037	REDUCCION BUJE PARA TERMOFUSION	90				
			32	30	REDUCCIÓN BUJE PARA TERMOFUSIÓN 25x20		
				30	REDUCCIÓN BUJE PARA TERMOFUSIÓN 40x25		
			33	30	REDUCCIÓN BUJE PARA TERMOFUSIÓN 40x32		
34	6049	CAÑO DE ACERO INOXIDABLE- METROS	550				
			35	250	CAÑO DE ACERO INOXIDABLE 3/4" METROS		
				300	CAÑO DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4" METROS		
36	70748	CODO DE ACERO INOXIDABLE	200				
				100	CODO DE ACERO INOXIDABLE 3/4"		
				100	CODO DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4"		
37	73747	TEE NORMAL DE ACERO INOXIDABLE	120				
				30	TEE NORMAL DE ACERO INOXIDABLE 3/4"		
				90	TEE NORMAL DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4"		
38	65197	LLAVE DE PASO METÁLICA ESFÉRICA	90				
			39	30	LLAVE DE PASO METÁLICA ESFÉRICA 3/4"		
				60	LLAVE DE PASO METÁLICA ESFÉRICA 1 1/4"		
40	73748	UNIÓN DOBLE DE ACERO INOXIDABLE	90				
				30	UNIÓN DOBLE DE ACERO INOXIDABLE 3/4"		
				60	UNIÓN DOBLE DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4"		
41	73759	UNIÓN NORMAL DE ACERO INOXIDABLE	60				



Instituto del Niño y Adolescente del Uruguay
Departamento de Arquitectura

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

				30	UNIÓN NORMAL DE ACERO INOXIDABLE 3/4"		
				30	UNIÓN NORMAL DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4"		
42	73758	TUBO NORMAL MACHO DE ACERO INOXIDABLE	220				
				50	TUBO NORMAL MACHO DE ACERO INOXIDABLE 1/2"		
				50	TUBO NORMAL MACHO DE ACERO INOXIDABLE 3/4"		
				120	TUBO NORMAL MACHO DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4"		
43	65070	REDUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE	90				
				30	REDUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE 3/4"x1/2"		
				30	REDUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4"x3/4"		
				30	REDUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4"x1"		
44	73566	ANÁLISIS DE POTABILIDAD UNIDAD	250				
				250	ANÁLISIS DE POTABILIDAD		
45	66735	BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA	10				
				5	BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA 24 LITROS		
				5	BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA 50 LITROS		
46	36869	PRESOSTATO PARA LÍNEA DE AGUA	6				
				6	PRESOSTATO PARA LÍNEA DE AGUA		
47	7328	BOMBA DE AGUA CON MOTOR HIDRÁULICO	10				
				5	BOMBA DE AGUA CON MOTOR HIDRÁULICO 1 HP		
				5	BOMBA DE AGUA CON MOTOR HIDRÁULICO 3 HP		
48	66395	BOMBA SUMERGIBLE TRIFÁSICA	2				
				1	BOMBA SUMERGIBLE TRIFÁSICA 1 HP		
				1	BOMBA SUMERGIBLE TRIFÁSICA 5 HP		
49	70883	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DE AUTOMATISMO	18				
				18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DE AUTOMATISMO DE BOMBAS		
50	70815	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBA	18				

	18	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES		
--	----	--	--	--

RUBRADO INISA							
Item	Código	Artículo	Cantidad Total	Cantidad por Variante	Descripción	PRECIO UNITARIO C/IVA MONTEVIDEO	PRECIO UNITARIO C/IVA CANELONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN							
1	944	LIMPIEZA DE TANQUES	55				
				3	Tanques de 600 litros		
				15	Tanques de 1100 litros		
				9	Tanques de 2000 litros		
				12	Tanques de 5000 litros		
				10	Tanques de 10000 litros		
2	6502	REPOSICIÓN DE TAPAS PARA TANQUES UNIT	8				
				2	Tanques de 600 litros		
				4	Tanques de 1100 litros		
				2	Tanques de 2000 litros		
3	2528	SUMINISTRO DE TANQUES UNIT 559/83	6				
			3	1	Tanques de 600 litros		
			4	3	Tanques de 1100 litros		
			5	2	Tanques de 2000 litros		
6	63181	INSTALACIÓN DE TANQUES UNIT 559/83	6				
				1	Tanques de 600 litros		
				3	Tanques de 1100 litros		
				2	Tanques de 2000 litros		
7	73757	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASES DE FIBROCEMENTO PARA TANQUES UNIT	6				
				1	Tanques de 600 litros		
				3	Tanques de 1100 litros		
				2	Tanques de 2000 litros		
8	555	PERFIL DE HIERRO DE ALAS IGUALES-METROS	30				
				30	PERFILES DE HIERRO DE ALAS IGUALES 3/16x1" - METROS		
9	9320	PERFIL U DE HIERRO	5				
				5	PERFIL DE HIERRO U 80x45x6		
10	15236	MEMBRANA ASFÁLTICA	20				



Instituto del Niño y Adolescente del Uruguay
Departamento de Arquitectura

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

				20	MEMBRANA ASFÁLTICA 5mm, 50 metros cuadrados		
11	66591	GRIFO CON FLOTADOR	12				
				4	GRIFOS CON FLOTADOR PARA TANQUE 1/2"		
			12	8	GRIFOS CON FLOTADOR PARA TANQUE 3/4"		
13	61871	CINTA DE FLEJADO DE ACERO INOXIDABLE	30				
				30	CINTA DE FLEJADO DE ACERO INOXIDABLE METROS		
14	12906	CAÑO DE TERMOFUSIÓN METROS	60				
				35	CAÑO DE TERMOFUSIÓN DE 25, PN 20, UNIT 799-METROS		
			15	25	CAÑO DE TERMOFUSIÓN DE 40, PN 20, UNIT 799-METROS		
16	10267	CODOS 90° PARA TERMOFUSIÓN HEMBRA HEMBRA	50				
				20	CODOS 90° PARA TERMOFUSIÓN HEMBRA HEMBRA diámetro 25		
			17	30	CODOS 90° PARA TERMOFUSIÓN HEMBRA HEMBRA diámetro 40		
18	16043	CODOS 90° PARA TERMOFUSIÓN CON INSERTO METÁLICO HEMBRA	30				
				15	CODOS 90° PARA TERMOFUSIÓN CON INSERTO METÁLICO HEMBRA 25x3/4		
			19	15	CODOS 90° PARA TERMOFUSIÓN CON INSERTO METÁLICO HEMBRA 40x1 1/4"		
20	16042	CODOS 90° PARA TERMOFUSIÓN CON INSERTO METÁLICO MACHO	30				
				15	CODOS 90° PARA TERMOFUSIÓN CON INSERTO METÁLICO MACHO 25x3/4		
				15	CODOS 90° PARA TERMOFUSIÓN CON INSERTO METÁLICO MACHO 40x1 1/4"		
21	10268	TEE PARA TERMOFUSIÓN	40				
				10	TEE PARA TERMOFUSIÓN		
				30	TEE PARA TERMOFUSIÓN		
22	10273	CUPLA DE TERMOFUSIÓN	20				
				10	CUPLA DE TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 25x1 1/2"		
			23	10	CUPLA DE TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 40x1 1/2"		



Instituto del Niño y Adolescente del Uruguay
Departamento de Arquitectura

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

24	10271	TUBO (CUPLA) DE TERMOFUSIÓN CON ROSCA H	20			
				10	TUBO (CUPLA) DE TERMOFUSIÓN CON ROSCA HEMBRA 25x3/4"	
				10	TUBO (CUPLA) DE TERMOFUSIÓN CON ROSCA HEMBRA 40x1 1/4"	
25	10270	TUBO (CUPLA) DE TERMOFUSIÓN CON ROSCA	40			
				20	TUBO (CUPLA) DE TERMOFUSIÓN CON ROSCA MACHO 25	
			26	20	TUBO (CUPLA) DE TERMOFUSIÓN CON ROSCA MACHO 40	
27	13148	UNIÓN DOBLE PARA TERMOFUSIÓN	30			
				10	UNIÓN DOBLE PARA TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 25	
			28	20	UNIÓN DOBLE PARA TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 40	
29	64380	LLAVE DE PASO PARA TERMOFUSIÓN	18			
				6	LLAVE DE PASO PARA TERMOFUSIÓN 25	
			30	12	LLAVE DE PASO PARA TERMOFUSIÓN 40	
31	16037	REDUCCIÓN BUJE PARA TERMOFUSIÓN	15			
				5	REDUCCIÓN BUJE PARA TERMOFUSIÓN 25x20	
			32	5	REDUCCIÓN BUJE PARA TERMOFUSIÓN 40x25	
			33	5	REDUCCIÓN BUJE PARA TERMOFUSIÓN 40x32	
34	6049	CAÑO DE ACERO INOXIDABLE-METROS	70			
				30	CAÑO DE ACERO INOXIDABLE 3/4"-METROS	
			35	40	CAÑO DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4"-METROS	
36	70748	CODO DE ACERO INOXIDABLE	40			
				20	CODO DE ACERO INOXIDABLE 3/4"	
				20	CODO DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4"	
37	73747	TEE NORMAL DE ACERO INOXIDABLE	21			
				30	TEE NORMAL DE ACERO INOXIDABLE 3/4"	
				90	TEE NORMAL DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4"	
38	65197	LLAVE DE PASO METÁLICA ESFÉRICA	24			



Instituto del Niño y Adolescente del Uruguay
Departamento de Arquitectura

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

				6	LLAVE DE PASO METÁLICA ESFÉRICA 3/4"		
			39	18	LLAVE DE PASO METÁLICA ESFÉRICA 1 1/4"		
40	73748	UNIÓN DOBLE DE ACERO INOXIDABLE	16				
				6	UNIÓN DOBLE DE ACERO INOXIDABLE 3/4"		
				10	UNIÓN DOBLE DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4"		
41	73759	UNIÓN NORMAL DE ACERO INOXIDABLE	10				
				5	UNIÓN NORMAL DE ACERO INOXIDABLE 3/4"		
				5	UNIÓN NORMAL DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4"		
42	73758	TUBO NORMAL MACHO DE ACERO INOXIDABLE	30				
				6	TUBO NORMAL MACHO DE ACERO INOXIDABLE 1/2"		
				6	TUBO NORMAL MACHO DE ACERO INOXIDABLE 3/4"		
				18	TUBO NORMAL MACHO DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4"		
43	65070	REDUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE	18				
				6	REDUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE 3/4"x1/2"		
				6	REDUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4"x3/4"		
				6	REDUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4"x1"		
44	73566	ANÁLISIS DE POTABILIDAD- UNIDAD	60				
				60	ANÁLISIS DE POTABILIDAD		
45	66735	BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA	2				
				1	BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA 24 LITROS		
				1	BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA 50 LITROS		
46	36869	PRESOSTATO PARA LÍNEA DE AGUA	2				
				2	PRESOSTATO PARA LÍNEA DE AGUA		
47	7328	BOMBA DE AGUA CON MOTOR HIDRÁULICO	2				
				1	BOMBA DE AGUA CON MOTOR HIDRÁULICO 1 HP		
				1	BOMBA DE AGUA CON MOTOR HIDRÁULICO 3 HP		
48	66395	BOMBA SUMERGIBLE TRIFÁSICA	2				



Instituto del Niño y Adolescente del Uruguay
Departamento de Arquitectura

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

				1	BOMBA SUMERGIBLE TRIFÁSICA 1 HP		
				1	BOMBA SUMERGIBLE TRIFÁSICA 5 HP		
49	70883	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DE AUTOMATISMO	8				
				8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DE AUTOMATISMO DE BOMBAS		
50	70815	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBA	8				
				8	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS SUMERGIBLES		