



MUNICIPALIDAD DE SAN JOSÉ DE GUALEGUAYCHÚ
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 51/2021
APERTURA: DÍA 14/12/2021 - Hora: 11:00 HS.
PRESENTACIÓN de SOBRES en el ÁREA de SUMINISTROS
HASTA el DÍA: 14/12/2021 - Hora: 10:00 HS.

Se anexa archivo de estudio hidrogeológico.

ANEXO I

En este anexo que forma parte del presente Decreto se adoptan Las Normas de Calidad Potable tomando como referencia Las Guías para Calidad del Agua de la Organización Mundial de Normas de calidad para el Agua de Bebida de Suministro Público [COFES /1996] y Ex O.S.N.

VALORES GUÍAS PARA LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE			
EXAMEN FÍSICO - QUÍMICO			
PARAMETROS	MÍNIMO	MÁXIMO	UNIDADES
FÍSICOS			
COLOR		12	UC[1]
OLOR		SIN	

[1] Unidades de color.

[2] Unidades Nefelométricas de turbiedad.

ESPECIALES: Sustancias Tóxicas para la Salud			
ARSÉNICO	--	0,05	mg./l
MANGANESO	--	0,1	mg./l
FLUOR	--	1,7	mg./l
CIANURO	--	0,1	mg./l
PLOMO	--	0,01	mg./l
CROMO [total]	--	0,05	mg./l
DETERGENTES	--	0,5	mg./l
EXAMEN BACTERIOLÓGICO			
BACT. AERÓBICAS	100 Uf col./ml.		
COLIFORMES TOTALES	< 2,2 NMP/I 00 ml.		
COLIFORMES-FECALES	< 2,2 NMP/I 00 ml.		
PSEUD. AERUGINOSA	NEGATIVO		
En el 95 % de las muestras analizadas durante un periodo de 12 meses.			

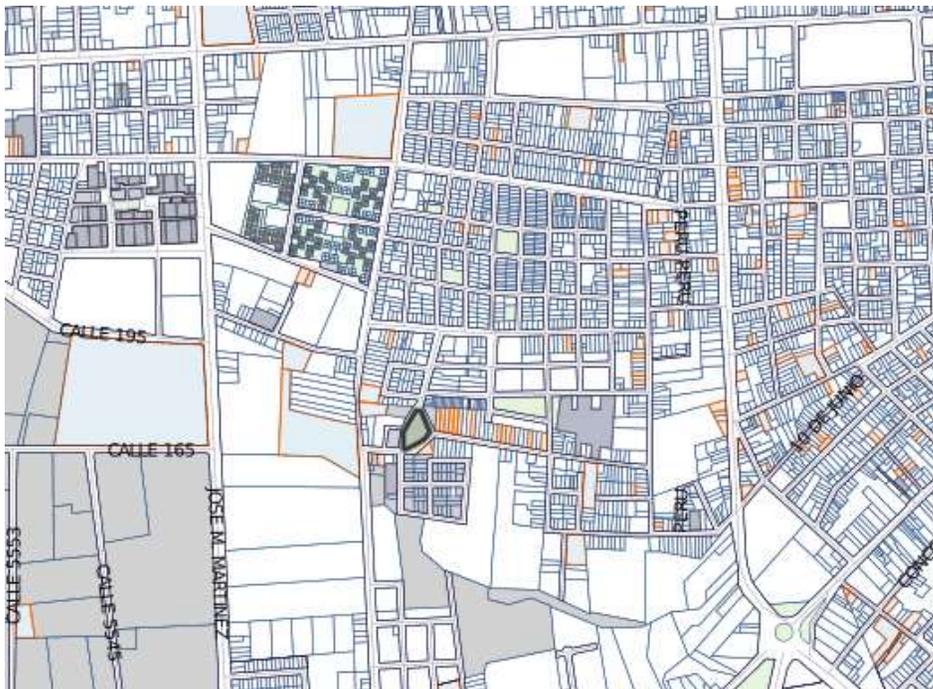
ANEXO 1 CROQUIS DE UBICACIÓN



MUNICIPALIDAD DE SAN JOSÉ DE GUALEGUAYCHÚ
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 51/2021
APERTURA: DÍA 14/12/2021 - Hora: 11:00 HS.
PRESENTACIÓN de SOBRES en el ÁREA de SUMINISTROS
HASTA el DÍA: 14/12/2021 - Hora: 10:00 HS.



P1 Barrio Norte (Loteo Capeleti) Calles Alicia Moreau de Justo y Juan Larrea (espacio público)



P2 Barrio Médano – Calles Martínez Paiva y Lisandro de La Torre (Plaza de Barrio Médanos)



MUNICIPALIDAD DE SAN JOSÉ DE GUALEGUAYCHÚ
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 51/2021
APERTURA: DÍA 14/12/2021 - Hora: 11:00 HS.
PRESENTACIÓN de SOBRES en el ÁREA de SUMINISTROS
HASTA el DÍA: 14/12/2021 - Hora: 10:00 HS.



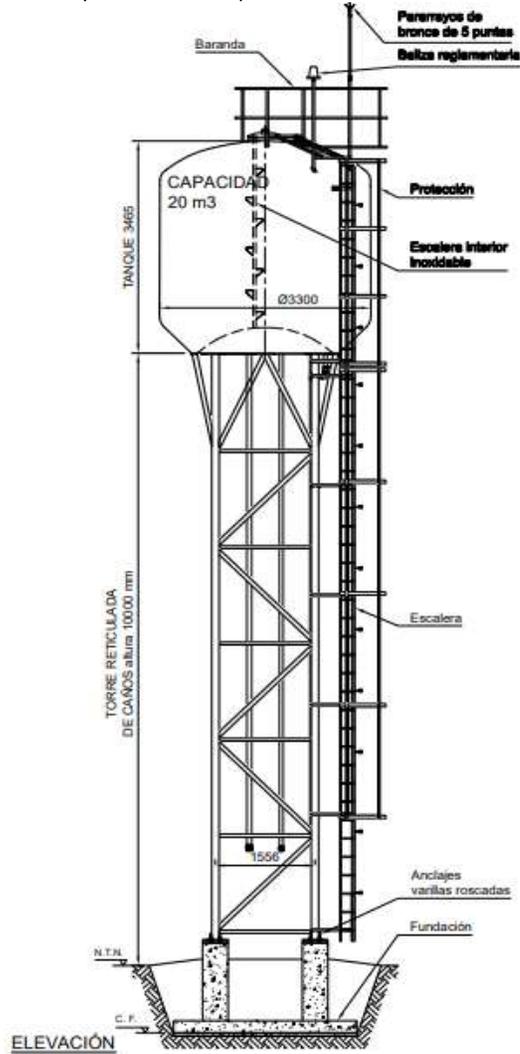
P3 Barrio Vicoer Hipódromo calles Samacoits y Nieto (actual perforación c/desmoronamientos a anular – Plaza Barrio Hipodromo)





MUNICIPALIDAD DE SAN JOSÉ DE GUALEGUAYCHÚ
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 51/2021
APERTURA: DÍA 14/12/2021 - Hora: 11:00 HS.
PRESENTACIÓN de SOBRES en el ÁREA de SUMINISTROS
HASTA el DÍA: 14/12/2021 - Hora: 10:00 HS.

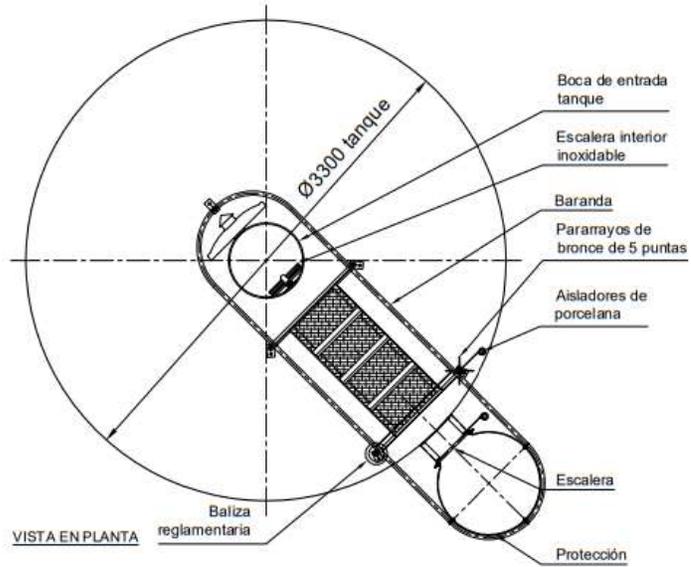
P4 Barrio Molinari – Calles Gobernador Mansilla y Palavecino – Esquina Sureste Plaza Barrio Molinari



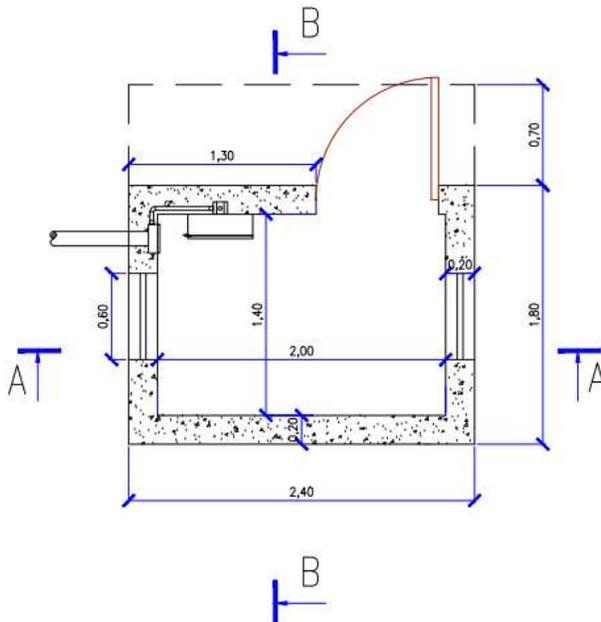
ANEXO 2 PLANOS



MUNICIPALIDAD DE SAN JOSÉ DE GUALEGUAYCHÚ
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 51/2021
APERTURA: DÍA 14/12/2021 - Hora: 11:00 HS.
PRESENTACIÓN de SOBRES en el ÁREA de SUMINISTROS
HASTA el DÍA: 14/12/2021 - Hora: 10:00 HS.

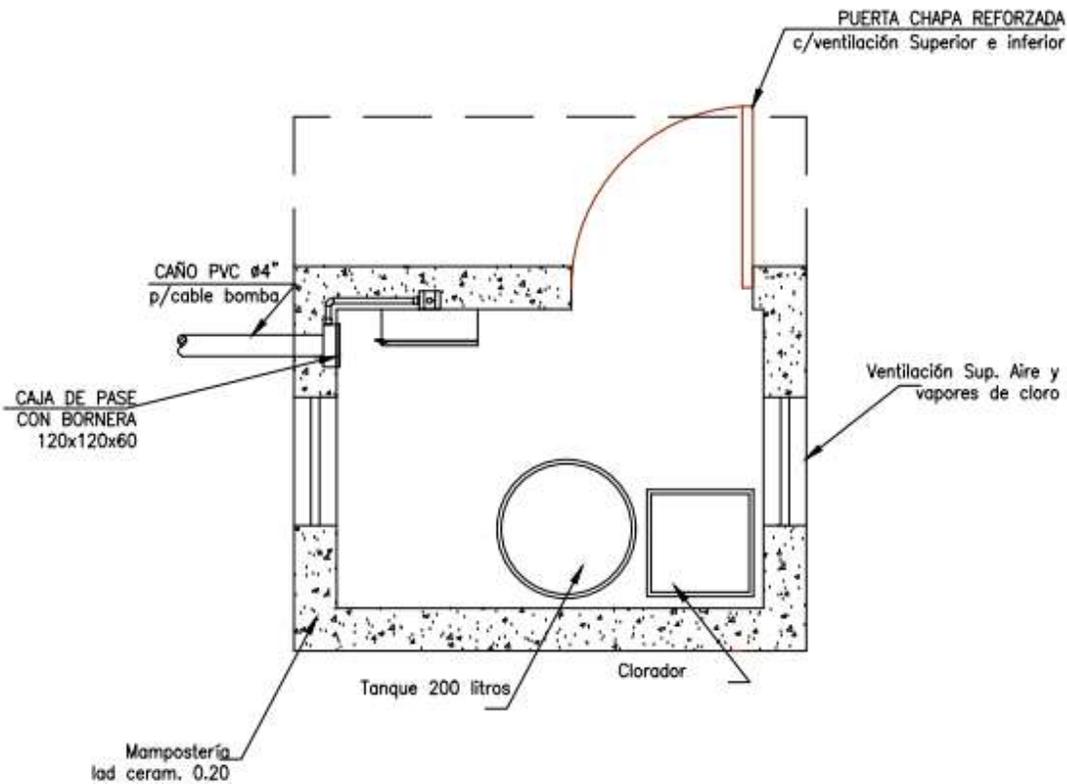
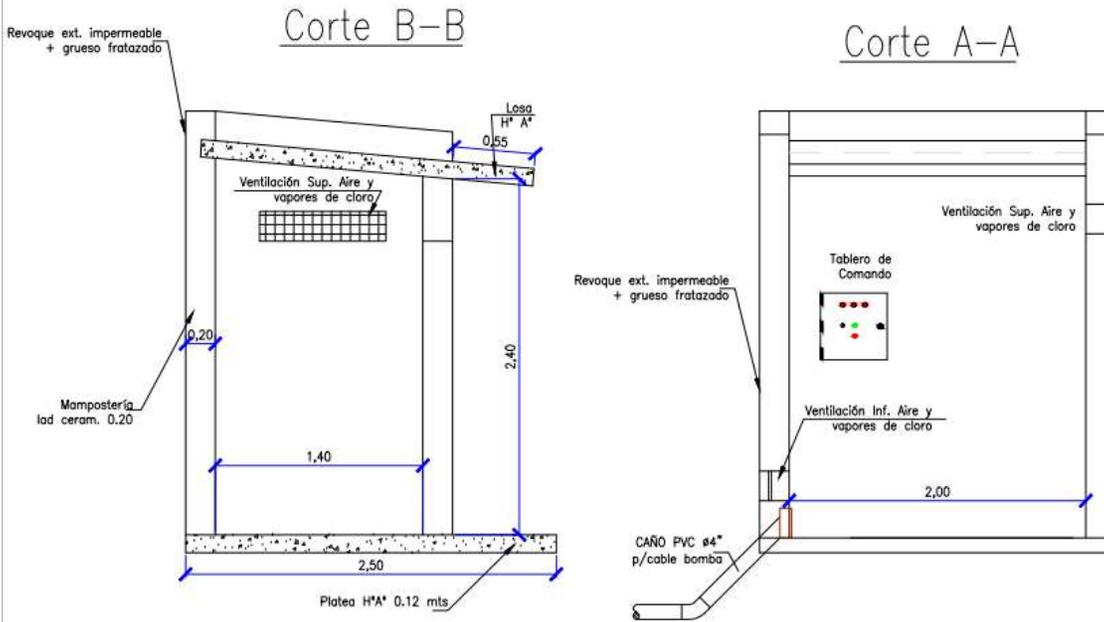


CASETA QUIMICA





MUNICIPALIDAD DE SAN JOSÉ DE GUALEGUAYCHÚ
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 51/2021
APERTURA: DÍA 14/12/2021 - Hora: 11:00 HS.
PRESENTACIÓN de SOBRES en el ÁREA de SUMINISTROS
HASTA el DÍA: 14/12/2021 - Hora: 10:00 HS.





MUNICIPALIDAD DE SAN JOSÉ DE GUALEGUAYCHÚ
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 51/2021
APERTURA: DÍA 14/12/2021 - Hora: 11:00 HS.
PRESENTACIÓN de SOBRES en el ÁREA de SUMINISTROS
HASTA el DÍA: 14/12/2021 - Hora: 10:00 HS.

ANEXO 3 PLANO DE FUNDACIONES TORRE TANQUE DE RESERVA (se adjunta copias)

ANEXO 4 PLANILLAS FINANCIERAS



MUNICIPALIDAD DE SAN JOSÉ DE GUALEGUAYCHÚ
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 51/2021
APERTURA: DÍA 14/12/2021 - Hora: 11:00 HS.
PRESENTACIÓN de SOBRES en el ÁREA de SUMINISTROS
HASTA el DÍA: 14/12/2021 - Hora: 10:00 HS.

ENTE NACIONAL DE OBRAS HIDRICAS Y SANEAMIENTO - ENOHS

PROYECTO: AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PERFORACIONES Y TANQUES DE RESERVAS EN DISTINTOS BARRIOS

FECHA: NOVIEMBRE 2021

EXP Nº: EX -2021-6703792-APN-ENOHS/MDP



PRESUPUESTO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	EJECUCION DE PERFORACIÓN				
1.1	Perforación exploratoria; incluye la perforación de 4" de diámetro a una profundidad de 120m o hasta llegar a basamento cristalino.	GLOBAL	1	\$ 364.419,37	
1.2	Perfilaje eléctrico; incluyendo los materiales y mano de obra necesarios para realizar perfilaje eléctrico SP, NL, NC y GAMMA.	GLOBAL	1	\$ 111.300,00	
1.3	Análisis granulométrico; contempla la ejecución de los análisis granulométricos de las muestras extraídas durante la perforación exploratoria.	GLOBAL	1	\$ 103.350,00	
1.4	Perforación de explotación; incluyendo los materiales, equipos y mano de obra necesarias para el ensanche de la perforación hasta el diámetro determinado según diseño de la misma.	GLOBAL	1	\$ 1.428.813,90	
1.5	Encamisado; incluyendo la cañería de entubación en acero, nuevas, sin costura y sin rosca.	GLOBAL	1	\$ 1.548.329,18	
1.6	Cañena de Filtro Provisión, acarreo y colocación de cañena de filtro	GLOBAL	1	\$ 715.932,23	
1.7	Provisión, acarreo y colocación de grava seleccionada; el tamaño de la grava será determinado según diseño de la perforación.	GLOBAL	1	\$ 14.792,53	
1.8	Cementación de aislación de acuífero superior; incluyendo todos los materiales y mano de obra para aislar los acuíferos identificados en la perforación exploratoria.	GLOBAL	1	\$ 33.735,54	
1.9	Limpieza y desarrollo de perforación y ensayo de bombeo incluyendo todos los equipos y mano de obra necesarios para que el agua sea cristalina y sin material en suspensión.	GLOBAL	1	\$ 83.141,35	
1.10	Provisión, acarreo y colocación de electrobomba sumergible; incluyendo la totalidad de la cañería de impulsión.	GLOBAL	1	\$ 1.516.884,10	
1.11	Obras Electromecánicas: Tablero de comando y control de bomba	GLOBAL	1	\$ 247.389,50	
1.12.0	Construcción casilla química: Provisión de Materiales y Mano de obra.		1		
1.12.1	Plata de fundaciones de 1F A ² : incluye trabajos preliminares; base de suelo calcareo compactado 20 cm, encofrado y colado de Hormigón.	GLOBAL	1	\$ 63.525,59	
1.12.2	Mampostería: Ladrillo Cerámico; terminación revoque fratazado; incluye capa aislador y aislación vertical.	GLOBAL	1	\$ 182.541,54	
1.12.3	Estructura de Hormigón Armado: refuerzos verticales, vigas de encadenado superior y losa de superior incluye aislación hidrúga superior	GLOBAL	1	\$ 134.309,53	
1.12.4	Aberturas: Puerta de chapa reforzada	GLOBAL	1	\$ 83.896,88	
1.12.5	Pintura al latex exterior e interior	GLOBAL	1	\$ 29.451,89	
1.13	Sistema clorinador	GLOBAL	1	\$ 331.982,08	
				SUBTOTAL 1	\$ 6.993.795,24
2	TANQUE DE RESERVA				
2.1	Fundaciones: excavación, armadura y colado de hormigón (H25).	GLOBAL	1	\$ 431.430,08	
2.2	Torre Metálica	GLOBAL	1	\$ 1.144.800,00	
2.3	Cuba PRFV 20000LTS	GLOBAL	1	\$ 985.800,00	
2.4	Accesorios: Pararrayos, Balizamiento aéreo.	GLOBAL	1	\$ 92.379,00	
2.5	Cañenas de descarga, subida, desborde y limpieza de tanque.	GLOBAL	1	\$ 333.900,00	
2.6	Traslado y Montaje de Tanque.	GLOBAL	1	\$ 151.050,00	
				SUBTOTAL 2	\$ 3.139.359,08
				1 + 2	\$ 10.133.154,31
SON PESOS CUARENTA MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS DIECISIETE CON VEINTICUATRO CENTAVOS				TOTAL X 4 UNIDADES	\$ 40.532.617,24



MUNICIPALIDAD DE SAN JOSÉ DE GUALEGUAYCHÚ
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 51/2021
APERTURA: DÍA 14/12/2021 - Hora: 11:00 HS.
PRESENTACIÓN de SOBRES en el ÁREA de SUMINISTROS
HASTA el DÍA: 14/12/2021 - Hora: 10:00 HS.

ENTE NACIONAL DE OBRAS HÍDRICAS Y SANEAMIENTO - ENOHS

PROYECTO: AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PERFORACIONES Y TANQUES DE RESERVAS EN DISTINTOS BARRIOS

FECHA: NOVIEMBRE 2021

EXP N°: EX -2021-67037792-APN-ENOHS#MOP



PLAN DE TRABAJOS

DESCRIPCION	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL POR 4	% INCIDENCIA	1er mes	2do mes	3er mes	4to mes
1 EJECUCION DE PERFORACION							
1.1 Perforación exploratoria; incluye la perforación de 4" de diámetro a una profundidad de 120m o hasta llegar a basamento cristalino.	\$ 364.410,37	\$ 1.457.677,47	3,80%	25%	25%	25%	25%
1.2 Perfilaje eléctrico; incluyendo los materiales y mano de obra necesarios para realizar perfilaje eléctrico SP, NL, NC y GAMMA.	\$ 111.300,00	\$ 445.200,00	1,10%	25%	25%	25%	25%
1.3 Análisis granulométrico; contempla la ejecución de los análisis granulométricos de las muestras extraídas durante la perforación exploratoria.	\$ 103.550,00	\$ 413.400,00	1,02%	25%	25%	25%	25%
1.4 Perforación de explotación; incluyendo los materiales, equipos y mano de obra necesarias para el ensanche de la perforación hasta el diámetro determinado según diseño de la misma.	\$ 1.428.613,93	\$ 5.715.255,73	14,10%	25%	25%	25%	25%
1.5 Encamisado; incluyendo la cañería de entubación en acero, nuevas, sin costura y sin rosca.	\$ 1.548.329,18	\$ 6.190.316,72	15,28%	25%	25%	25%	25%
1.6 Cañería de Filtro Provisión, acarreo y colocación de cañería de filtro.	\$ 715.932,23	\$ 2.863.728,90	7,07%	25%	25%	25%	25%
1.7 Provisión, acarreo y colocación de grava seleccionada; el tamaño de la grava será determinado según diseño de la perforación.	\$ 14.792,53	\$ 58.170,13	0,15%	25%	25%	25%	25%
1.8 Cementación de aislación de acullero superior; incluyendo todos los materiales y mano de obra para aislar los aculleros identificados en la perforación exploratoria.	\$ 33.735,54	\$ 134.942,18	0,33%	25%	25%	25%	25%
1.9 Limpieza y desarmado de perforación y ensayo de bombeo incluyendo todos los equipos y mano de obra necesarios para que el agua sea cristalina y sin material en suspensión.	\$ 83.141,35	\$ 332.565,42	0,82%	25%	25%	25%	25%
1.10 Provisión, acarreo y colocación de electrobomba sumergible; incluyendo la totalidad de la cañería de impulsión.	\$ 1.518.884,10	\$ 6.087.538,42	14,97%	25%	25%	25%	25%
1.11 Obras Electromecánicas: Tablero de comando y control de bomba.	\$ 247.389,50	\$ 989.558,00	2,44%	25%	25%	25%	25%
1.12 Construcción casilla química: Provisión de Materiales y Mano de obra.							
1.12 Plata de fundaciones de H ⁴ A ⁴ : incluye trabajos preliminares; base de suelo calcareo compactado 20 cm, encofrado y colado de Hormigón.	\$ 83.525,59	\$ 254.102,38	0,63%	30%	35%	31%	30%
1.12 Mampostería: Ladrillo Cerámico, terminación revoque fratazado, incluye capa aislador y aislación vertical.	\$ 182.541,54	\$ 730.166,18	1,80%	30%	30%	30%	30%
1.12 Estructura de Hormigón Armado: refuerzos verticales, vigas de encadenado superior y losa de superior incluye aislación hidruga superior.	\$ 134.309,53	\$ 537.238,10	1,33%	30%	30%	30%	30%
1.12 Aberturas: Puerta de chapa reforzada.	\$ 83.898,88	\$ 335.587,52	0,83%	30%	30%	30%	30%
1.12 Pintura al latex exterior e interior.	\$ 20.451,89	\$ 117.807,58	0,29%	10%	30%	21%	39%
1.13 Sistema cloacinal.	\$ 331.882,08	\$ 1.327.828,31	3,28%	10%	30%	21%	39%
2 TANQUE DE RESERVA							
2.1 Fundaciones: excavación, armadura y colado de hormigón (H25).	\$ 431.430,00	\$ 1.725.720,30	4,28%	25%	50%	21%	
2.2 Torre Metálica.	\$ 1.144.800,00	\$ 4.579.200,00	11,30%	25%	35%	30%	10%
2.3 Cuba PRFV 20000L TS.	\$ 985.800,00	\$ 3.943.200,00	9,73%	25%	35%	30%	10%
2.4 Accesorios: Pararrayos, Balzamiento aereo.	\$ 92.379,00	\$ 369.516,00	0,91%	10%	25%	33%	30%
2.5 Cañerías de descarga, subida, desbordo y limpieza de tanque.	\$ 333.900,00	\$ 1.335.600,00	3,30%	10%	21%	11%	30%
2.6 Traslado y Montaje de Tanque.	\$ 151.050,00	\$ 604.200,00	1,49%	25%	25%	25%	25%
	\$ 10.133.194,31	\$ 40.532.617,24	100,00%	\$ 9.593.067,00	\$ 11.994.871,00	\$ 10.835.345,73	\$ 8.599.516,44
				24%	29%	27%	21%



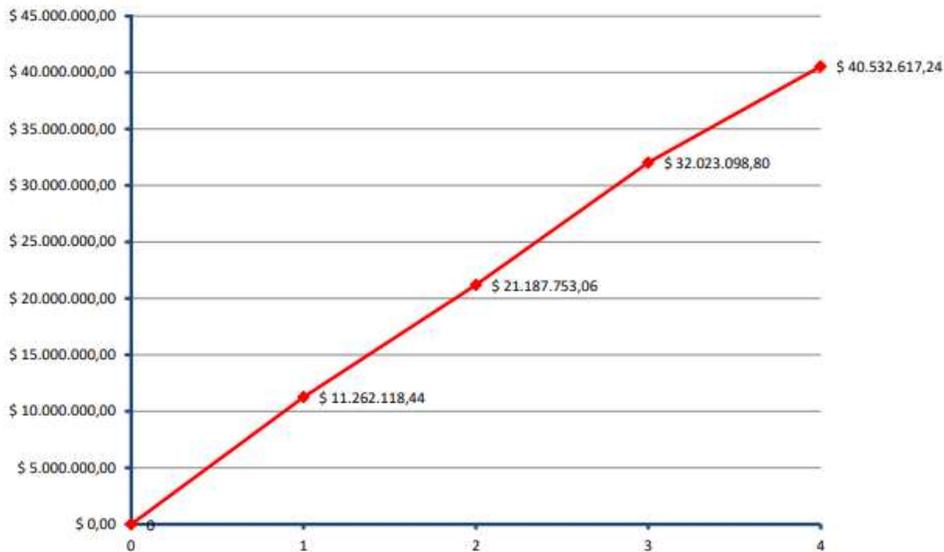
MUNICIPALIDAD DE SAN JOSÉ DE GUALEGUAYCHÚ
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 51/2021
APERTURA: DÍA 14/12/2021 - Hora: 11:00 HS.
PRESENTACIÓN de SOBRES en el ÁREA de SUMINISTROS
HASTA el DÍA: 14/12/2021 - Hora: 10:00 HS.

ENTE NACIONAL DE OBRAS HIDRICAS Y SANEAMIENTO - ENOHA

PROYECTO: AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PERFORACIONES Y TANQUES DE RESERVAS EN DISTINTOS BARRIOS

FECHA: NOVIEMBRE 2021

EXP N°: EX -2021-67037792-APN-ENOHA#MOP



AGUSTÍN DANIEL SOSA
Secretario de Gobierno