



Honorable Concejo Deliberante Ciudad de Puerto Iguazú

Capital del Turismo



Ciudad de Puerto Iguazú, 11 de marzo de 2021.-

Expediente N° 04/21 Letra "DEM"

ORDENANZA N° 07/21.-

VISTO:

LA imperiosa necesidad de dar urgente solución al abastecimiento del líquido vital, en especial a los barrios nuevos asentados recientemente dentro de la 2.000 Has., y hasta que se concrete la red de distribución de agua potable para toda la ciudad, se ha planificado la instalación de un sistema de red, a través de tanque elevado, específicamente para el BARRIO LOS YERBALES y;

CONSIDERANDO:

QUE el servicio de abastecimiento de agua potable es tan necesario para una población y requiere un conjunto de obras, equipos y servicios destinados al suministro del mismo para el consumo doméstico, en esta ocasión, para lo cual se ha elaborado un proyecto de abastecimiento de agua habiéndose realizado estudios de campos, contemplando la posibilidad de la construcción en etapas o modular y se ha tenido en cuenta la cantidad de agua a suministrar acorde a la población a beneficiarse, y

QUE a los efectos de regularizar la ubicación y contar con los instrumentos legales para la instalación y construcción del tanque se ha determinado la posibilidad de concentrar con una ordenanza que apruebe las documentaciones pertinentes y que la Secretaria de Obras y Servicios Públicos y Medio Ambiente a través de la Dirección de Planificación, Arquitectura e Ingeniería ha desarrollado el proyecto con las especificaciones técnicas y memoria descriptiva correspondiente.


POR ELLO:

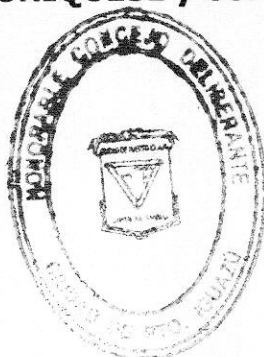
**EL HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
DE LA CIUDAD DE PUERTO IGUAZÚ
SANCIONA CON FUERZA DE
ORDENANZA**

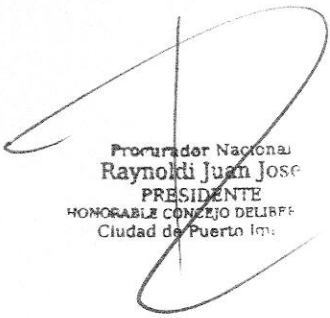
ARTÍCULO 1º: DESIGNASE un espacio público municipal, sobre la Av. Néstor Kirchner, correspondiente al Barrio LOS YERBALES, entre las manzanas 5 y 6, una fracción de tierra de aproximadamente 6,00 x 10,00 mts. para la instalación y construcción de la obra del proyecto de Sistema de Agua Potable a través de tanque elevado para dicho barrio. Se Anexa croquis de ubicación, especificaciones técnicas y memoria descriptiva del proyecto "Sistema de Agua Potable", cuenta con (10) diez fojas, la cual forma parte de la presente Ordenanza.-

ARTÍCULO 2º: LOS gastos que demanden el cumplimiento de dicha ordenanza impútese a la partida del Presupuesto General vigente.-

ARTÍCULO 3º: REGISTRESE, COMUNIQUESE y CUMPLIDO. ARCHIVESE. -


Romina Paola Burgos
SECRETARIA LEGISLATIVA
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
Ciudad de Puerto Iguazú




Procurador Nacional
Raynoldi Juan Jose
PRESIDENTE
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
Ciudad de Puerto Iguazú



Honorable Concejo Deliberante Ciudad de Puerto Iguazú

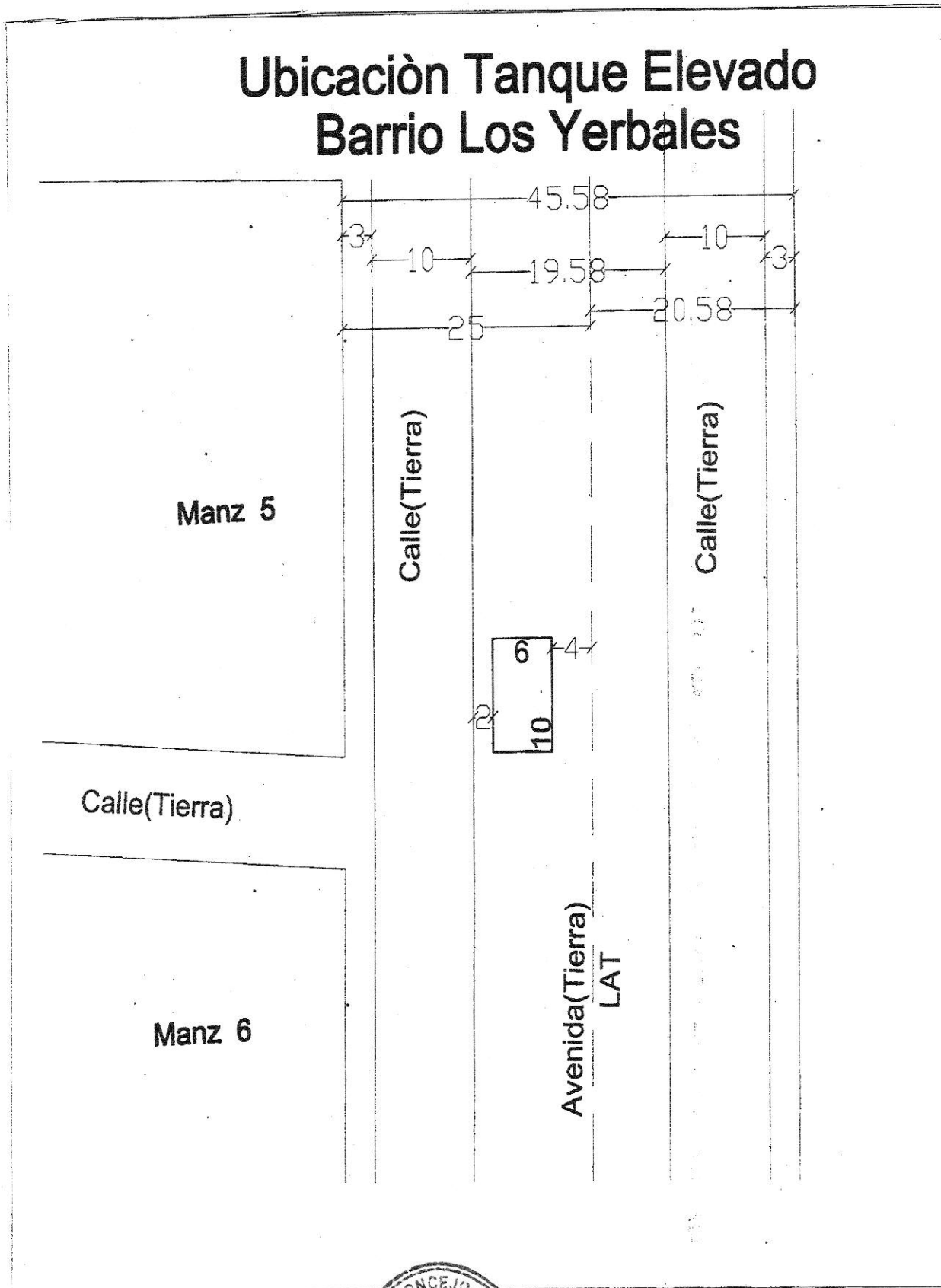
Capital del Turismo




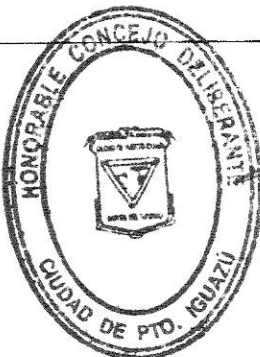
ORDENANZA Nº 07/21

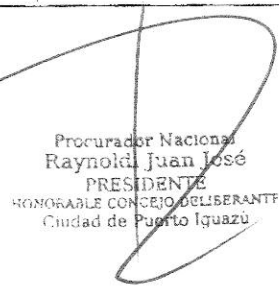
ANEXO I

Ubicación Tanque Elevado Barrio Los Yerbales



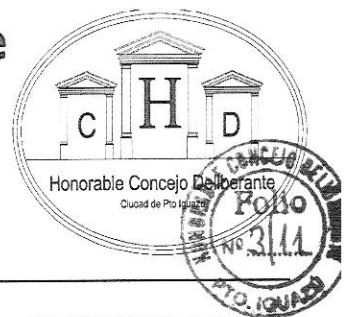

Romina Paola Burgos
 SECRETARIA LEGISLATIVA
 HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
 Ciudad de Puerto Iguazú




 Procurador Nacional
 Raynoldi Juan José
 PRESIDENTE
 HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
 Ciudad de Puerto Iguazú



Honorable Concejo Deliberante
Ciudad de Puerto Iguazú
Capital del Turismo



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE PUERTO IGUAZU
SECRETARIA DE OBRAS, SERVICIOS
PÚBLICOS y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION DE PLANIFICACION
DE ARQUITECTURA e INGENIERIA

Obra: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA BARRIO LOS YERBALES

GESTIÓN

Dr. CLAUDIO RAUL FILIPPA (Intendente)

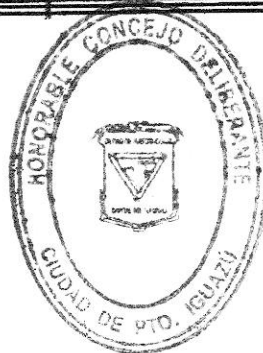
Arq. OSVALDO FLORENTIN (Secretario de Obras, Servicios Públ. y M. Ambiente)

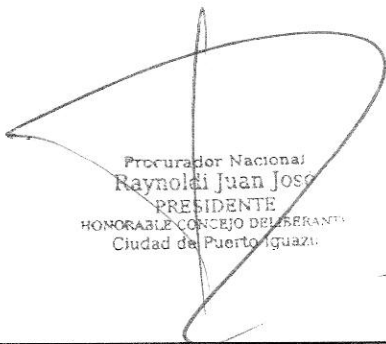
Ing. MIGUEL A. VEGA (Director de Planificación de Arq. E Ingeniería)



OCTUBRE 2020


Romina Paola Burgos
SECRETARIA LEGISLATIVA
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
Ciudad de Puerto Iguazú




Procurador Nacional
Raynoldi Juan José
PRESIDENTE
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
Ciudad de Puerto Iguazú



Honorable Concejo Deliberante Ciudad de Puerto Iguazú

Capital del Turismo



Municipalidad de la Ciudad de Puerto Iguazú

CAPITAL DEL TURISMO

Av. Tres Fronteras 122- Tel/Fax: (0375) 420147 - 422036 - C.P. (3370) - PUERTO IGUAZU - MISIONES

MUNICIPALIDAD DE PUERTO IGUAZU

MISIONES

ARGENTINA

OBRA:

SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA BARRIO LOS YERBALES

MEMORIA DESCRIPTIVA

El Barrio en cuestión está ubicado en la parte Sud Oeste de la ciudad, un lugar cercano al río Paraná y que alberga a 460 lotes donde se asentaron familias enteras de bajos recursos. El municipio como dice su Carta Orgánica está en la búsqueda de soluciones a distintos tipos de infraestructuras, en especial el ABASTECIMIENTO DEL AGUA POTABLE.

Para ello se desarrolla el presente PROYECTO de SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA BARRIO LOS YERBALES que significa solucionar el tener tan importante elemento para el desarrollo de la vida como es el agua. Como primera medida se determina que el agua que existe a las profundidades que se realizan en la zona, rango entre los 90m y 120m es apta para el consumo humano y posee las características de las aguas subterráneas de suelo misionero. El agua proveniente de las perforaciones es indispensable que sigan el curso de las perforaciones existentes en la ciudad y que son responsabilidad de la Municipalidad de Puerto Iguazú y es que pasen por el control químico correspondiente para determinar si son aptas para el consumo humano. Todas las otras perforaciones de la zona están dentro del rango apto para este consumo.

La cantidad de personas estimada para este barrio es de 1.840 personas que van a ir en aumento.


La determinación de la bomba, la capacidad de la misma, se determinó mediante la consideración de una dotación de 200 litros por habitante, valor en el límite mínimo pero que debido a la prestación que se plantea de pozo perforado, consideramos suficiente. Las redes están pensadas para lograr cierres de malla y distribución desde la parte más alta topográficamente para realizar un reparto por gravedad. La cañería comprende los dos diámetros más pequeños para estas distribuciones como ser 75mm y 63mm.

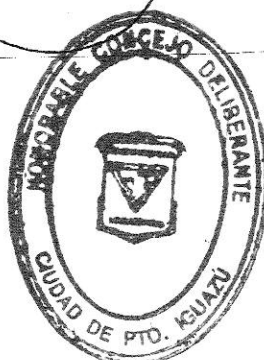
El sistema de distribución está pensado para ser conectado en un futuro a la provisión de agua potable de toda la ciudad mediante el ente prestatario en funciones, anexando el acueducto principal que abastezca a los barrios de esta zona a la salida del tanque de reserva, es decir para no realizar nuevamente la obra de distribución.

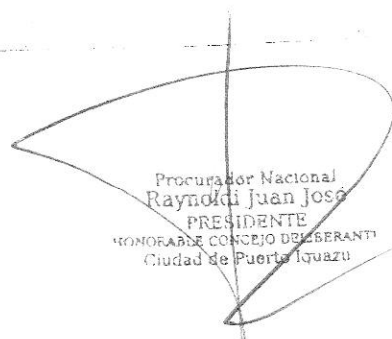
Los tanques de reserva están pensados en armarlo con una estructura metálica sobre bases de hormigón armado y encadenado, y tanques de reserva de plástico de 12.500 litros cada uno. Las

Ing. Miguel Alberto Vega
Director de Planificación
Arquitecto e Ingeniero

Ing. Civil Miguel Alberto Vega


Romina Paola Burgos
SECRETARIA LEGISLATIVA
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
Ciudad de Puerto Iguazú




Procurador Nacional
Raynoldi Juan José
PRESIDENTE
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
Ciudad de Puerto Iguazú



Honorable Concejo Deliberante Ciudad de Puerto Iguazú

Capital del Turismo



Municipalidad de la Ciudad de Puerto Iguazú

CAPITAL DEL TURISMO

Av. Tres Fronteras 122- Tel/Fax: (0375) 420147 - 422036 - C.P. (3370) - PUERTO IGUAZU - MISIONES

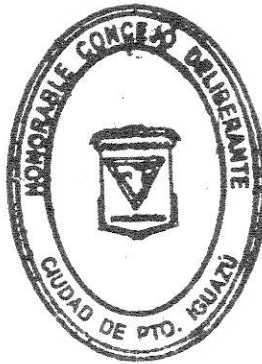
cañerías de bajada, válvulas, ruptoras de vacío y todo el sistema de bajada a la distribución es realizado con caños y piezas de termo fusión.

Las conexiones domiciliarias están pensadas para contener una abrazadera de acuerdo a las normas vigentes, una férula de bronce, la llave maestra, llave de paso y canilla de servicio, con una caja para medidor futuro.

Ing. Miguel Alberto Vega
Ingeniero de Especialización
Asesor Técnico Ingeniería
Municipalidad de Puerto Iguazú

Romina Paola Burgos

Romina Paola Burgos
SECRETARIA LEGISLATIVA
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
Ciudad de Puerto Iguazú



Raymoldi Juan José
Procurador Nacional
Raymoldi Juan José
PRESIDENTE
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
Ciudad de Puerto Iguazú

Ing. Civil Miguel Alberto Vega

Honorable Concejo Deliberante Ciudad de Puerto Iguazú

Capital del Turismo



malla32
malla33
malla34
malla35
malla36
malla37
malla38
malla39

total de conexiones

2) calculo de la cantidad de agua a bombear por dia

dotacion por conexión

cantidad de habitantes por conexión

cantidad de lts/dia

cantidad de llenado de tanque reserva

volumen a bombear

cantidad de horas

capacidad de bombeo

3) capacidad del tanque de reserva

volumen de reserva por dia

capacidad de cada tanque de reserva

cantidad de tanques de reserva
se adopta

e) materiales

redes

caneria de PVC diametro 75mm clase 6 con junta aro de goma

longitud

caneria de PVC diametro 63mm clase 6 con junta aro de goma

longitud

codo a 90 de PVC junta aro de goma diam 75

codo a 90 de PVC junta aro de goma diam 63

curva a 45 de PVC junta aro de goma diam 75

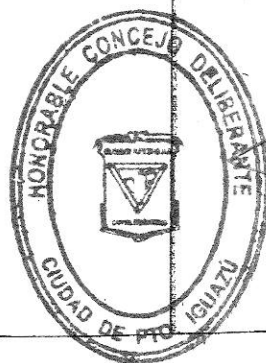
curva a 45 de PVC junta aro de goma diam 63

te PVC junta aro de goma diam 75

descripcion	cantidad	unidad	\$/unit	\$/parcial	observaciones
caneria de PVC diametro 75mm clase 6 con junta aro de goma	2908 m	m	\$ 1.685,20	\$ 816.760,27	TIGRE x 6m
caneria de PVC diametro 63mm clase 6 con junta aro de goma	8314 m	m	\$ 1.222,10	\$ 1.693.423,23	TIGRE x 6m
codo a 90 de PVC junta aro de goma diam 75	1	caños	\$ 486,20	\$ 486,20	
codo a 90 de PVC junta aro de goma diam 63	8	caños	\$ 330,00	\$ 2.640,00	
curva a 45 de PVC junta aro de goma diam 75	8	caños	\$ 462,00	\$ 924,00	
curva a 45 de PVC junta aro de goma diam 63	8	caños	\$ 341,00	\$ 3.069,00	
te PVC junta aro de goma diam 75	8	caños	\$ 1.025,20	\$ 16.403,20	
total de conexiones	460				
dotacion por conexión	200 lts/hab/dia				por considerar una
cantidad de habitantes por conexión	4				situacion de emergencia
cantidad de lts/dia	368000 lts/dia				
cantidad de llenado de tanque reserva	8				
volumen a bombear	46000 litro				
cantidad de horas	8 hs				
capacidad de bombeo	5750 litros/hs				
3) capacidad del tanque de reserva					
volumen de reserva por dia	46 m3				
capacidad de cada tanque de reserva	25000 lts				
cantidad de tanques de reserva	1,84				
se adopta	2 tanques de reserva de				25000 lts
e) materiales					
redes					
caneria de PVC diametro 75mm clase 6 con junta aro de goma					
longitud					
caneria de PVC diametro 63mm clase 6 con junta aro de goma					
longitud					
codo a 90 de PVC junta aro de goma diam 75					
codo a 90 de PVC junta aro de goma diam 63					
curva a 45 de PVC junta aro de goma diam 75					
curva a 45 de PVC junta aro de goma diam 63					
te PVC junta aro de goma diam 75					

Ing. Miguel Alfredo Vega
Secretario de Planeación
y Presupuesto
Ciudad de Puerto Iguazú

Robina Paola Burgos
SECRETARIA LEGISLATIVA
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
Ciudad de Puerto Iguazú



Procurador Nacional
Raynoldi Juan José
PRESIDENTE
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
Ciudad de Puerto Iguazú



Honorable Concejo Deliberante Ciudad de Puerto Iguazú

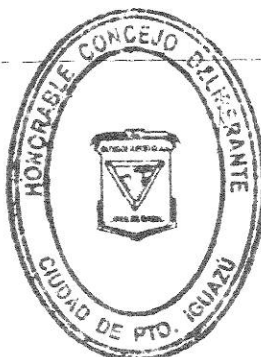
Capital del Turismo



24	te PVC Junta aro de goma diam 63								
16	reduccion de PVC Junta aro de goma 75/63								
1	tapon de PVC Junta aro de goma diam 63								
7	VE diam 3"								
28	VE diam 2 1/2"								
35	tapa y marco para VE en vereda								
1	VI (valvula de limpieza) de 2 1/2"								
	tanque de reserva								
	caneria de PVC diametro 75mm clase 6 termofusion								
8	te PVC p/termofusion diam 75								
2	Codo PVC p/termofusion diam 75								
3	salida de TR diam 75mm								
2	tanques de reserva cap.: 25000 litros								
6	VE diam 3"								
	te PVC diam 75x75mm								
5	codo de PVC termofusion diam 1/2"								
12 m	cano termofusion diam 1/2"								
4	Ruptor de Vacio 1/2"								
1	canilla de servicio 1/2"								
1	soporte par Tanques de reserva h=6m								
2 m3	bases de hormigon para columnas								
1 un	plataforma de hierro para sostén de tanques de reserva								
10 m	escalera de tubo estructural con proteccion								
	electro bomba sumergible								
	bomba pozo profundo para								
5,75 m3/hrs	profundidad de perforacion								
120 m	tablero de proteccion de bomba								
1	automatizacion de tablero y bomba								
	conexiones domiciliarias								
	abrazadera de pvc para diametro 75mm								
119 un	abrazadera de pvc para diametro 63mm								
341 un	ferula de bronce 1/2"								
460 un	acople rosca espiga polipropileno 1/2"								
520 un	codo polipropileno 1/2"								
1940 un	cano negro polipropileno 1/2"								
1890 m									

(Handwritten signature and stamp)

Romina Paola Burgos
SECRETARIA LEGISLATIVA
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
Ciudad de Puerto Iguazú



Procurador Nacional
Raynoldi Juan José
PRESIDENTE
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
Ciudad de Puerto Iguazú



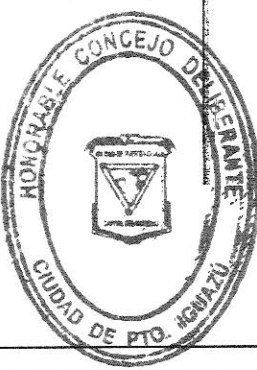
Honorable Concejo Deliberante Ciudad de Puerto Iguazú Capital del Turismo



caja para medidor c/ tapa	460 un		\$	5.401,10	\$	2.484.506,00
llave de paso maestra 1/2"	460 un		\$	2.255,00	\$	1.037.300,00
llave de paso comando manípulo 1/2"	460 un		\$	247,50	\$	113.850,00
canilla de servicio diametro 1/2"	460 un		\$	688,60	\$	316.756,00
muro para canilla de servicio y llave de paso	460 un	0,09	\$	1.237,50	\$	569.250,00
b) mano de obra						\$ 5.130.055,44
redes						\$ 8.755.008,88
colocacion de cañerías de PVC diam 63mm-75mm	11222 m		\$	451,10	\$	5.062.244,20
perfilado de zanjas y tapado a mano (1/2 tapada)	11222 m		\$	22,00	\$	246.884,00
armado y colado de cámaras para llaves exclusas	36 un		\$	1.485,00	\$	53.460,00
tanque de reserva						\$ 5.362.588,20
excavacion para bases	4 m3			3.520,00		14.080,00
hormigon de bases	2 m3		\$	7.150,00	\$	14.300,00
levantado de columnas de hierro reticulado	4 un		\$	2.970,00	\$	11.880,00
soldado de base de tanque a columnas	1 un		\$	5.940,00	\$	5.940,00
escalera de tubo estructural long: 10m	1 un		\$	5.940,00	\$	5.940,00
armado de subida, bajada, ruptores de vacio, llaves	1 un		\$	20.790,00	\$	20.790,00
acople a red de distribucion	1 un		\$	5.940,00	\$	5.940,00
electro bomba sumergible						\$ 78.870,00
perforacion y encamisado	120 m		\$	2.117,50	\$	254.100,00
tablero de proteccion de bomba	1 un		\$	38.236,00	\$	38.236,00
automatizacion de tablero y bomba	1 un		\$	9.922,00	\$	9.922,00
conexiones domiciliarias						\$ 302.258,00
conexiones domiciliarias	460 un		\$	3.564,00	\$	1.639.440,00
c) maquinas y equipos						\$ 1.639.440,00
retroexcavadora	300 hs		\$	2.970,00	\$	891.000,00
camion volcador	150 hs		\$	1.485,00	\$	222.750,00
compactador de mano para fondo de zanjas y para tapado	50 hs		\$	41,25	\$	2.062,50
presupuesto total						\$ 1.115.812,50
						\$ 17.253.977,58

20/05/2020
 Attestado por el Sr. Secretario de la
 Honorable Concejo Deliberante de la
 Ciudad de Puerto Iguazú

Romina Paola Burgos
 SECRETARIA LEGISLATIVA
 HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
 Ciudad de Puerto Iguazú



Procurador Nacional
 Raynoldi Juan Jose
 PRESIDENTE
 HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
 Ciudad de Puerto Iguazú



Honorable Concejo Deliberante Ciudad de Puerto Iguazú

Capital del Turismo



Folio
1111

RESUMEN 1

redes	\$ 1.958.936
tanque de reserva	\$ 544.348
electrobomba sumergible	\$ 1.121.670
conexiones domiciliarias	\$ 5.130.055
maquinas y equipos	\$ 8.755.009

mano de obra	\$ 5.362.588
	\$ 78.870
	\$ 302.258
	\$ 1.639.440

mat y mobra	\$ 7.321.524
	\$ 623.218
	\$ 1.423.928
	\$ 6.769.495

maq. y equip	\$ 1.115.813
--------------	--------------

	\$ 7.383.156
--	--------------

	\$ 16.138.165
--	---------------

	\$ 1.115.813
--	--------------

RESUMEN TOTAL		
redes	\$ 7.321.524	47,43%
tanque de reserva	\$ 623.218	3,61%
electrobomba sumergible	\$ 1.423.928	8,25%
conexiones domiciliarias	\$ 6.769.495	39,23%
maquinas y equipos	\$ 1.115.813	6,47%
	\$ 17.253.978	100,00%

[Handwritten signature]
Ing. Miguel Alfonso Motta
Procurador Nacional
Ciudad de Puerto Iguazú

[Handwritten signature]
Romina Paola Burgos
SECRETARIA LEGISLATIVA
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
Ciudad de Puerto Iguazú



[Handwritten signature]
Procurador Nacional
Raynold Juan José
PRESIDENTE
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
Ciudad de Puerto Iguazú