SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - S3

CIRCULAR Nº. 1/2015

SE EMITE LA CIRCULAR Nº. 1/2015, A LAS EMPRESAS INTERESADAS EN PARTICIPAR EN LA LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL N° 01/2015 - "CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO".

ID Nº 276.640

Asunción, 27 de marzo de 2015

Pregunta N°. 1

Si existe alguna limitación para la adjudicación a las empresas que tienen contratos en ejecución o contratos firmados a ejecutar con SENASA.

Respuesta Nº1:

No existe limitación, si bien un historial consistente de litigios o laudos arbítrales en contra del Oferente o cualquiera de los integrantes de una APCA podría ser causal para su descalificación.

Pregunta Nº 2

Los numerales IOA 14.4 y CGC 47.1 menciona que los precios unitarios no estarán sujetos a ajuste de precios. por tratarse de contratos con duración de 240 y 360 días los mismos deben ser ajustados en el desarrollo de los mismos. Por tal motivo solicito la revisión de esta cláusula, caso contrario los oferentes deberían incluir en su oferta un reajuste estimado entre 10% y 15% para mantener la estructura de precios prevista.

Respuesta Nº 2:

El plazo máximo de las obras es de 360 días calendarios, por lo que no se aplica el criterio de ajuste de precios, de acuerdo a las Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras Financiados por el Banco - GN 2349-7, numeral 2.24. Por lo general, las disposiciones de ajustes de precio no son necesarias en contratos simples en los cuales el suministro de los bienes o la terminación de obras se completen en un periodo menor de 18 meses.

Pregunta Nº 3

El numeral CGC 44.1 menciona que "No será considerado un evento compensable el retraso en el pago del anticipo", consecuentemente no se deberá dar la orden de inicio del contrato sin el pago del anticipo.

Respuesta Nº 3

En numeral **CGC 1.1 (z)** de las Condiciones Especiales del Contrato establece: La Fecha de Inicio del plazo contractual será la del Acta de entrega de sitios de obras de la última localidad, suscripta entre el Contratista y el Gerente de Obras, y no está sujeta al pago del anticipo.

Por tal motivo el oferente deberá contar con activos líquidos y/o disponibilidad de crédito libres de otros compromisos contractuales y excluyendo cualquier anticipo que pudiera recibir bajo el Contrato, por un monto superior a la suma indicada en los DDL y los criterios de elegibilidad y calificación.

Pregunta Nº 4

¿Quién gestionará la Licencia Ambiental mencionada en el Capítulo 9, habitualmente la realiza el contratante, en este caso SENASA como dueño del proyecto.

Respuesta Nº 4

La misma es responsabilidad del SENASA.

Pregunta Nº 5

¿En que ítem se presupuestarán las Gestiones Municipales, para tanques y casetas previstas en el Capítulo 10.

Respuesta Nº 5

El costo de la gestión para la obtención del Permiso Municipal, se halla incluido en el ìtem 1 de las planillas Tanque, Caseta y UBS de acuerdo a las localidades donde correspondan, las mencionadas planillas se encuentran publicadas en el portal.

Ing. Arnaldo González Galván, Director
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S3
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - S3

CIRCULAR Nº. 1/2015

SE EMITE LA CIRCULAR Nº. 1/2015, A LAS EMPRESAS INTERESADAS EN PARTICIPAR EN LA LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL N° 01/2015 - "CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO".

ID Nº 276.640

Asunción, 27 de marzo de 2015

Pregunta Nº 6

¿En qué ítem se presupuestarán las Medidas Ambientales y Sociales previstas en el Capítulo 9.

Respuesta Nº 6
El Capítulo 7 Medidas Ambientales y Sociales, hace referencia a las gestiones ambientales y sociales que deberán considerarse durante la construcción de las obras y las empresas constructoras son responsables de su cumplimiento.

Pregunta Nº 7

En el grupo 1 en la Localidad de Calle 10 SUR, quisiéramos saber si se cotiza la red de distribución.

Respuesta Nº 7
Se anexan a las planillas publicadas correspondientes a la Localidad Calle 10 Sur, las planillas de extensión, red y cercado, todas las mencionadas en el resumen general por localidad, deberán ser cotizadas.

Pregunta Nº 8

En varias Localidades de diferentes grupos en las planilla de precios, en el rubro "Colocación de Jabalinas Copperweld de 5/8" x 2.40 m." se indica "x kg. de Bentonita" Se debe precisar la cantidad de Bentonita en esos casos.

Respuesta Nº 8:
En donde no indique deberá ser de 10 Kg de Bentonita por cada jabalina.

Pregunta Nº 9

En las planillas de precios del Grupo Nº 2, para la Localidad: (5) María Auxiliadora, en el Resumen General del Grupo indica: Tanque Elevado de 20 m3, sin embargo en la planilla del Tanque indica Tanque Elevado de 15 m3, consulto cual es el correcto.

Respuesta Nº 9:
Debe ser Tanque Elevado con estructura de Hº Aº y cuba de Fibra de Vidrio de 15 m3".

Pregunta Nº 10

En las planillas de precios del Grupo Nº 3, para la Localidad: (6) Yhaca, en el Resumen General del Grupo indica: Cercado Perimetral (Predio Tanque), sin embargo no existe planilla de precios para este rubro, favor aclarar.

Respuesta 10:
Se adjunta planilla de "Cercado Perimetral – Predio Tanque".

Pregunta Nº 11

En las planillas de precios del Grupo Nº 3, para la Localidad: (6) Yhaca, en el Resumen General del Grupo indica: Unidades Sanitaria – 67 unidades, sin embargo en la planilla de precios para este rubro indica – 60 unidades, consulto cual es el correcto.

Ing. Arnaldo González Galván, Director
Unidad Operativa de Contrataciones S3
Salud Pública y Bienestar Social

SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - S3

CIRCULAR Nº. 1/2015

SE EMITE LA CIRCULAR Nº. 1/2015, A LAS EMPRESAS INTERESADAS EN PARTICIPAR EN LA LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL N° 01/2015 - "CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO".

ID Nº 276.640

Asunción, 27 de marzo de 2015

Respuesta:
En la planilla de ofertas Nº 8 de la Localidad Yhaca, Distrito de San José de los Arroyos, Departamento de Caaguazú, rubro "Costo de Unidades Sanitarias por localidad" se sustituye la cantidad de 60 unidades por la cantidad de 67 unidades, se adjunta planilla

Pregunta Nº 12

En las planillas de precios del Grupo Nº 3, para la Localidad: (2) San Francisco- ex ciervo Cué, dice: Planilla Nº 5 – Extensión de Línea Eléctrica monofásica en media tensión, sin embargo en la misma se indica que la extensión y el transformador son "Trifásicos", favor aclarar.

Respuesta 12:
En la planilla de ofertas Nº 5 de la Localidad San Francisco – Ex Ciervo Cuá, Distrito de Paso Yobai, Departamento de Guairá:
Ítems 1. Extensión de línea eléctrica en media tensión trifásica
Se sustituye por:
Extensión de línea eléctrica en media tensión monofásica.
Ítems 3. Provisión y Montaje de Puesto de Distribución Trifásica de 15 kVA.
Se sustituye por:
Provisión y Montaje de Puesto de Distribución Monofásica de 15 kVA.
Se adjunta planilla.

Pregunta Nº 13

El numeral 3.1 Capacidad Financiera, Criterios de Elegibilidad y Calificación, solicita el "Balance General Auditado" de los últimos tres (3) ejercicios fenecidos. A la fecha de presentación de ofertas, aún no es exigible la presentación del Balance del año 2014, según el calendario establecido por la Subsecretaria de Estado de Tributación, por lo que entiendo que corresponde a los Balances de los años 2011, 2012 y 2013. La misma consulta realizo para el numeral 3.2 Promedio del Volumen Anual de Construcción, donde los últimos 10 años deberían ser 2004 al 2013.

Respuesta 13:
Se aclara para el numeral 3.1 que podrán ser considerados los Balances de los años 2011, 2012 y 2013.
Y para el numeral 3.2 serán considerados los últimos 10 años desde el año 2004.

Pregunta Nº 14

Se solicita modificar el punto 4.2(a) de los critarios de elegibilidad, para los grupos 1, 2 y 3, participación como contratista principal, contratista administrador o miembro de un APCA en por lo menos 2 (dos) contratos en el que haya ejecutado por lo menos 4 (cuatro) sistemas de abastecimiento de agua y/o Saneamiento en comunidades rurales en cada uno de ellos o 1 (un) contrato en el que haya ejecutado al menos 6 (seis) sistemas de abastecimiento de agua y/o Saneamiento en comunidades rurales, en los últimos 10 (diez) años anteriores a la fecha límite para la presentación de las ofertas.

Respuesta 14:

Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

Atentamente.

Ing. Arnaldo González Galván, Director
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S3
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPYBS)
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL (SENASA)

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: SAN FRANCISCO-EX CIERVO CUÁ	DISTRITO: PASO YOBAI	DPTO.: GUAIRÁ

PLANILLA Nº 5: EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA MONOFÁSICA EN MEDIA TENSIÓN

Nº	Descripción	Cant.	Unid.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material
1.	Extensión de línea eléctrica en media tensión monofásica	527	m				
2.	Provisión y Montaje de Acometida. Incluye Puesto de Entrega	1	gl.				
3.	Provisión y Montaje de Puesto de Distribución monofásica de 15 kVA.	1	gl.				
4	**Provisión y montaje del sistema puesta a tierra.**						
4.1	Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8" x 2,40 m sin bentonita	27,00	un.				
4.2	Provisión y colocación de cable de cobre desnudo de 50 mm2, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0.4m x 0.8 m.	200,00	m				
4.3	Soldadura exotérmica entre jabalina con cable y cable con cable de cobre desnudo	50,00	un.				
4.4	Medición de resistencia de la puesta a tierra, con informe técnico y presentación de plano con las dimensiones de la malla construida en el predio de las obras	1,00	gl.				
5	**Alimentación Principal entre tablero limitado en PD y TG en caseta**						
5.1	Provisión y colocación de cable para instalación sumersa en agua entre caja medidor del puesto de distribución y el tablero principal en la caseta de operación, cable 2x1x16 mm2 NYY	18,00	m				
5.2	Provisión y ejecución de la línea subterránea de PEAD de 2" entre el registro del PD y caseta	15,00	m.				
6	**Registro Eléctrico**						
6.1	Registro de mampostería 0,60 x 0,60 x 0,60 m. con tapa de HºAº, espesor, 6 cm., para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución.	1,00	un.				
7	Pago de derecho de conexión en ANDE	1,00	gl.				
	SUB-TOTAL Gs.						
	TOTAL GS. con IVA						

Ing. Arnaldo González Galván, Director
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S3
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPYBS)
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL (SENASA)

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: CALLE 10 ZONA SUR **DISTRITO: HORQUETA** **DPTO.: CONCEPCIÓN**

PLANILLA N° 5: DE EXTENSION DE LINEA ELECTRICA

Nro.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				M. DE OBRA	MATERIAL	M. DE OBRA	MATERIAL
1.	Extensión de línea eléctrica en media tensión trifásica		m.	N/A			
2.	Provision y Montaje de Acometida	25	m.				
3.	Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión, incluyendo cable de cobre desnudo de 35 mm2 desde los descargadores y de la carcasa del transformador hasta la jabalina de puesta a tierra.	25	m.				
4.	Provisión y Montaje de Puesto de Distribución monofasico de 15 kVA.	1	gl.				
5.	**Provisión y montaje del sistema puesta a tierra.**						
5.1	Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8" x 2,40 m con x Kg. bentonita por cada jabalina.	6	unid.				
5.2	Provisión y colocación de cable de cobre desnudo de 50 mm2, incluyendo excavacion y tapada de zanja de 0.4m x 0.8 m.	15	m				
5.3	Soldadura exotérmica entre jabalina con cable y cable con cable de cobre desnudo	6	unid.				
5.4	Medición de resistencia de la puesta a tierra, con informe técnico y presentacion de plano con las dimensiones de la malla construida en el predio de las obras	1	gl.				
6.	**Alimentacion Principal entre tablero limitado en PD y TG en caseta**						
6.1	Provisión y colocación de cable para instalacion sumersa en agua entre caja medidor del puesto de distribucion y el tablero principal en la caseta de operacion, cable 3x10 mm2	20	m.				
6.2	Provision y ejecucion de la linea subterranea de PEAD de 2" entre el registro del PD y caseta	20	m.				
7.	Registro de mampostería 0,60 x 0,60 x 0,60 m. con tapa de HºAº, espesor, 6 cm., para conexion de la acometida subterranea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribucion.	1	gl.				
8.	Pago de derecho de conexión en ANDE	1	gl.				
	SUB TOTAL						
	TOTAL Gs. con IVA						

Ing. Arnaldo González Galvan, Director
Sub Unidad Operativa de Contrataciones SO
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPYBS)
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL (SENASA)

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: CALLE 10 ZONA SUR — **DISTRITO: HORQUETA** — **DPTO.: CONCEPCIÓN**

PLANILLA N° 6: RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS, HIDRÓMETROS Y ADUCTORA

Nro.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material
A	Red de Distribución:						
1.	Excavación, relleno y compactación de zanjas para Red	626	m3	N/A			
2.	Tendido de tuberias de la Red	1956	m	N/A			
3.	Provisión de tuberias						
3.1	Provisión de tubos de PVC soldable - 6 Kg/cm²:						
	Ø 50 mm	30	m				
	Ø 40 mm	1926	m				
4.	Provisión y colocacion de válvulas						
	a) Válvulas exclusas Zonales de:						
	Diámetro de 1 1/4"- Bronce	2	unid				
5	Provisión de accesorios de PVC						
	Ramales T a 90°:						
	60 mm x 60 mm	1	unid				
	Buje reducción :						
	60 mm x 40mm	2	unid				
	Tapón hembra :						
	40 mm.	2	unid				
	Adaptador corto LR de PVC						
	40 mm. x 1 1/4"	4	unid				
5.	Adhesivo Plástico (850 gr)	1	unid				
6.	Solución Limpiadora (1000 cc)	2	unid				
7.	Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	6	unid				
8.	Ejecución con provisión de materiales de registro para válvulas exclusas, de mampostería de 0,50 mts x 0,50 mts x0,80 mts, con revoque impermeable interno y tapa de HºAº, espesor de 7 cmts, parilla de Ø 8 mm cada 0,10 mts con marco de perfil metálico L 2"	2	unid				
B	Conexiones Domiciliarias:						
1.	Provisión de cañerias y accesorios para conexiones domiciliarias de 1/2"						
1.1	Tubo soldable PVC de 20 mm - 10 Kg/cm²	1314	m				
1.2	Adaptador PVC LR de 1/2"x20 mm	73	unid				
1.3	Válvula esferica PVC soldable de 20 mm	73	unid				
1.4	Te de PVC soldable de 20 mm x20 mm	73	unid				
1.5	Tapón de PVC soldable de 20 mm	73	unid				
1.6	Codo 90ºx1/2" PVC liso rosca	73	unid				
1.7	Canilla de bronce pico largo para manguera 1/2"	73	unid				
1.8	Poste de madera de eucalipto 3" x 3" x 1,2	73	unid				
1.9	Ejecución de conexiones domiciliarias de 1/2", tubos de tubos PVC soldable de 20 mm y accesorios, incluyendo excavación y tapada de zanja, registro de chapa según plano.	73	unid				
2.	Provisión de cañerias y accesorios para conexiones domiciliarias de 1"						
2.1	Caño PEAD 1" -10 Kg/cm2 - MP virgen	107	m				
2.2	Alma doble PVC roscable 1/2"	1	unid				
2.3	Buje reducción PVC roscable 1"x1/2"	1	unid				
2.4	Union doble PVC roscable 1"	1	unid				
2.5	Unión de reducción PVC roscable 1"x3/4"	1	unid				
2.6	Buje reducción PVC roscable 3/4"x1/2"	1	unid				
2.7	Adaptador PVC LR de 1/2"x20 mm	1	unid				
2.8	Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm²	3	m				
2.9	Válvula esferica PVC soldable de 20 mm	1	unid				
2.10	Te de PVC soldable de 20 mm x20 mm	1	unid				
2.11	Tapón de PVC soldable de 20 mm	1	unid				
2.12	Codo 90ºx1/2" PVC liso rosca	1	unid				
2.13	Canilla de bronce pico largo para manguera 1/2"	1	unid				
2.14	Poste de madera de eucalipto 3" x 3" x 1,2	1	unid				
2.15	Ejecución de conexiones domiciliarias de 1", tubos - PEAD 10kg/cm2.MP virgen y accesorios, incluyendo excavación y tapada de zanja, registro de chapa según plano.	1	unid				
3.	Collar de tomada PVC de:						
	40 mm x 1/2"	74	unid				
D	Aductora						

Ing. Arnaldo Gonzalez Galván. Director
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S3
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

1.	Instalación de cañerías de PVC 85 mm soldable, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 mts x 0,80 mts.	18	m				
2.	Provisión de tubo PVC soldable de 85 mm, 6 kg/cm2	18	m				
3.	Provisión y colocación de accesorios						
3.1	Curva PVC soldable de 90ºx 85 mm	2	unid				
3.2	Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	1	unid				
3.3	Buje reduccion largo PVC soldable de 85 mm x 60 mm	1	unid				
E	Provisión de hidrómetros						
1	Provisión de hidrómetros 1/2" y accesorios, montados en caballete 3/4", con prueba de estanqueidad en banco de prueba; de acuerdo a plano de detalle.						
1.1	Hidrómetros de 1/2" con extremo rosca macho	74	unid				
1.2	Caño PVC roscable 3/4" x 1,10 m	74	unid				
1.3	Buje reducción corto PVC 3/4" x 1/2"	148	unid				
1.4	Unión sencilla PVC roscable de 3/4"	148	unid				
1.5	Unión doble de PVC roscable de 3/4"	74	unid				
1.6	Alma doble PVC roscable de 3/4"	74	unid				
1.7	Válvula esferica PVC rosca macho de 3/4"	74	unid				
1.8	Codo PVC roscable 90º x 3/4" mm	148	unid				
1.9	Codo PVC LR 90º x 25 mm x 3/4"	148	unid				
1.10	Buje reduccion corto PVC 25mm x 20mm	148	unid				
1.11	Cinta teflón ancho de 3/4" x 10 mts	32	unid				
1.12	Montaje de caballete de Hidrómetro.	74	unid				
	SUBTOTAL (IVA INCLUIDO) =						
	TOTAL: Red de distribución, Conexiones Domiciliarias, Hidrómetros y Aductora =						

Ing. Arnaldo Gonzalez Galvan, Director
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S3
Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPYBS)
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL (SENASA)

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: CALLE 10 ZONA SUR | **DISTRITO: HORQUETA** | **DPTO.: CONCEPCIÓN**

PLANILLA Nº 7: CERCO PERIMETRAL

						Dimensiones	20x20
Nro.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				M. DE OBRA	MATERIAL	M. DE OBRA	MATERIAL
1	Movilización y transporte de materiales	1	gl				
2	Limpieza del terreno y replanteo de obra	1	gl				
3	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	26	un				
4	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	26	un				
5	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,40x0,50	4	un				
6	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,40x0,50	4	un				
7	Excavación para base del poste prefabricado: 0,40x0,40x0,50	3	un				
8	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,40x0,40x0,50	3	un				
9	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	33	un				
10	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45º	10	un				
11	Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre Nº 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre Nº 15	75	m.				
12	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado Nº 9	300	m.				
13	**Fabricación y montaje del portón**						
13.1	Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90º y tés; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites; pilar de soporte de tubo HºGº de 2"x3mts; con candado y herrajes; pintura al esmalte sintético.	1	gl				
13.2	Portón peatonal de 1,20x 1,80 m; con tubo HºGº 1 1/4", con codos 90º y tés; dos base de hormigón fck=80 kg/cm2 de 0,40x0,40x0,5; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites; pilar soporte de tubo HºGº de 2"x3 mts; con candado y herrajes; pintura al esmalte sintético.	1	gl				
	SUB TOTAL						
	TOTAL Gs. Con IVA						

Ing. Arnaldo González Galván, Director
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S3
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPYBS)
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL (SENASA)

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: YHACA **DISTRITO: SAN JOSÉ DE LOS ARROYOS** **DPTO.: CAAGUAZÚ**

PLANILLA Nº 7.1 CERCADO PERIMETRAL - PREDIO TANQUE

N°	Descripción	Cant.	Unid.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material
1	Movilización y transporte de materiales	1	gl				
2	Limpieza del terreno y replanteo de obra	1	gl				
3	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	26	un				
4	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	26	un				
5	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,40x0,50	4	un				
6	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,40x0,50	4	un				
7	Excavación para base del poste prefabricado: 0,40x0,40x0,50	3	un				
8	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,40x0,40x0,50	3	un				
9	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	33	un				
10	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45º	10	un				
11	Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre Nº 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre Nº 15	75	m.				
12	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado Nº 9	300	m.				
13	**Fabricación y montaje del portón**						
13,1	Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90º y tés; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites; pilar de soporte de tubo HºGº de 2"x3mts; con candado y herrajes; pintura al esmalte sintético.	1	gl				
13,2	Portón peatonal de 1,20x 1,80 m; con tubo HºGº 1 1/4", con codos 90º y tés; dos base de hormigón fck=80 kg/cm2 de 0,40x0,40x0,5; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites; pilar soporte de tubo HºGº de 2"x3 mts; con candado y herrajes; pintura al esmalte sintético.	1	gl				
	SUB TOTAL						
	TOTAL Gs. Con IVA						

Ing. Arnaldo González Galván. Director
Unidad Operativa de Contrataciones S3

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPYBS)
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL (SENASA)

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: YHACA DISTRITO: SAN JOSÉ DE LOS ARROYOS DPTO.: CAAGUAZÚ

PLANILLA Nº 8 UNIDAD BÁSICA SANITARIA

N°	Descripción	Cant.	Unid.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material
	ETAPA 1						
1	Aprobación de planos y permisos municipales	1	gl.				
2	Movilización	1	gl.				
3	Cámara de Inspección (0,40 x 0,40m)	1	gl.				
4	Pozo Absorbente prefabricado in situ (diam 0,80m, h= 1,50m, emin= 0,05m)	1	gl.				
5	Cámara Séptica prefabricado in situ (diam 0,80m, h= 1,50m, emin= 0,05m)	1	gl.				
	ETAPA 2						
6	Estructura de metal , paredes y techo en chapa metálica	1	gl.				
7	Cordón perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	9,0	ml				
8	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	1,29	m^2				
9	Contrapiso de cascote (h=0,10m)	0,96	m^2				
10	Carpeta hidrófuga para piso (e=2cm)	3,36	m^2				
11	Pileta de granito reconstituido sobre base en mampostería de 0,15m, de ladrillo común y revoque impermeable	1	gl.				
	ETAPA 3						
12	Provisión e instalación cloacal (artefactos, cañerías, rejillas sifonadas, etc). Según plano de instalación	1	gl.				
13	Provisión e instalación de agua corriente (artefactos, cañerías de PVC de 1/2", canilla de bronce, ducha, jabonera y portarollo). Según plano de instalación.	1	gl.				
14	Letrero por la puerta de la solucion sanitaria individual	1	gl.				
	UNIDAD BÁSICA SANITARIA - SUB TOTAL						
	UNIDAD BÁSICA SANITARIA - TOTAL Gs. con IVA						

N°	Descripción	Cant.	Unid.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES	
				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material
B	**COSTO DE UNIDADES SANITARIAS POR LOCALIDAD**	**67**	unid.				

Ing. Arnaldo González Galván, Director
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S3
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social