"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

"PROYECTO DE CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA PEQUEÑAS CIUDADES Y COMUNIDADES RURALES E INDIGENAS DEL PARAGUAY"
BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO – BID
INSTITUTO DE CREDITO OFICIAL DEL REINO DE ESPAÑA
AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO – AECID - FONPRODE
Convenio de Préstamo Nº 3601/OC-PR

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 01/2021. CONSTRUCCION DE UNIDADES SANITARIAS BÁSICAS EN LOCALIDADES RURALES DE LA REGION ORIENTAL DEL PAIS. MODALIDAD CONTRATO MARCO. ID N° 395.508

ADENDA N° 1

1. **En la Sección II Datos de la Licitación. ANEXO D. LOTES DE OBRAS Y CRONOGRAMA PROPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS. LOTE 1**

DONDE DICE:

LOTE 1

RESUMEN

N°	Descripción	Cantidad	Unidad
1	Unidades Sanitarias Básicas	3.333	gl

DETALLE

N°	Descripción	Cantidad	Unidad
	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 (diam 0,80m, h= 1,50m, emin= 0,05m)	1	gl.
5	Cámara Séptica prefabricado (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)	2,25	m^2
8	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	1,25	m^2
9	Contrapiso de cascote (h=0,10m)	1,82	m^2
10	Carpeta hidrófuga para piso de baño (e=2cm)	4,74	m^2
11	Provisión y colocación de Pileta de cocina con una bacha, material plástico reforzado con fibra de vidrio, color ceninza, dimensiones de 0,50 mtsx1,0 mts, incluyendo muro de mamposteria	1	gl.
12	Provisión y colocación de Pileta de lavar ropa con bacha y mesada, material de plástico reforzado con fibra de vidrio, color ceniza, dimeniones minima de la bacha: profundidad 0,32 mts y ancho 0,47 mts, dimensiones total de la pileta 0,59 mts x 1,0mts, incluyendo muro de mamposteria.	1	gl.
13	Pintura del muro y cordón de mamposteria, al látex para exterior	4,9	m2
	ETAPA 3		
12	Provisión e instalación cloacal (artefactos, cañerías, rejillas sifonadas, desengrasador,etc). Segun plano de detalle	1	gl.
13	Provisión e instalación de agua corriente (artefactos, cañerías de PVC de 1/2",llave de paso 1/2", canilla de bronce, ducha,jabonera y porta rrollo). Segun plano de detalle	1	gl.
14	Letrero por la puerta de las soluciones sanitarias individual	1	gl.

LIC. VICTOR ESCOBAR
COORDINADOR DE ADQUISICIONES
UCP - BID - SENASA

DEBE DECIR:

LOTE 1

RESUMEN

N°	Descripción	Cantidad	Unidad
1	Unidades Sanitarias Básicas	3.333	gl

DETALLE

N°	Descripción	Cant.	Unid.
	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 (diam 0,80m, h= 1,50m, emin= 0,05m)	1	gl.
5	Cámara Séptica prefabricado (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)	2.25	m^2
8	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	1.25	m^2
9	Contrapiso de cascote (h=0,10m)	1.82	m^2
10	Carpeta hidrófuga para piso de baño (e=2cm)	4.74	m^2
11	Provisión y colocación de Pileta de cocina con una bacha, material plástico reforzado con fibra de vidrio, color ceninza, dimensiones de 0,50 mtsx1,0 mts, incluyendo muro de mamposteria	1	gl.
12	Provisión y colocación de Pileta de lavar ropa con bacha y mesada, material de plástico reforzado con fibra de vidrio, color ceniza, dimeniones minima de la bacha: profundidad 0,32 mts y ancho 0,47 mts, dimensiones total de la pileta 0,59 mts x 1,0mts, incluyendo muro de mamposteria.	1	gl.
13	Pintura del muro y cordón de mamposteria, al látex para exterior	4.9	m2
	ETAPA 3		
14	Provisión e instalación cloacal (artefactos, cañerías, rejillas sifonadas, desengrasador,etc). Segun plano de detalle	1	gl.
15	**Provisión e instalación de agua corriente y artefactos sanitarios**		
15.1	Artefactos Sanitarios. Según plano de detalle	1	gl.
15.2	Cañerías de PVC de 1/2"	10	m.
16	Letrero por la puerta de las soluciones sanitarias individual	1	gl.

LIC. VICTOR ESCOBAR
COORDINADOR DE ADQUISICIONES
UCP - BID - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

2. En la Sección II Datos de la Licitación. ANEXO D. LOTES DE OBRAS Y CRONOGRAMA PROPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS. LOTE 2

DONDE DICE:

LOTE 2

RESUMEN

N°	Descripción	Cantidad	Unidad
1	Unidades Sanitarias Básicas	3.333	gl

DETALLE

N°	Descripción	Cantidad	Unidad
	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 (diam 0,80m, h= 1,50m, emin= 0,05m)	1	gl.
5	Cámara Séptica prefabricado (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)	2,25	m^2
8	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	1,25	m^2
9	Contrapiso de cascote (h=0,10m)	1,82	m^2
10	Carpeta hidrófuga para piso de baño (e=2cm)	4,74	m^2
11	Provisión y colocación de Pileta de cocina con una bacha, material plástico reforzado con fibra de vidrio, color ceninza, dimensiones de 0,50 mtsx1,0 mts, incluyendo muro de mamposteria	1	gl.
12	Provisión y colocación de Pileta de lavar ropa con bacha y mesada, material de plástico reforzado con fibra de vidrio, color ceniza, dimeniones minima de la bacha: profundidad 0,32 mts y ancho 0,47 mts, dimensiones total de la pileta 0,59 mts x 1,0mts, incluyendo muro de mamposteria.	1	gl.
13	Pintura del muro y cordón de mamposteria, al látex para exterior	4,9	m2
	ETAPA 3		
12	Provisión e instalación cloacal (artefactos, cañerías, rejillas sifonadas, desengrasador,etc). Segun plano de detalle	1	gl.
13	Provisión e instalación de agua corriente (artefactos, cañerías de PVC de 1/2",llave de paso 1/2", canilla de bronce, ducha,jabonera y porta rrollo). Segun plano de detalle	1	gl.
14	Letrero por la puerta de las soluciones sanitarias individual	1	gl.

LIC. VICTOR ESCOBAR
COORDINADOR DE ADQUISICIONES
UCP - BID - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

DEBE DECIR:

LOTE 2

RESUMEN

N°	Descripción	Cantidad	Unidad
1	Unidades Sanitarias Básicas	3.333	gl

DETALLE

N°	Descripción	Cant.	Unid.
	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 (diam 0,80m, h= 1,50m, emin= 0,05m)	1	gl.
5	Cámara Séptica prefabricado (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)	2.25	m^2
8	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	1.25	m^2
9	Contrapiso de cascote (h=0,10m)	1.82	m^2
10	Carpeta hidrófuga para piso de baño (e=2cm)	4.74	m^2
11	Provisión y colocación de Pileta de cocina con una bacha, material plástico reforzado con fibra de vidrio, color ceninza, dimensiones de 0,50 mtsx1,0 mts, incluyendo muro de mamposteria	1	gl.
12	Provisión y colocación de Pileta de lavar ropa con bacha y mesada, material de plástico reforzado con fibra de vidrio, color ceniza, dimeniones minima de la bacha: profundidad 0,32 mts y ancho 0,47 mts, dimensiones total de la pileta 0,59 mts x 1,0mts, incluyendo muro de mamposteria.	1	gl.
13	Pintura del muro y cordón de mamposteria, al látex para exterior	4.9	m2
	ETAPA 3		
14	Provisión e instalación cloacal (artefactos, cañerías, rejillas sifonadas, desengrasador,etc). Segun plano de detalle	1	gl.
15	**Provisión e instalación de agua corriente y artefactos sanitarios**		
15.1	Artefactos Sanitarios. Según plano de detalle	1	gl.
15.2	Cañerías de PVC de 1/2"	10	m.
16	Letrero por la puerta de las soluciones sanitarias individual	1	gl.

LIC. VICTOR ESCOBAR
COORDINADOR DE ADQUISICIONES
UCP - BID - SENASA

3. En la Sección II Datos de la Licitación. ANEXO D. LOTES DE OBRAS Y CRONOGRAMA PROPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS. LOTE 3

DONDE DICE:

LOTE 3

RESUMEN

N°	Descripción	Cantidad	Unidad
1	Unidades Sanitarias Básicas	3.334	gl

DETALLE

N°	Descripción	Cantidad	Unidad
	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 (diam 0,80m, h= 1,50m, emin= 0,05m)	1	gl.
5	Cámara Séptica prefabricado (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)	2,25	m^2
8	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	1,25	m^2
9	Contrapiso de cascote (h=0,10m)	1,82	m^2
10	Carpeta hidrófuga para piso de baño (e=2cm)	4,74	m^2
11	Provisión y colocación de Pileta de cocina con una bacha, material plástico reforzado con fibra de vidrio, color ceninza, dimensiones de 0,50 mtsx1,0 mts, incluyendo muro de mamposteria	1	gl.
12	Provisión y colocación de Pileta de lavar ropa con bacha y mesada, material de plástico reforzado con fibra de vidrio, color ceniza, dimeniones minima de la bacha: profundidad 0,32 mts y ancho 0,47 mts, dimensiones total de la pileta 0,59 mts x 1,0mts, incluyendo muro de mamposteria.	1	gl.
13	Pintura del muro y cordón de mamposteria, al látex para exterior	4,9	m2
	ETAPA 3		
12	Provisión e instalación cloacal (artefactos, cañerías, rejillas sifonadas, desengrasador,etc). Segun plano de detalle	1	gl.
13	Provisión e instalación de agua corriente (artefactos, cañerías de PVC de 1/2",llave de paso 1/2", canilla de bronce, ducha,jabonera y porta rrollo). Segun plano de detalle	1	gl.
14	Letrero por la puerta de las soluciones sanitarias individual	1	gl.

LIC. VICTOR ESCOBAR
COORDINADOR DE ADQUISICIONES
UCP - BID - SENASA

DEBE DECIR:

LOTE 3

RESUMEN

N°	Descripción	Cantidad	Unidad
1	Unidades Sanitarias Básicas	3.334	gl

DETALLE

N°	Descripción	Cant.	Unid.
	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 (diam 0,80m, h= 1,50m, emin= 0,05m)	1	gl.
5	Cámara Séptica prefabricado (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)	2.25	m^2
8	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	1.25	m^2
9	Contrapiso de cascote (h=0,10m)	1.82	m^2
10	Carpeta hidrófuga para piso de baño (e=2cm)	4.74	m^2
11	Provisión y colocación de Pileta de cocina con una bacha, material plástico reforzado con fibra de vidrio, color ceninza, dimensiones de 0,50 mtsx1,0 mts, incluyendo muro de mamposteria	1	gl.
12	Provisión y colocación de Pileta de lavar ropa con bacha y mesada, material de plástico reforzado con fibra de vidrio, color ceniza, dimeniones minima de la bacha: profundidad 0,32 mts y ancho 0,47 mts, dimensiones total de la pileta 0,59 mts x 1,0mts, incluyendo muro de mamposteria.	1	gl.
13	Pintura del muro y cordón de mamposteria, al látex para exterior	4.9	m2
	ETAPA 3		
14	Provisión e instalación cloacal (artefactos, cañerías, rejillas sifonadas, desengrasador,etc). Segun plano de detalle	1	gl.
15	**Provisión e instalación de agua corriente y artefactos sanitarios**		
15.1	Artefactos Sanitarios. Según plano de detalle	1	gl.
15.2	Cañerías de PVC de 1/2"	10	m.
16	Letrero por la puerta de las soluciones sanitarias individual	1	gl.

LIC. VICTOR ESCOBAR
COORDINADOR DE ADQUISICIONES
UCP - BID - SENASA

4. **En la Sección VII. Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento, Numeral 5. INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE Y ARTEFACTOS SANITARIOS**

DONDE DICE:

Las cañerías de agua y accesorios serán de PVC soldable. Las tuberías serán adosadas a las placas con abrazaderas media luna galvanizada, verificando que las mismas queden estancas y seguras.

Se deberá utilizar la mayor cantidad de abrazaderas media luna galvanizada, para la sujeción de las tuberías por la estructura metálica.

La tubería de espera para la conexión se hará con caño PVC soldable, de 20 mm de diámetro, con dos (2) metros de longitud fuera de la estructura de la solución sanitaria mejorada. Las llaves de paso serán válvulas esféricas de PVC soldable y la canilla de la pileta de lavar ropa y de cocina, deberá ser de bronce.

El inodoro será del tipo familiar estándar, color blanco, con tapa plástica y cisterna alta capacidad de diez litros. **La cisterna deberá estar fijada firmemente al caño estructural metálico (30 x 30 mm) de la caseta; a través de dos (2) tornillos pasantes de 5/16" x 2 ½", de H°G°, con sus correspondientes <u>tuercas mariposa y arandelas de H°G°</u>.**

La provisión incluye además los accesorios correspondientes para el buen funcionamiento del sistema (bajada para cisterna, tornillos con tarugos, enchufe, conexión flexible, etc.)

El proyecto contempla una ducha plástica con brazo y como llave de ducha una válvula esférica de PVC soldable.

Se deberá proveer para cada caseta los siguientes artefactos:

- Una jabonera tamaño grande de plástico, color blanco, que debe ser sujetada por el caño cuadrado de 30 mm x 30mm. El sistema de sujeción, podrá ser con dos bulones galvanizados con tuercas o con remaches. La jabonera debe ser instalada cerca de la ducha.

- Un porta rollo de plástico, color blanco, que debe ser sujetado por el caño cuadrado de 30 mm x 30mm. El sistema de sujeción, podrá ser con dos bulones galvanizados con tuercas o con remaches. El porta rollo debe ser instalado cerda del inodoro.

El CONTRATISTA antes de iniciar la provisión de las jaboneras de plástico y porta rollo de papel, deberá presentar una muestra con el sistema de sujeción, para la aprobación de la FISCALIZACIÓN.

LIC. VICTOR ESCOBAR
COORDINADOR DE ADQUISICIONES
UCP - BID - SENASA

DEBE DECIR:

Las cañerías de agua y accesorios serán de PVC soldable. Las tuberías serán adosadas a las placas con abrazaderas media luna galvanizada, verificando que las mismas queden estancas y seguras.

Se deberá utilizar la mayor cantidad de abrazaderas media luna galvanizada, para la sujeción de las tuberías por la estructura metálica.

La tubería de espera para la conexión se hará con caño PVC soldable, de 20 mm de diámetro, con una longitud fuera de la estructura de la solución sanitaria mejorada, conforme a las necesidades de la obra. Las llaves de paso serán válvulas esféricas de PVC soldable y la canilla de la pileta de lavar ropa y de cocina, deberá ser de bronce.

El inodoro será del tipo familiar estándar, color blanco, con tapa plástica y cisterna alta capacidad de diez litros. **La cisterna deberá estar fijada firmemente al caño estructural metálico (30 x 30 mm) de la caseta; a través de dos (2) tornillos pasantes de 5/16" x 2 ½", de H°G°, con sus correspondientes tuercas mariposa y arandelas de H°G°.**

La provisión incluye además los accesorios correspondientes para el buen funcionamiento del sistema (bajada para cisterna, tornillos con tarugos, enchufe, conexión flexible, etc.)

El proyecto contempla una ducha plástica con brazo y como llave de ducha una válvula esférica de PVC soldable.

Se deberá proveer para cada caseta los siguientes artefactos:

- Una jabonera tamaño grande de plástico, color blanco, que debe ser sujetada por el caño cuadrado de 30 mm x 30mm. El sistema de sujeción, podrá ser con dos bulones galvanizados con tuercas o con remaches. La jabonera debe ser instalada cerca de la ducha.

- Un porta rollo de plástico, color blanco, que debe ser sujetado por el caño cuadrado de 30 mm x 30mm. El sistema de sujeción, podrá ser con dos bulones galvanizados con tuercas o con remaches. El porta rollo debe ser instalado cerda del inodoro.

El CONTRATISTA antes de iniciar la provisión de las jaboneras de plástico y porta rollo de papel, deberá presentar una muestra con el sistema de sujeción, para la aprobación de la FISCALIZACIÓN.

LIC. VICTOR ESCOBAR
COORDINADOR DE ADQUISICIONES
UCP - BID - SENASA

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

5. **En la Sección IX. Lista de Cantidades.**

SE MODIFICA LA PLANILLA DE DETALLE DE PRECIOS (UNIDAD SANITARIA) POR LA SIGUIENTE:

PLANILLA DE PRECIOS DETALLE - LOTE N° #

N°	Descripción	Cant.	Unid.	PRECIOS		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 (diam 0,80m, h= 1,50m, emin= 0,05m)	1	gl.				
5	Cámara Séptica prefabricado (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)	2.25	m^2				
8	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	1.25	m^2				
9	Contrapiso de cascote (h=0,10m)	1.82	m^2				
10	Carpeta hidrófuga para piso de baño (e=2cm)	4.74	m^2				
11	Provisión y colocación de Pileta de cocina con una bacha, material plástico reforzado con fibra de vidrio, color ceninza, dimensiones de 0,50 mtsx1,0 mts, incluyendo muro de mamposteria	1	gl.				
12	Provisión y colocación de Pileta de lavar ropa con bacha y mesada, material de plástico reforzado con fibra de vidrio, color ceniza, dimeniones minima de la bacha: profundidad 0,32 mts y ancho 0,47 mts, dimensiones total de la pileta 0,59 mts x 1,0mts, incluyendo muro de mamposteria.	1	gl.				
13	Pintura del muro y cordón de mamposteria, al látex para exterior	4.9	m2				
	ETAPA 3						
14	Provisión e instalación cloacal (artefactos, cañerías, rejillas sifonadas, desengrasador,etc). Segun plano de detalle	1	gl.				
15	**Provisión e instalación de agua corriente y artefactos sanitarios**						
15.1	Artefactos Sanitarios. Según plano de detalle	1	gl.				
15.2	Cañerías de PVC de 1/2"	10	m.				
16	Letrero por la puerta de las soluciones sanitarias individual	1	gl.				
	SUB TOTAL Con IVA						

LIC. VICTOR ESCOBAR
COORDINADOR DE ADQUISICIONES
UCP - BID - SENASA