



## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 470 LETRINAS Y REHABILITACIÓN DE 309 LETRINAS EN CHINANDEGA NORTE.**

La Asociación de Municipios del Norte de Chinandega (AMUNORCHI) es una organización con personalidad jurídica de derecho público, sin fines de lucro, regida por la Ley de Municipios (leyes 40 y 261). Fue constituida en enero del 2001. Está integrada por las seis alcaldías del norte del departamento de Chinandega: Villanueva, Somotillo, Santo Tomás del Norte, San Juan de Cinco Pinos, San Pedro del Norte y San Francisco del Norte.

En Solidaridad Internacional, Fundación Española para la Cooperación, trabajamos para promover en el ámbito internacional la consolidación de la democracia, el respeto de los Derechos Humanos, el desarrollo humano y sostenible y los valores de igualdad y justicia social.

AMUNORCHI ha asignado a Solidaridad Internacional la ejecución del proyecto: **“Mejora de las condiciones de Agua Potable y Saneamiento en 6 municipios de Chinandega norte”**, proyecto que se ejecuta con fondos de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

### **Breve resumen del proyecto:**

#### **1. Objetivo General:**

Contribuir a mejorar la salud y la calidad de vida de la población de comunidades rurales y periurbanas del norte de Chinandega mediante la promoción y realización del derecho humano al agua y saneamiento en igualdad de oportunidades para mujeres y hombres.

#### **2. Objetivos Específicos:**

1. Contribuir a extender el acceso sostenible al Agua Potable con equidad de género en la zona Norte de Chinandega.
2. Contribuir a extender el acceso sostenible a Servicios Básicos de Saneamiento con equidad de género en la zona Norte de Chinandega.
3. Contribuir a Reforzar el sistema Institucional de seis municipios de Chinandega Norte para una adecuada gestión del sector Agua que favorezca la gestión pública del recurso de manera transparente, participativa y con equidad de género.



### **3. Fuente de Financiamiento**

El componente de saneamiento es financiado con fondos de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), a través del Proyecto **“Mejora de las condiciones de Agua Potable y Saneamiento en 6 municipios de Chinandega Norte”**.

### **CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO**

Las presentes especificaciones están destinadas a la provisión de casetas armadas y bancos de fibra de vidrio para letrinas con sus accesorios correspondientes, pintadas y debidamente rotuladas. Los productos ofertados deberán ser entregados directamente en las comunidades sujetas de intervención; cuya ubicación se describe líneas abajo.

### **ESPECIFICACIONES PARTICULARES**

#### **1.1- Consideraciones Generales:**

Es obligación de todo oferente estudiar detenidamente este documento antes de realizar los requerimientos para el aprovisionamiento de casetas y planchas / bancos de fibra de los proyectos de letrina.

Estas especificaciones cubren los aspectos relevantes para los suministros de materiales y la preparación de los servicios que se consideren necesarios, para llevar a cabo la adquisición de Casetas metálicas y bancos de fibra de vidrio para los proyectos de letrinas de cada una de las comunidades en intervención del proyecto.

Los Oferentes no podrán alegar omisiones en su oferta debido a su desconocimiento e interpretación errónea de los documentos relacionados con el proyecto.

Los oferentes deberán realizar visitas a las comunidades para reconocimiento de las condiciones de acceso a las comunidades por sus propios medio y verificar el lugar donde serán armadas las casetas metálicas y entregadas al EGP (Equipo de Gestión de Proyecto)

#### **Fecha visita a las comunidades.**

Las visitas de reconocimiento a las comunidades se realizaran el día martes 10 de septiembre de 2013. Punto de reunión en las oficinas del proyecto en edificio de AMUNORCHI de los semáforos de Somotillo 300 metros al Oeste. Contiguo a recinto universitario UNAN. Hora 8:00 a.m.

## Cantidad de Materiales

470 Kits completos de letrinas (Caseta Metálica y Banco de Fibra de Vidrio)

309 Casetas metálicas.

## Especificaciones técnicas de las casetas. (Ver detalles en planos anexos).

Las casetas serán pre-fabricadas con estas dimensiones:

Altura Frontal 1.91 metros libre.

Altura Posterior 1.84 metros libre.

Ancho 0.82 metros.

Fondo 1.01 metros.

La estructura de la caseta será de tubo metálico rectangular, forro de zinc liso, soporte de estructura de angulares metálicos y techo de zinc corrugado con tubería de ventilación.

Descripción	Detalle
Estructura de tubo rectangular	1 ½" x 1" CH 20
Angular de soportes para estructura	1 ½" X 1 ½" X 1/16".
Forro de paneles de zinc liso	Calibre 28 standards
Angular soporte de techo	1 ½" x 1 ½" x 1/16"
Cubierta de Techo (zinc corrugado)	Calibre 28 standards
Tubo de ventilación	Ø 1 1/2" sdr-26
Tee (ventilación)	Ø 1 ½" Sanitaria
Plancha y Banco	Fibra de vidrio
Pernos de Fijación de caseta	10" x ¼"
Protección de estructura metálica	Pintura anticorrosiva
Rotulación	Calcomanía (resistente a intemperie)

## Ventilación de caseta de letrina.

Parte inferior de la letrina 10 cm de ventilación.

Parte superior, ventilación en la parte frontal no menor de 10 cm.



## **Rotulación.**

La rotulación de las letrinas serán ubicadas en la parte frontal de la misma, el material a utilizar deberá ser material tipo adhesivo, resistente a la intemperie, la leyenda esta adjunta con los logos de participantes del proyecto impresos en una sola hoja (no van separados)

Adjunto a esta solicitud le enviamos el diseño típico de las casetas a suministrar, cronograma de entrega de suministros y logos para rotulación.

Adjuntamos a la vez logos para la rotulación de las letrinas, los que se instalaran en la parte frontal de la misma (en la puerta). Las dimensiones son de 9 cm de alto por 21 cm de ancho, en el orden que se ilustra en la imagen y respetando los colores de la misma, posterior a la adjudicación se definirán los detalles de la rotulación.

## **Forma de presentación de ofertas:**

1. Las ofertas deberán ser entregadas en sobre cerrado, incluyendo carta de presentación de oferta dirigida a: Proyecto Agua y Saneamiento CHN/OFCAS/AMUNORCHI/SI, con atención al Ing. Hermógenes Fuentes, Coordinador Técnico de Proyecto.

Fecha de presentación de ofertas: viernes 13 de Septiembre del 2013, a más tardar a las 2:00 p.m. Lugar: oficinas de Solidaridad Internacional – Managua: Costado sur de Funeraria Monte de los Olivos 5 ½ cuerdas al Este, Casa # 51; teléfono: 2278-8191 o en Oficina del proyecto en Somotillo ubicadas en edificio AMUNORCHI, de los semáforos de Somotillo 300 mts al oeste, teléfono: 2346-2447.

Anexar: cédula ruc actualizada, inscripción en la DGI, proveedor del estado.

2. Oferta económica: Los montos ofertados deberán incluir costos de transporte y armado de casetas. Los pagos se realizarán contra entrega de los materiales. El proyecto es exonerado de IVA.
3. A continuación la distancia a las comunidades beneficiarias donde serán trasladados los materiales:

Ítem	Municipio	Comunidad	Kits completo	Solo Caseta	Distancias
1	San Francisco del Norte	Guayabilla	20	11	Casco Urbano – La Flor: 4 km.
2		La Rastra	19	13	Casco Urbano – La Rastra 10 km
3		Casco Urbano	34		Somotillo -Casco Urbano 50 km
4	San Pedro del Norte	Loma Verde	25	20	Cinco Pino – Loma Verde: 13 km
		La Vijagua	11	8	Cinco Pinos – La Vijagua: 12 km
5		Aradito	26	19	Cinco Pinos – Araditos 10 km
6		Casco Urbano	49	23	Somotillo - Casco urbano San Pedro 42 km
7	San Juan de Cinco Pinos	La Lajita	23	9	Casco Urbano – La Lajita: 22 km
8		Casco Urbano	22	7	Somotillo - Casco Urbano 32 km
9		El Cerro	3	14	Casco urbano Cinco Pinos – El Cerro 3 km
10		El Espino	21	11	Casco Urbano Cinco Pinos - El Espino 8 km
11	Santo Tomás	Paso Hondo	37	25	Somotillo – Paso Hondo: 18 km
12		Vado Ancho	35	24	Somotillo – Vado Ancho 12 km
13	Villanueva	El Chaguite	50	28	Empalme Villanueva – Mina El Quemado: 5 km  Mina El Quemado – El Chaguite: 6 km
14		San Marcos	35	80	Empalme Villanueva – San Marcos 3 km
15		Somotillo	Palo de Rueda	31	8
16		Rodeo Grande	29	9	Somotillo – Rodeo 22 km
	<b>Total:</b>		<b>470</b>	<b>309</b>	

#### 4. Detalle de entrega:

N°	Cantidad	Descripción	Fecha
1	119	Kits Completos	Segunda semana de Octubre.
	70	Casetas,	
2	157	Kits completos	Quinta semana de octubre.
	109	Casetas	
3	165	Kits Nuevos	Cuarta semana de Noviembre.
	100	Casetas.	
4	29	Kits Completos	Segunda semana de Diciembre.
	30	Casetas	



5. Cualquier consulta hacerla a la dirección electrónica: [hfuentes@aporsolidaridad.org](mailto:hfuentes@aporsolidaridad.org), con atención al Ing. Hermógenes Fuentes, Coordinador Técnico de Proyecto.