

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA (TDR)**

### **CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL EN 10 PREDIOS EDUCATIVOS EN EL MUNICIPIO DE OCOTEPEQUE, DEPARTAMENTO DE OCOTEPEQUE.**

## **1. Antecedentes**

ADRA Honduras, con el apoyo financiero del Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), ejecuta el proyecto “Respuesta en WASH, Salud y Nutrición a la Violencia Armada, Desastres Climáticos y Movimientos Mixtos”, orientado a fortalecer el acceso a servicios esenciales de agua, saneamiento e higiene (WASH), salud y nutrición de poblaciones vulnerables afectadas por situaciones de emergencia, violencia armada, desastres climáticos y movimientos mixtos de población.

Como parte de la estrategia WASH para mejorar las instalaciones hidrosanitarias de centros educativos, se requiere la contratación de Servicios de suministro, instalación, reparación, mejoramiento, rehabilitación y construcción de obra civil en 10 predios educativos en el municipio de Ocotepeque, Departamento de Ocotepeque.

## **2. Objetivo general**

Contratar los servicios profesionales de una empresa constructora o contratista de obras civiles para ejecutar los trabajos de suministro, instalación, reparación, mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento hidrosanitario y de infraestructura en diez (10) centros educativos priorizados del municipio de Ocotepeque, garantizando la calidad técnica, durabilidad y funcionalidad de los sistemas de Agua, Saneamiento e Higiene (WASH).

## **3. Objetivo específico**

- Rehabilitar y optimizar la infraestructura hidrosanitaria (inodoros, lavamanos, pilas y líneas de conducción/distribución) en los centros educativos intervenidos, asegurando un ambiente limpio, seguro y funcional para la comunidad escolar.
- Garantizar la continuidad en la prestación del servicio de agua mediante el suministro e instalación de sistemas de almacenamiento y elevación (tanques de reserva, electrobombas y accesorios de automatización).
- Entregar un registro técnico y fotográfico detallado que evidencie la ejecución conforme de las obras en sus etapas de inicio (antes), proceso (durante) y finalización (después) en cada predio educativo.

## 4. Alcance del geográfico

Las intervenciones se llevarán a cabo en diez (10) predios educativos distribuidos en las siguientes comunidades del departamento de Ocotepeque:

- San Miguel (Escuela Dionisio de Herrera y Kinder José Gregorio Ferrera)
- La Comunidad (CEBG José Trinidad Cabañas)
- Nueva Esperanza (CEPB PROHECO Dr. Hernán Chinchilla)
- Azacualpa (CEBG Miguel Ángel Chinchilla)
- Santa Rita (CEBG José Cecilio del Valle)
- San Rafael (CEB Dr. Francisco Valle Mayorga)
- El Volcán (CEBG Dr. Juan Lindo)
- El Salitre #1 (CEB Nuevo Porvenir)
- El Barreal (Escuela Luis Andrés Zúñiga y Kinder Carlos Manuel Arita Palomo)
- El Cipresal (CEB Augusto C. Coello y Kinder Elsa Claudina Santos)

## 5. Descripción de los servicios ofrecidos

La empresa seleccionada será responsable la construcción, suministro e instalación de los diferentes elementos descritos en cada uno de los productos a entregar y que engloban los 10 predios educativos a intervenir en diferentes comunidades de El Municipio de Ocotepeque, Ocotepeque. Cabe mencionar que, transversalmente, el proveedor deberá entregar un informe Fotográfico de ejecución de los proyectos, recopilando el antes, durante y después de las intervenciones, con una breve descripción de los elementos que se muestran en la fotografía.

### 1.1 PRODUCTO 1: Escuela Dionisio de Herrera y Kinder Gregorio

**Comunidad:** San Miguel, Ocotepeque

**Coordenadas:** 14.405725, -89.206416

**Condición Base:** El centro educativo cuenta con suministro continuo de agua (24/7) y buena presión en la red. Requiere la habilitación eléctrica y de iluminación completa del módulo de baños, restauración e higienización general de mampostería e interiores de la pila, cambio de herrajes/accesorios en sanitarios y adecuación integral de las puertas metálicas de acceso.

#### Instalación Eléctrica y Luminarias en Baños:

- Suministro e instalación de circuito eléctrico completo con cable de cobre THHN calibre No. 12 AWG, empotrado en muro perimetral mediante tubería Conduit

PVC eléctrico Schedule 40 de  $\frac{1}{2}$ " y fijado con abrazaderas tipo omega metálicas (espaciadas a un máximo de 1.00 m).

- Suministro e instalación de dos (2) rosetas superficiales de plástico pesado (resistentes a la humedad) con sus respectivos bombillos LED de alta eficiencia de al menos 12 Watts (uno en cada cubículo).
- Suministro e instalación de dos (2) cajas rectangulares superficiales de PVC eléctrico con interruptores (switches) sencillos de grado comercial y tubería Conduit PVC Sch 40 de  $\frac{1}{2}$ ", fijos a la pared con abrazaderas omega.

### Restauración, Fontanería y Pintura en Módulo de Baños:

- **Suministro e instalación de dos (2) asientos plásticos** reforzados para sanitario con su respectiva tapadera y pernos plásticos.
- **Suministro e instalación de dos (2) kits de accesorios** completos de PVC para tanque de inodoro (incluye flotador, válvula de admisión, descarga y flapper).
- **Suministro e instalación de dos (2) válvulas de control** (llaves de paso) de bronce o PVC de alta presión de  $\frac{1}{2}$ " para el aislamiento individual de los inodoros.
- **Rehabilitación estructural y pintura de dos (2) puertas metálicas:** Limpieza mecánico-manual del óxido, soldadura continua de parches con lámina negra nueva (calibre mínimo 1/16") en zonas perforadas. Acabado con dos (2) manos de base anticorrosiva alquídica (minio) y dos (2) manos de esmalte brillante base aceite. (Área: 3.8 m<sup>2</sup>).
- **Pintura y Limpieza de paredes de mampostería:** Raspado manual de pintura descascarada, lavado sanitario obligatorio con solución de agua e hipoclorito de sodio (cloro) al 10% para eliminar hongos/espores. Aplicación de dos (2) manos de pintura Acrílica Satinada Base Agua con aditivo anti-hongo en paredes internas y externas del módulo de baños. Queda excluido el ladrillo visto. (Área: 24 m<sup>2</sup>).

### Restauración y Fontanería de Pila:

- **Impermeabilización interior del vaso de la pila:** Lavado profundo con cepillo de alambre y cloro al 10%, resane puntual de fisuras y aplicación directa (sin picar concreto) de recubrimiento líquido tipo Pintura para Piscinas (base hule clorado o acrílica de alta resistencia) a dos (2) manos puras cruzadas. (Área interior: 4.51 m<sup>2</sup>).
- **Pintura exterior de las caras repelladas de la pila:** Aplicación de dos (2) manos de pintura de látex exterior para uniformizar estéticamente la pila con el módulo de baños. (Área exterior: 3 m<sup>2</sup>).

- **Suministro e instalación de una (1) válvula/llave de chorro de bronce de  $\frac{1}{2}$ "** de grado comercial, con su adaptador macho de PVC y cinta teflón para el llenado óptimo de la pila.

## 1.2 PRODUCTO 2: CEBG José Trinidad Cabañas

**Comunidad:** La Comunidad, Ocotepeque

**Coordenadas:** 14.421735, -89.203253

**Condición Base:** Presencia de baja presión en la red municipal que impide el abastecimiento por gravedad hacia los sanitarios. Presenta obsolescencia y sobrecarga crítica en el centro de carga principal existente (riesgo eléctrico elevado). Requiere instalación de un centro de carga de exterior con breakers independientes para salvaguardar la carga existente y alimentar un nuevo sistema automatizado de elevación de agua (bomba de  $\frac{1}{2}$  HP y tanque de 2,500 L sobre torre metálica de 2.00 m), así como el repello/pulido del zócalo exterior golpeado por humedad y la rehabilitación integral de pintura y herrería.

### Componente Eléctrico, Iluminación y Fuerza:

- **Desinstalación y Suministro de Centro de Carga:** Desmantelamiento de caja de breaker existente y Suministro e instalación de un centro de carga nuevo de superficie para exteriores (mínimo 6 espacios).  
Suministro e instalación de tres (3) breakers termomagnéticos independientes:
  - ☐ **Breaker 1 (15A):** Exclusivo para el circuito nuevo de iluminación y switches del módulo de baños.
  - ☐ **Breaker 2 (20A):** Exclusivo para la alimentación de la bomba de agua de  $\frac{1}{2}$  HP.
  - ☐ **Breaker 3 (30A):** Para reconectar y respaldar el circuito existente de la escuela (aulas, bodega, tomacorrientes, estufa de 110V y máquina de palomitas), garantizando la continuidad del servicio eléctrico sin sobrecargar las líneas nuevas del módulo.
- **Circuito de Iluminación en Baños:** Suministro e instalación de tubería Conduit PVC eléctrico Schedule 40 de  $\frac{1}{2}$ " fijada con abrazaderas omega metálicas en el muro perimetral a cada metro, cable de cobre THHN No. 12 AWG, dos (2) rosetas superficiales plásticas pesadas contra humedad, dos (2) bombillos LED de mínimo 12 Watts y dos (2) switches sencillos en cajas superficiales de PVC.
- **Instalación Eléctrica para Equipo de Bombeo:** Suministro y tendido de alimentación eléctrica monofásica desde el centro de carga nuevo hasta el área de la bomba usando cable THHN No. 12 AWG protegido en tubería Conduit PVC

Sch 40 de  $\frac{1}{2}$ ", terminando en un tomacorriente doble con tapa hermética exterior (GFCI o caja con tapa flotante a prueba de salpicaduras).

## Componente de Elevación y Almacenamiento Hidráulico:

- **Suministro e Instalación de Bomba de Agua:** Suministro e instalación de una (1) electrobomba periférica de al menos  $\frac{1}{2}$  HP (0.5 HP) para trabajo continuo en exteriores. Incluye su respectivo kit de automatización (interruptor de presión/presscontrol o flotador eléctrico en tanque elevado) para evitar que trabaje en seco de forma manual.
  - **Equipo:** Bomba periférica de 0.5 HP (370 W, 110 V), motor con bobinado 100% de cobre e impulsor/turbina de latón o bronce (se prohíbe impulsor de plástico/resina). Carga manométrica mín. de 30 m.
  - **Punto de Alimentación y Succión:** La bomba operará extrayendo agua exclusivamente desde la **pila o depósito bajo existente** en el centro educativo (se prohíbe la conexión directa a la red pública). Tren de succión en tubería PVC Sch 40 de Ø1".
  - **Protección del Sistema (Obligatorio):** Instalación de válvula de pie (pichancha) metálica de bronce/latón de Ø1" con **filtro/canastilla integrada de malla de acero inoxidable**, sumergida en la pila a 10 cm del fondo para prevenir entrada de sedimentos y pérdida de cebado.
  - **Línea de Impulsión y Acoples:** Tubería PVC Sch 40 o SDR-26 de Ø  $\frac{3}{4}$ " o 1" hacia tanque elevado. Incluye dos (2) uniones universales PVC (succión y descarga) para mantenimiento/desmonte rápido y una (1) válvula de bola PVC de Ø1".
  - **Automatización y Electricidad:** Interruptor/flotador eléctrico tipo pera (mermelada) instalado en el tanque elevado para control automático de nivel. Cableado THHN No. 12 AWG canalizado en tubo Conduit PVC/HDPE hacia breaker independiente de 15 A – 20 A en centro de carga.
  - **Fijación y Resguardo:** Anclaje rígido sobre base seca de concreto para evitar riesgo por empozamientos de agua, con pernos de expansión y empaques antivibración de hule, protegida bajo caseta o cubierta contra intemperie.
- **Construcción de Torre para Tanque Elevado:** Fabricación e instalación en sitio de una estructura de soporte (torre) con una altura libre mínima de 2.00 metros desde el nivel del suelo. La estructura se fabricará utilizando tubo de hierro estructural (perfiles tubulares de sección cuadrada según diseño de catálogo) debidamente soldados, con base de cimentación de concreto para soportar las 2.5 toneladas de peso. Toda la estructura metálica recibirá dos manos de anticorrosivo y dos de esmalte protector.
- **Instalación de Tanque de Almacenamiento:** Montaje y fijación de un tanque Rotoplas de 2,500 Litros ya existente sobre la torre construida. Incluye el

suministro e instalación de todos sus accesorios internos (válvula de llenado con flotador mecánico, salida, rebose y ventilación).

- **Línea de Distribución Hidráulica:** Suministro e instalación de la tubería principal de distribución desde la salida del tanque bajando en diámetro de  $\frac{3}{4}$ " (para garantizar caudal y presión en uso simultáneo) en PVC de alta presión, realizando las derivaciones y reducciones correspondientes a  $\frac{1}{2}$ " para alimentar la llave de la pila y los dos inodoros del módulo de baños de forma continua.

### Restauración, Fontanería y Albañilería en Módulo de Baños y Pila:

- **Accesorios de Baños:** Suministro e instalación de dos (2) kits de accesorios completos de PVC para tanque de sanitario y reposición de una (1) tapadera porcelana para tanque de inodoro compatible con las piezas existentes.
- **Repello y Pulido de Zócalo Exterior:** Remoción de material suelto y ejecución de repello y pulido con mortero cemento-arena en la base perimetral de las paredes exteriores del módulo de baños hasta una altura uniforme de 80 cm, reparando los daños severos por humedad y desprendimiento visibles en las fotos.
- **Pintura y Limpieza General de Paredes (28.8 m<sup>2</sup>):** Raspado manual de pintura vieja descascarada en el interior de los cubículos y exteriores del módulo. Lavado y desinfección obligatoria de las superficies con una solución de agua y cloro al 10%. Aplicación de dos (2) manos de pintura 100% acrílica satinada base agua con aditivo anti-hongo (unificada para interior y exterior del módulo).
- **Rehabilitación de Puertas Metálicas (4.56 m<sup>2</sup>):** Lijado y cepillado de óxido de las dos (2) puertas existentes, soldadura de refuerzos o parches en secciones inferiores podridas y acabado final con dos manos de anticorrosivo y dos manos de esmalte brillante base aceite.
- **Pintura Exterior de Pila (2.48 m<sup>2</sup>):** Lavado general de la cara exterior repellada de la pila y aplicación de dos (2) manos de pintura acrílica satinada exterior (unificada con el color del módulo). El interior de la pila queda totalmente excluido de impermeabilización o pintura debido a que ya cuenta con acabado de cerámica en buen estado.

## 1.3 PRODUCTO 3: CEPB PROHECO Dr. Hernán Chinchilla.

**Comunidad:** Nueva Esperanza, Ocotepeque

**Coordenadas:** 14.394829, -89.187706

**Condición Base:** Vulnerabilidad y riesgo eléctrico por cable de acometida principal caído/desprendido tras el colapso del árbol de soporte. Requiere la readecuación y elevación de la acometida aérea a altura reglamentaria de seguridad (4.50 m), independización del almacenamiento de agua mediante la construcción de una torre

metálica (2.20 m) para tanque de 1,100 L (compensando el desnivel de 20 cm de la pila), resane y sellado de filtración en la junta del lavadero, e impermeabilización interior de la pila.

### Componente de Seguridad Eléctrica e Iluminación:

- **Readecuación y Elevación de Acometida Eléctrica Principal:** Desmontaje del cableado de acometida caído. Suministro e instalación de tensor/ancraje mecánico en poste existente o fascia de la estructura principal, reubicando y elevando el cable de acometida a una altura de seguridad reglamentaria (mínimo 4.50 metros sobre terreno) para eliminar el riesgo eléctrico con el alumnado.
- **Alimentación Eléctrica a Módulo de Baños:** Suministro y tendido de línea eléctrica aérea/superficial protegida contra rayos UV mediante tubería Conduit PVC Sch 40 de  $\frac{1}{2}$ " o manguera poliducto negro de  $\frac{1}{2}$ " de alta densidad (HDPE) especial para exteriores, desde el punto de suministro hasta el cubículo.
- **Iluminación de Baño:** Suministro e instalación de una (1) roseta plástica superficial para intemperie, un (1) bombillo LED de 12W de alto flujo lumínico y un (1) interruptor sencillo con su respectiva caja de registro superficial de PVC.

### Componente Hidráulico y Torre de Almacenamiento:

- **Construcción de Torre para Tanque Elevado:** Fabricación e instalación en sitio de una estructura de soporte (torre) con una altura libre mínima de 2.00 metros desde el nivel del suelo. La estructura se fabricará utilizando tubo de hierro estructural (perfiles tubulares de sección cuadrada según diseño de catálogo) debidamente soldados, con base de cimentación de concreto para soportar 1.2 toneladas de peso. Toda la estructura metálica recibirá dos manos de anticorrosivo y dos de esmalte protector.
- **Instalación de Tanque de Almacenamiento:** Suministro e Instalación y fijación de un tanque Rotoplas de 1,100 Litros sobre la torre construida. Incluye el suministro e instalación de todos sus accesorios internos (válvula de llenado con flotador mecánico, salida, rebose y ventilación).
- **Línea de Distribución Hidráulica:** Suministro e instalación de la tubería principal de distribución desde la salida del tanque bajando en diámetro de  $\frac{3}{4}$ " (para garantizar caudal y presión en uso simultáneo) en PVC de alta presión, realizando las derivaciones y reducciones correspondientes a  $\frac{1}{2}$ " para alimentar la llave de la pila (a 1 metro de distancia) y el inodoro del módulo de baños (a 2 metros de distancia).

## Restauración, Albañilería y Acabado en Pila y Módulo de Baños:

- **Resane y Sellado de Filtración en Lavadero:** Picado puntual en la junta inferior del lavadero con el muro de la pila, desinfección, resane con mortero de reparación y aplicación de cordón de masilla/sellador elastomérico impermeable para detener la filtración hacia la pila.
- **Impermeabilización Interior de Pila (3.53 m<sup>2</sup>):** Raspado manual de pintura descascarada, lavado sanitario obligatorio con solución de agua e hipoclorito de sodio (cloro) al 10% para eliminar hongos/espores. Aplicación de dos (2) manos de pintura Acrílica Satinada Base Agua con aditivo anti-hongo en paredes internas y externas del módulo de
- **Pintura Exterior de Pila (4.56 m<sup>2</sup>):** Raspado y lijado de pintura vieja descascarada en caras externas repelladas y aplicación de dos (2) manos de pintura acrílica satinada base agua para intemperie.
- **Pintura y Limpieza de Módulo de Baños (28.8 m<sup>2</sup>):** Limpieza, raspado de superficies sueltas y lavado desinfectante con agua y cloro al 10%. Aplicación de dos (2) manos de pintura acrílica satinada base agua con aditivo anti-hongo en paredes exteriores e interiores de mampostería (respetando y protegiendo el área enchapada con azulejo existente).
- **Rehabilitación de Puerta Metálica (4.56 m<sup>2</sup>):** Limpieza mecánica de óxido en ambas caras, resane/soldadura de refuerzo en zonas corroídas y pintado con dos (2) manos de base anticorrosiva y dos (2) manos de esmalte brillante base aceite.

## 1.4 PRODUCTO 4: CEBG Miguel Ángel Chinchilla.

**Comunidad:** Azacualpa, Ocotepeque

**Coordenadas:** 14.391499, -89.178089

**Condición Base:** Servicio de agua continuo (24/7) pero con presión insuficiente para alimentar los retretes (el agua solo llega a nivel de piso a la pila). Dispone de un tanque de 2,500 L en desuso sin accesorios. Requiere implementación de sistema de bombeo de  $\frac{1}{2}$  HP, fundición de losa de cimentación en zona elevada (15 m de distancia y 2 m de desnivel) para reubicación del tanque, sustitución total de la cubierta y vigas de madera podridas por estructura de canaleta metálica y Aluzinc cal. 26, rehabilitación de dos (2) pilas y reconstrucción de herrería en la base de las puertas metálicas.

### Componente de Iluminación y Fuerza Eléctrica:

- **Alimentación Eléctrica a Módulo de Baños:** Suministro y tendido de línea eléctrica principal con cable de cobre THHN calibre No. 12 AWG protegida contra rayos UV mediante tubería Conduit PVC Sch 40 de  $\frac{1}{2}$ " o manguera poliducto negro

de alta densidad (HDPE) especial para exteriores, desde el punto de suministro hasta el módulo de baños.

- **Instalación de Sistema de Iluminación en Baños:** Suministro e instalación de tres (3) rosetas plásticas superficiales para intemperie, tres (3) bombillos LED de 12W de alto flujo lumínico y Suministro e instalación de tres (3) cajas rectangulares superficiales de PVC eléctrico con interruptores (switches) sencillos de grado comercial y tubería Conduit PVC Sch 40 de  $\frac{1}{2}$ ", fijos a la pared con abrazaderas omega. (espaciadas a un máximo de 1.00 m).
- **Instalación Eléctrica para Equipo de Bombeo:** Suministro y tendido de alimentación eléctrica monofásica desde el centro de carga hasta el área de la bomba en módulo de baños usando cable THHN No. 12 AWG protegido en tubería Conduit PVC Sch 40 de  $\frac{1}{2}$ ", terminando en un tomacorriente doble con tapa hermética exterior (GFCI o caja con tapa flotante a prueba de salpicaduras).
- **Suministro e Instalación de Bomba de Agua:** Suministro e instalación de una (1) electrobomba periférica de al menos  $\frac{1}{2}$  HP (0.5 HP) para trabajo continuo en exteriores. Incluye su respectivo kit de automatización (interruptor de presión/presscontrol o flotador eléctrico en tanque elevado) para evitar que trabaje en seco de forma manual.
  - **Equipo:** Bomba periférica de 0.5 HP (370 W, 110 V), motor con bobinado 100% de cobre e impulsor/turbina de latón o bronce (se prohíbe impulsor de plástico/resina). Carga manométrica mín. de 30 m.
  - **Punto de Alimentación y Succión:** La bomba operará extrayendo agua exclusivamente desde la **pila o depósito bajo existente** en el centro educativo (se prohíbe la conexión directa a la red pública). Tren de succión en tubería PVC Sch 40 de Ø1".
  - **Protección del Sistema (Obligatorio):** Instalación de válvula de pie (pichancha) metálica de bronce/latón de Ø1" con **filtro/canastilla integrada de malla de acero inoxidable**, sumergida en la pila a 10 cm del fondo para prevenir entrada de sedimentos y pérdida de cebado.
  - **Línea de Impulsión y Acoples:** Tubería PVC Sch 40 o SDR-26 de Ø  $\frac{3}{4}$ " o 1" hacia tanque elevado. Incluye dos (2) uniones universales PVC (succión y descarga) para mantenimiento/desmonte rápido y una (1) válvula de bola PVC de Ø1".
  - **Automatización y Electricidad:** Interruptor/flotador eléctrico tipo pera (mermelada) instalado en el tanque elevado para control automático de nivel. Cableado THHN No. 12 AWG canalizado en tubo Conduit PVC/HDPE hacia breaker independiente de 15 A – 20 A en centro de carga.
  - **Fijación y Resguardo:** Anclaje rígido sobre base seca de concreto para evitar riesgo por empozamientos de agua, con pernos de expansión y empaques antivibración de hule, protegida bajo caseta o cubierta contra intemperie.

## Componente Hidráulico y Almacenamiento por Gravedad:

- **Construcción de Losa de Cimentación para Tanque Elevado:** Obras civiles para la conformación, compactación y fundición de una losa de concreto armado ( $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ ) ubicada en la zona elevada a 15 metros del módulo de baños (desnivel natural de 2 metros), diseñada para soportar la carga de un tanque de 2,500 Litros, que abastecerá la pila y el módulo de baños.
- **Adecuación e Instalación de Tanque de Almacenamiento (2,500 L Existente):** Habilitación del tanque Rotoplas de 2,500 Litros existente. Incluye suministro e instalación de tapa hermética original, kit de accesorios hidráulicos (válvula de flotador, multiconector de salida, jarro de aire) y red de tubería PVC de presión de 1" y  $\frac{1}{2}$ " para la línea de impulsión desde la pila/bomba hacia el tanque, y línea de distribución por gravedad hacia los retretes.
- **Instalación de llave en Pila:** Suministro e instalación de una (1) llave de bronce de  $\frac{1}{2}$ " montada fijamente con pegamento epóxico/PVC de alta resistencia en la salida de la pila para prevenir robos o vandalismo.

## Componente de Estructura y Cubierta de Techo:

- **Sustitución de Estructura de Techo y Cubierta:** Desmontaje de la cubierta existente y de las vigas de madera deterioradas. Suministro e instalación de nueva estructura portante a base de canaletas metálicas de chapa doblada (galvanizadas/pintadas con anticorrosivo) y colocación de cubierta de lámina Aluzinc cal. 26, fijada con tornillos autorroscantes con arandela de neopreno y remates de cumbrera/botaguas según aplique.

## Restauración, Albañilería y Acabados:

- **Impermeabilización Interior de Pila (6.32 m<sup>2</sup> total):** Lavado profundo con cepillo de alambre y desinfección con cloro al 10% en pila principal (4.21 m<sup>2</sup>) y pileta frontal (2.11 m<sup>2</sup>). Aplicación directa de recubrimiento líquido impermeabilizante tipo **Pintura para Piscinas (base hule clorado o acrílica)** a dos (2) manos puras cruzadas.
- **Pintura Exterior de Pila (5.52 m<sup>2</sup> total):** Raspado de pintura suelta y aplicación de dos (2) manos de pintura acrílica satinada base agua para intemperie en las caras externas de la pila principal (3.17 m<sup>2</sup>) y pileta frontal (2.35 m<sup>2</sup>), que armonice con el módulo de baños.
- **Pintura e Higienización de Módulo de Baños (41.76 m<sup>2</sup>):** Limpieza mecánica, raspado de descascaramientos y lavado desinfectante. Aplicación de dos (2) manos de pintura acrílica satinada base agua con aditivo anti-hongo en muros interiores y exteriores de mampostería.
- **Rehabilitación de Puertas Metálicas (9.72 m<sup>2</sup>):** Trabajos de herrería para corte y reemplazo de tramos picados en tubos y láminas inferiores, resane con

soldadura, limpieza mecánica de óxido y aplicación de dos (2) manos de base anticorrosiva y dos (2) manos de esmalte brillante base aceite.

## 1.5 PRODUCTO 5: CEBG José Cecilio del Valle

**Comunidad:** Santa Rita, Ocotepeque

**Coordenadas:** 14.412749, -89.194955

**Condición base:** Módulo sanitario de reciente construcción inconcluso. Requiere instalación de dos (2) inodoros proporcionados por el centro educativo, tendido de descarga hidrosanitaria hacia punto de conexión de fosa séptica, suministro e instalación de tanque de 2,500 L sobre losa de concreto superior y rehabilitación/reubicación de puertas metálicas desde la estructura antigua.

### Componente Hidráulico y Almacenamiento por Gravedad:

- **Suministro e Instalación de Tanque de Almacenamiento (2,500 L Nuevo):** Instalación de un (1) tanque plástico ya existente de 2,500 Litros (tipo Rotoplas o equivalente) sobre la losa superior de concreto del módulo nuevo. Incluye kit completo de accesorios (válvula de llenado con flotador, multiconector, jarro de aire), fijación mecánica de seguridad y tendido de red de distribución en tubería PVC de presión (dos lances/tramos) para alimentaciones hidráulicas del módulo.
- **Instalación de Artefactos Sanitarios e Interconexión Hidráulica:** Instalación completa de dos (2) inodoros de porcelana comercial (suministrados por la dirección del centro educativo). Incluye suministro e instalación de kits internos de tanque, llaves de paso angulares de  $\frac{1}{2}$ ", mangueras flexibles de abasto (mallas de acero inoxidable), empaques de cera con guía y fijación al piso con pernos de anclaje de latón y sellado perimetral con silicona antihongos.

### Componente de Sanidad y Drenaje Sanitario:

- **Tendido de Red Sanitaria de Descarga:** Suministro e instalación de tubería de PVC de 4" para la interconexión de las descargas de los dos (2) inodoros nuevos, incluyendo codos, té, accesorios de acople, pegamento de PVC y excavación/relleno de zanja para dejar el tubo principal proyectado y acoplado en la fosa séptica a construir por la municipalidad.

### Restauración, Albañilería y Acabados:

- **Rehabilitación y Reubicación de Puertas Metálicas (11.34 m<sup>2</sup>):** Desmontaje cuidadoso de las puertas metálicas del antiguo módulo de baños. Incluye trabajos de herrería para resane/soldadura en zonas picadas, limpieza mecánica de óxido, instalación/adequación de bisagras y pasadores de seguridad, aplicación de dos (2) manos de base anticorrosiva, dos (2) manos de esmalte brillante base aceite e instalación en los boquetes del módulo nuevo.

## 1.6 PRODUCTO 6: CEB Dr. Francisco Valle Mayorga

**Comunidad:** San Rafael, Ocotepeque

**Coordenadas:** 14.382453, -89.185668

**Condición base:** Requiere construcción de una pila de almacenamiento con lavandero, impermeabilización y desobstrucción de lavamanos colectivo, reparación de flotador y limpieza en tanque de 2,500 L, sustitución de manerales en inodoros, rehabilitación de cuatro (4) puertas y pintura general en interiores y exteriores del módulo.

### Componente de Almacenamiento Obras Civiles (Construcción de Pila Nueva):

- **Demolición y Excavación para Fundación:** Corte y demolición puntual de pila de concreto existente, hasta llegar a nivel de firme o base de la pila.
- **Fundición de Losa Base de Concreto Armado:** Armado y fundición de losa de cimentación de 10 cm de espesor con concreto ( $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ ) y parrilla/cama de varilla de acero deformado de  $\frac{3}{8}$ " (#3) espaciada a cada 20 cm en ambos sentidos, reposicionando y volviendo a fundir el firme de concreto perimetral afectado.
- **Mampostería de Paredes de Pila (0.90 m alto  $\times$  1.20 m largo  $\times$  1.00 m ancho):** Levantado de paredes con bloque de concreto de 6", incluyendo refuerzo horizontal con varilla de acero #3 en la segunda hilada, llenado de celdas con concreto/grout, jamba de cierre estructural y tubería de drenaje de piso/desagüe en PVC de 2" de diámetro conectada a la red de fosa séptica.
- **Construcción de Lavandero y Acabados de Pila:** Fabricación de lavandero integrado de 1.00 m  $\times$  0.60 m equipado con un rival de aluminio pulido de 34  $\times$  39 cm. Suministro e instalación de tubería de alimentación hidráulica en PVC de presión de  $\frac{1}{2}$ " con su respectiva llave de chorro de  $\frac{1}{2}$ ".
- **Impermeabilización Interior de Pila:** Aplicación de repello grueso y fino con aditivo impermeabilizante, seguido de la aplicación de dos (2) manos de recubrimiento impermeabilizante especial tipo **Pintura para Piscinas (base hule clorado o acrílica)** en todo el vaso interior.
- **Pintura y Repello Exterior de Pila:** Aplicación de repello pulido y dos (2) manos de pintura acrílica satinada base agua para intemperie en todas las caras exteriores de la pila construida.

### Componente Hidráulico y Mantenimiento de Lavamanos:

- **Impermeabilización Interior de Lavamanos (5.52 m<sup>2</sup>):** Limpieza, desinfección y aplicación de recubrimiento impermeabilizante fluido/elastomérico especial en la poza del lavamanos colectivo para corregir y prevenir filtraciones.
- **Desobstrucción y Adecuación de Sifón en Lavamanos:** Trabajos de fontanería para destapar la tubería de desagüe del lavamanos colectivo y suministro e

instalación de un sifón/trampa de olor plástica fija de alta resistencia para prevenir el ingreso de desechos sólidos o alimentos arrojados por los alumnos.

- **Mantenimiento Preventivo y Reparación de Tanque de 2,500 L:** Mantenimiento integral del tanque de almacenamiento de 2,500 Litros, incluyendo lavado/desinfección interior profunda con hipoclorito de sodio y reemplazo/repación de la válvula de flotador de llenado.
- **Sustitución de Manerales de Descarga en Inodoros:** Suministro e instalación de dos (2) manerales/palancas de descarga metálicas/cromadas de alta durabilidad para los tanques de sanitarios existentes.

### Restauración, Albañilería y Acabados:

- **Pintura e Higienización de Módulo de Baños (66.13 m<sup>2</sup> total):** Preparación de la superficie (limpieza mecánica, resane de grietas, raspado de pintura suelta y lavado desinfectante) y aplicación de dos (2) manos de pintura acrílica satinada base agua con aditivo anti-hongo en paredes exteriores (53.59 m<sup>2</sup>) e interiores (12.54 m<sup>2</sup>) del módulo.
- **Rehabilitación de Puertas Metálicas (12.54 m<sup>2</sup> total):** Mantenimiento correctivo a cuatro (4) puertas metálicas del módulo, incluyendo lijado/limpieza mecánica de óxido, resanes puntuales de herrería, aplicación de dos (2) manos de base anticorrosiva y dos (2) manos de esmalte brillante base aceite.

## 1.7 PRODUCTO 7: CEBG Dr. Juan Lindo

**Comunidad:** El Volcán, Ocotepeque

**Coordenadas:** 14.414889, -89.120352

**Condición base:** Suministro continuo de agua (24/7). Módulo con paredes recién pintadas. Requiere reemplazo de herrajes/accesorios en tanques de cuatro (4) inodoros, colocación de asiento/tapadera faltante, desobstrucción de dos (2) retretes, reemplazo de lance de tubería de drenaje sanitario de 4" quebrada hacia la fosa, impermeabilización de pila y rehabilitación integral de cuatro (4) puertas metálicas.

### Componente de Sanidad y Drenaje Sanitario:

- **Mantenimiento de Kits de Tanques Sanitarios:** Suministro e instalación de kit completo de herrajes internos (válvula de llenado, válvula de descarga, flotador y sapo/flapper) para tanques de cuatro (4) inodoros existentes. Incluye el suministro e instalación de un (1) asiento con tapadera de plástico reforzado de alto impacto para inodoro comercial.
- **Desobstrucción y Sondeo de Red Sanitaria:** Trabajos de mantenimiento correctivo mediante sonda mecánica/eléctrica para destapar y habilitar el flujo normal de descarga en dos (2) inodoros obstruidos.

- **Sustitución de Tubería Sanitaria de Descarga (1 Lance):** Excavación de zanja, retiro del tramo dañado y reemplazo de 1 metro (1.00 m) de tubería de PVC norma sanitaria de 4" de diámetro para la línea principal de descarga hacia la fosa séptica, incluyendo acoples, pegamento PVC y posterior relleno y fundición de tubo

### Componente Hidráulico y Lavamanos:

- **Suministro e Instalación de Lavamanos Colectivo:** Construcción e instalación de una estación de lavamanos colectivo sobre mampostería/soporte, incluyendo grifería (llaves de chorro/presión de  $\frac{1}{2}$ " ), tubería de alimentación de PVC de presión y red de desagüe conectada a la descarga sanitaria general.

### Restauración, Albañilería y Acabados:

- **Impermeabilización Interior y Pintura Exterior de Pila: (Area: 5.33 m2)** Lavado mecánico profundo, eliminación de capas de pintura sueltas, moho y desinfección con cloro en la pila existente. Aplicación de dos (2) manos de recubrimiento impermeabilizante tipo **Pintura para Piscinas (base hule clorado o acrílica)** en el vaso interior.
- **Rehabilitación de Puertas Metálicas (4 Unidades): (12.61 m2)** Limpieza mecánica con lija/cepillo de alambre para remoción de óxido y pintura descascarada en cuatro (4) puertas metálicas. Aplicación de dos (2) manos de base anticorrosiva industrial y dos (2) manos de esmalte brillante base aceite, asegurando el correcto funcionamiento de pasadores y bisagras.

## 1.8 PRODUCTO 8: Nuevo Porvenir

**Comunidad:** El Salitre #1, Ocotepeque

**Coordenadas:** 14.414889, -89.120352

**Condición base:** Suministro de agua continuo (24/7). Módulo de un solo baño con dimensiones reducidas y altura insuficiente, mampostería en bloque visto. Requiere sobreelevación de paredes en dos (2) hiladas de bloque, ampliación vertical de boquete de puerta, repello/pulido/pintura general de muros, sustitución de cubierta de techo por Aluzinc, instalación de barandal de protección en zona de desnivel, suministro de pila preformada e intervención de pila existente e inodoro.

### Componente de Obras Civiles y Sobreelevación:

- **Sobreelevación de Paredes con Bloque de Concreto:** Suministro e instalación de mampostería de bloque de concreto de 4" para adicionar dos (2) hiladas superiores (0.40 m de altura) sobre las paredes existentes del baño.

- **Ampliación Vertical de Boquete de Puerta:** Demolición puntual y retiro de una (1) hilada de bloque sobre el dintel existente para elevar el boquete de la puerta (de 1.60 m a una altura normada).
- **Construcción de Barandal Metálico de Protección (5.00 m):** Suministro, fabricación y montaje de barandal perimetral de seguridad de 5.00 m de longitud y 0.90 m de altura en zona de riesgo por desnivel. Fabricado con tubo de hierro galvanizado de  $1\frac{1}{2}$ ", compuesto por postes verticales fijados al suelo a cada 1.00 m, pasamanos superior y un tubo horizontal intermedio a 0.45 m de altura. Incluye limpieza, lijado para crear poro, aplicación de base anticorrosiva y pintura de esmalte para intemperie.

### Componente de Estructura y Cubierta de Techo:

- **Sustitución de Estructura y Cubierta de Techo (1.50 m<sup>2</sup>):** Desmontaje del techo deteriorado existente. Suministro e instalación de dos (2) canaletas metálicas portantes y colocación de nueva cubierta de lámina Aluzinc cal. 26 fijada con tornillos autorroscantes y arandelas de neopreno.

### Componente Hidráulico y Almacenamiento:

- **Suministro e Instalación de Pila Preformada:** Suministro, nivelación y colocación de una (1) pila plástica preformada de alta resistencia. Incluye acoples de alimentación hidráulica en tubería PVC de  $\frac{1}{2}$ ", llave de bronce de  $\frac{1}{2}$ " y conexión del drenaje directo hacia la red de fosa séptica.
- **Mantenimiento y Reparación de Inodoro:** Suministro e instalación de kit completo de accesorios internos para tanque de sanitario, tapadera de porcelana para tanque de inodoro y asiento plástico reforzado con tapadera para la taza existente.

### Restauración, Albañilería y Acabados:

- **Repello y Pulido de Paredes (11.96 m<sup>2</sup> interior / 11.96 m<sup>2</sup> exterior):** Aplicación de capa de repello mortero arena-cemento y acabado pulido fino en caras interiores y exteriores de las paredes de mampostería del módulo de baño (incluyendo las hiladas nuevas adosadas).
- **Pintura General de Módulo de Baño (23.92 m<sup>2</sup> total):** Aplicación de dos (2) manos de pintura acrílica satinada base agua con aditivo anti-hongo en la totalidad de superficies repelladas y pulidas (interiores y exteriores).
- **Adecuación y Rehabilitación de Puerta Metálica (2.24 m<sup>2</sup>):** Trabajos de herrería para adecuar la puerta existente al nuevo boquete (ajustando para dejar el área libre en la parte inferior para ventilación). Incluye restauración de elementos deteriorados, lijado mecánico de óxido, dos (2) manos de base anticorrosiva y dos (2) manos de esmalte brillante base aceite.

## 1.9 PRODUCTO 9: Escuela Luis Andrés Zuniga y Kinder Carlos Manuel Arita Palomo

**Comunidad:** El Barreal, Ocotepeque

**Coordenadas:** 14.431569, -89.2000674

**Condición base:** Suministro continuo de agua (24/7). Cuenta con fosa séptica, tanque elevado de 2,500 L funcional con bomba de 0.75 HP y un tanque de 1,100 L en desuso. Requiere protección de cableado eléctrico expuesto, derivación para iluminación en baños, mantenimiento de fontanería en lavamanos e inodoros, e impermeabilización de pila.

### Componente de Iluminación y Fuerza Eléctrica:

- **Protección Canalizada de Cableado Alimentador (12.00 m):** Suministro e instalación de manguera poliducto negro de alta densidad (HDPE) reforzado especial para intemperie o tubería Conduit PVC Sch 40 de  $\frac{1}{2}$ " para encamisar y proteger 12.00 metros de cableado eléctrico existente que alimenta la bomba desde el aula hacia el módulo de baños, fijado mecánicamente para eliminar el riesgo por exposición UV y roce.
- **Instalación de Sistema de Iluminación en Baños:** Derivación eléctrica desde el punto de suministro/acometida de la bomba, suministro e instalación de tubería Conduit PVC Sch 40 de  $\frac{1}{2}$ ", cable de cobre THHN No. 12 AWG, fijados a pared con abrazaderas tipo omega metálicas, dos (2) rosetas plásticas superficiales para intemperie, dos (2) bombillos LED de 12W de alto flujo lumínico y dos (2) cajas rectangulares de PVC con interruptores (switches) sencillos de grado comercial (uno para cada cubículo).

### Componente Hidráulico y Fontanería:

- **Mantenimiento de Lavamanos de Porcelana (2 Unidades):** Suministro e instalación de accesorios para dos (2) lavamanos individuales de porcelana, incluyendo mangueras flexibles de abasto (mallas de acero inoxidable), acoples y válvula de  $\frac{1}{2}$ .
- **Mantenimiento de Estación de Lavamanos Colectivo:** Suministro e instalación de accesorios de fontanería para la rehabilitación de la estación de lavamanos movil (llave de chorro de  $\frac{1}{2}$ ", sifón/trampa de olor y acoples de desagüe).
- **Mantenimiento de Inodoro:** Suministro e instalación de un (1) kit completo de accesorios internos de PVC para tanque de sanitario (flotador, válvula de admisión, válvula de descarga y flapper/sapo) y un (1) maneral/palanca de descarga cromada de alta resistencia.

## Restauración, Albañilería y Acabados:

- **Pintura e Higieneización de Módulo de Baños (34.95 m<sup>2</sup> total):** Limpieza, raspado de pintura deteriorada y lavado desinfectante con agua y cloro al 10%. Aplicación de dos (2) manos de pintura acrílica satinada base agua con aditivo anti-hongo en muros interiores y exteriores de mampostería de los dos (2) cubículos.
- **Impermeabilización Interior y Pintura Exterior de Pila:** Lavado profundo con cepillo de alambre y cloro al 10%. Aplicación de dos (2) manos de recubrimiento impermeabilizante tipo **Pintura para Piscinas (base hule clorado o acrílica)** en el vaso interior (2.84 m<sup>2</sup>) y dos (2) manos de pintura acrílica satinada exterior en las caras externas (2.00 m<sup>2</sup>) para unificar con el módulo.
- **Rehabilitación de Puertas Metálicas (3.46 m<sup>2</sup> total):** Mantenimiento correctivo a dos (2) puertas metálicas, incluyendo lijado mecánico de óxido, resanes puntuales de herrería, aplicación de dos (2) manos de base anticorrosiva y dos (2) manos de esmalte brillante base aceite.

## 1.10 PRODUCTO 10: CEB Augusto C. Coello y Kinder Elsa Claudina Santos

**Comunidad:** El Cipresal, Ocotepeque

**Coordenadas:** 14.392318, -89.168290

**Condición base:** Suministro de agua intermitente (día de por medio). Módulo de baños existente en Aluzinc en estado crítico y de abandono. Requiere desmontaje de estructura deteriorada, construcción de nuevo módulo ligero sobre losa existente (1.13 m × 2.40 m × 2.30 m alto) con base de 2 hiladas de bloque, cerramiento de Aluzinc, puertas de tubo estructural, pintura anticorrosiva/esmalte e instalación de dos (2) inodoros nuevos. Mantenimiento, impermeabilización e instalación de llave de bronce en pila, y cambio de herrajes en sanitarios del Kinder.

### Listado Resumido de Actividades:

#### Componente de Obras Civiles y Estructura Ligera (Módulo de Baños):

- **Desmontaje de Módulo Deteriorado:** Desmontaje y retiro ordenado de la estructura de lámina y perfiles metálicos oxidados existentes, dejando limpia y nivelada la losa de cimentación actual (1.13 m × 2.40 m).
- **Levantado de Sobreelevación en Bloque (2 Hiladas):** Suministro y pegado de dos (2) hiladas periféricas de bloque de concreto de 6" sobre la losa existente para protección contra humedad de suelo, incluyendo sisado, repello y pulido de las hiladas.
- **Estructura Metálica y Cerramiento en Aluzinc (2.30 m Altura Total):** Suministro, fabricación y montaje de estructura portante liviana mediante tubos

estructurales de acero (chasis/columnas/travesaños). Instalación de paredes perimetrales para modulo de baños y cubierta de techo con lámina de Aluzinc cal. 26 fijada con tornillos autorroscantes.

- **Fabricación de Puertas Ligeras en Aluzinc (2 Unidades):** Suministro, fabricación e instalación de dos (2) puertas metálicas compuestas por bastidor de tubo estructural de acero y forro de lámina de Aluzinc, equipadas con bisagras reforzadas y pasadores mecánicos de seguridad.
- **Protección Anticorrosiva y Acabado de Estructura:** Limpieza mecánica de toda la herrería, aplicación de dos (2) manos de base anticorrosiva industrial tipo Cromato de Zinc y dos (2) manos de pintura de esmalte brillante base aceite en perfilería y elementos metálicos.

### Componente Sanitario e Hidráulico:

- **Suministro e Instalación de Inodoros Nuevos (2 Unidades):** Suministro e instalación de dos (2) inodoros de porcelana blanca de grado comercial (incluye taza, tanque, kit de herrajes internos, asiento/tapadera de alto impacto, cuello de cera con guía y pernos de anclaje) conectados a las descargas sanitarias existentes.
- **Mantenimiento Sanitario en Kinder (2 Unidades):** Suministro e instalación de dos (2) kits completos de herrajes internos de PVC (válvula de llenado, válvula de descarga, flotador y flapper) para tanques de inodoro en el área del Kinder Elsa Claudina Santos.
- **Adecuación Hidráulica de Pila:** Suministro e instalación de una (1) llave de chorro de  $\frac{1}{2}$ " de bronce fundido de uso pesado en la tubería de alimentación de la pila.

### Restauración, Albañilería y Acabados en Pila:

- **Resane e Impermeabilización Interior de Pila (4.35 m<sup>2</sup>):** Lavado mecánico, eliminación de musgo/verdín, resane de grietas y fisuras interiores con mortero de alta adherencia. Aplicación de dos (2) manos de recubrimiento impermeabilizante especial tipo **Pintura para Piscinas (base hule clorado o acrílica)** en todo el vaso interior.
- **Pintura Exterior de Pila (4.02 m<sup>2</sup>):** Preparación de la superficie exterior (limpieza y resane) y aplicación de dos (2) manos de pintura acrílica satinada base agua para intemperie en sus cuatro (4) caras externas.

## 6. Perfil del oferente

Podrán participar empresas o contratistas individuales que cumplan con los siguientes requisitos:

- Estar legalmente constituidos en Honduras.
- Contar con experiencia comprobable en servicios iguales o equivalentes al objetivo de esta licitación.
- Poseer capacidad operativa para garantizar la cobertura requerida.
- Disponer de varios frentes de trabajo, para garantizar el tiempo de ejecución.
- Estar al día con sus obligaciones fiscales y legales.

## 7. Duración del contrato

La duración de la prestación del servicio será de **dos meses (2)**, contados a partir de la firma del contrato o la orden de inicio.

## 8. Forma de pago

La prestación del servicio será remunerada mediante dos **(2) pagos mensuales**, distribuidos de forma equitativa durante la vigencia del contrato (2 meses).

Cada pago corresponderá al **50% del monto total del contrato**, sujeto al cumplimiento satisfactorio del cronograma de trabajo y la entrega de los productos establecidos.

### 8.1 Condiciones de pago

Los pagos podrán realizarse de forma mensual, contra:

- Factura correspondiente física.
- Informe mensual aprobado.
- Avance de obra.

## 9. Criterios de evaluación de propuesta

| Criterio                              | Puntuación  |
|---------------------------------------|-------------|
| Experiencia de la Empresa             | 30%         |
| Capacidad Operativa y Plan de Trabajo | 20%         |
| Cumplimiento Legal y Administrativo   | 15%         |
| Oferta económica                      | 30%         |
| Visita de Campo                       | 5%          |
| <b>Total</b>                          | <b>100%</b> |

## 10. Supervisión

La supervisión del contrato estará a cargo del personal designado por ADRA Honduras, quien verificará el cumplimiento de los productos y aprobará los informes correspondientes.

## 11. Confidencialidad

Toda la información proporcionada por ADRA Honduras y UNICEF deberá ser tratada con estricta confidencialidad y utilizada exclusivamente para los fines de la presente contratación. Esta obligación se mantendrá vigente incluso después de finalizado el contrato.

## 12. Resolución Anticipada del Contrato

ADRA Honduras se reserva el derecho de dar por terminado el presente contrato de manera anticipada, mediante notificación escrita al proveedor, cuando se presenten, entre otras, las siguientes circunstancias:

- Incumplimiento total o parcial de las obligaciones contractuales establecidas en los presentes Términos de Referencia o en el contrato suscrito.
- Prestación deficiente del servicio o incumplimiento de los estándares de calidad, cobertura o cronograma acordados.
- Retrasos injustificados que afecten el cumplimiento de los objetivos del proyecto.
- Incumplimiento del Código de Conducta, las políticas institucionales de ADRA Honduras, incluyendo las relacionadas con la Protección contra la Explotación y el Abuso Sexual (PEAS), prevención del fraude y la corrupción, protección de la niñez, conflicto de intereses o cualquier otra normativa aplicable.
- Presentación de información falsa o documentación alterada durante el proceso de contratación o ejecución del contrato.
- Cualquier otra causa debidamente justificada que imposibilite la continuidad del servicio o responda a decisiones institucionales, financieras o del donante.

En caso de resolución anticipada, ADRA Honduras reconocerá únicamente el pago correspondiente a los servicios efectivamente prestados y debidamente verificados hasta la fecha de terminación, siempre que estos hayan sido recibidos a satisfacción de la organización. La terminación anticipada no generará derecho a indemnización, compensación o reclamación adicional por parte del proveedor.

## 13. Conflictos de intereses

El presentador del servicio deberá declarar la **ausencia de conflictos de interés** que puedan afectar su objetividad. Cualquier vínculo con participantes, personales o terceros relacionados con el proyecto deberá ser informado oportunamente.

## 14. Aclaraciones y Visita de Campo

Con el propósito de que las empresas o contratistas interesados en participar en el presente proceso de licitación conozcan de primera mano las condiciones del sitio, verifiquen el estado real de la infraestructura existente y realicen sus propias cuantificaciones de los rubros descritos en el Capítulo 5 de estos Términos de Referencia, se llevará a cabo una **visita de campo obligatoria**.

- **Fecha de la Visita de Campo:** 29 y 30 de julio de 2026.
- **Punto y Hora de Encuentro:** Palacio Municipal de Ocotepeque, a las *08:00 a.m.*
- **Carácter de la Visita: Obligatorio.** La asistencia a la visita por parte del técnico designado por la empresa oferente será un requisito evaluado más no indispensable para la recepción y validez de la propuesta económica.
- **Comprobante de Asistencia:** ADRA Honduras emitirá una **Constancia de Asistencia a Visita de Campo**, la cual deberá adjuntarse dentro del sobre/expediente de la Propuesta Técnica.
- **Consultas y Preguntas en Campo:** Las observaciones o consultas técnicas que surjan durante el recorrido serán atendidas por el personal técnico de ADRA Honduras designado. Cualquier aclaración formal que modifique o detalle el alcance de las actividades será consolidada y enviada a todos los participantes mediante una **Nota de Aclaración / Adenda**.

## 15. Presentación de propuestas

Los oferentes deberán presentar de manera completa la siguiente documentación. La omisión de alguno de estos documentos podrá ser motivo de descalificación.

### 15.1 Documentos legales y administrativos

1. Carta de presentación de la oferta.
2. Propuesta técnica.
3. Plan de ejecución con su cronograma
4. Propuesta económica.
5. Copia del RTN e identidad del representante legal / propietario / socios.
6. Copia de RTN de la empresa.
7. Permiso de Operación vigente.
8. Constancia de Solvencia Fiscal vigente.

9. Referencias de servicios similares ejecutados.

10. Dos referencias bancarias o comerciales

### **15.2 Oferta Técnica**

- Perfil institucional.
- Cobertura geográfica.
- Experiencia.
- Cronograma de Ejecución.

### **15.3 Oferta Económica (Ver Anexo 1)**

- Costo por actividad.
- Costo por componente.
- Costo por producto.
- Costo total del servicio.
- Impuestos desglosados.

**Fecha límite de postulación:** Lunes 03 de Agosto de 2026

**Enviar a:** [adquisiciones@adra.org.hn](mailto:adquisiciones@adra.org.hn); [gdubon@adra.org.hn](mailto:gdubon@adra.org.hn)

**ASUNTO:** Suministro, Instalación, Mantenimiento y Obra Civil en 10 Predios  
Educativos en el municipio de Ocotepeque.

## ANEXO 1: FORMATO DE OFERTA ECONÓMICA

| <div>    <div>Fondo Humanitario Regional<br/>para América Latina y el Caribe<br/>Honduras</div> </div> |                                                                                                                                         |        |                    |          |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|----------|------------------|
| TABLA DE DESGLOSE POR PRODUCTO, COMPONENTE Y ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |        |                    |          |                  |
| Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Descripción del Producto / Componente / Actividad                                                                                       | Unidad | Costo Directo (L.) | ISV (L.) | Costo Total (L.) |
| <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>PRODUCTO 1: Escuela Dionisio de Herrera y Kinder Gregorio (San Miguel)</b>                                                           |        |                    |          |                  |
| <b>1.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Componente: Instalación Eléctrica y Luminarias en Baños</b>                                                                          |        |                    |          |                  |
| 1.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Circuito eléctrico completo en cable THHN #12 AVWG y tubería Conduit PVC Sch 40 de 1/2" con abrazaderas omega.                          | Global |                    |          |                  |
| 1.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Suministro e instalación de 2 rosetas plásticas superficiales con bombillos LED de 12W.                                                 | Global |                    |          |                  |
| 1.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Suministro e instalación de 2 cajas superficiales con interruptores sencillos comerciales.                                              | Global |                    |          |                  |
| <b>1.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Componente: Restauración, Fontanería y Pintura en Módulo de Baños</b>                                                                |        |                    |          |                  |
| 1.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Suministro e instalación de 2 asientos plásticos reforzados con tapadera y pernos.                                                      | Global |                    |          |                  |
| 1.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Suministro e instalación de 2 kits de accesorios completos de PVC para tanque de inodoro.                                               | Global |                    |          |                  |
| 1.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Suministro e instalación de 2 válvulas de control (llaves de paso) de bronce/PVC de 1/2".                                               | Global |                    |          |                  |
| 1.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rehabilitación estructural y pintura de 2 puertas metálicas (parches con lámina 1/16", minio y esmalte - 3.8 m²).                       | Global |                    |          |                  |
| 1.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pintura acrílica satinada y limpieza/desinfección con cloro al 10% en mampostería (24 m²).                                              | Global |                    |          |                  |
| <b>1.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Componente: Restauración y Fontanería de Pila</b>                                                                                    |        |                    |          |                  |
| 1.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Impermeabilización interior del vaso de la pila (lavado, resane y pintura de piscina - 4.51 m²).                                        | Global |                    |          |                  |
| 1.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pintura exterior de látex en caras repelladas de la pila (3.0 m²).                                                                      | Global |                    |          |                  |
| 1.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Suministro e instalación de 1 llave de chorro de bronce de 1/2" con adaptador y teflón.                                                 | Global |                    |          |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>SUBTOTAL PRODUCTO 1</b>                                                                                                              |        |                    |          |                  |
| <b>2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>PRODUCTO 2: CEBG José Trinidad Cabañas (La Comunidad)</b>                                                                            |        |                    |          |                  |
| <b>2.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Componente Eléctrico, Iluminación y Fuerza</b>                                                                                       |        |                    |          |                  |
| 2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Desinstalación de caja existente y suministro/instalación de centro de carga de superficie para exterior (mín. 6 espacios).             | Global |                    |          |                  |
| 2.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Suministro e instalación de 3 breakers termomagnéticos (15A iluminación, 20A bomba, 30A respaldo escuela).                              | Global |                    |          |                  |
| 2.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Circuito de iluminación en baños (tubería Conduit 1/2", cable THHN #12, 2 rosetas, 2 bombillos LED 12W y 2 switches).                   | Global |                    |          |                  |
| 2.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Instalación eléctrica para bombeo (cable THHN #12, Conduit PVC Sch 40 1/2", tomacorriente doble GFCI exterior).                         | Global |                    |          |                  |
| <b>2.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Componente de Elevación y Almacenamiento Hidráulico</b>                                                                              |        |                    |          |                  |
| 2.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Suministro e instalación de electrobomba periférica de 0.5 HP (cobre/bronce, pichancha de filtro SS, automatización, uniones y caseta). | Global |                    |          |                  |
| 2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Construcción de torre metálica para tanque elevado (H=2.00 m, cimentación de concreto, pintura anticorrosiva/esmalte).                  | Global |                    |          |                  |
| 2.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Montaje e instalación de tanque Rotoplas de 2,500 L existente con accesorios internos.                                                  | Global |                    |          |                  |
| 2.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Línea de distribución hidráulica principal (bajada en PVC 3/4" y reducciones a 1/2" a sanitarios y pila).                               | Global |                    |          |                  |
| <b>2.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Componente: Restauración, Fontanería y Albañilería en Módulo de Baños y Pila</b>                                                     |        |                    |          |                  |
| 2.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Suministro e instalación de 2 kits de accesorios internos para inodoro y 1 tapadera de porcelana.                                       | Global |                    |          |                  |
| 2.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Repello y pulido con mortero cemento-arena en zócalo exterior golpeado por humedad (H=0.80 m).                                          | Global |                    |          |                  |
| 2.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pintura acrílica satinada y limpieza/desinfección con cloro al 10% en mampostería interior/exterior (28.8 m²).                          | Global |                    |          |                  |
| 2.3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rehabilitación estructural de 2 puertas metálicas (parches soldadura, minio y esmalte - 4.56 m²).                                       | Global |                    |          |                  |
| 2.3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pintura acrílica satinada exterior en caras repelladas de la pila (2.48 m²).                                                            | Global |                    |          |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>SUBTOTAL PRODUCTO 2</b>                                                                                                              |        |                    |          |                  |
| <b>3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>PRODUCTO 3: CEPB PROHECO Dr. Hernán Chinchilla (Nueva Esperanza)</b>                                                                 |        |                    |          |                  |
| <b>3.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Componente de Seguridad Eléctrica e Iluminación</b>                                                                                  |        |                    |          |                  |
| 3.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Readequación, desmontaje y reelevación de acometida eléctrica principal a 4.50 m con tensor/ancilaje.                                   | Global |                    |          |                  |
| 3.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Alimentación eléctrica a módulo de baños (tubería Conduit / poliducto HDPE 1/2" para intemperie).                                       | Global |                    |          |                  |
| 3.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Iluminación de baño (1 roseta intemperie, 1 bombillo LED 12W y 1 switch con caja de registro PVC).                                      | Global |                    |          |                  |
| <b>3.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Componente Hidráulico y Torre de Almacenamiento</b>                                                                                  |        |                    |          |                  |
| 3.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Construcción de torre metálica para tanque elevado (H=2.00 m, capacidad 1.2 Ton, cimentación y pintura).                                | Global |                    |          |                  |
| 3.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Suministro e instalación de tanque Rotoplas de 1,100 L con accesorios internos.                                                         | Global |                    |          |                  |
| 3.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Línea de distribución hidráulica principal (bajada en PVC 3/4" a reducciones de 1/2" a pila e inodoro).                                 | Global |                    |          |                  |
| <b>3.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Componente: Restauración, Albañilería y Acabado en Pila y Módulo de Baños</b>                                                        |        |                    |          |                  |
| 3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Resane, desinfección y sellado elastomérico de filtración en junta de lavandero con pila.                                               | Global |                    |          |                  |
| 3.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Impermeabilización interior del vaso de la pila (lavado, resane y pintura de piscina - 3.53 m²).                                        | Global |                    |          |                  |
| 3.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pintura acrílica satinada exterior en caras repelladas de la pila (4.56 m²).                                                            | Global |                    |          |                  |
| 3.3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pintura acrílica satinada y limpieza/desinfección con cloro al 10% en módulo de baños (28.8 m²).                                        | Global |                    |          |                  |
| 3.3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rehabilitación de 1 puerta metálica (parches soldadura, minio y esmalte - 4.56 m²).                                                     | Global |                    |          |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>SUBTOTAL PRODUCTO 3</b>                                                                                                              |        |                    |          |                  |
| <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>PRODUCTO 4: CEBG Miguel Ángel Chinchilla (Azacualpa)</b>                                                                             |        |                    |          |                  |
| <b>4.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Componente de Iluminación y Fuerza Eléctrica</b>                                                                                     |        |                    |          |                  |
| 4.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Alimentación eléctrica principal a módulo de baños (cable THHN #12, Conduit/HDPE intemperie).                                           | Global |                    |          |                  |
| 4.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sistema de iluminación en baños (3 rosetas intemperie, 3 bombillos LED 12W, 3 switches con cajas PVC).                                  | Global |                    |          |                  |
| 4.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Instalación eléctrica para bombeo (cable THHN #12, Conduit PVC Sch 40 1/2", tomacorriente GFCI exterior).                               | Global |                    |          |                  |
| 4.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Suministro e instalación de electrobomba periférica de 0.5 HP (cobre/bronce, pichancha de filtro SS, automatización, caseta).           | Global |                    |          |                  |
| <b>4.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Componente Hidráulico y Almacenamiento por Gravedad</b>                                                                              |        |                    |          |                  |
| 4.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Construcción de losa de cimentación de concreto armado (f'c=210 kg/cm²) en zona elevada para tanque.                                    | Global |                    |          |                  |
| 4.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Adecuación e instalación de tanque Rotoplas de 2,500 L existente (tapa, kit hidráulico, líneas impulsión y distribución).               | Global |                    |          |                  |
| 4.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Suministro e instalación de 1 llave de bronce de 1/2" fijada mecánicamente en la pila.                                                  | Global |                    |          |                  |
| <b>4.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Componente de Estructura y Cubierta de Techo</b>                                                                                     |        |                    |          |                  |
| 4.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sustitución de techo: desmontaje madera/lámina, instalación de canaletas metálicas, lámina Aluzinc cal. 26 y botaguas.                  | Global |                    |          |                  |
| <b>4.4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Componente: Restauración, Albañilería y Acabados</b>                                                                                 |        |                    |          |                  |
| 4.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Impermeabilización interior de pila principal y pileta frontal (pintura de piscina - 6.32 m²).                                          | Global |                    |          |                  |
| 4.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pintura acrílica satinada exterior en caras de pila principal y pileta frontal (5.52 m²).                                               | Global |                    |          |                  |
| 4.4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pintura acrílica satinada e higienización con cloro al 10% en módulo de baños (41.76 m²).                                               | Global |                    |          |                  |
| 4.4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rehabilitación de puertas metálicas (reemplazo de tramos picados, minio y esmalte - 9.72 m²).                                           | Global |                    |          |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>SUBTOTAL PRODUCTO 4</b>                                                                                                              |        |                    |          |                  |
| <b>5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>PRODUCTO 5: CEBG José Cecilio del Valle (Santa Rita)</b>                                                                             |        |                    |          |                  |
| <b>5.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Componente Hidráulico y Almacenamiento por Gravedad</b>                                                                              |        |                    |          |                  |
| 5.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Instalación de tanque plástico de 2,500 L existente sobre losa superior con kit de accesorios y red de distribución.                    | Global |                    |          |                  |
| 5.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Instalación completa de 2 inodoros (proporcionados por la escuela), incluye kits internos, llaves angulares, abastos y fijación.        | Global |                    |          |                  |
| <b>5.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Componente de Sanidad y Drenaje Sanitario</b>                                                                                        |        |                    |          |                  |
| 5.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tendido de red sanitaria de descarga en PVC de 4", accesorios, excavación, relleno y acople proyectado a fosa.                          | Global |                    |          |                  |
| <b>5.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Componente: Restauración, Albañilería y Acabados</b>                                                                                 |        |                    |          |                  |
| 5.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Desmontaje, rehabilitación, reubicación y pintura (minio y esmalte) de puertas metálicas desde módulo antiguo (11.34 m²).               | Global |                    |          |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>SUBTOTAL PRODUCTO 5</b>                                                                                                              |        |                    |          |                  |

Página 1

|                                                                             |                                                                                                                      |        |  |  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|-------------------------------|
| PRODUCTO 6: CEB Dr. Francisco Valle Mayorga (San Rafael)                    |                                                                                                                      |        |  |  |                               |
| 6.1                                                                         | Componente: Obras Civiles (Construcción de Pila Nueva)                                                               |        |  |  |                               |
| 6.1.1                                                                       | Demolición y excavación para fundación de pila existente.                                                            | Global |  |  |                               |
| 6.1.2                                                                       | Fundición de losa base de concreto armado de 10 cm con parrilla de varilla #3 a cada 20 cm.                          | Global |  |  |                               |
| 6.1.3                                                                       | Mampostería de paredes de pila en bloque de 6" (0.90x1.20x1.00m) con refuerzo #3 y desagüe PVC 2".                   | Global |  |  |                               |
| 6.1.4                                                                       | Construcción de lavadero integrado (1.00x0.60m) con ríval de aluminio, tubería PVC 1/2" y llave de chorro.           | Global |  |  |                               |
| 6.1.5                                                                       | Impermeabilización interior de pila (repello con aditivo e impermeabilizante tipo piscina).                          | Global |  |  |                               |
| 6.1.6                                                                       | Pintura y repello exterior de pila (repello pulido y 2 manos acrílica satinada).                                     | Global |  |  |                               |
| 6.2                                                                         | Componente Hidráulico y Mantenimiento de Lavamanos                                                                   |        |  |  |                               |
| 6.2.1                                                                       | Impermeabilización interior de poza de lavamanos colectivo con recubrimiento elastomérico (5.52 m²).                 | Global |  |  |                               |
| 6.2.2                                                                       | Desobstrucción y adecuación de sifón/trampa de olor plástica en lavamanos colectivo.                                 | Global |  |  |                               |
| 6.2.3                                                                       | Lavado, desinfección profunda y reemplazo de válvula de flotador de llenado en tanque de 2,500 L.                    | Global |  |  |                               |
| 6.2.4                                                                       | Suministro e instalación de 2 manuales/palancas de descarga cromadas en sanitarios.                                  | Global |  |  |                               |
| 6.3                                                                         | Componente: Restauración, Albañilería y Acabados                                                                     |        |  |  |                               |
| 6.3.1                                                                       | Pintura acrílica satinada e higienización con cloro al 10% en módulo de baños (66.13 m²).                            | Global |  |  |                               |
| 6.3.2                                                                       | Rehabilitación de 4 puertas metálicas (lijado, herrería, minio y esmalte - 12.54 m²).                                | Global |  |  |                               |
|                                                                             | SUBTOTAL PRODUCTO 6                                                                                                  |        |  |  |                               |
| 7 PRODUCTO 7: CEBG Dr. Juan Lindo (El Volcán)                               |                                                                                                                      |        |  |  |                               |
| 7.1                                                                         | Componente de Sanidad y Drenaje Sanitario                                                                            |        |  |  |                               |
| 7.1.1                                                                       | Suministro e instalación de kit completo de herrajes internos para 4 inodoros y 1 asiento reforzado.                 | Global |  |  |                               |
| 7.1.2                                                                       | Desobstrucción y sondeo mecánico/eléctrico de red sanitaria en 2 inodoros.                                           | Global |  |  |                               |
| 7.1.3                                                                       | Sustitución de 1 lance (1.00 m) de tubería sanitaria PVC de 4", zanja, acoples, relleno y fundición.                 | Global |  |  |                               |
| 7.2                                                                         | Componente Hidráulico y Lavamanos                                                                                    |        |  |  |                               |
| 7.2.1                                                                       | Suministro e instalación de estación de lavamanos colectivo sobre soporte, grifería 1/2" y desagüe.                  | Global |  |  |                               |
| 7.3                                                                         | Componente: Restauración, Albañilería y Acabados                                                                     |        |  |  |                               |
| 7.3.1                                                                       | Impermeabilización interior (pintura piscina) y pintura acrílica exterior en pila existente (5.33 m²).               | Global |  |  |                               |
| 7.3.2                                                                       | Rehabilitación de 4 puertas metálicas (mantenimiento mecánico, anticorrosivo y esmalte - 12.61 m²).                  | Global |  |  |                               |
|                                                                             | SUBTOTAL PRODUCTO 7                                                                                                  |        |  |  |                               |
| 8 PRODUCTO 8: CEB Nuevo Porvenir (El Salitre #1)                            |                                                                                                                      |        |  |  |                               |
| 8.1                                                                         | Componente de Obras Civiles y Sobreelevación                                                                         |        |  |  |                               |
| 8.1.1                                                                       | Sobreelevación de paredes en bloque de 4" (2 hiladas / 0.40 m).                                                      | Global |  |  |                               |
| 8.1.2                                                                       | Ampliación vertical de boquete de puerta (retiro de 1 hilada sobre dintel).                                          | Global |  |  |                               |
| 8.1.3                                                                       | Construcción de barandal metálico de protección (5.00 m largo x 0.90 m alto, tubo galv. 1 1/2", base y esmalte).     | Global |  |  |                               |
| 8.2                                                                         | Componente de Estructura y Cubierta de Techo                                                                         |        |  |  |                               |
| 8.2.1                                                                       | Sustitución de techo (1.50 m²): desmontaje, 2 canaletas metálicas y lámina Aluzinc cal. 26.                          | Global |  |  |                               |
| 8.3                                                                         | Componente Hidráulico y Almacenamiento                                                                               |        |  |  |                               |
| 8.3.1                                                                       | Suministro e instalación de pila prefabricada plástica, acoples PVC 1/2", llave de bronce y drenaje.                 | Global |  |  |                               |
| 8.3.2                                                                       | Mantenimiento de inodoro (kit de herrajes internos, tapadera de porcelana y asiento reforzado).                      | Global |  |  |                               |
| 8.4                                                                         | Componente: Restauración, Albañilería y Acabados                                                                     |        |  |  |                               |
| 8.4.1                                                                       | Repello y pulido con mortero cemento-arena en paredes interiores y exteriores (23.92 m² total).                      | Global |  |  |                               |
| 8.4.2                                                                       | Pintura acrílica satinada base agua en la totalidad de superficies repeladas del módulo (23.92 m²).                  | Global |  |  |                               |
| 8.4.3                                                                       | Adecuación de puerta metálica a nuevo boquete, espacio libre inferior, minio y esmalte (2.24 m²).                    | Global |  |  |                               |
|                                                                             | SUBTOTAL PRODUCTO 8                                                                                                  |        |  |  |                               |
| 9 PRODUCTO 9: Esc. Luis A. Zúñiga y Kinder Carlos M. Arita (El Barreal)     |                                                                                                                      |        |  |  |                               |
| 9.1                                                                         | Componente de Iluminación y Fuerza Eléctrica                                                                         |        |  |  |                               |
| 9.1.1                                                                       | Protección canalizada de cableado alimentador de bomba (12.00 m poliducto HDPE / Conduit PVC).                       | Global |  |  |                               |
| 9.1.2                                                                       | Sistema de iluminación en baños (derivación desde bomba, Conduit 1/2", cable #12, 2 rosetas, 2 LED 12W, 2 switches). | Global |  |  |                               |
| 9.2                                                                         | Componente Hidráulico y Fontanería                                                                                   |        |  |  |                               |
| 9.2.1                                                                       | Mantenimiento de 2 lavamanos de porcelana (mangueras abasto SS, acoples y válvula de 1/2").                          | Global |  |  |                               |
| 9.2.2                                                                       | Mantenimiento de estación de lavamanos colectivo (llave chorro 1/2", sifón/trampa de olor y acoples).                | Global |  |  |                               |
| 9.2.3                                                                       | Mantenimiento de inodoro (kit completo de herrajes internos de PVC y maneral cromado).                               | Global |  |  |                               |
| 9.3                                                                         | Componente: Restauración, Albañilería y Acabados                                                                     |        |  |  |                               |
| 9.3.1                                                                       | Pintura acrílica satinada e higienización con cloro al 10% en módulo de baños (34.95 m²).                            | Global |  |  |                               |
| 9.3.2                                                                       | Impermeabilización interior (2.84 m²) y pintura exterior acrílica (2.00 m²) en pila existente.                       | Global |  |  |                               |
| 9.3.3                                                                       | Rehabilitación de 2 puertas metálicas (lijado, herrería, minio y esmalte - 3.46 m²).                                 | Global |  |  |                               |
|                                                                             | SUBTOTAL PRODUCTO 9                                                                                                  |        |  |  |                               |
| 10 PRODUCTO 10: CEB Augusto C. Coello y Kinder Elsa C. Santos (El Cipresal) |                                                                                                                      |        |  |  |                               |
| 10.1                                                                        | Componente de Obras Civiles y Estructura Ligera (Módulo de Baños)                                                    |        |  |  |                               |
| 10.1.1                                                                      | Desmontaje y retiro ordenado de módulo deteriorado existente (1.13 x 2.40 m).                                        | Global |  |  |                               |
| 10.1.2                                                                      | Sobreelevación en bloque de 6" (2 hiladas), sisado, repello y pulido.                                                | Global |  |  |                               |
| 10.1.3                                                                      | Estructura metálica portante y cerramiento perimetral/techo en Aluzinc cal. 26 (2.30 m altura).                      | Global |  |  |                               |
| 10.1.4                                                                      | Fabricación e instalación de 2 puertas ligeras en batidor de tubo estructural y Aluzinc con pasadores.               | Global |  |  |                               |
| 10.1.5                                                                      | Protección anticorrosiva cromato de zinc (2 manos) y esmalte aceite (2 manos) en estructura metálica.                | Global |  |  |                               |
| 10.2                                                                        | Componente Sanitario e Hidráulico                                                                                    |        |  |  |                               |
| 10.2.1                                                                      | Suministro e instalación de 2 inodoros de porcelana comercial completos (taza, tanque, herrajes, cuello cera).       | Global |  |  |                               |
| 10.2.2                                                                      | Mantenimiento sanitario en Kinder (2 kits completos de herrajes internos PVC).                                       | Global |  |  |                               |
| 10.2.3                                                                      | Adecuación hidráulica de pila (1 llave de chorro de bronce 1/2" uso pesado).                                         | Global |  |  |                               |
| 10.3                                                                        | Componente: Restauración, Albañilería y Acabados en Pila                                                             |        |  |  |                               |
| 10.3.1                                                                      | Resane, preparación e impermeabilización interior de pila con pintura de piscina (4.35 m²).                          | Global |  |  |                               |
| 10.3.2                                                                      | Pintura acrílica satinada exterior para intemperie en caras de la pila (4.02 m²).                                    | Global |  |  |                               |
|                                                                             | SUBTOTAL PRODUCTO 10                                                                                                 |        |  |  |                               |
| **                                                                          |                                                                                                                      |        |  |  | TOTAL COSTO DIRECTO           |
| **                                                                          |                                                                                                                      |        |  |  | TOTAL IMPUESTO SOBRE LA RENTA |
| **                                                                          |                                                                                                                      |        |  |  | COSTO TOTAL DEL SERVICIO      |
| Nombre de la Empresa / Ofrente: _____                                       |                                                                                                                      |        |  |  |                               |
| RTN: _____                                                                  |                                                                                                                      |        |  |  |                               |
| Firma y Sello del Representante Legat: _____                                |                                                                                                                      |        |  |  |                               |