

TERMINOS DE REFERENCIA PARA PROYECTO: RECONSTRUCCION DEL TABLESTACADO EN MARGEN DERECHA DEL RIO CHAMELECON, SECTOR LIMA CENTRO.

Los principales datos generales del trabajo a ejecutarse son los siguientes:

**Nombre del Proyecto: RECONSTRUCCION DEL TABLESTACADO EN MARGEN DERECHA DEL RIO CHAMELECON, SECTOR LIMA CENTRO.**

- 1. Ubicación:** Jurisdicción de La Lima, departamento de Cortés.
- 2. Financiamiento:** El Proyecto será financiado con fondos del Gobierno de la Republica de Honduras.
- 3. Unidad Ejecutora:** El trabajo deberá ser ejecutado bajo contrato por la Comisión Para el control de Inundaciones del Valle de Sula (CCIVS), actuando como unidad ejecutora, la misma entidad.
- 4. Plazo de Contratación:** El trabajo, motivo de este contrato, comenzará en la fecha que se especifique en la orden de inicio y deberá ejecutarse completamente dentro del plazo de construcción de 30 días calendario, tiempo estimado por la Comisión Para el Control de Inundaciones del Valle de Sula.

#### **5. Descripción y especificación de la Obra:**

Las actividades a realizar consisten en la reconstrucción del tablestacado en margen derecha del rio Chamelecón con una longitud de 69.10 metros lineales; mediante la combinación de las siguientes actividades: **1.** Limpieza general del área de trabajo, **2.** Excavación estructural (Incluye ademado con madera y drenaje con bomba), **3.** Relleno compactado con material del sitio, **4.** Relleno con material importado desde una distancia de acarreo de 8.00 kilómetros, **5.** Concreto ciclópeo relación 35 % piedra de rio y 65 % concreto 3000 PSI, en muro entre tablestaca y gaviones existentes; y para estabilizar tablestaca, **6.** Construcción de estructura de gavión con concreto ciclópeo tipo caja 2x1x1, 2.7 mm y relación 35 % piedra de rio y 65 % concreto 3000 PSI, para fijación de tensores de tablestaca, **7.** Construcción de estructura de gavión tipo caja 2x1x1, 2.7 mm llenado con piedra, para cimentación de muro de gaviones con concreto ciclópeo, **8.** Suministro e instalación de geotextil no tejido espesor 1 mm, para retención de finos en muro de gaviones, **9.** Suministro y colocación de tensor L= 9.00 ml, colocado cada 2.00 mts, (varilla de hierro corrugada de 1" con pintura anticorrosiva), para fijación de tablestaca, **10.** Colocación de riel de ferrocarril para sujetar tensores y alineamiento de tablestaca (Incluye soldar tensor con el riel y perforación en tablestaca existente), **11.** Desarme de malla gavión existente relleno con piedra, para construcción de muro de concreto ciclópeo, **12.**



Construcción de canal de agua lluvias rectangular (0.90 m x 0.85 m) de bloque de concreto, con una longitud de 69.10 metros lineales, para drenaje de aguas lluvias y evitar saturación del relleno adyacente a tablestaca, **13.** Acarreo de material contaminado existente hasta una distancia de 1.20 kilómetros, sitio donde se ubica basurero municipal. Todas las actividades se realizarán de conformidad a secciones típicas ilustrativas. Los rellenos se realizarán en capas no mayores de 15 cms de espesor debidamente compactadas mediante movimientos transversales y longitudinales mediante la implementación de vibro compactador mecánico manual “Torito”. El contratista considerara el corte, carga, acarreo y colocación de todos los materiales. El Contratista considerará las actividades de saneamiento del terreno de desplante y adyacente de la obra; como toda la logística necesaria para realizar la obra en el tiempo estipulado.

6. El contratista es responsable de su relación obrera – patronal con sus empleados y de los daños a terceros, que pudieran ocasionar con sus vehículos.
7. Los participantes deberán presentar su propuesta general económica, según cuadro de cantidades adjunto, acompañado de las respectivas fichas de costo de precios unitarios, así como el listado del personal y equipo a utilizar en la obra.
8. El Período de Responsabilidad por Defectos es: **5 días a partir de la Fecha de Notificación de defectos por corregir.**
9. El monto de la indemnización por daños y perjuicios para la totalidad de las Obras es del **0.18%** por día. El monto máximo de la indemnización por daños y perjuicios para la totalidad de las Obras es de **hasta 5% del monto final del contrato.**
10. Los Manuales de operación y mantenimiento deberán presentarse a más tardar **dentro de los 5 días posteriores a la recepción final de las obras.** Los planos actualizados finales deberán presentarse a más tardar el: **dentro de los 5 días posteriores a la recepción final de las obras.**
11. El incumplimiento fundamental del Contrato por las partes dará lugar a la terminación del mismo. Si el Contratista ha demorado la terminación de las obras por el número de días para el cual se puede pagar el monto máximo por concepto de daños y perjuicios. El número máximo de días es **30 días** sobre liquidación por daños y perjuicios.



**NOMBRE DEL PROYECTO:  
RECONSTRUCCION DEL TABLESTACADO EN MARGEN DERECHA DEL RIO  
CHAMELECON, SECTOR LIMA CENTRO.**

**CUADRO DE CANTIDADES**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	COSTO
1	Limpieza general del area de trabajo.	Global	1.00		
2	Excavacion estructural (incluye ademado con madera y drenaje con bomba)	M3	1891.62		
3	Relleno compactado con material del sitio	M3	595.98		
4	Relleno compactado con material del importado (Distancia acarreo 8 km)	M3	476.80		
5	Concreto ciclopeo (65% conc. 3000 PSI y 35% piedra) en muro y base de tablestaca.	M3	672.25		
6	Suministro e instalacion de gavion estructural de 2x1x1 (cal. 2.7mm) con concreto ciclopeo (65% conc. 3000 PSI y 35% piedra)	M3	207.00		
7	Suministro e instalacion de Gavion estructural de 2x1x1 (cal. 2.7mm) relleno con piedra.	M3	361.00		
8	Suministro e instalación de geotextil no tejido espesor 1 mm.	M2	690.00		
9	Suministro y colocacion de tensor L= 9.00 ml, colocado cada 2.00 mts ( varilla de hierro corrugado de 1", pintada con anticorrosivo 4 manos y poliducto de 1 1/4")	Unidad	35.00		
10	Colocacion de riel de ferrocarril para sujetar tensores y alineamiento de tablestaca ( incluye soldar el tensor con el riel y perforacion en tablestaca existente)	ML	138.00		
11	Desarme de malla gavión existente relleno con piedra, para construcción de muro de concreto ciclópeo.	M3	60.00		
12	Construcción de canal de agua lluvias rectangular (0.90 m x 0.85 m) de bloque de concreto de 6".	ML	69.10		
13	Acarreo de material contaminado existente a basurero municipal (L acarreo= 1.20 km)	M3	881.03		
<b>TOTAL:</b>					



### Equipo mínimo a utilizar

- (2) Excavadora CAT 320 o similar.
- (1) Tractores D-6 o similar.
- (2) Vibro compactador mecánico manual “torito”.
- (3) Mezcladora de concreto.
- (5) Volquetas 14 M³
- (1) Low boy.
- (1) Vehículo tipo pick up.
- (1) Camión de suministros (combustible y lubricantes).
- (1) Equipo de topografía.

### Personal mínimo a utilizar

- (1) Ingeniero residente.
- (1) Capataz de terracería.
- (1) Maestro de obra civil.
- (2) Albañiles.
- (5) Ayudantes.
- (8) Armadores de gaviones.
- (1) Cuadrilla de topografía.
- (2) Operadores de Excavadora.
- (1) Operadores de Tractor.
- (08) Motoristas.
- (1) Mecánico.
- (1) Guardia de seguridad.

