

TERMINOS DE REFERENCIA PARA PROYECTO: CIERRE DE BOQUETES DE MARGEN IZQUIERDA Y RECTIFICACION DE CAUCE EN ACEQUIA CHOTEPE, SECTOR COLONIA JERUSALEN-SAN CRISTOBAL-VALLE ESCONDIDO.

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

**NOMBRE DEL PROYECTO: CIERRE DE BOQUETES DE MARGEN IZQUIERDA Y RECTIFICACION DE CAUCE EN ACEQUIA CHOTEPE, SECTOR COLONIA JERUSALEN-SAN CRISTOBAL-VALLE ESCONDIDO.**

1. **Ubicación:** Jurisdicción de La Lima-San Pedro Sula, 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 20 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: 1.- Cierre de dos (2) boquetes de longitud de 45.0 y 150.0 metros lineales con parámetros de diseño de 3.50 metros de corona, taludes relación 2:1, alturas de relleno variables, con volúmenes de 2,070.0 metros cúbicos en boquete #1 y 5,512.50 metros cúbicos en boquete #2, para un acumulado de 7,582.50 metros cúbicos con material importado desde banco de préstamo ubicado a una distancia no mayor de 3 kms. 2.- Suministro e instalación de tubería drenaje hermética TB PVC o similar de 24 pulgadas de diámetro de una longitud de 18.0 metros lineales en boquete #1 de conformidad a especificaciones que la misma contempla, en la que se considerará la estabilización del subsuelo con material grueso de cantera y cama de arena; como también su respectivo relleno mediante capas no mayores de 30 cms y debidamente compactadas con equipo mecánico tipo bailarina. 3.- Rectificación de cauce en dos meandros en acequia de longitud de 45.00 y 75.00 metros lineales con un volumen de excavación estimado en



7,020.00 metros cúbicos. 4. Suministro de instalación de 4 compuertas metálicas para tubería de 36 pulgadas de diámetro en estructuras de alcantarillas existente. 5- Mejoramiento de acceso hacia el sitio de la obra mediante la utilización de 350.00 metros cúbicos de material importado desde banco ubicado a una distancia no mayor de 3 kms. Todas las actividades se realizarán de conformidad a sección típica ilustrativa. Los rellenos se realizarán en capas no mayores de 30 cms de espesor debidamente compactadas mediante movimientos transversales y longitudinales mediante la implementación de rodillo tipo pata de cabra. 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:**

**NOMBRE DEL PROYECTO: CIERRE DE BOQUETES DE MARGEN IZQUIERDA Y RECTIFICACION DE CAUCE EN ACEQUIA CHOTEPE, SECTOR COLONIA JERUSALEN-SAN CRISTOBAL-VALLE ESCONDIDO.**

**CUADRO DE CANTIDADES**

| ITEM No.                      | Concepto  | Unidad         | Cantidad | Precio Unitario (Lps) | Costo Total (Lps) |
|-------------------------------|---|----------------|----------|-----------------------|-------------------|
| 1                             | Cierre de boquetes #1 Y #2 , bordo margen izquierda con material importado , longitud de acarreo 3.0 km | M <sup>3</sup> | 7,582.50 | -                     | -                 |
| 2                             | Suministro e intalacion de tuberia drenaje hermetica TB PVC o similar , diametro 24 plg en boquete #1   | ML             | 18.00    | -                     | -                 |
| 3                             | Rectificacion de cauce en dos meandros en acequia   | M <sup>3</sup> | 7,020.00 | -                     | -                 |
| 4                             | Suministro e instalaci3n de compuerta met3lica para tuberia de 36 pulgadas                              | Unidad         | 4.00     | -                     | -                 |
| 5                             | Mejoramiento de acceso al sitio con material importado , longitud de acarreo 3.0 km                     | M <sup>3</sup> | 350.00   | -                     | -                 |
| <b>Costo Total (Lempiras)</b> |   |                |          |                       | -                 |



### Equipo mínimo a utilizar

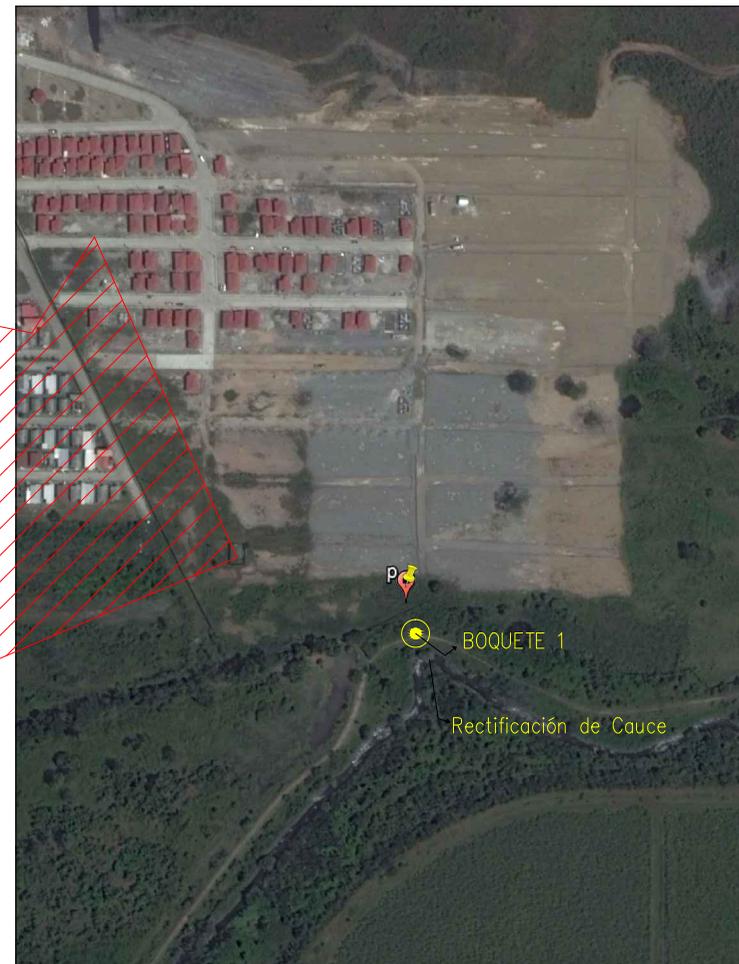
- (2) Excavadora CAT 320 o similar.
- (2) Tractores D-6 o similar.
- (1) Compactador tipo pata de cabra.
- (4) Volquetas de 14 m3 capacidad.
- (1) Low boy.
- (1) Vehículo tipo pick up.
- (1) Camión de suministros (combustible y lubricantes).
- Herramienta menor.
- (1) Equipo de topografía.

### Personal mínimo a utilizar

- (1) Ingeniero residente.
- (1) Capataz de terracería.
- (6) Ayudantes.
- (1) Cuadrilla de topografía.
- (2) Operadores de Excavadora.
- (2) Operadores de Tractor.
- (1) Motoristas.
- (4) Motoristas de volquetas.
- (1) Mecánico.
- (1) Guardia de seguridad.



## PLANTA DE LOCALIZACION



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS  
Comisión para el Control de  
Inundaciones del Valle de  
Sula  
(CCIVS)

LEVANTO:  
CCIVS

DISEÑO:  
ING. HARRY LOBO

DIBUJO:  
VICTOR DUBON

REVISÓ:  
ING. NEIL DIAZ

APROBÓ:  
ING. NEIL DIAZ  
DEPTO. DE INGENIERIA

ING. SERGIO VILLATORO  
DIRECTOR CCIVS

PROYECTO:  
CIERRE DE  
BOQUETES EN  
BDRDD MARGEN  
IZQUIERDA Y  
RECTIFICACION  
DE CAUCEEN  
ACEQUIA  
CHOTEPE,  
SECTOR COLONIA  
JERUSALEN, SAN  
CRISTOBAL -  
VALLE  
ESCONDIDO.

PROPIETARIO:  
C.C.I.V.S.

UBICACION:  
JURISDICCION DE  
LA LIMA  
DEPTO. DE CORTES

CONTENIDO:  
INDICE ,  
PLANTA  
DE UBICACION  
Y  
LOCALIZACION

ESCALA:

SE

FECHA:

NOV. 2017

HÓJA

1/4

## I N D I C E

HOJA

CONTENIDO

1 ÍNDICE DEL PLANO Y UBICACIÓN.

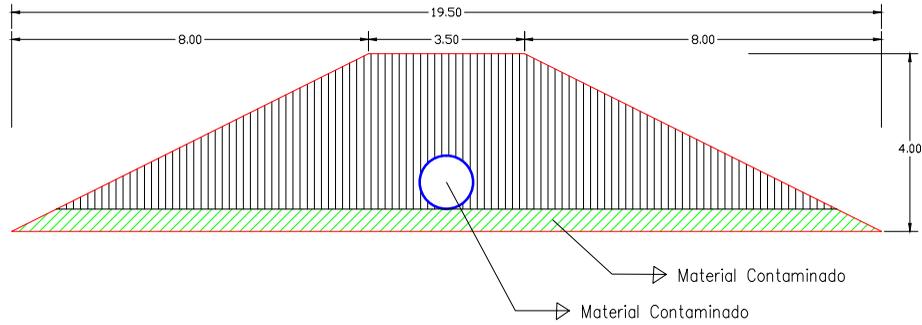
2 PLANTA GENERAL

3 FOTOS DEL SITIO

4 DETALLES DE COMPUERTA, ALC . 36" Ø

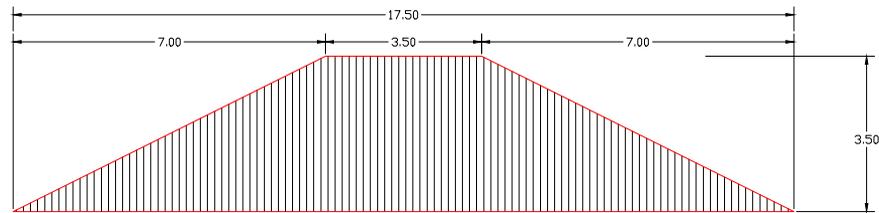
## BOQUETE # 1

L= 40 M.L.  
AREA= 46 M2  
VOL.= 2,070 M3



## BOQUETE # 2

L= 150 M.L.  
AREA= 36.75 M2  
VOL.= 5,512.50 M3

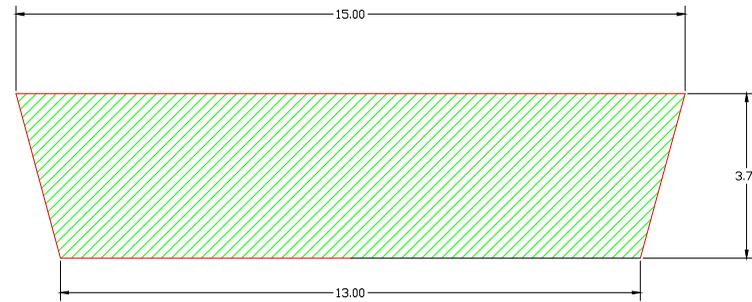


VOL.= 7,582.50 M3

## RECTIFICACION DE CAUCE,

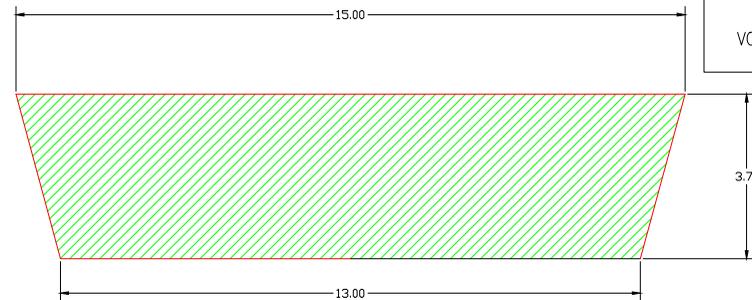
### MEANDRO # 1

L= 45 M.L.  
VOL.= 2,340 M3



### MEANDRO # 2

L= 75 M.L.  
VOL.= 4,680 M3



VOL.= 7,020 M3



GOBIERNO DE LA  
REPUBLICA DE HONDURAS  
Comision para el Control de  
Inundaciones del Valle de  
Sula  
(CCIVS)

LEVANTO:  
CCIVS

DISEÑO:  
ING. HARRY LOBO

DIBUJO:  
VICTOR DUBON

REVISÓ:  
ING. NEIL DIAZ

APROBÓ:  
ING. NEIL DIAZ  
DEPTO. DE INGENIERIA

ING. SERGIO VILLATORO  
DIRECTOR CCIVS

PROYECTO:  
CIERRE DE  
BOQUETES EN  
BORDO MARGEN  
IZQUIERDA Y  
RECTIFICACION  
DE CAUCEEN  
ACEQUIA  
CHOTEPE,  
SECTOR COLONIA  
JERUSALEN, SAN  
CRISTOBAL -  
VALLE  
ESCONDIDO.

PROPIETARIO:  
C.C.I.V.S.

UBICACION:  
JURISDICCION DE  
LA LIMA  
DEPTO. DE CORTES

CONTENIDO:  
SECCIONES  
DE BORDO  
Y  
CANAL

ESCALA:  
SE

FECHA:  
NOV. 2017

HOJA

2/4



LEVANTO:  
CCIVS  
DISEÑO:  
ING. HARRY LOBO  
DIBUJO:  
VICTOR DUBON  
REVISÓ:  
ING. NEIL DIAZ  
APROBÓ:  
ING. NEIL DIAZ  
DEPTO. DE INGENIERIA  
ING. SERGIO VILLATORO  
DIRECTOR CCIVS

PROYECTO:  
CIERRE DE  
BOQUETES EN  
BORDO MARGEN  
IZQUIERDA Y  
RECTIFICACION  
DE CAUCEEN  
ACEQUIA  
CHOTEPE,  
SECTOR COLONIA  
JERUSALEN, SAN  
CRISTOBAL -  
VALLE  
ESCONDIDO.  
PROPIETARIO:  
C.C.I.V.S.  
UBICACION:  
JURISDICCION DE  
LA LIMA  
DEPTO. DE CORTES

CONTENIDO:  
FOTOS  
EN EL SITIO

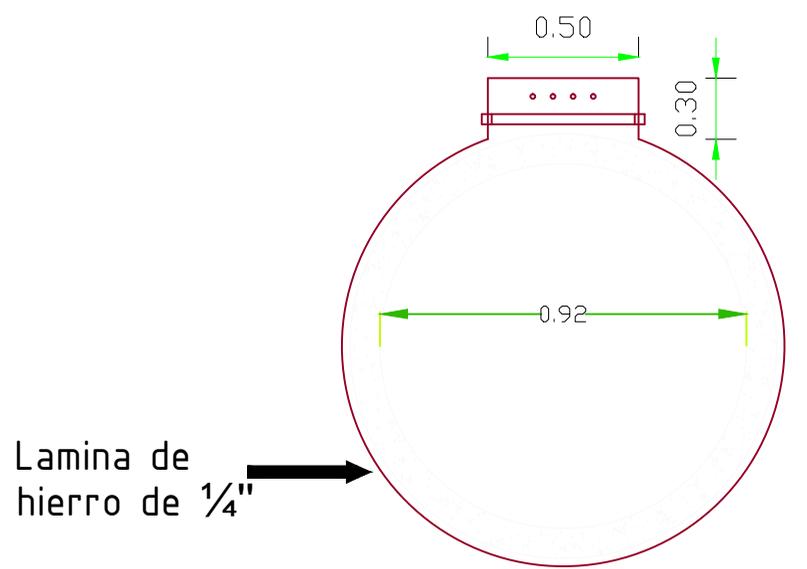
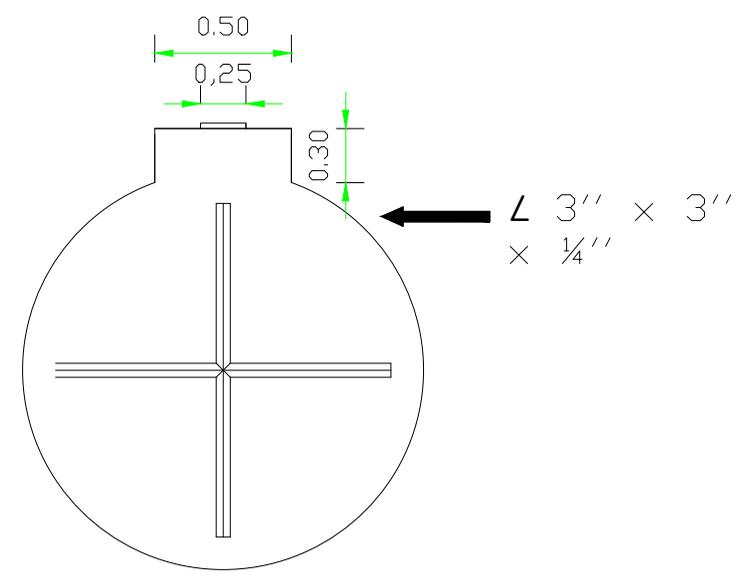
ESCALA:  
**SE**  
FECHA:  
NOV. 2017

HOJA  
**3/4**

**LEVANTO:**  
 CCIVS  
**DISEÑO:**  
 ING. HARRY LOBO  
**DIBUJO:**  
 VICTOR DUBON  
**REVISO:**  
 ING. NEIL DIAZ  
**APROBÓ:**  
 ING. NEIL DIAZ  
 DEPTO. DE INGENIERIA  
 ING. SERGIO VILLATORO  
 DIRECTOR CCIVS

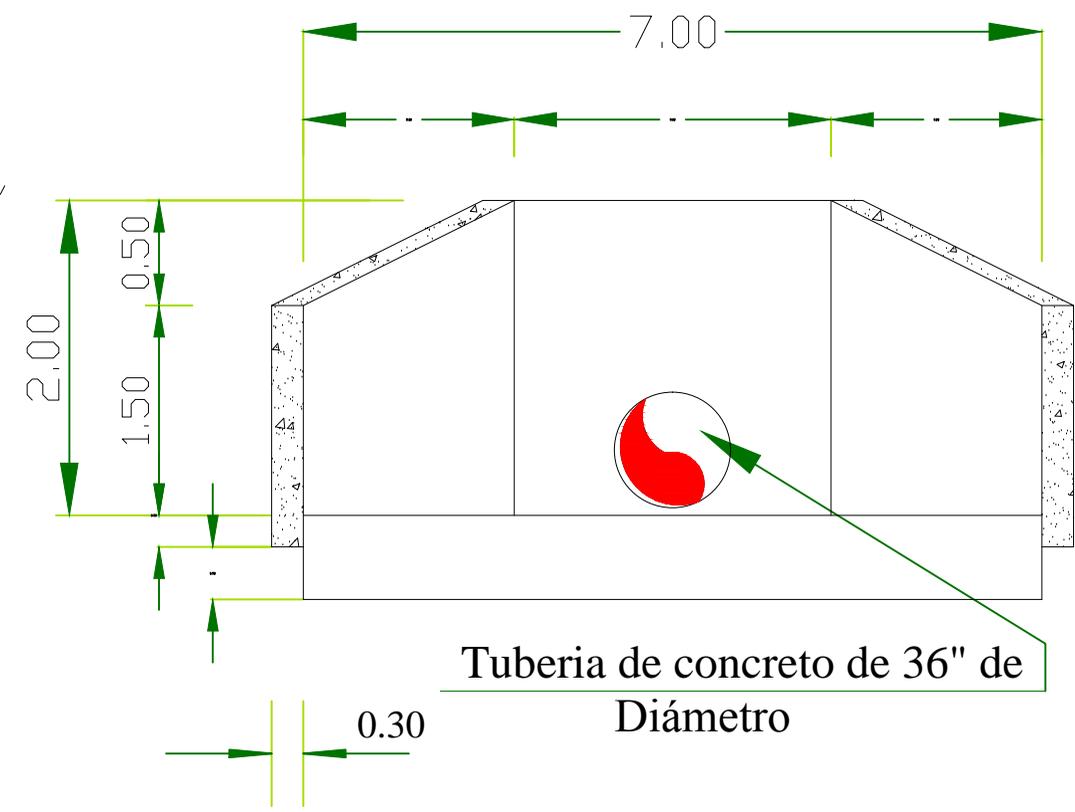
**PROYECTO:**  
 CIERRE DE  
 BOQUETES EN  
 BORDO MARGEN  
 IZQUIERDA Y  
 RECTIFICACION  
 DE CAUCEEN  
 ACEQUIA  
 CHOTEPE,  
 SECTOR COLONIA  
 JERUSALEN, SAN  
 CRISTOBAL -  
 VALLE  
 ESCONDIDO.  
**PROPIETARIO:**  
 C.C.I.V.S.  
**UBICACION:**  
 JURISDICCION DE  
 LA LIMA  
 DEPTO. DE CORTES

**CONTENIDO:**  
 DETALLES  
 DE  
 COMPUERTA  
 ALC 36" Ø  
**ESCALA:**  
 SE  
**FECHA:**  
 NOV. 2017



**DETALLE DE COMPUERTA METALICA**

Sin Escala



**Tuberia de concreto de 36" de Diámetro**

**VISTA FRONTAL**

ESCALA : \_\_\_\_\_