



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

## EXPEDIENTE TECNICO

**REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H.  
CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA,  
PROVINCIA DE PIURA-PIURA**

## EXPEDIENTE PLAN DE CONTINGENCIA

CONSULTOR: Ing. Rafael Ricardo Flores Fernández  
Reg. CIP N° 29192

  
Rafael Ricardo Flores Fernández  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P N° 29192

PIURA - PIURA



## **INDICE**

- 1. MEMORIA DESCRIPTIVA.**
- 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**
- 3. METRADOS.**
- 4. PRESUPUESTO REFERENCIAL.**
- 5. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS.**
- 6. INSUMOS.**
- 7. PLANOS.**
- 8. ANEXO.**



Rafael Ricardo Flores Fernández  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P N° 29192



## **1.- MEMORIA DESCRIPTIVA.**

---



## MEMORIA DESCRIPTIVA – PLAN DE CONTINGENCIA

### "REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

#### A. INTRODUCCIÓN

##### 1. GENERALIDADES

La Municipalidad provincial de Piura dentro de sus objetivos de mejorar la calidad de servicios de la población del distrito, tiene proyectado la elaboración del expediente técnico de Plan de Contingencia.

Se ha elaborado un Plan de Contingencia para la etapa de la inversión del presente proyecto por tal motivo ha previsto elaborar el expediente técnico del componente de infraestructura del proyecto: **CONSTRUCCIÓN DE 08 MÓDULOS PARA AULAS Y 03 MODULOS PARA SERV. HIGIÉNICOS PREFABRICADOS COMO PLAN DE CONTINGENCIA.**

Departamento : Piura  
Provincia : Piura  
Distrito : Piura

#### B. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto está orientado a suplir las necesidades de infraestructura en la Institución Educativa, durante la intervención del proyecto, el cual contemplará demoliciones de los módulos existentes, construcción de Obras nuevas y Obras de rehabilitación.

El Plan de Contingencia resulta ser una alternativa (técnica y económica) que garantiza la funcionalidad de uso de los materiales, así como de los procesos constructivos sin descuidar el tema ambiental logrando que los usuarios cuenten con ambiente sólidos, además de un diseño funcional que racionaliza el espacio y contribuye a la interrelación y desarrollo normal de sus actividades. Este Plan de Contingencia forma parte complementaria del Expediente Técnico Integral.

En la formulación del proyecto para este Plan de Contingencia se ha tenido en consideración las Normas Técnicas de diseño indicados en el Reglamento Nacional de Edificaciones, Normas Técnicas para proyectos de Arquitectura, Normas de Seguridad (Defensa Civil) y Normas de Accesibilidad.

La estructura modular es resistente, donde los usuarios podrán desarrollar las actividades educativas.

El presente Sistema Modular liviano permite la construcción de forma rápida y masiva por cuanto los materiales en general están estandarizados y al alcance de los usuarios a nivel nacional.

El mantenimiento de los elementos del sistema es simple porque permite su recambio en caso de deterioro.

#### C. OBJETIVOS DEL PROYECTO

##### 1. Objetivo General

- Atender los requerimientos y la necesidad de mantenimiento con la construcción de ocho (08) ambientes y baños como plan de contingencia a base de un Sistema Modular Liviano, que será necesario durante la ejecución del Proyecto: "REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

##### 2. Objetivos Específicos

- Brindar un buen servicio, mediante una infraestructura en condiciones adecuadas de habitabilidad y confort.

  
Rafael Ricardo Flores Fernández  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P N° 29192





- Contar con una infraestructura económica, segura, confortable térmica y acústicamente, sísmica, de fácil y rápida instalación.

#### D. ANTECEDENTES

Dada la situación de la institución educativa N°15317 Cesar Abraham vallejo en el A.H. Consuelo Velasco en el Distrito de Piura, Provincia de Piura – Piura, cuando sea intervenida con la ejecución del Proyecto, y no se ponga en peligro su integridad física de los usuarios, será necesario el Plan de Contingencia, que será ubicado dentro de la Institución Educativa, para continuar con el desarrollo de las actividades educativas.

#### E. PROPUESTA PROYECTADA

El Proyecto de Contingencia incluye la construcción de **ocho (08) módulos prefabricados de un ambiente cada uno y tres (03) módulos prefabricados**, con el Sistema de Muros de Paredes de tripley con estructura de madera, de techo liviano formado por estructura de madera con cobertura, contarán los módulos con ventanas de vidrio, puertas de madera, todos estos módulos serán levantados, sobre una losa de concreto simple. Los 08 módulos serán utilizados como ambientes para Aulas, y lo 03 baños, serán 02 para baño de alumnos y alumnas y 01 baño para profesores.

El ambiente de las aulas, cuenta con un área de 50.00 m<sup>2</sup> aprox., tiene una altura mínima de 3.00 m y 3.50 m en su punto más alto.

El diseño incluye una puerta con abertura de 180° al exterior. Las ventanas cuadradas, en total 4, son de madera con vidrio de 6mm incoloro; así mismo, contará con Instalaciones sanitarias y eléctricas.

La posición de los ambientes recomendada es norte – sur perpendicular a las ventanas así se garantiza que el sol ingrese sesgadamente y facilita el ingreso de aire.

Por ser Plan de Contingencia una estructura temporal, mientras se ejecuta la Obra, luego serán desmontados los módulos prefabricados y a pedido del director, la losa de concreto simple, quedará como parte de la Institución Educativa.

#### F. PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA OBRA

El monto del Valor referencial de la Obra asciende a la suma de **SI. 195,594.90 (CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO Y 90/100 SOLES)** para la construcción de 08 módulos de aulas y 03 módulos para servicios higiénicos, incluyendo transporte, materiales y mano de obra, e impuestos.

  
Rafael Ricardo Flores Fernández  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P N° 29192

