



# 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 DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

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. CRONOGRAMA DE OBRA VALORIZADO.
8. PLANOS.
9. CATÁLOGO DE COTIZACIONES.

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



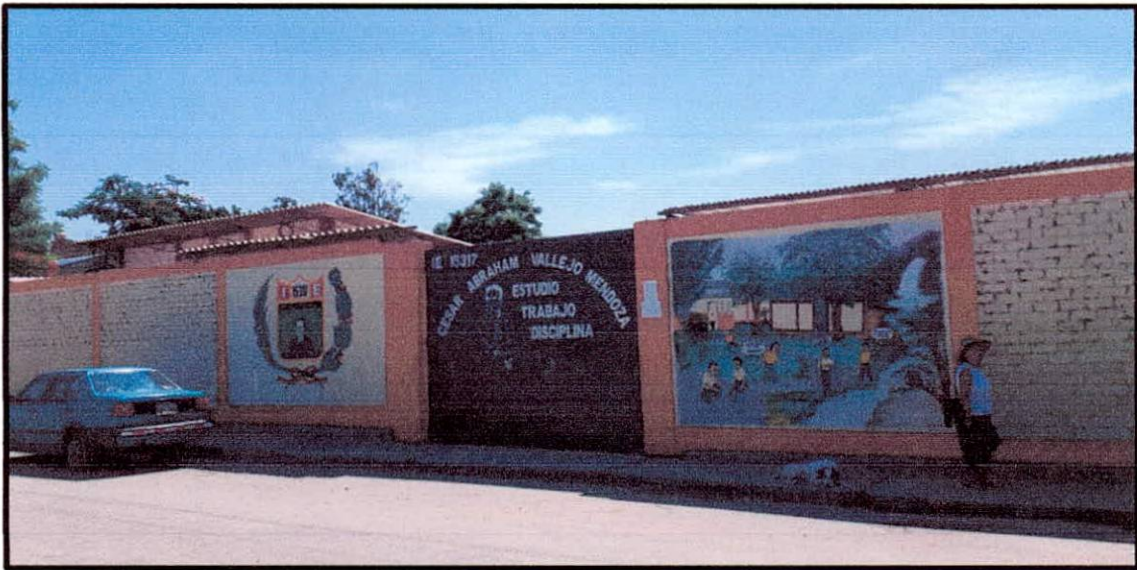
# 1.- MEMORIA DESCRIPTIVA.

---



# MEMORIA DESCRIPTIVA MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

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



**PROPIETARIO** : **MINISTERIO DE EDUCACIÓN**

**UBICACIÓN**

**LUGAR** : **AH. CONSUELO VELASCO**

**DISTRITO** : **PIURA**

**PROVINCIA** : **PIURA**

**DEPARTAMENTO** : **PIURA**

**PROYECTISTA** :

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

JUNIO - 2019



# MEMORIA DESCRIPTIVA MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

## 1. GENERALIDADES

Proyecto: REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-  
PIURA

Departamento : Piura  
Provincia : Piura  
Distrito : Piura  
Lugar : AH. Consuelo de Velasco

## 2. OBJETIVO

Adquisición de Mobiliario y Equipamiento Escolar Básico para la Institución Educativa de Nivel Primaria N° 80349 – AH. Consuelo Velasco, el cual debe ser funcional, sólido, práctico, resistente, sencillo, cómodo, fácil de conservar y de material resistente a gientes externos, en el marco de la política educativa, que considera el mejoramiento de la infraestructura y sus componentes proporcionando calidad educativa a los educandos y sus docentes.

## 3. FINALIDAD

Que los mobiliarios y equipos permitan un apropiado desarrollo de las actividades, formas organizativas y metodológicas de trabajo a nivel de Educación Primaria, con el objeto de contribuir a la creación de ambientes educativos de mejor calidad y confort.

## 4. DESCRIPCION Y CANTIDADES DE LAS METAS FISICAS.

Para la cuantificación de mobiliario para las aulas, sala de cómputo, se ha consultado las siguientes fuentes:

- Para determinar la cantidad de alumnado y poder identificar la cantidad de secciones por cada grado de nivel educativo, se ha tomado los indicadores que muestra el ESCALE-MINEDU (Estadística de la Calidad Educativa).
- Para la cuantificación del mobiliario por cada tipo de ambiente que compone la institución educativa, se ha tomado como base la GUIA DE ESPACIOS EDUCATIVOS 2015 – Acondicionamiento de locales de Educación Básica Regular – Educación Primaria y Secundaria, aprobada mediante RM N°601-2015-MINEDU.

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



MEMORIA DESCRIPTIVA MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

- Para la cuantificación del mobiliario por cada tipo de ambiente que compone la institución educativa en el Nivel Primaria, se ha tomado como base la Norma Técnica para el Diseño de Locales de Educación Básica Regular Nivel Primaria-2014, aprobada mediante Resolución de Secretaria General N°295-2014-MINEDU.

El Cuadro de Metas físicas del componente de Mobiliario y Equipamiento necesario para la implementación de los ambientes de la Institución educativa, previa evaluación de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED, es el siguiente:

CUADRO N° 01

METAS FISICAS PROPUESTAS MOBILIARIOS

METAS FISICAS - COMPONENTE MOBILIARIO			
CODIGO	DESCRIPCION DE MOBILIARIO	UNIDAD	CANT. TOTAL
SP-06	SILLA DE METAL DE POLIPROPILENO 3° - 6°	UND	190
SPP-03	SILLA METAL POLIPROPILENO PARA DOCENTE	UND	10
SG-01	SILLA GIRATORIA	UND	1
SP-02	SILLA APILABLE	UND	96
MP-06	MESA METAL POLIPROPILENO PARA 3° - 6°	UND	114
MPBD	MESA METAL POLIPROPILENO PARA DOCENTE	UND	7
MCL-P	MESA PARA LAPTOP-PRIMARIA	UND	32
MPL-01	MESA PLEGABLE	UND	2
MB-P	MESA METAL POLIPROPILENO PARA BIBLIOTECA PRIMARIA	UND	5
ESC-02	ESCRITORIO ADMINISTRATIVO	UND	1
PACR-01	PIZARRA ACRILICA 4.80X1.20M	UND	12
EST-2	ESTANTE PARA UTILES ESCOLARES (09 DIVISIONES) PRIMARIA	UND	30
EST-03	ESTANTES PARA LIBROS	UND	6
ESR-01	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	UND	9
ARM-4	ARMARIO DE METAL	UND	23
ARM-01	ARMARIO DE MELAMINE DE DOS CUERFOS	UND	1
ARCH-01	ARCHIVADOR METALICO DE 04 GAVETAS	UND	3
CR-01	CREDENZA	UND	1
<b>SUMATORIA</b>			<b>543</b>

METAS FISICAS - COMPONENTE EQUIPAMIENTO

CODIGO	DESCRIPCION DE MOBILIARIO	UNIDAD	METRADO
LAP-01	COMPUTADORA PORTATIL-LAPTOP	UND	32.00
PM-01	PROYECTOR MULTIMEDIA	UND	1.00
PAR-01	PARLANTES MULTIMEDIA PARA LAPTOP	UND	1.00
EC-01	ECRAN	UND	1.00
RK-01	RACK PARA PROYECTOR MULTIMEDIA	UND	2.00
PC-01	COMPUTADORA PC	UND	4.00
REFR-01	REFRIGERADORA	UND	1.00
MIC-01	MICROONDAS	UND	1.00
<b>SUMATORIA</b>			<b>43.00</b>

*Rafael Ricardo Flores Fabrigar*  
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 29192

LIBRO PROVINCIAL DE PIURA  
 Vº Dº

## 5. REQUISITOS BASICOS DEL MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO.

El mobiliario a dotarse deberá cumplir con las Normas vigentes, a fin de garantizar un producto de calidad y funcional.

El dimensionamiento y características de las mesas y sillas deberán adecuarse a las Normas Técnicas Peruanas referentes a mobiliario escolar, asimismo deben cumplir con los ensayos y pruebas que exigen para garantizar la estabilidad, dureza y resistencia del mueble.

Las Normas vigentes referente a mobiliario escolar son las siguientes:

NORMA TÉCNICA PERUANA	
CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA
260.004:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Nivel de Educación Inicial. Mesa. Requisitos.
260.005:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Nivel de Educación Primaria. Mesa. Requisitos.
260.006:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Nivel de Educación Secundaria. Mesa. Requisitos.
260.007:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Nivel de Educación Inicial. Mesa. Requisitos.
260.008:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Nivel de Educación Secundaria. Silla. Requisitos.
260.009:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Nivel de Educación Primaria. Silla. Requisitos.
260.010:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Clasificación y tipos.
260.011:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Definiciones.
260.012:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Embalaje.
260.013:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Rotulado.
260.014:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Muestreo.
260.015:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Requisitos.
260.017:2015	MUEBLES. Mesas. Métodos de ensayo para determinar la estabilidad.
260.018:2015	MUEBLES. Silla (Asiento). Métodos de ensayo para determinar la estabilidad.
260.021:2012	MUEBLES. Muebles para centros educativos. Mesas para profesores. Requisitos.
260.022:2012	MUEBLES. Muebles para centros educativos. Sillas para profesores. Requisitos.
260.025:2012	MUEBLES. Mesas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.
260.026:2012	MUEBLES. Sillas para instituciones educativas. Determinación de la estabilidad, la resistencia y la durabilidad.
260.028:2013	MUEBLES. Armarios y otros similares de usos doméstico e institucional. Terminología y definiciones.

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



260.030:2013	MUEBLES. Armarios y muebles similares. Métodos de ensayo para determinar la estabilidad.
--------------	--

#### 8. PRESUPUESTO:

El Presupuesto referencial de la obra asciende a S/. 220,459.60 (Son: DOSCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE Y 60/100 NUEVOS SOLES) con precios vigentes al mes de JUNIO del 2019, este presupuesto incluye el costo de la mano de obra, materiales, equipos, impuestos de Ley, y todo gasto necesario hasta la culminación de la obra, según detalle:

DESCRIPCION	PROYECTO
MOBILIARIO	S/. 105,496.36
EQUIPAMIENTO	S/. 81,333.81
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>S/. 186,830.17</b>
IMPUESTO (IGV ) 18.00%	S/. 33,629.43
<b>VALOR REFERENCIAL MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b>	<b>S/. 220,459.60</b>

#### 9. PLAZO DE IMPLEMENTACION DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO.

El tiempo de ejecución para la construcción de la I.E. del proyecto denominado "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA", se ha previsto en 30 días calendarios.

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

