



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTURA

MEMORIA DESCRIPTIVA – ARQUITECTURA

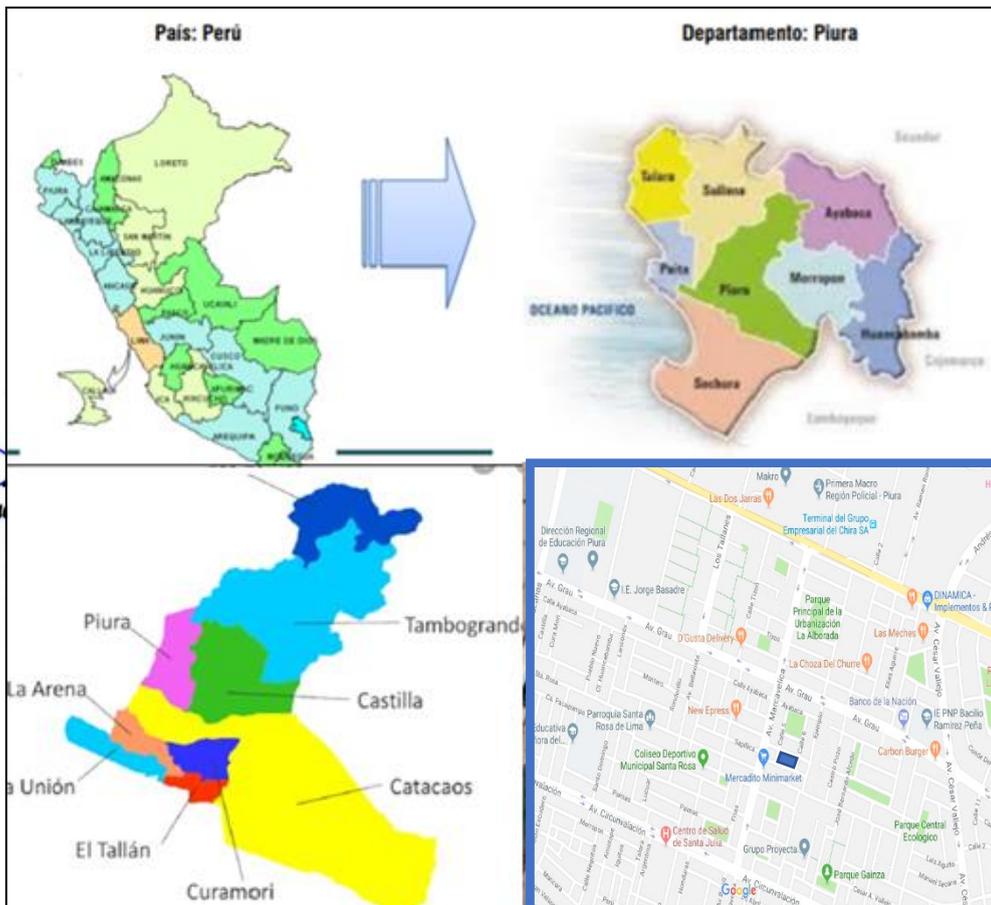
1.0 DATOS GENERALES

- a. Nombre del P. I. P.:
“RECUPERACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 021 EN EL A.H. LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO VEINTISEIS DE OCTUBRE PROVINCIA DE PIURA”
- b. Localización Geográfica del P. I. P.:
- Departamento : Piura
 - Provincia : Piura
 - Distrito : Veintiséis de Octubre
 - A.H. : Los Ficus I Etapa

La Institución Educativa Inicial N° 021, se encuentra Ubicado en la Mz K-1 Lote 1 , AH Los Ficus Etapa I, del Distrito de Veintiséis de Octubre, Provincia de Piura, Departamento de Piura, dicho proyecto se realizará en la ubicación actual de la Institución educativa, la misma que No se encuentra en zona de riesgo no mitigable, tal como lo indica el INFORME N° 641- 2021-OI/MPP, de fecha 13 de Julio del 2021, suscrito por la Ing. Lenin Antonio Talledo Peña, responsable de la Entidad Ejecutora.

La Institución Educativa Inicial N° 021, se encuentra Ubicado en la Mz K-1 Lote 1 , AH Los Ficus Etapa I, del Distrito de Veintiséis de Octubre, Provincia de Piura, Departamento de Piura

Departamento : Piura
 Provincia : Piura
 Distrito : Veintiséis de Octubre
 Latitud : 5°11'20.19"S



Nelson Joel Paizacos Pu
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 95299



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTURA

LOCALIZACIÓN

VISTA SATELITAL DEL TERRENO DONDE SE CONSTRUIRÁ LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.
AH LOS FICUS ETAPA I, DEL DISTRITO DE VEINTISÉIS DE OCTUBRE



c. **Unidad Ejecutora del P. I. P.:**
Municipalidad Provincial de Piura

d. **Topografía**

La topografía de la zona de estudio es característica de la costa, en la zona existen una superficie moderada, definida dentro de un trazado urbano en zona residencial media, delimitado el perímetro por veredas existentes.,

e. **Población objetivo**

Los beneficiarios son los moradores del A.H. Los Ficus I Etapa


Nelson Joel Palacios Puce
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 95299





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTURA

2.0 INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

La Institución educativa IE. N° 021 en el a.h. los Ficus I etapa, ubicado en el departamento de Piura, en la provincia Piura y distrito Veintiséis de octubre, está conformada por edificaciones o pabellones que incluyen diversos ambientes pedagógicos, administrativos, complementarios y de servicios y áreas libres. La infraestructura Institución Educativa está conformado por 08 módulos donde 07 de ellos son de material prefabricado y el otro en su mayoría es de material noble, que comprenden los ambientes Pedagógicos, el área administrativa, de Servicios Generales y Servicios Higiénicos. Además de mencionar los espacios exteriores como son Patio de Formación con Cobertura Metálica, Área de Juegos Infantiles, Áreas Verdes y Cerco Perimétrico.



Nelson Joel Rajacos Puce
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 95299





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTURA

GRÁFICA 1: Módulos Existentes

[Handwritten signature]
Nelson Joel Paicacio Puce
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 95299



INSTITUCION
DISTRITO VEINTISEIS DE OCTUBRE-PROVI

EL A.H LOS FICUS I ETA





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTURA



2.3 DESCRIPCION DE PABELLONES Y/O EDIFICACIONES

La infraestructura de la I.E N° 021 del A.H. los Ficus I etapa, está conformado por los 06 módulos que se describen a continuación:

MÓDULO A: Es el módulo de mayor jerarquía al disponerse de manera longitudinal, directamente relacionado con el Ingreso Principal de esta Institución . Este módulo contiene los ambientes administrativos como es la Dirección y archivo de material noble ubicados en la parte central de éste módulo y en uno de los extremos tenemos los ambientes de Servicios Generales como son los SSHH de niños y SSHH de niñas de material noble y un almacén de material prefabricado triplay. Contiene además ambientes pedagógicos como son tres aulas de material noble y un aula de material prefabricado construida en el otro extremo de tal forma que constituyen estos ambientes un solo bloque o modulo.

MÓDULO B: Es el módulo que comprende el aula 05 de material prefabricado. Esta aula prefabricada con material drywall anteriormente era de tabiquería de triplay y se construyó con drywall para proporcionar mejoras hace 4 años con recursos de mantenimiento. Este módulo no cumple con los parámetros de diseño sobre el retiro que se debe contemplar respecto al cerco perimétrico. Por ese lado del cerco no tiene ventanas, por lo tanto es un ambiente que tiene gran dificultad para ser ventilado, no existiendo confort climático para realizar las actividades educativas.

El módulo que comprende el aula 06 de material prefabricado. Esta aula prefabricada con material drywall anteriormente era de tabiquería de triplay y se construyó con drywall para proporcionar mejoras hace 4 años con recursos de mantenimiento. Este módulo no cumple con los parámetros de diseño sobre el retiro que se debe contemplar respecto al cerco perimétrico. Los muros del cerco son los muros del aula. Por ese lado del cerco no tiene ventanas, por lo tanto, es un ambiente que tiene gran dificultad para ser ventilado, no existiendo confort climático para realizar las actividades educativas.

MÓDULO D Y E: Son los módulos que comprende el aula 07 y 08 de material prefabricado. Estas aulas prefabricadas con material drywall se construyeron con drywall para proporcionar mejoras hace 4 años con recursos de mantenimiento. Estos módulos no cumplen con los parámetros de diseño sobre el retiro que se debe contemplar respecto al cerco perimétrico. Los muros del cerco son muros de este ambiente .Por ese lado del cerco no tiene ventanas, por lo tanto, es un ambiente que tiene gran dificultad para ser ventilado, no existiendo confort climático para realizar las actividades educativas.

MÓDULO F: Es el módulo que comprende el aula Psicomotrix construido de material Triplay con una antigüedad de 10 años. Este ambiente de material de Triplay fue construido hace 10 años con recursos de APAFA. Este módulo no cumple con los parámetros de diseño sobre el retiro que se debe contemplar respecto al cerco perimétrico. Por ese lado del cerco no tiene ventanas, por lo tanto, es un ambiente que tiene gran dificultad para ser ventilado, no existiendo confort climático para realizar las actividades educativas.

MODULO G.- Es el módulo que comprende el ambiente de la Cocina construido con material noble el



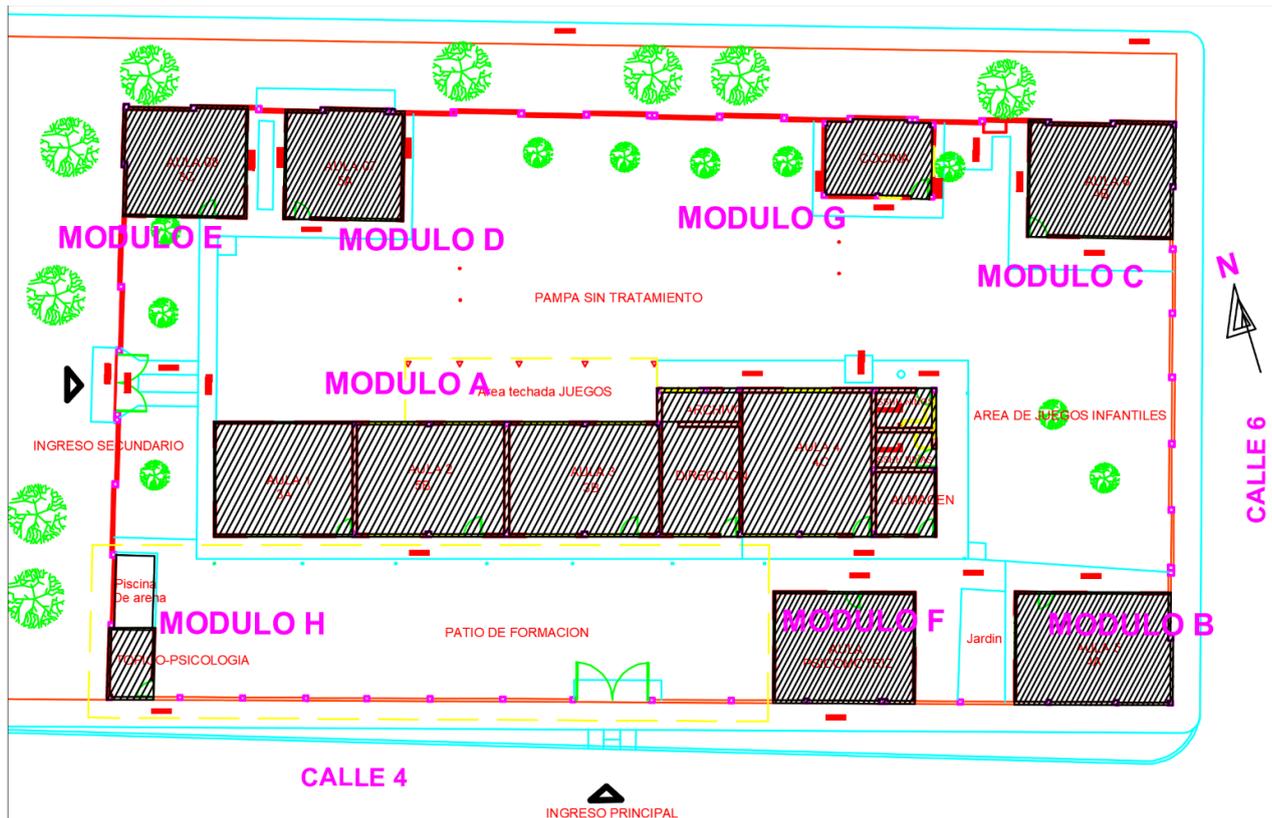
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTURA

año 2018 con recursos de la APAFA. Este ambiente esta construido de material noble el año 2018 con recursos de la APAFA. Este módulo no cumple con los parámetros de diseño sobre el retiro que se debe contemplar respecto al cerco perimétrico. Por ese lado del cerco no tiene ventanas, por lo tanto, es un ambiente que tiene gran dificultad para ser ventilado, no existiendo confort climático en este ambiente. Las actividades a realizar en este ambiente son de cocer los alimentos, sin embargo no cuenta con ambiente complementario para llevar a cabo las actividades de comedor. Su ubicación no es la adecuada para que genere funcionalidad al relacionarla con otros espacios, como es el uso de aulas de los niños de inicial para comedor ya que éstas se encuentran lejos de este ambiente.

MODULO H.- Es el módulo que compre el ambiente de Topico-Psicología construido con material Triplay hace tres años con recursos de la APAFA. Este ambiente esta construido de material Triplay hace tres años con recursos de la APAFA. Este módulo no cumple con los parámetros de diseño sobre el retiro que se debe contemplar respecto al cerco perimétrico. Por ese lado del cerco no tiene ventanas, por lo tanto, es un ambiente que tiene gran dificultad para ser ventilado, no existiendo confort climático en este ambiente.

GRAFICA 2: Distribución de Ambientes – Situación Actual





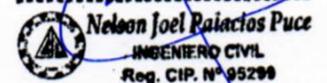
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTURA

CUADRO N° 01: SITUACION DE PABELLONES

MODULOS	AMBIENTES	ESTRUCTURAS	EJECUTOR
MODULO A	DIRECCION	MATERIAL NOBLE (MUROS DE ALBAÑILERÍA SIN CONFINAR, Y COBERTURA LIGERA)	APAFA
	ARCHIVO		
	ALMACEN	MATERIAL NO NOBLE (TABIQUERÍA LISTONES DE MADERA Y TRIPLAY COBERTURA LIGERA)	APAFA
	SSHH NIÑAS	MATERIAL NOBLE (MUROS DE ALBAÑILERÍA SIN CONFINAR, Y COBERTURA LIGERA)	APAFA
	SSHH NIÑOS		
	AULA 1	PREFABRICADO DRYWALL	MANTENIMIENTO
	AULA 2	MATERIAL NOBLE (MUROS DE ALBAÑILERÍA SIN CONFINAR, Y COBERTURA LIGERA)	APAFA
	AULA 3		
AULA4			
MODULO B	AULA 5	PREFABRICADO DRYWALL	MANTENIMIENTO
MODULO C	AULA 6	PREFABRICADO DRYWALL	MANTENIMIENTO
MODULO D	AULA 7	PREFABRICADO DRYWALL	APAFA
MODULO E	AULA 8	PREFABRICADO DRYWALL	APAFA
MODULO F	AULA PSICOMOTRIZ	MATERIAL NO NOBLE (TABIQUERÍA LISTONES DE MADERA Y TRIPLAY COBERTURA LIGERA)	APAFA
MODULO G	COCINA	MATERIAL NOBLE (MUROS DE ALBAÑILERÍA SIN CONFINAR, Y COBERTURA LIGERA)	APAFA
MODULO H	TOPICO-PSICOLOGIA	MATERIAL NO NOBLE (TABIQUERÍA LISTONES DE MADERA Y TRIPLAY COBERTURA LIGERA)	APAFA
PATIO DE FORMACION		LOSA DE CONCRETO	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
TECHADO DE PATIO DE FORMACION		METALICO	MANTENIMIENTO
CERCO PERIMETRICO		CERCADO LADRILLO	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Áreas exteriores: comprende 01 patio de losa de concreto con cobertura ligera, cerco perimétrico, veredas peatonales de circulación.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTURA

3. PARTIDO ARQUITECTÓNICO

3.1 Parámetros Urbanísticos y Normativos

Respecto a la normatividad, se ha tomado en cuenta la "NORMA A.040" del "REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES", y el "NORMA TECNICA DE EDUCACIÓN".

3.2. INTERVENCIONES DEL PROYECTO :

OBRAS DEMOLICIÓN Y/O DESMONTAJE:

Respecto a la infraestructura existente se considera dentro de la ejecución de la Obra la demolición y desmontaje de acuerdo a lo siguiente:

- a. Para Los Módulos A y G, no cumple con normativa vigente según la norma E-030 del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE), fue autoconstruido por la APAFA, sin criterio técnico alguno, por lo tanto, se debe demoler y reponer de acuerdo a normativa actual.
- b. Para los Módulos B, C, D y E al ser estos de material prefabricados (paneles modulares de Drywall con cubierta de calamina), autoconstruido por la APAFA, se debe reponer con una infraestructura de material noble y de acuerdo a la normatividad vigente.
- c. Para los Módulos F y H al ser estos de material precario (muros de estructura de madera con triplay y cobertura de calamina), autoconstruidos por la APAFA, se debe reponer con una infraestructura de material noble y de acuerdo a la normatividad vigente.
- d. Respecto al cerco perimétrico, al ser parte de algunos módulos de ser el caso se tendrá que reponer en su totalidad.
- e. El Techado de Patio de Formación se debe desmontar debido a que tiene como soporte el cerco perimétrico que deberá ser demolido por su mal estado constructivo.
- f. El patio de Formación y las veredas existentes deberán demolerse por se peligro latente ante los riesgos de caídas por la deformidad en sus niveles y mal estado en que se encuentran.



PROPUESTA ARQUITECTÓNICA:

El proyecto cuenta con una totalidad de 5 módulos, 04 de ellos son de un solo nivel y el módulo 05 está proyectado en dos niveles.

MODULO 01,02,03 Y 04

Cada módulo de un solo nivel (modulo 01,02,03, y 04) comprende 02 aulas pedagógicas teniéndose 08 aulas pedagógicas en total y servicios higiénicos para niños y niñas y un depósito por cada aula. Las aulas están conformadas por muros de ladrillo y de soga, columnas de concreto armado, vigas y losa de $fc' 210 \text{ kg/cm}^2$. Estas aulas para nivel inicial, tienen losas aligeradas en dos aguas, recubiertas con cobertura liviana sobre vigas de madera.



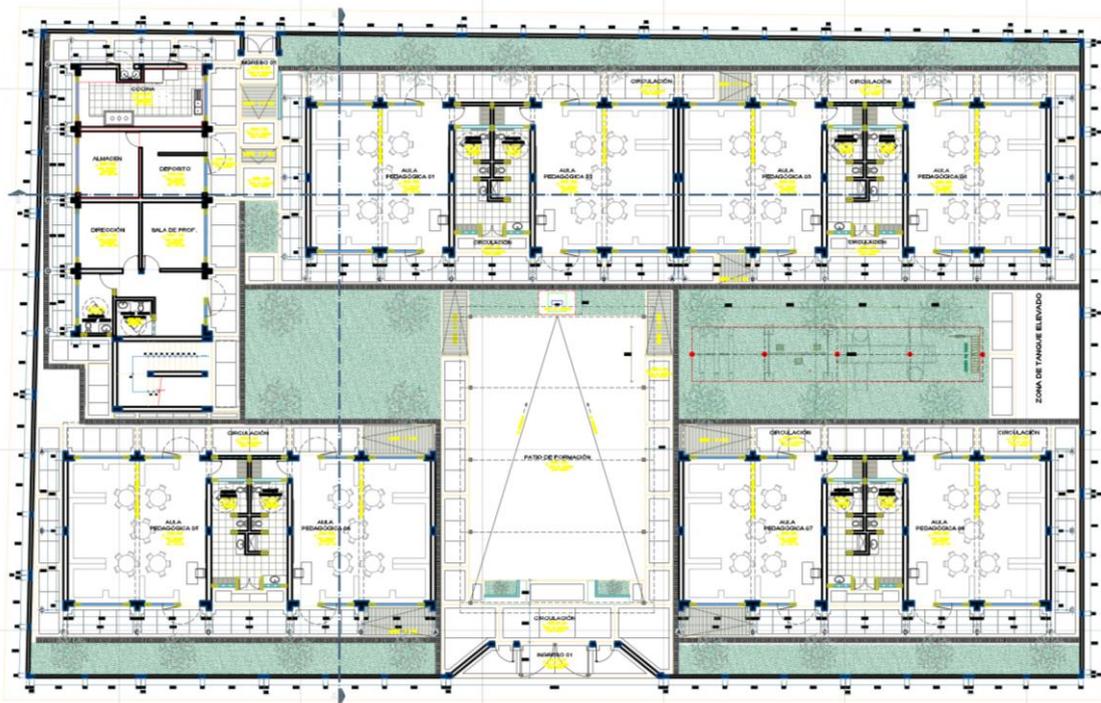
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTURA

MÓDULOS	NIVEL	AMBIENTES EN EL PROYETO	ÁREA (m2)
MÓDULO 01	1er Nivel	AULA 01 - INICIAL DE 03 AÑOS	60.00
		DEPÓSITO 01	2.30
		SS.HH. NIÑOS Y NIÑAS	24.02
		AULA 02 - INICIAL DE 03 AÑOS	60.00
		DEPÓSITO 02	2.30
MÓDULO 02	1er Nivel	AULA 03 - INICIAL DE 03 AÑOS	60.00
		DEPÓSITO 01	2.30
		SS.HH. NIÑOS Y NIÑAS	24.02
		AULA 04 - INICIAL DE 04 AÑOS	60.00
		DEPÓSITO 02	2.30
MÓDULO 03	1er Nivel	AULA 05 - INICIAL DE 04 AÑOS	60.00
		DEPÓSITO 01	2.30
		SS.HH. NIÑOS Y NIÑAS	24.02
		AULA 06 - INICIAL DE 05 AÑOS	60.00
		DEPÓSITO 02	2.30
MÓDULO 04	1er Nivel	AULA 07 - INICIAL DE 05 AÑOS	60.00
		DEPÓSITO 01	2.30
		SS.HH. NIÑOS Y NIÑAS	24.02
		AULA 08 - INICIAL DE 05 AÑOS	60.00
		DEPÓSITO 02	2.30

El módulo 05 es una infraestructura de dos niveles, en el primer nivel se ubica la dirección y sala de profesores con servicios higiénicos de discapacitados para varón y para dama, además de ambientes de cocina, depósito y almacén.

Subiendo por la escalera, en segundo nivel encontramos el Salón de Usos múltiples con depósito del mismo. Este módulo de igual manera que el primero es de material noble



PLANTA GENERAL - PRIMER NIVEL

continuación, se presenta un cuadro con las metas de la intervención:

PLANTEAMIENTO ARQUITECTONICO

OBRA: "RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETA DISTRITO VEINTISEIS DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA"


Nelson Joel Palacios Puce
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95299



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTURA

MÓDULOS	NIVEL	AMBIENTES EN EL PROYETO	ÁREA (m2)	RM 499-2018-MINEDU - INICIAL
MÓDULO 01	1er Nivel	AULA 01 - INICIAL DE 03 AÑOS	60.00	Aula común
		DEPÓSITO 01	2.30	Espacio de acuerdo a Norma
		SS.HH. NIÑOS Y NIÑAS	24.02	SS.HH alumnos y alumnas (*)
		AULA 02 - INICIAL DE 03 AÑOS	60.00	Aula común
		DEPÓSITO 02	2.30	Espacio de acuerdo a Norma
MÓDULO 02	1er Nivel	AULA 03 - INICIAL DE 03 AÑOS	60.00	Aula común
		DEPÓSITO 01	2.30	Espacio de acuerdo a Norma
		SS.HH. NIÑOS Y NIÑAS	24.02	SS.HH alumnos y alumnas (*)
		AULA 04 - INICIAL DE 04 AÑOS	60.00	Aula común
		DEPÓSITO 02	2.30	Espacio de acuerdo a Norma
MÓDULO 03	1er Nivel	AULA 05 - INICIAL DE 04 AÑOS	60.00	Aula común
		DEPÓSITO 01	2.30	Espacio de acuerdo a Norma
		SS.HH. NIÑOS Y NIÑAS	24.02	SS.HH alumnos y alumnas (*)
		AULA 06 - INICIAL DE 05 AÑOS	60.00	Aula común
		DEPÓSITO 02	2.30	Espacio de acuerdo a Norma
MÓDULO 04	1er Nivel	AULA 07 - INICIAL DE 05 AÑOS	60.00	Aula común
		DEPÓSITO 01	2.30	Espacio de acuerdo a Norma
		SS.HH. NIÑOS Y NIÑAS	24.02	SS.HH alumnos y alumnas (*)
		AULA 08 - INICIAL DE 05 AÑOS	60.00	Aula común
		DEPÓSITO 02	2.30	Espacio de acuerdo a Norma
MÓDULO 05	1er Nivel	ESPERA	9.50	Administración (***)
		DIRECCIÓN	11.90	Administración (***)
		SALA DE PROFESORES	12.30	Administración (***)
		S.H. DOC. Y DISCAP. DAMAS	6.00	SS.HH Docentes y administrativos
		S.H. DOC. Y DISCAP. VARONES	4.00	SS.HH Docentes y administrativos
		COCINA	20.70	Espacios complementarios (Cocina, patio, área de juegos)
		ALMACEN	11.90	
	DEPOSITO	8.10		
	2do Nivel	SUM - PSICOMOTRICIDAD	86.15	Sala de Usos Múltiples (**)
		DEPOSITO	10.45	Espacio de acuerdo a Norma
AREA NETA CONSTRUIDA TECHADA			775.48	
MUROS Y VOLADIZOS			69.79	
AREA CONSTRUIDA TECHADA M2			845.27	
PATIO DE INICIAL TECHADO			181.60	Espacios complementarios (Cocina, patio, área de juegos)
ÁREA DE JUEGO RECREATIVOS			48.00	
CIRCULACIÓN Y VEREDAS			586.40	
CISTERNA Y TANQUE ELEVADO			1.00	Incorporación de Cisterna y Tanque elevado
AREA CONSTRUIDA TECHO LIVIANO M2			181.60	
AREA CONSTRUIDA SIN TECHAR (m2)			634.40	
AREA CONSTRUIDA TOTAL M2			1,661.27	
DRENAJE PLUVIAL			250.71 ml	Incorporacion de drenaje pluvial
CERCO PERIMETRICO (MI)			171.70 mL	Cerco perimétrico

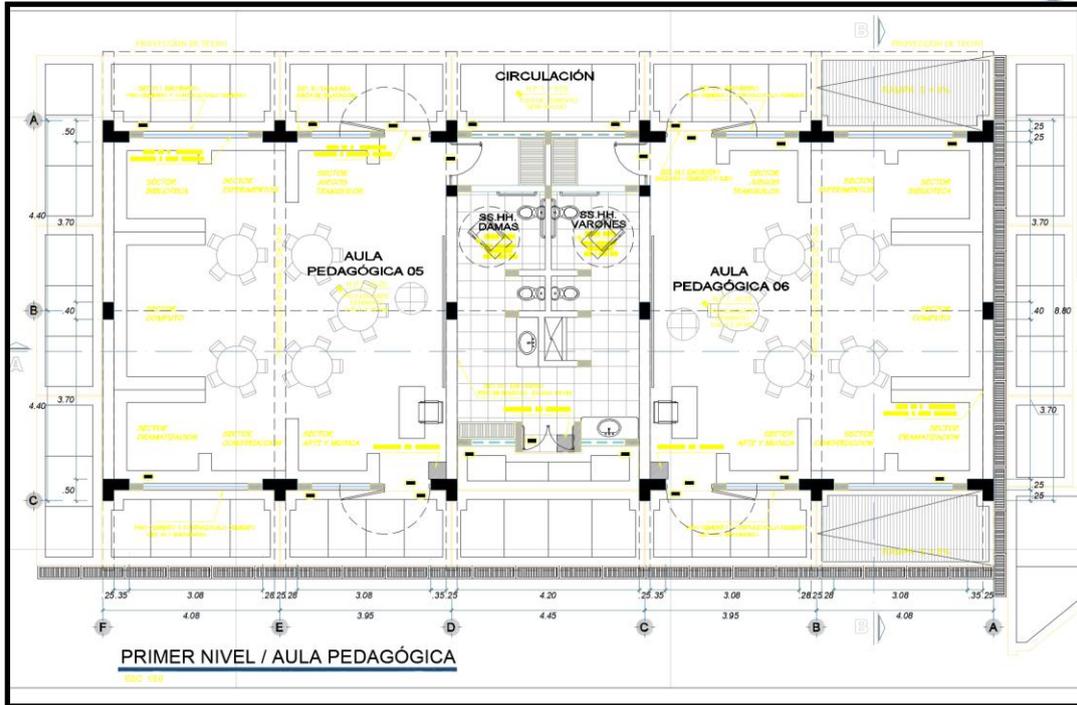
Nelson Joel Paizacos Puce
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 95299





Nelson Joel Raiacos Puce
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95299

MODULO 01,02,03 Y 04 : AULAS PEDAGOGICAS , SSHH Y DEPOSITOS



Aulas pedagógicas de 60.00 m²

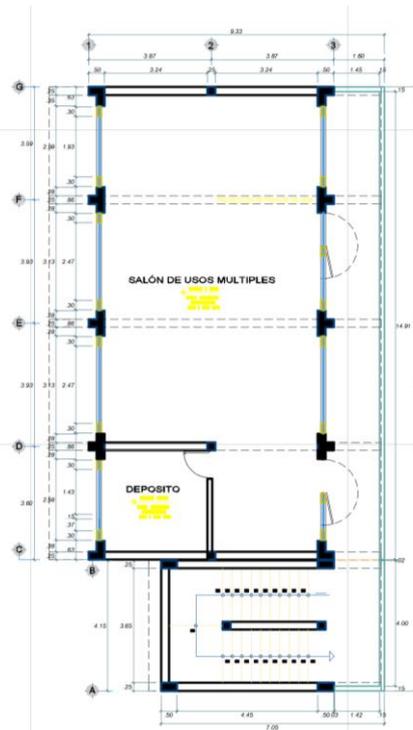
cada una que comparten los servicios higiénicos de niñas y de niños en un núcleo central, y con un depósito de útiles escolares cada aula.

MODULO 05: SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

Es una infraestructura de dos niveles, en el primer nivel se ubica la dirección y sala de profesores con servicios higiénicos de discapacitados para varón y para dama, además de ambientes de cocina, depósito y almacén.



PRIMER NIVEL



SEGUNDO NIVEL



CATII

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Subiendo por la escalera, en segundo nivel encontramos el Salón de Usos múltiples con depósito del mismo.

Además se contempla en el presente proyecto lo siguiente:

Construcción de un CERCO PERIMÉTRICO de 171.70 ML.
 Construcción de Patio de formación techado de 181.60 ML.
 Área de Juegos con Gras Sintético 48.00 m²
 Drenaje Pluvial 250.71 ml
 Veredas y/o circulaciones 586.40 m²



MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

De igual manera, en el expediente técnico se ha considerado la adquisición de mobiliario y equipamiento, teniendo en consideración la Declaración Jurada de la Directora de la Institución Educativa en el cual detalla el nivel de deterioro del mobiliario y equipo, ocasionado por el Fenómeno del Niño.

Las metas del mobiliario y Equipamiento, en mérito a la RM N° 499-2018-MINEDU es el siguiente:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
MOBILIARIO			
01.00	AULA PEDAGOGICA INICIAL		
01.01	SILLA POLIPROPILENO PARA DOCENTE	und.	60.00
01.02	MESA POLIPROPILENO PARA DOCENTE	und.	8.00
01.03	EXHIBIDOR MOVIL NIVEL INICIAL	und.	8.00
01.04	EXHIBIDOR DE LIBROS NIVEL INICIAL	und.	8.00
01.05	ESTANTE PARA UTILES ESCOLARES (9 DIVISIONES)	und.	24.00
01.06	ARMARIO DE DOS PUERTAS (H-105) INICIAL	und.	8.00
01.07	ARMARIO DE METAL	und.	8.00
01.08	CASILLEROS INDIVIDUALES (09) (NIVEL INICIAL)	und.	24.00
03.00	SALON DE USOS MULTIPLES INICIAL		
03.01	SILLA POLIPROPILENO PARA DOCENTE	und.	1.00
03.02	SILLA APILABLE	und.	25.00
03.03	MESA METAL POLIPROPILENO PARA DOCENTE	und.	1.00
04.00	DIRECCION		
04.01	SILLA GIRATORIA	und.	1.00
04.02	SILLA APILABLE	und.	2.00
04.03	ESCRITORIO CON MESA DE REUNIONES	und.	1.00
04.04	ARCHIVADOR METALICO DE GAVETAS	und.	1.00
04.05	CREDENZA DIRECCION	und.	1.00
05.00	COCINA		
05.01	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	und.	3.00
			184.00
EQUIPAMIENTO			
01.00	NIVEL INICIAL		
01.01	AULA DE INICIAL		
01.01.01	TELEVISION	und.	8.00
01.01.02	EQUIPO DE BLURAY	und.	8.00
01.01.03	EQUIPO DE SONIDO	und.	8.00
01.01.04	RACK PARA DVD	und.	8.00
01.01.05	RACK PARA TV	und.	8.00
01.03	DIRECCION		
01.03.01	COMPUTADORA PC	und.	1.00
01.03.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und.	1.00
01.04	SALON DE USOS MULTIPLES		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

01.04.01	COMPUTADORA PORTATIL- LAPTOP	und.	1.00
01.04.02	PROYECTOR MULTIMEDIA	und.	1.00
01.04.03	PARLANTES MULTIMEDIA PARA LAPTOP	und.	1.00
01.04.04	ECRAN	und.	1.00
01.04.05	RACK PARA PROYECTOR MULTIMEDIA	und.	1.00
01.05	COCINA		
01.05.01	REFRIGERADORA	und.	1.00
01.05.02	MICROONDAS	und.	1.00
01.05.03	COCINA	und.	1.00
			50.00

PLAN DE CONTINGENCIA

El Proyecto de Contingencia incluye la construcción de siete (10) módulos prefabricados de un ambiente cada uno, con el Sistema de Muros de Paredes de drywall (fibrocemento) con parantes metálicos, de techo liviano formado por estructura de parantes metálicos, contarán los módulos con ventanas de vidrio, puertas de madera, todos estos módulos serán levantados, sobre una losa deportiva existente. Los 10 módulos serán utilizados como ambientes para Aulas, comedor y área administrativa; y 05 baños portátiles, que serán 04 para los alumnos y alumnas y 01 baño para profesores, con 03 lavamanos.

El ambiente de las aulas, cuenta con un área de 50.00 m² 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.

SERVICIOS BASICOS

En tanto al servicio de abastecimiento de agua y alcantarillado, el establecimiento se abastecerá de la red existente de la calle.

Respecto a las instalaciones eléctricas, se alimentará con la red eléctrica del alumbrado público.

El sistema de Evacuación de Aguas provenientes de lluvias, está compuesto por salidas de evacuación pluvial, sumideros, tuberías PVC de media presión de diferentes diámetros tal como se indica en los planos correspondientes, para luego ser descargadas a la vía pública a nivel de vereda exterior.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

PLAN DE CONTINGENCIA – MEMORIA DESCRIPTIVA

PLAN DE CONTINGENCIA - MEMORIA DESCRIPTIVA

OBRA: "RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 021 EN EL A.H. LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO VEINTISEIS DE OCTUBRE, 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, 01 MODULO PARA COMEDOR, 01 MODULO AREA ADMINISTRATIVA Y 03 SERV. HIGIÉNICOS PREFABRICADOS COMO PLAN DE CONTINGENCIA.**

Departamento : Piura
Provincia : Piura
Distrito : Veintiséis de Octubre

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.

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.

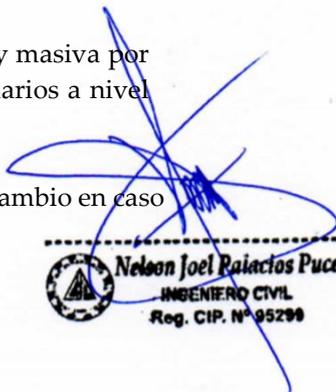
En la formulación del proyecto para este Plan de Contingencia se ha tenido en consideración las Normas Técnicas de diseño indicados en el Reglamento Nacional de Edificaciones, Normas Técnicas para proyectos de Arquitectura, Normas de Seguridad (Defensa Civil) y Normas de Accesibilidad.

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.




 **Nelson Joel Paiclos Puce**
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95299



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

PLAN DE CONTINGENCIA – MEMORIA DESCRIPTIVA

C. OBJETIVOS DEL PROYECTO

1. Objetivo General

Atender los requerimientos y la necesidad de mantenimiento con la construcción de DIEZ (10) ambientes prefabricados y cinco (05) baños portátiles, como plan de contingencia a base de un Sistema Modular Liviano, que será necesario durante la ejecución del Proyecto: “RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N° 021 EN EL A.H. LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA DE PIURA, PIURA”

2. Objetivos Específicos

- Brindar un buen servicio, mediante una infraestructura en condiciones adecuadas de habitabilidad y confort.
- 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 Inicial N°021 en el A.H. los FICUS I etapa Provincia de Piura – Piura, cuando sea intervenida con la ejecución del Proyecto, será necesario el Plan de Contingencia, que será ubicado en la Institución educativa N° 15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO MENDOZA, en Calle Las Diamelas S/N en la Localidad de Consuelo de Velasco, para continuar con el desarrollo de las actividades educativas.

E. PROPUESTA PROYECTADA

El Proyecto de Contingencia incluye la construcción de siete **(10) módulos prefabricados de un ambiente cada uno**, con el Sistema de Muros de Paredes de drywall (fibrocemento) con parantes metálicos, de techo liviano formado por estructura de parantes metálicos, contarán los módulos con ventanas de vidrio, puertas de madera, todos estos módulos serán levantados, sobre una losa deportiva existente. Los 10 módulos serán utilizados como ambientes para Aulas, comedor y área administrativa; y 05 baños portátiles, que serán 04 para los alumnos y alumnas y 01 baño para profesores, con 03 lavamanos.

El ambiente de las aulas, cuenta con un área de 50.00 m² 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.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

PLAN DE CONTINGENCIA – MEMORIA DESCRIPTIVA

F. PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA OBRA

El monto del Valor referencial del Plan de Contingencia asciende a la suma de S/. **230,518.42 (DOSCIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS DIECIOCHO Y 42/100 NUEVOS SOLES)** para la construcción de 10 módulos de aulas prefabricados y 03 módulos para servicios higiénicos portátiles, incluyendo transporte, materiales y mano de obra, e impuestos.

Presupuesto

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
Subpresupuesto 005 PLAN DE CONTINGENCIA
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 05/06/2021
Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	AMBIENTES PREFABRICADOS				151,866.00
01.01	AULA PROVISIONAL EN DRYWALL(INC. VENTANAS, PUERTAS,PINTURA, VIDRIO, u TECHO, CALAMINON Y ACCESORIOS)	u	8.00	15,000.00	120,000.00
01.02	COMEDOR PROVISIONAL EN DRYWALL(INC. VENTANAS, PUERTAS,VIDRIO, TECHO, CALAMINON Y ACCESORIOS)	gb	1.00	15,000.00	15,000.00
01.03	AMBIENTE ADMINISTRATIVO EN DRYWALL(INC. VENTANAS,PUERTAS,VIDRIO,TECHO,CALAMINON Y ACCESORIOS)	gb	1.00	7,400.00	7,400.00
01.04	CERCO PERIMETRICO DE MADERA Y TRIPLAY INC. PORTON DE DOS HOJAS	m	130.00	68.14	8,858.20
01.05	DESMONTAJE DE MATERIAL PREFABRICADO AL FINAL DE OBRA	gb	1.00	607.80	607.80
02	INSTALACIONES SANITARIAS				9,307.38
02.01	ALQUILER DE BANOS QUIMICOS	u	3.00	2,500.00	7,500.00
02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIOS CON PEDAL INC. TANQUE ELEVADO DE 1100 LTS.	gb	1.00	1,807.38	1,807.38
03	INSTALACIONES ELECTRICAS				4,381.36
03.01	INST. ELECTRICAS EN GENERAL INCL. CABLES Y ACCESORIOS.	gb	1.00	1,650.00	1,650.00
03.02	VARIOS				2,731.36
03.02.01	FLETE TERRESTRE	gb	1.00	800.00	800.00
03.02.02	DESMONTAJE FINAL DE AULAS PREFABRICADAS INC. TRASLADO A ALMACEN.	gb	1.00	1,931.36	1,931.36
	Costo Directo				165,554.74
	GASTOS GENERALES(8%)				13,244.38
	UTILIDAD(10%)				16,555.47
	TOTAL				195,354.59
	IGV(18%)				35,163.83
	VALOR REFERENCIAL				230,518.42

