



MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA

1. PROYECTO

El nombre del proyecto es: " **REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA**".

"

2. LOCALIZACION

Región	:	Piura
Departamento	:	Piura
Provincia	:	Piura
Distrito	:	Catacaos
Centro Poblado	:	Pedregal Chico
UGEL	:	Piura

MARCO DE LOCALIZACION

Institución Educativa Inicial N° 15143

I.E	:	I.E. N°15143
NIVEL/MODALIDAD	:	INICIAL-JARDÍN
FORMA	:	ESCOLARIZADO
Código Modular Inicial	:	1587849
Código Modular Primaria	:	0342956
Código Local	:	410139

Condición de tenencia del local: El terreno donde se ubica la Institución Educativa Inicial

N° 15143 cuenta con un área de terreno de **4,719.88 M2**y

un perímetro de **348.54 MI**

UGEL : Piura

Código de ubicación geográfica : 200101

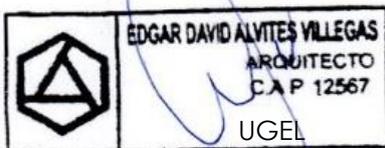
IGN : Latitud: : 5°18'47.0"S Sur

Longitud: 80°40'47.0"Oeste

Ubicación

El proyecto se ubica en el Departamento de Piura, distrito de Catacaos, centro poblado de Pedregal chico La capital del distrito de Catacaos, se encuentra ubicada a 11 km de la ciudad de Piura, y se comunica por medio de una carretera asfaltada, integrada a través de la carretera Piura-Sechura.

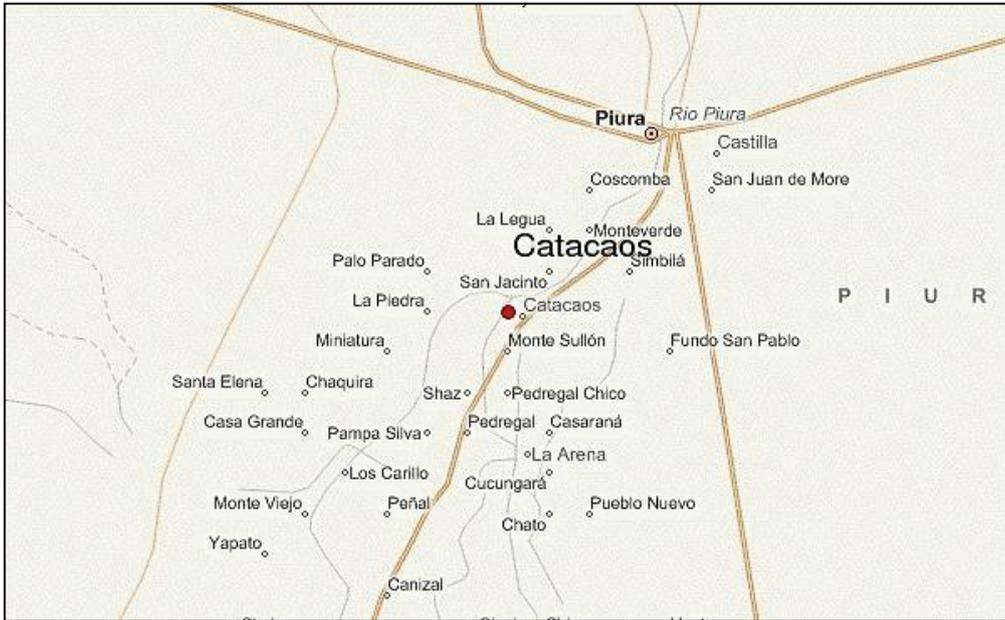
Para llegar a el Centro Poblado de Pedregal Chico, se emplea la carretera asfaltada Piura-Catacaos-Sechura, en aproximadamente tres kilómetros y luego por un camino carrozable de dos kilómetros.



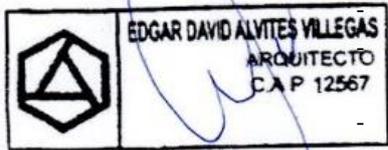
Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

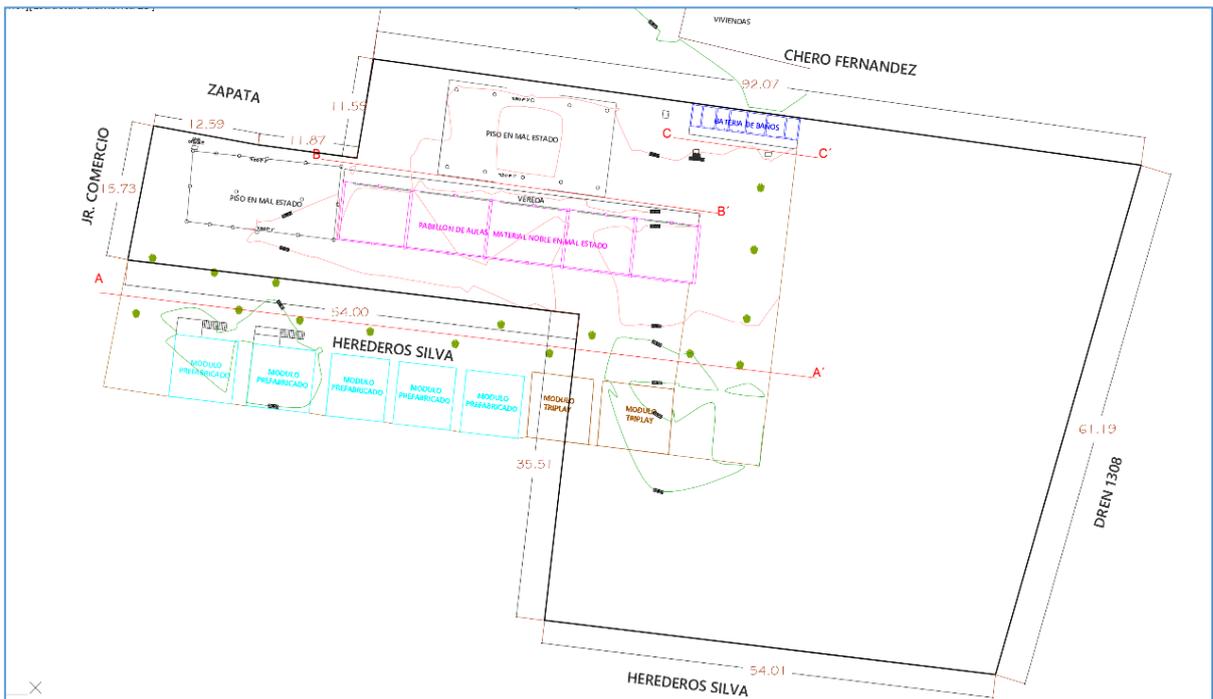
Carretera asfaltada que une la ciudad de Piura- Catacaos- Sechura y camino carrozable Centro Poblado Pedregal Chico.



El terreno donde se ubica la institución educativa, de acuerdo al plano del levantamiento topográfico, tiene los siguientes linderos:



- Por el Frente: con Jr.El Comercio , con una línea recta de 15.73 ml.
- Por la Derecha: con Herederos Silva en tres tramos de con una línea recta de 54.00ml,35.50ml y 54.00ml.
- Por la Izquierda: con Chero Fernandez y mide 92.60 y con Prop. Zapata en dos tramos de 25.00 ml y 11.00 ml
- Por el Fondo: con Dren 1308 y mide 64.30ml.



Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

El polígono planteado por la topografía corresponde en compatibilidad y referencia a la Ficha Registral de propiedad que nos proporcionó la directora del Plantel, sin embargo se puede apreciar que existen módulos prefabricados construidos fuera del polígono, sin haber realizado una delimitación de la propiedad de la institución educativa.

Asimismo, se verificó que el predio de la institución educativa cuenta con un área de terreno de 4719.88 m² y un perímetro de 348.54 ml.

3. ÁREAS DEL TERRENO

A continuación, el cuadro de áreas de la institución educativa.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 15143:	
ÁREA TOTAL TERRENO	4,719.88 M2
ÁREA CONSTRUIDA	770.67 M2
ÁREA LIBRE	3,949.21 M2
PERÍMETRO	348.54 MI

4. SERVICIO EDUCATIVO:

La Institución Educativa N°15143, Centro Poblado Pedregal Chico, distrito de Catacaos – Provincia de Piura – Región Piura, presta los servicios educativos en el Nivel inicial y Primaria en el turno de la mañana en el sector urbano.

NIVEL INICIAL

El nivel Inicial se viene desarrollando en dos aulas precarias de triplay con tres secciones de 3 años (1era aula), 4 y 5 años (2da aula), con tres docentes habilitados.

NIVEL PRIMARIO

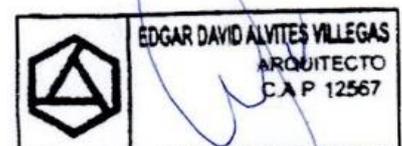
Asimismo tenemos los módulos prefabricados de PRONIED (módulos 03,04) para primer y segundo grado respectivamente y los módulos prefabricados de una ONG (módulos 05,06 y 07) para tercer, cuarto, quinto y sexto grado. El alumnado de quinto y sexto grado utilizan un solo ambiente. Para este nivel se cuenta con 06 docentes.

Estos módulos prefabricados se encuentran en regulares condiciones de habitabilidad.

Cada ambiente con mobiliario, con cerco perimétrico de triplay y sin tratamiento de circulación exterior.

SERVICIO NIVEL INICIAL

- Nivel de Servicio : Inicial-Jardín
- Código Modular : 1587849
- Código Local : 413473
- Turno : Solo Mañana



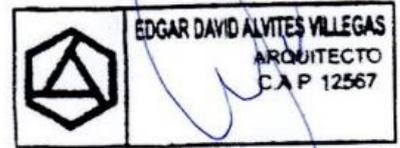
Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

- Zona : Urbana
- Ubigeo : 200001
- Cantidad Alumnos : 44
- Código CP MINEDU : 000000
- Ubicación : Jr Comercio, Pedregal chico-Catacaos
- Nombre IE : 15143
- Director : Cerro Timana Maria Esperanza
- Altitud : 27 m.s.n.m.
- Latitud : 5°18'47.0"S
- Longitud : 80°40'47.0"O
- Área : 2,063.91 M2

SERVICIO NIVEL PRIMARIA

- Nivel de Servicio : Primaria
- Código Modular : 0342956
- Código Local : 413473
- Turno : Solo Mañana
- Zona : Urbana
- Ubigeo : 200001
- Cantidad Alumnos : 136
- Código CP MINEDU : 000000
- Ubicación : Jr Comercio, Pedregal chico-Catacaos
- Nombre IE : 15143
- Director : Cerro Timana Maria Esperanza
- Altitud : 27 m.s.n.m.
- Latitud : 5°18'47.0"S
- Longitud : 80°40'47.0"O
- Área : 2,063.91 M2



Para la atención del área administrativa y servicios complementarios, estos ambientes se encuentran en el modulo 01, que comprende 05 ambientes de cocina, comedor inicial, comedor primario, administración y almacén. Este modulo ha sido declarado inhabitable por defensa civil, debido a las condiciones deplorables en que se encuentra.

Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

DETERMINACIÓN DE LA DEMANDA -INICIAL Y PRIMARIA

INICIAL

Matrícula por edad y sexo, 2018

Nivel	Total		0 Años		1 Año		2 Años		3 Años		4 Años		5 Años		6 Años		7 Años	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Inicial - Jardín	18	26	0	0	0	0	0	0	5	0	4	13	9	13	0	0	0	0

Matrícula por periodo según edad, 2004-2018

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total										25	32		33	8	44
0 Años										0	0		0	0	0
1 Año										0	0		0	0	0
2 Años										0	0		0	0	0
3 Años										0	8		3	2	5
4 Años										12	10		16	5	17
5 Años										13	12		14	1	22
6 Años										0	2		0	0	0
7 Años										0	0		0	0	0

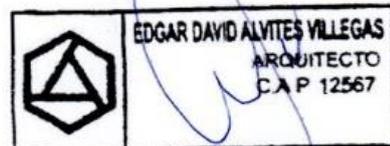
Docentes, 2004-2018

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total										1	1		3	1	3

Secciones, 2004-2018

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total										2	3		3	3	3
0 Años										0	0		0	0	0
1 Año										0	0		0	0	0
2 Años										0	0		0	0	0
3 Años										0	1		1	1	1
4 Años										1	1		1	1	1
5 Años										1	1		1	1	1

FUENTE ESCALE



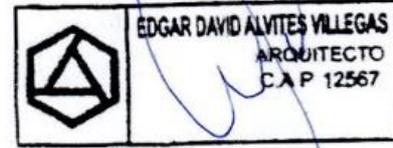
Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

PRIMARIA

Matrícula por grado y sexo, 2018

Nivel	Total		1º Grado		2º Grado		3º Grado		4º Grado		5º Grado		6º Grado	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Primaria	65	71	12	11	8	20	14	13	13	6	9	8	9	13



Matrícula por periodo según grado, 2004-2018

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total	166	155	142	152	153	152	145	138	135	135	123		139	109	136
1º Grado	33	27	20	30	36	33	33	23	21	24	21		24	0	23
2º Grado	44	40	40	36	34	40	32	33	29	24	29		26	29	28
3º Grado	32	33	27	28	30	28	30	22	24	24	20		23	21	27
4º Grado	23	24	26	24	21	22	25	30	20	20	25		25	18	19
5º Grado	17	20	17	17	19	14	15	19	30	17	15		23	22	17
6º Grado	17	11	12	17	13	15	10	11	11	26	13		18	19	22

Docentes, 2004-2018

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		6	12	6

Secciones por periodo según grado, 2004-2018

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		6	5	6
1º Grado	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	0	1
2º Grado	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
3º Grado	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
4º Grado	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
5º Grado	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
6º Grado	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1

FUENTE ESCALE

CUADRO 01: DEMANDA- INICIAL IE 15143

Grado	Alumnos	Secciones
Inicial 3 años	05	1
Inicial 4 años	17	1
Inicial 5 años	22	1
TOTAL	44	3

Fuente: ESCALE 2018



CUADRO 02: DEMANDA- PRIMARIA IE 15143

Grado	Alumnos	Secciones
1ºGRADO	23	1
2ºGRADO	28	1
3ºGRADO	27	1
4ºGRADO	19	1
5ºGRADO	17	1
6ºGRADO	22	1
	136	6

NOTA:

- A) La sustentación de la cantidad de alumnos matriculados del 2018 se encuentra en otros documentos / nóminas de matrícula.

Expediente Técnico

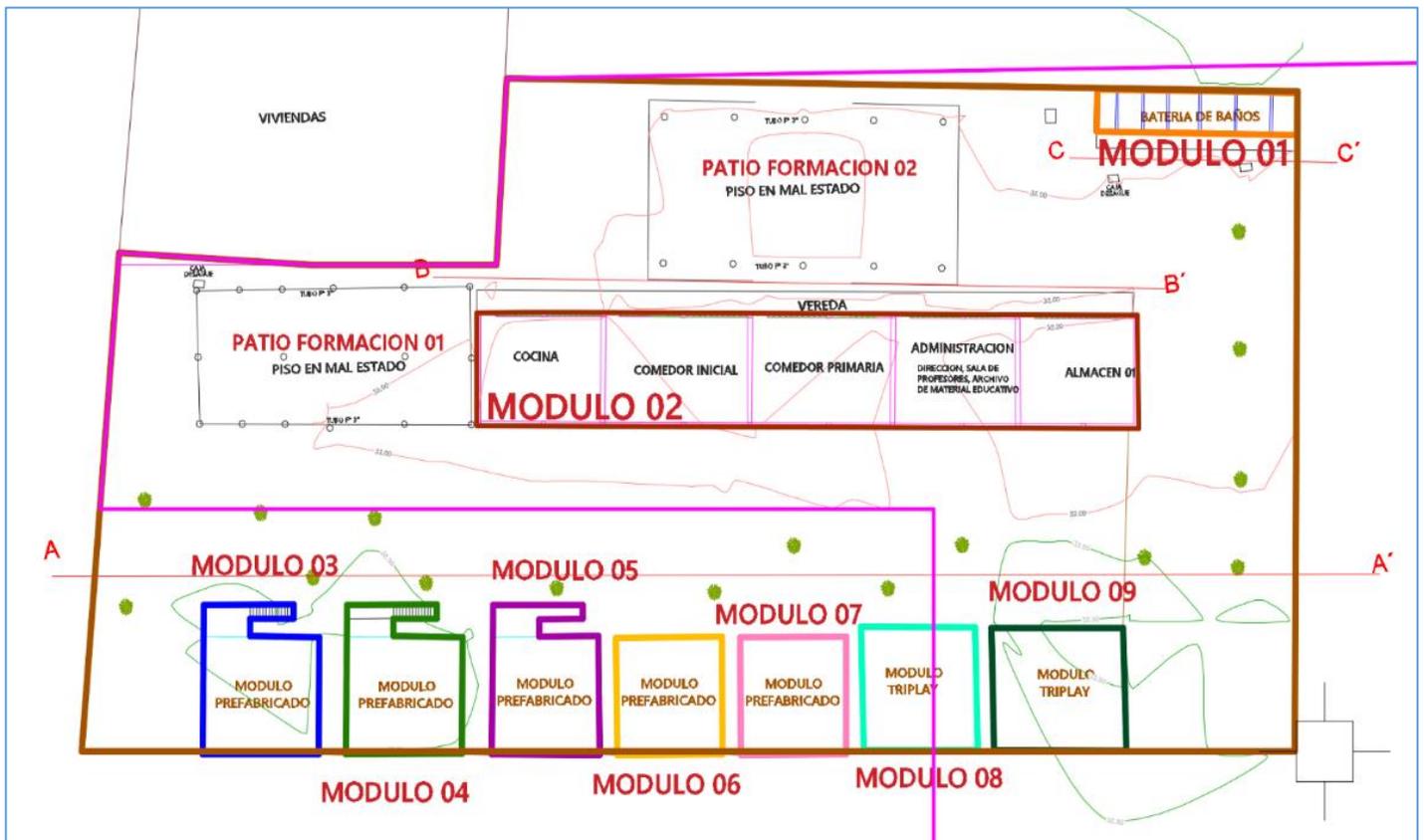
" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

5. ESTADO ACTUAL DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

5.1 ESTADO ACTUAL DE LA INFRAESTRUCTURA:

La Institución educativa IE. N° 15143, ubicada en el departamento de Piura, en la provincia de Piura y distrito de Catacaos, está conformada por 09 MODULOS que son ambientes donde se ha venido desempeñando la actividad educativa, y están plateados como se aprecia en grafico 1

GRÁFICA 1: Pabellones Existentes



CUADRO 02: ÁREA DE LOS AMBIENTES EXISTENTES – IE 15413

LEYENDA		
MODULO	AREA	
MODULO 01	28.68	
MODULO 02	265.16	
MODULO 03	54.23	
MODULO 04	53.93	
MODULO 05	50.11	
MODULO 06	49.1	
MODULO 07	49.1	
MODULO 08	55.71	
MODULO 09	64.13	



Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

NIVEL	ESPACIOS	AMBIENTE	autoconstruido	prefabricado	noble	SOLICITUD DE REHABILITACION		ÁREA (m2)	SUMATORIA (m2)			
						Restituir						
INICIAL-PRIMARIA URBANA	PEDAGÓGICO	COCINA			.	.		50.22	265.16			
		COMEDOR INICIAL			.	.		59.45				
		COMEDOR PRIMARIA			.	.		57.8				
		ADMINISTRACION			.	.		50.23				
		ALMACEN			.	.		47.46				
		MODULO 02										
		MODULO 03	AULA 1ER GRADO		.		.		54.23	670.15		
		MODULO 04	AULA 2DO GRADO		.		.		53.93			
		MODULO 05	AULA 3ER GRADO		.		.		50.11			
		MODULO 06	AULA 4TO GRADO		.		.		49.1			
		MODULO 07	AULA 5TO Y 6TO GRADO		.		.		49.1			
		MODULO 08	AULA INICIAL 3 AÑOS		.		.		55.71			
		MODULO 09	AULA INICIAL 4 Y 5 AÑOS		.		.		64.13			
		SSHH	MODULO 01	SS.HH INICIAL NIÑAS Y NIÑOS	.		.	.			2.56	28.68
				SS.HH INICIAL NIÑOS	.		.	.			3.62	
	SS.HH PRIMARIA NIÑOS			.		.	.		11.25			
	SS.HH PRIMARIA NIÑAS			.		.	.		11.25			
	EXTERIORES		Cerco Perimétrico		-		.		236.78	236.78		
			Veredas (Circulación)		-		.		61.19	61.19		
			Patio de Formacion techados		-		.		219.88	219.88		

Fuente: ELABORACION PROPIA



NOTA: El modulo 02 conformado por 05 ambientes de Material noble, anteriormente se utilizaban como aulas pedagógicas, sin embargo después del FEN2017 se tornaron inhabitables, por lo que se habilitaron aulas de material prefabricado tanto por PRONIED como por una ONG, sin embargo a falta de espacios se vienen utilizando el modulo 01 para la actividad de cocina, comedores, administración y almacén.



Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

5.2 DESCRIPCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MÓDULOS EDUCATIVOS Y OBRAS EXTERIORES PABELLONES Y/O EDIFICACIONES

La infraestructura de la IE N° 15413 está conformado por los siguientes 09 módulos:

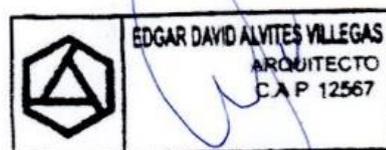
Infraestructura interior:

- MODULO 01: Conformado por los ambientes de servicios higiénicos de nivel inicial y primario, de material noble en mal estado de conservación construidos en el año 2018.
- MODULO 02: Conformado por 05 ambientes, construidas en el año 1980, por la municipalidad distrital de Catacaos donde en la actualidad funcionan los ambientes de cocina, comedor inicial, ambiente para comedor primaria, ambiente para administración (dirección, espacio de reuniones de maestros, archivo) ,un almacén.
- MODULO 03: Conformado por 01 aula prefabricada de PRONIED, montada en el año 2018, donde funciona primer grado C.
- MODULO 04: Conformado por 01 aula prefabricada de PRONIED, montada en el año 2018, donde funciona segundo grado.
- MODULO 05: Conformado por 01 aula prefabricada de una ONG, montada en el año 2019, donde funciona tercer grado.
- MODULO 06: Conformado por 01 aula prefabricada de una ONG, montada en el año 2019, donde funciona cuarto grado.
- MODULO 07: Conformado por 01 aula prefabricada de una ONG, montada en el año 2019, donde funciona quinto y sexto grado.
- MODULO 08: Conformado por 01 aula de material precario triplay, construido en el año 2018, donde funciona el aula de Inicial de 03 años
- MODULO 08: Conformado por 01 aula de material precario triplay, construido en el año 2018, donde funciona el aula de Inicial de 04 y 05 años

Obras exteriores / perimetral

- ESPACIOS EXTERIORES: Conformado por el cerco perimétrico de triplay, dos patios de formación construidos en el año 2002 por la Municipalidad distrital de Catacaos, y techado en el año 2013 por APAFA y vereda de circulación solo en el modulo 01.

Detallándose su caracterización en el siguiente cuadro:



Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

CUADRO N°03: ESTADO ACTUAL POR ESPECIALIDADES – IE 14153

ITEM	ESTADO ACTUAL				
	ESTRUCTURA	ARQUITECTURA	INST. SANITARIAS	INST. ELÉCTRICAS	
MODULO 02	COCINA	DAÑOS SEVEROS	Muros filtrados de la humedad. Acabado de pintado corroido por la humedad. Cobertura inestable,ventanas y puertas en mal estado, perfiles descuadrados y oxidados, vidrios rotos.Cimientos filtrados y pisos agrietados por la humedad.	Red de drenaje pluvial a nivel de techo en mal estado, sin ningun tratamiento de piso ni sistema de drenaje pluvial.	EXPUESTAS
	COMEDOR INICIAL				
	COMEDOR PRIMARIA				
	DIRECCION				
	ADMINISTRACION SALA DE PROFESORES				
	ARCHIVO				
ALMACEN					
MODULO 03	AULA COMÚN 1ER GRADO	ESTRUCTURA DE PREFABRICADO ESTADO REGULAR	En regular estado de conservacion Ventanas y puerta en regular estado.	Red de drenaje pluvial en regular estado	EXPUESTAS
MODULO 04	AULA COMÚN 2DO GRADO	ESTRUCTURA DE PREFABRICADO ESTADO REGULAR	En regular estado de conservacion Ventanas y puerta en regular estado.	Red de drenaje pluvial en regular estado	EXPUESTAS
MODULO 05	AULA COMÚN 3ER GRADO	ESTRUCTURA DE PREFABRICADO ESTADO REGULAR	En regular estado de conservacion Ventanas y puerta en regular estado.	Red de drenaje pluvial en regular estado	EXPUESTAS
MODULO 06	AULA COMÚN 4TO GRADO	ESTRUCTURA DE PREFABRICADO ESTADO REGULAR	En regular estado de conservacion Ventanas y puerta en regular estado.	Red de drenaje pluvial en regular estado	EXPUESTAS
MODULO 07	AULA COMÚN 5TO Y 6TO GRADO	ESTRUCTURA DE PREFABRICADO ESTADO REGULAR	En regular estado de conservacion Ventanas y puerta en regular estado.	Red de drenaje pluvial en regular estado	EXPUESTAS
MODULO					

EDGAR DAVID ALVITES VILLEGAS
ARQUITECTO
C.A.P 12567



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



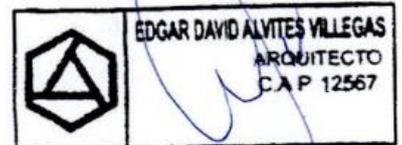
Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

MODULO 09	AULA COMÚN INICIAL 3 AÑOS	ESTRUCTURA PRECARIA MAL ESTADO	En regular estado de conservacion Ventanas y puerta en regular estado.	No tiene Red de drenaje pluvial .	EXPUESTAS
	AULA COMÚN INICIAL 4 Y 5 AÑOS	ESTRUCTURA PRECARIA MAL ESTADO	En regular estado de conservacion Ventanas y puerta en regular estado.	No tiene Red de drenaje pluvial .	EXPUESTAS
MODULO 01	SSHH INICIAL	DAÑOS SEVEROS	Muros filtrados de la humedad. Acabado de pintado corroido por la humedad. Cobertura inestable,ventanas y puertas en mal estado, perfiles descuadrados y oxidados, vidrios rotos	En regular estado de conservacion. Posee conexión a red de alcantarillado exterior	EXPUESTAS
	SSHH PRIMARIA				
OBRAS EXTERIORES	VEREDAS (circulación)	DAÑOS SEVEROS	No interviene	No interviene	No interviene
	CERCO PERIMÉTRICO	DAÑOS SEVEROS	No interviene	No interviene	No interviene
	PATIO 1 TECHADO	DAÑOS SEVEROS	No interviene	No cuenta con red de drenaje pluvial	No interviene
	PATIO 2 TECHADO	DAÑOS SEVEROS	No interviene	No cuenta con red de drenaje pluvial	No interviene
	CANALETAS DE EVACUACIÓN PLUVIAL EN TECHOS	DAÑOS SEVEROS	No interviene	No interviene	No interviene

CUADRO N°04: DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE – IE 15143

Fuente: ELABORACION PROPIA



5.3 SITUACION DEL MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO Y MATERIALES

Mobiliario

Respecto al mobiliario tienen sillas, mesas que están en buen estado como también en mal estado de conservación y así el mobiliario como estantes y armarios, se podría afirmar que el 50% de mobiliario con el que cuentan se encuentra en mal estado de conservación que se debe restituir en el presente proyecto como también se debe completar de tal forma que



Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

se cumpla con satisfacer de mobiliario y equipamiento al aforo que comprende la infraestructura de esta institución educativa .

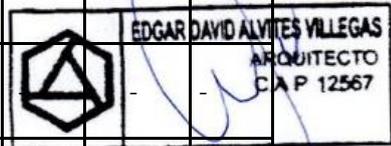
Equipamiento

En equipamiento, la institución educativa carece de equipos de cómputo, y otros necesarios para el aprendizaje de los niños, asimismo no cuenta con el equipamiento suficiente de cocina, con apoyo de los padres de familia se han realizado alguna implementación del menaje de cocina.

Materiales didácticos

Según la información proporcionada por la dirección de la IE manifiesta que los materiales son insuficientes y no están actualizaos para cada nivel, generando en los niños aburrimiento y poca atención.

DESCRIPCION DE BIENES	MOBILIARIO NIVEL INICIAL											
	CANTIDAD / ESTADO ACTUAL											
	AULAS INICIAL		AULAS PRIMARIA		DIRECCION SALA DE PROFESORES		COCINA		COMEDOR INICIAL		COMEDOR PRIMARIA	
	BUENO	MALO	BUENO	MALO	BUENO	MALO	BUENO	MALO	BUENO	MALO	BUENO	MALO
Silla madera	30	28	68	70	5	4	3	5	30	28	70	68
Mesa madera	7	5	40	30	1	1	2	2	8	4	35	35
Escritorio para Docente	1	1	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-
Silla para docente	2	1	5	3	6	2	-	-	-	-	-	-
ESTANTE PORTA LONCHERAS	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESTANTE METALICO DE ÁNGULO RANURADO	2	1	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-
STANTE PORTA JUGUETES	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESTANTE PORTA TRABAJOS	1	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-
ESTANTE PORTA CUENTOS	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-

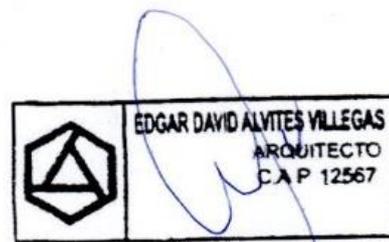


Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

ARMARIO DE MADERA PARA PROFESOR, DIRECTOR Y TOPICO	1	-	2	1		1	-	-	-	-	-	-
Escritorio Director con silla					1	1						

DESCRIPCION DE BIENES	EQUIPAMIENTO NIVEL INICIAL			
	CANTIDAD / ESTADO ACTUAL			
	DIRECCION		COCINA	
	BUENO	MALO	BUENO	MALO
EQUIPO DE SONIDO	-	1	-	-
COMPUTADORA	-	-	-	-
IMPRESORA / FOTOCOPIADORA	-	-	-	-
COCINA	1	1	2	1



6.-PLANTEAMIENTO ARQUITECTONICO

Se ha considerado un planteamiento arquitectónico dispuesto de manera longitudinal debido a la forma del terreno con el que cuenta esta institución educativa, proyectando mas cercano al ingreso el módulo 01 que es el módulo administrativo, y continuamente el nivel inicial que comprende el módulo 02 y 03 más el patio de formación y área de juegos. A partir del ingreso se ha planteado la alameda de circulación que se conecta lateralmente con el nivel inicial y de manera perpendicular con el nivel primario.

El nivel primario comprende los módulos 04,05 y 06, además del patio de formación de primaria. Interconectándose el complejo educativo a través de veredas de circulación, rampas y graderías de ingreso.

Dentro del planteamiento arquitectónico, se ha tenido en cuenta los criterios de diseño tales como orientación solar, iluminación y ventilación (implantación); a fin de evitar el asoleamiento directo hacia el interior de las aulas y lograr un nivel óptimo de ventilación e iluminación (confort); asimismo se ha tenido en cuenta el relieve o topografía mejorando el nivel del terreno de acuerdo a la conveniencia de la propuesta.

Expediente Técnico

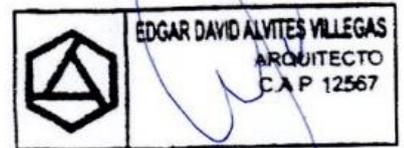
" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

Por las razones indicadas líneas arriba, los pabellones de aulas se han planteado en orientación Este – Oeste con los vanos dirigidos hacia el lado Norte – Sur, a fin de evitar la insolación directa hacia el interior de las aulas y lograr un nivel óptimo de ventilación e iluminación (confort).

Articulación y Zona

Las zonas que comprende el proyecto, se encuentran articuladas de manera que confluyan en el patio central que es el ente organizador del planteamiento arquitectónico, a través del cual se entrelazan funcionalmente las zonas con las que cuenta, esto en cada nivel educativo:

- Zona Administrativa
- Zona de Espacios Pedagógicos.
- Zona de Espacios Complementarios.
- Zona de espacios Recreativos.
- Zona de Servicios Generales.



Teniendo en cuenta la cantidad de alumnado de la Institución Educativa, la extensión del terreno y los aspectos climatológicos del lugar, se ha concebido el PROYECTO, relación con las áreas recreativas y servicios, los cuales se complementan con el patio de formación.

Las áreas de recreación están ubicadas en las zonas centrales para el uso y control durante el recreo.

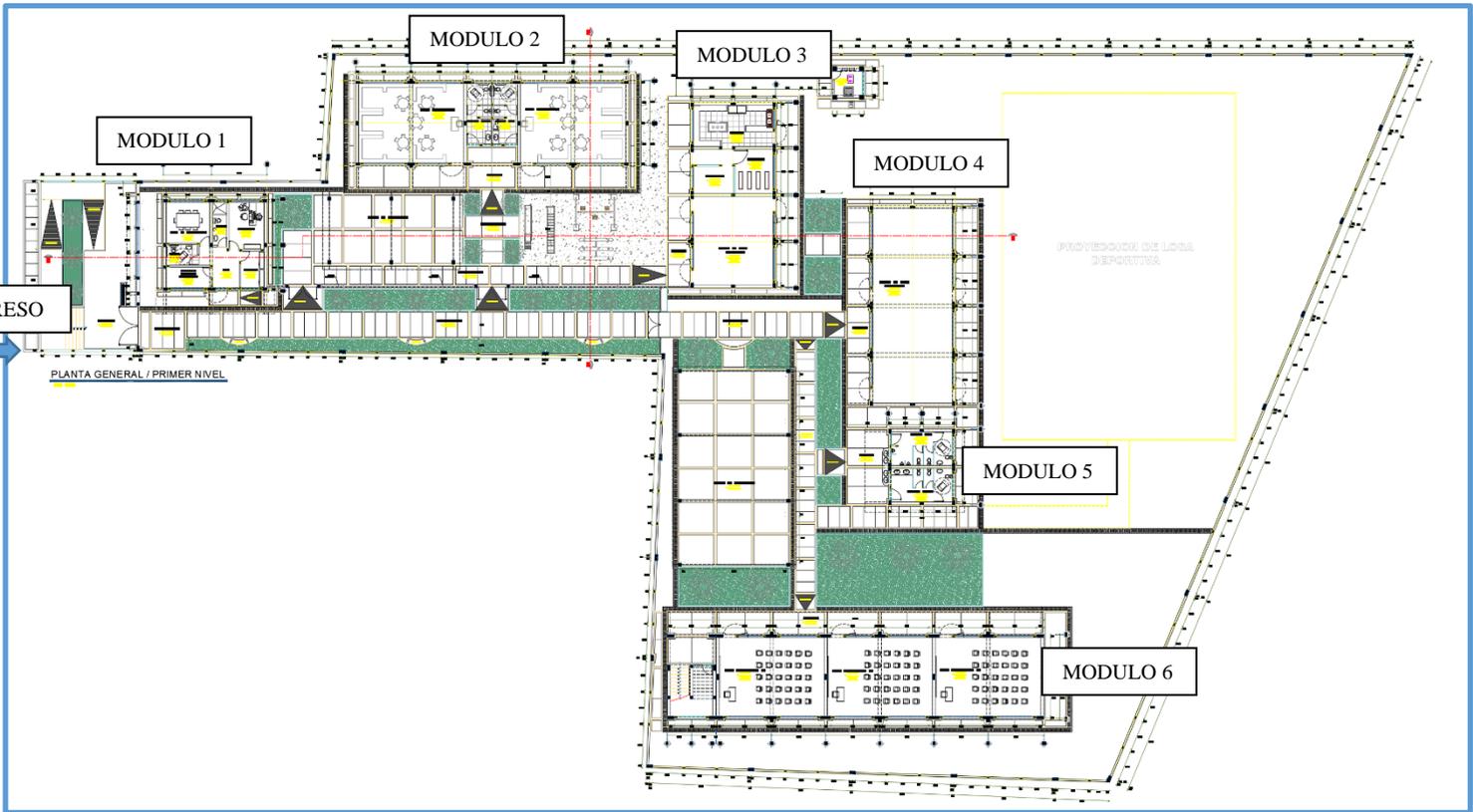
Se ha considerado los siguientes tipos de acabados:

El sistema a utilizar es de albañilería confinada y armada con losa aligerada; en base a las Normas Vigentes de Diseño Sismo Resistente a fin de evitar edificaciones escolares vulnerables ante estos eventos; su constitución física es de Concreto Simple, Concreto Armado, Albañilería, Tarrajeo de muros con cemento arena 1:5, Pisos de Cerámico Antideslizante de 50x50cm, Piso de Cemento Pulido en veredas exteriores, Contrazócalos de cemento parte interior y exterior, Zócalo en SSHH h=2.10m, Puertas de Madera, Ventanas de Aluminio + Vidrio templado 6 mm Laminado, Pintura en muros interiores y exteriores con Látex, Pintura en puertas de madera con Sellante y Barniz Marino, Pintura en portón con Imprimante Anticorrosivo y esmalte sintético.



Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".



1. PROGRAMA ARQUITECTONICO

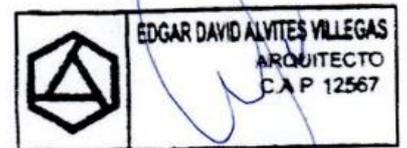
El proyecto está conformado por Ambientes de Área Pedagógicos, Ambientes Administrativos, Ambientes de Servicios Complementarios, Servicios Generales, Deportiva/recreación, Extensión Educativa, Medidas de Seguridad y Salud en Obra y Medidas de Mitigación Ambiental, a continuación, se describe cada uno de ellas con sus respectivas metas:

MODULO 01

CONSTRUCCION DEL MODULO ADMINISTRATIVO:
DIRECCION
SALA DE PROFESORES
ARCHIVO DE MATERIAL EDUCATIVO
DEPOSITO
SSHH DISCAPACITADO
SSHH

MODULO 02

CONSTRUCCION DE 02 AULAS PARA NIVEL INICIAL
SSHH NIÑOS
SSHH NIÑAS



Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

MODULO 03

SALON DE USOS MULTIPLES:
COCINA
ALMACÉN
DESPENSA

MODULO 04

CONSTRUCCION DE SALON DE USOS MULTIPLES

MODULO 05

CONSTRUCCIÓN DE SSHH NIÑOS
CONSTRUCCION DE SSH NIÑAS



MODULO 06

CONSTRUCCIÓN DE 06 AULAS DE PRIMARIA
CUARTO DE LIMPIEZA(DEBAJO DE ESCALERA)

OBRAS EXTERIORES

PATIO DE FORMACION TECHADO INICIAL
PATIO DE FORMACION TECHADO PRIMARIA
CERCO PERIMETRICO
PORTADA DE INGRESO
VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO FC´175KG/CM2
CISTERNA Y TANQUE ELEVADO
ASTA DE BANDERA

MITIGACIÓN AMBIENTAL

RIEGO MANUAL DURANTE LA CONSTRUCCIÓN
SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD EN OBRA

REDUCCION DE RIESGO

CONSTRUCCIÓN DE CANALETAS
TUBERÍA DE EVACUACIÓN



Las áreas indicadas en esta programación arquitectónica están referidas a las áreas útiles, por tanto discrepan de las indicadas en el presupuesto ya que en él se han considerados las áreas en la cual se incluyen los aleros.

Se han considerado en el planteamiento arquitectónico 06 modulos que se distribuyen de la siguiente manera:

Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

NIVEL	ESPACIOS	A PROYECTAR				
		AMBIENTE	UNIDAD		CANTIDAD(AREA UTIL)	
ADMINISTRATIVO	MODULO 1	DIRECCION	M2(A- UTIL)	1	12.34	
		SALA DE PROFESORES	M2	1	13.22	
		ARCHIVO	M2	1	6.26	
		SSHH DISCAP	M2	1	4.83	
		SSHH	M2	1	4.47	
		DEPOSITO	M2	1	6.93	
NIVEL INICIAL	MODULO 2	AULA 01	M2	1	61.25	
		AULA 02	M2	1	61.25	
		SSHH INICIAL NIÑAS	M2	1	10.93	
		SSHH INICIAL NIÑOS	M2	1	10.93	
	MODULO 3	COCINA	M2	1	20.76	
		DEPOSITO	M2	1	8.00	
		ALMACEN	M2	1	12.2	
		SUM INICIAL	M2	1	11.24	
	NIVEL SECUNDARIA	MODULO 4	SUM PRIMARIA	M2	1	11.24
		MODULO 5	SSHH PRIMARIA NIÑOS	M2	1	15.05
SSHH PRIMARIA NIÑAS			M2	1	15.05	
MODULO 6		AULA 01	M2	1	61.21	
		AULA 02	M2	1	61.21	
		AULA 03	M2	1	61.21	
		AULA 04	M2	1	61.21	
		AULA 05	M2	1	61.21	
		AULA 06	M2	1	61.21	
		CUARTO DE LIMPIEZA	M2	1	10.23	
OBRA EXTERIORES		CERCO PERIMETRICO	ML	1	336.9	
		VEREDAS Y RAMPAS	M2	1	879.09	

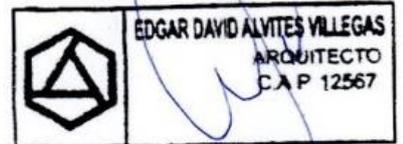
EDGAR DAVID ALVITES VILLEGAS
ARQUITECTO
C.A.P. 12567

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

	PATIO DE FORMACION TECHADO INICIAL	M2	1	79.14
	PATIO DE FORMACION TECHADO PRIMARIA	M2	1	163.14
	PORTADA DE INGRESO	GLB	1	1
	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	GLB	1	1
	ASTA DE BANDERA	GLB	1	1
	RIEGO	GLB	1	1
	SEÑALIZACION	GLB	1	1
	CANALETAS	ML	-	361.68
	TUBERIA DE EVACUACION	ML	-	50.34



Servicios básicos e instalaciones.

AGUA

El expediente considera, el diseño del sistema de agua potable, mediante redes interiores de la edificación hacia la red pública principal. El llenado de la cisterna se hará mediante conexión hacia la red pública existente. Así mismo la red abastece a las áreas verdes que conforman el proyecto.

DESAGÜE Y EVACUACIÓN PLUVIAL

Para las aguas servidas de los servicios higiénicos se contempla el diseño del sistema interior de desagüe de aguas servidas mediante redes colectoras principales y secundarias hasta su evacuación al lugar de descarga, con velocidades que permitan el arrastre de las excretas y materias en suspensión.

Asimismo se diseñará un sistema de evacuación pluvial a nivel de pisos y techos, totalmente independiente al sistema de desagüe de aguas servidas, el mismo que podrá efectuarse mediante canaletas superficiales y/o redes subterráneas de ser el caso, tomándose en cuenta la topografía del terreno. La evacuación de agua de lluvias el proyecto integra las canaletas de concreto al proyecto arquitectónico de acuerdo con las medidas de mitigación indicadas en las metas. Para las canaletas interiores se plantea canaletas con rejilla.

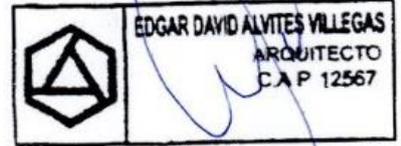
APARATOS SANITARIOS



Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

Se verificará el número y tipo de aparatos sanitarios previstos, debiendo hacer la adecuación necesaria para que la dotación de aparatos sea concordante con lo que establecen el RNE para este tipo de establecimiento. Se indicará aparatos de consumo reducido de agua con grifería de alta calidad y de funcionamiento con tecnología de punta.



ELECTRICIDAD

El expediente si contempla el diseño de la red de electricidad interior. La energía será tomada de la actual red existente en BAJA TENSIÓN. Así mismo como la repotenciación de la carga contratada.

Zonificación.

El programa arquitectónico, en términos de área, nos permite ubicar los bloques de la mejor manera para poder optimizar la iluminación y ventilación natural debido al área de terreno que presenta el proyecto.

Se ha optado por la creación de 06 módulos; los cuales el único de dos niveles es el modulo 06. En el Módulo 01 se considera el area administrativa que considera dirección (01), sala de profesores (01), archivo de material educativo (01), deposito (01) sshh (01) para maestros y sshh discapacitados (01).

El módulo 02 comprende aulas de nivel inicial (02) con SSHH (01) para niñas y SSHH (01) para niños, el Módulo 03 comprende el SUM(01) de inicial y área de cocina(01), despensa(01) y almacén(01).

EL Modulo 04 es el Sum de primaria, el Módulo 05 considera SSHH(01) niños de primaria, SSHH (01) niñas de primaria, el Módulo 06 comprende aulas de primaria(06), tres en cada nivel, con escaleras de acceso y un cuarto de limpieza debajo de la escalera.

El agrupamientos de los bloques se ha ordenado teniendo como criterio la funcionalidad entre todas las áreas que conforman a Institución Educativa Inicial N° 15143, organizando el diseño de tal manera de crear espacios exteriores los cuales se articulan con las distintas áreas y ambientes que conforman el conjunto arquitectónico.



Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

MODULO 1 – AREA ADMINISTRATIVA

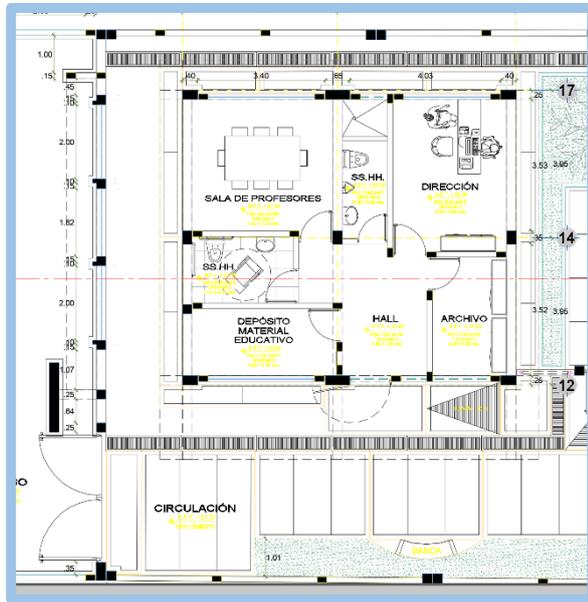
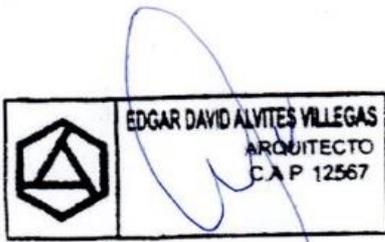


Ilustración 1. Croquis del Modulo 01 de Espacios administrativos en un solo nivel.

Este modulo de 01 solo nivel se ubica ingresando a la institución educativa hacia el lado izquierdo.

Comprende los siguientes ambientes: dirección (01), sala de profesores (01), archivo de material educativo (01), deposito (01) sshh (01) para maestros y sshh (01) discapacitados según norma.

El bloque está proyectado para ser construido con muros de ladrillo KK, columnas y vigas de concreto armado caravista, losa aligerada horizontal de $e=20$ cm con cobertura termoaislante de acero laminado en frío, recubierto con Calaminon TI DE ALUMINIO 3003 H14, 5.00×1.10 apoyadas sobre correas de madera de $2'' \times 2''$ y ésta sobre la losa aligerada. Los muros y columnetas tendrán un acabado tarrajeado con mortero 1:5, $e=1.5$ cm y pintados con 2 manos de imprimante, 2 manos de pintura látex vinil acrílico. Los cielo rasos y las viguetas serán tarrajeadas con mortero 1:5, $e=1.5$ cm y serán pintados con 2 manos de imprimante, 2 manos de pintura látex acrílico estirenado. Las puertas exteriores e interiores serán de madera machihembrada con marcos de madera cedro de $2'' \times 4''$ y acabado con 2 manos de barniz marino. Las ventanas altas y bajas se proyectan en aluminio anodizado con hojas corredizas en la SERIE 25 (Miyasato o similar) con vidrio Templado de 6 mm incoloro. Todos los vanos de ventana llevaran protector de aluminio anodizado según indiquen los planos. Los pisos en cada uno de los ambientes serán de piso cerámico 0.45×0.45 cm nacional color gris, fragua gris. Los zócalos interiores de SS.HH Niñas

Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

y SS.HH Niñas son cerámico nacional 0.30 x 0.30 cm nacional color gris h=1.20 m, el contrazócalo exterior son de cemento pulido h=20 cm pintado con esmalte sintético.

MODULO 2 - BLOQUE SUM (PRIMER PISO)

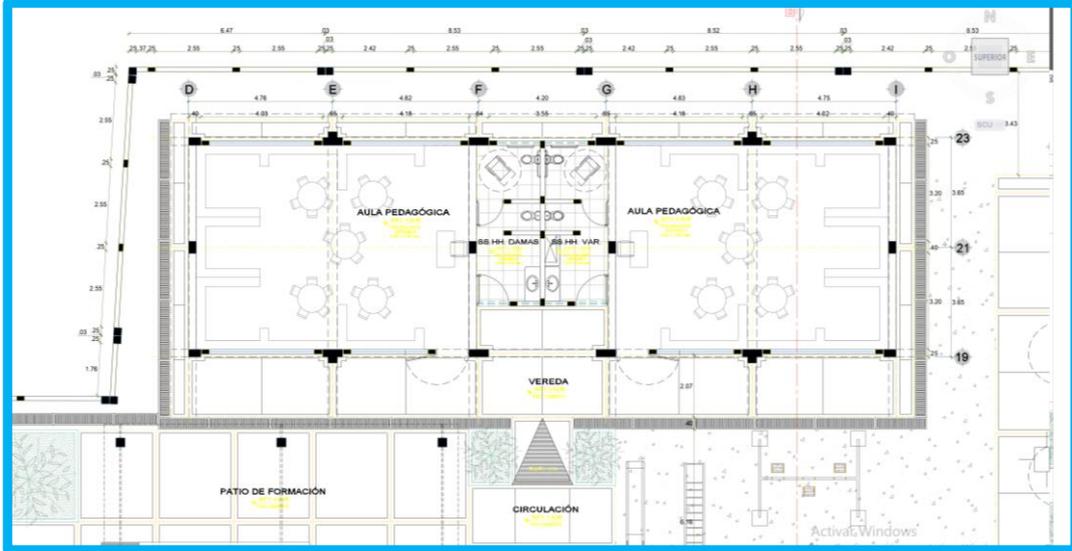


Ilustración 2. Croquis del Modulo 02 de la propuesta arquitectónica.

Este pabellón es de un nivel, y se encuentra ubicado en el area mas estrecha de la institución educativa N°15143.

Comprende ambientes como aulas de inicial (02) con servicios higiénicos de niñas (01) y servicios higiénicos de niños(01). Además cuentan con circulación exterior, cobertura a dos aguas y las puertas de madera abren hacia el exterior en ángulo de 180°.

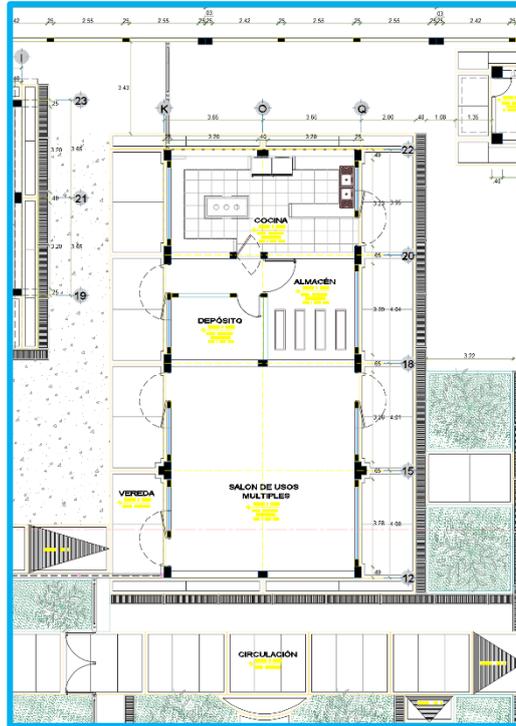
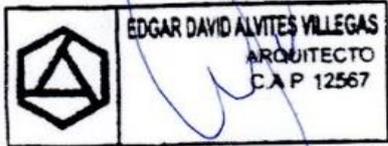
El bloque está proyectado para ser construido con muros de ladrillo KK, columnas y vigas de concreto armado caravista, losa aligerada horizontal de e=20 cm. Los muros y columnetas tendrán un acabado tarrajado con mortero 1:5, e=1.5 cm y pintados con 2 manos de imprimante, 2 manos de pintura látex vinil acrílico. Los cielos rasos y las viguetas serán tarrajadas con mortero 1:5, e=1.5 cm y serán pintados con 2 manos de imprimante, 2 manos de pintura látex acrílico estirenado. Las puertas exteriores e interiores serán de madera machihembrada con marcos de madera cedro de 2"x4" y acabado con 2 manos de barniz marino. Las ventanas altas se proyectan en aluminio anodizado con hojas corredizas en la SERIE 25 (Miyasato o similar) con vidrio Templado de 6 mm incoloro. Los vanos de ventana llevaran protector de aluminio anodizado como corresponda en los planos. Los pisos serán piso cerámico 0.45 x 0.45 cm nacional color gris, fragua gris, en los ambientes del exterior de los servicios higiénicos será de piso de cemento pulido y bruñado. El contra zócalo interior es de cerámico nacional 0.10 x 0.60 cm nacional h=10 cm, los contrazócalos exteriores del Bloque son de cemento pulido h=20 cm pintado con esmalte sintético .



Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

MODULO 03 – COCINA-SUM DE INICIAL



Comprende la cocina que considera ambientes de cocina propiamente dicha, despensa y almacén y para el nivel inicial un ambiente de Sala de usos Múltiples. Además cuentan con circulación exterior, cobertura a dos aguas y las puertas abren hacia el exterior en ángulo de 180° y las puertas internas hacia el interior en ángulo de 90°.

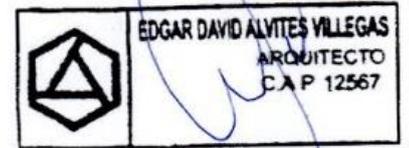
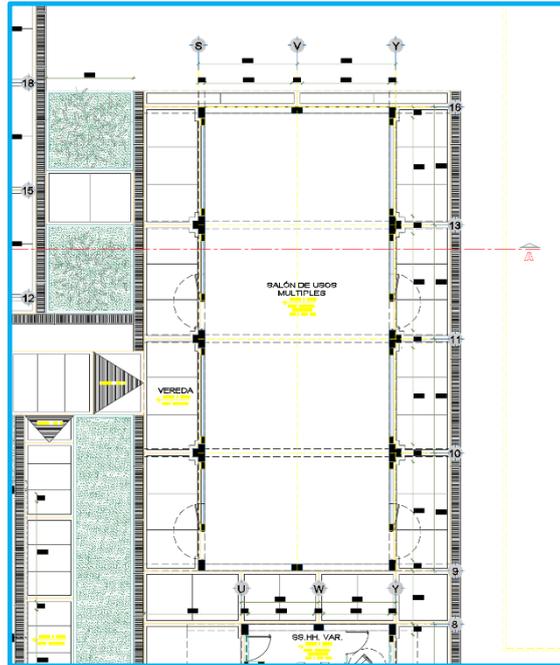
El bloque está proyectado para ser construido con muros de ladrillo KK, columnas y vigas de concreto armado caravista, losa aligerada inclinada de $e=20$ cm con cobertura termoaislante de acero laminado en frío, recubierto con Calaminon TI DE ALUMINIO 3003 H14, 5.00×1.10 apoyadas sobre correas de madera de $2'' \times 2''$ y ésta sobre la losa aligerada. Los muros y columnetas tendrán un acabado tarrajado con mortero 1:5, $e=1.5$ cm y pintados con 2 manos de imprimante, 2 manos de pintura látex vinil acrílico. Los cielos rasos y las viguetas serán tarrajadas con mortero 1:5, $e=1.5$ cm y serán pintados con 2 manos de imprimante, 2 manos de pintura látex acrílico estirenado. Las puertas exteriores e interiores serán de madera machihembrada con marcos de madera cedro de $2'' \times 4''$ y acabado con 2 manos de barniz marino. Las ventanas altas y bajas se proyectan en aluminio anodizado con hojas corredizas en la SERIE 25 (Miyasato o similar) con vidrio Templado de 6 mm. Todos los vanos de ventana llevarán protector de aluminio anodizado según lo indiquen los planos. Los pisos en cada uno de los ambientes serán de piso cerámico antideslizante de color- alto tránsito, fragua gris 0.45×0.45 cm, en cocina,

Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

despensa y almacen y piso cerámico antideslizante de color- alto transito 0.60 x 0.60 cm en el SUM de inicial. Los contrazócalos interiores son cerámico 0.10 x 0.60 cm de color h=10 cm y los contrazócalos exteriores son de cemento pulido h=20 cm pintado con esmalte sintético.

MODULO 04 – SUM DE PRIMARIA



Comprende un ambiente de sala de usos múltiples , que al funcionar como comedor se abastece de la cocina ubicada en modulo 03. Además cuentan con circulación exterior, cobertura a dos aguas y las puertas abren hacia el exterior en ángulo de 180°.

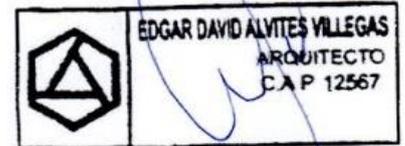
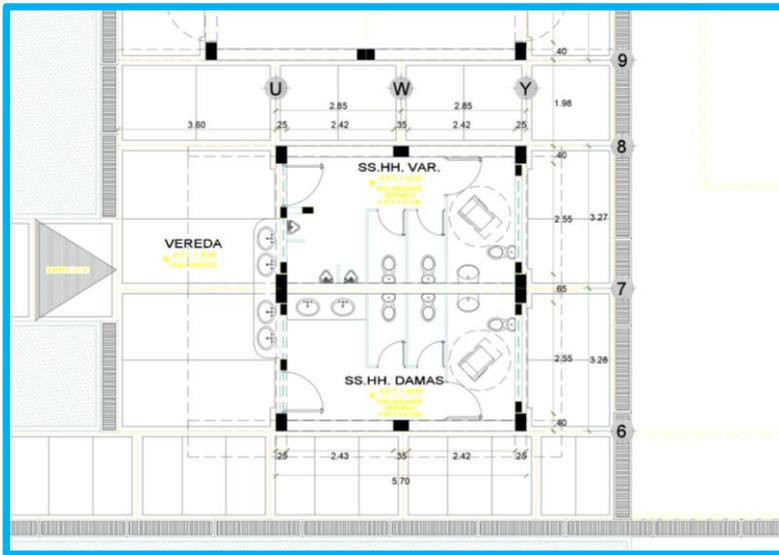
El bloque está proyectado para ser construido con muros de ladrillo KK, columnas y vigas de concreto armado caravista, losa aligerada inclinada de e=20 cm con cobertura termoaislante de acero laminado en frío, recubierto con Calaminon TI DE ALUMINIO 3003 H14, 5.00 x 1.10 apoyadas sobre correas de madera de 2"x2" y ésta sobre la losa aligerada. Los muros y columnetas tendrán un acabado tarrajado con mortero 1:5, e=1.5 cm y pintados con 2 manos de imprimante, 2 manos de pintura látex vinil acrílico. Los cielo rasos y las viguetas serán tarrajadas con mortero 1:5, e=1.5 cm y serán pintados con 2 manos de imprimante, 2 manos de pintura látex acrílico estirenado. Las puertas exteriores e interiores serán de madera machihembrada con marcos de madera cedro de 2"x4" y acabado con 2 manos de barniz marino. Las ventanas altas y bajas se proyectan en aluminio anodizado con hojas corredizas en la SERIE 25 (Miyasato o similar) con vidrio

Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

Templado de 6 mm. Todos los vanos de ventana llevaran protector de aluminio anodizado según lo indiquen los planos. Los pisos serán de piso cerámico antideslizante de color- alto transito de 0.60 x 0.60 cm. Los contrazócalos interiores son cerámico nacional 0.10 x 0.60 cm nacional color gris h=10 cm y los contrazócalos exteriores son de cemento pulido h=20 cm pintado con esmalte sintético.

MODULO 05 – SERVICIOS HIGIENICOS PRIMARIA



Comprende ambientes de servicios higiénicos para niños y para niñas , considerando según norma 3 inodoros para niños ,tres para niñas, tres urinarios para niños, y 06 puntos de lavatorios para niños y niñas. Cada servicio higiénico comprende un cubículo de discapacitados. Además cuentan con circulación exterior, cobertura a dos aguas y las puertas abren hacia el exterior en ángulo de 90°.

El bloque está proyectado para ser construido con muros de ladrillo KK, columnas y vigas de concreto armado caravista, losa aligerada inclinada de e=20 cm con cobertura termoaislante de acero laminado en frío, recubierto con Calaminon TI DE ALUMINIO 3003 H14, 5.00 x 1.10 apoyadas sobre correas de madera de 2"x2" y ésta sobre la losa aligerada. Los muros y columnetas tendrán un acabado tarrajado con mortero 1:5, e=1.5 cm y pintados con 2 manos de imprimante, 2 manos de pintura látex vinil acrílico. Los cielos rasos y las viguetas serán tarrajadas con mortero 1:5, e=1.5 cm y serán pintados con 2 manos de imprimante, 2 manos de pintura látex acrílico estirenado. Las puertas exteriores e interiores serán de madera machihembrada con marcos de madera cedro de 2"x4" y acabado con 2 manos de barniz marino. Las ventanas altas y bajas se proyectan en aluminio anodizado con hojas corredizas en la SERIE 25 (Miyasato o similar) con vidrio Templado de 6 mm. Todos los vanos de ventana llevaran protector de aluminio anodizado según lo indiquen los planos. Los pisos serán de piso cerámico antideslizante de color- alto

Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

transito de 0.30 x 0.30 cm. Los zócalos interiores son cerámico de 0.30 x 0.30 cm y los contrazócalos exteriores son de cemento pulido h=20 cm pintado con esmalte sintético.

MODULO 6 – AULA PRIMARIA (06)

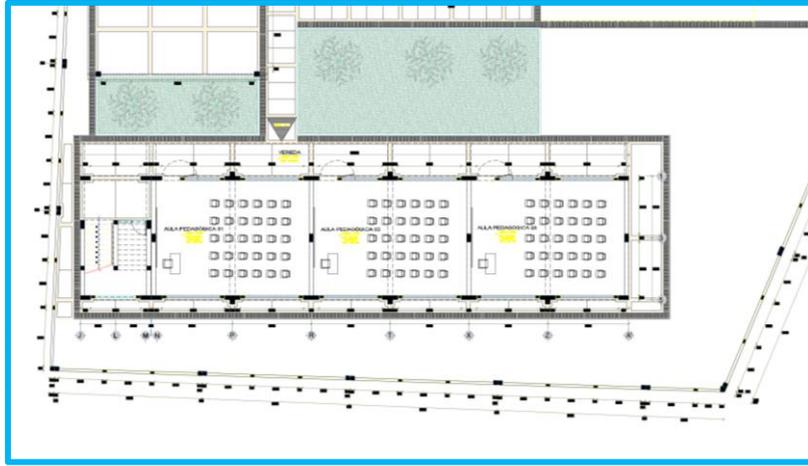


Ilustración 63. Croquis del Modulo 06 de la propuesta arquitectónica.

Este pabellón es de dos niveles, y se encuentra ubicado en el área expandida de la institución educativa N°15143.

Comprende ambientes como aulas pedagógicas de nivel primaria dispuestas en dos niveles, 03 aulas en el primer nivel y tres aulas en el segundo nivel (02), teniendo como circulación vertical un núcleo de escaleras. Además, cuentan con circulación exterior, cobertura de una agua y las puertas de madera abren hacia el exterior en ángulo de 180°. El bloque está proyectado para ser construido con muros de ladrillo KK, columnas y vigas de concreto armado caravista, losa aligerada horizontal de e=20 cm. Los muros y columnetas tendrán un acabado tarrajado con mortero 1:5, e=1.5 cm y pintados con 2 manos de imprimante, 2 manos de pintura látex vinil acrílico. Los cielos rasos y las viguetas serán tarrajadas con mortero 1:5, e=1.5 cm y serán pintados con 2 manos de imprimante, 2 manos de pintura látex acrílico estirenado. Las puertas exteriores e interiores serán de madera machihembrada con marcos de madera cedro de 2"x4" y acabado con 2 manos de barniz marino. Las ventanas altas se proyectan en aluminio anodizado con hojas corredizas en la SERIE 25 (Miyasato o similar) con vidrio Templado de 6 mm incoloro. Los vanos de ventana llevaran protector de aluminio anodizado como corresponda en los planos. Los pisos de las aulas serán piso cerámico antideslizante de color- alto transito 0.45 x 0.45 cm, en el pasillo del segundo nivel se tiene piso de cemento pulido. El contra zócalo interior es de cerámico nacional 0.10 x 0.60 cm nacional h=10 cm, los contrazócalos exteriores del Bloque son de cemento pulido h=20 cm pintado con esmalte sintético.

EDGAR DAVID ALVITES VILLEGAS
ARQUITECTO
C.A.P. 12567



Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

OBRAS EXTERIORES

PATIOS DE FORMACION

Se están proyectando patios de formación para cada nivel de primaria y secundaria , ambos techados con una cobertura de lámina termoacústica tipo teja con alma de acero m2 en el patio de formación, incluye columnas y vigas de arriostre, tijerales, correas, planchas de anclajes y pernos.

Se ha considerado el techado del patio de formación de acuerdo a la ORDENANZA REGIONAL N° 233 - 2012/GRP-CR - ORDENANZA REGIONAL QUE DISPONE MEDIDAS PREVENTIVAS FRENTE A LA SOBREEXPOSICION DE LOS RAYOS ULTRAVIOLETA, que busca proteger a los alumnos del fuerte asoleamiento propio de la región, evitando posteriores daños a su salud.

CERCO PERIMETRICO

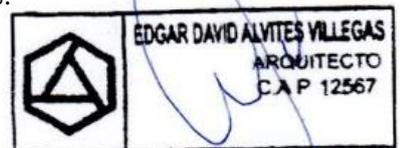
El cerco está proyectado para ser construido con muros de ladrillo caravista, columnas y vigas de concreto armado, sobrecimientos armados cuya altura se ha determinado por el relleno o mejoramiento de suelos que se ha planteado como medida de mitigación en el proyecto. Las columnas y vigas tendrán un acabado tarrajado con mortero 1:5, e=1.5 cm y pintados con 2 manos de imprimante, 2 manos de pintura látex vinil acrílico. El contrazócalo interior y exterior es de cemento pulido h = variable cm pintado con esmalte sintético.

EVACUACION PLUVIAL

Se ha planteado canaletas de drenaje pluvial con rejilla metálica, quienes recogerán las aguas pluviales de las tuberías de evacuación que bajan de los techos.

2. MATERIALES

- Las ventanas serán en aluminio anodizado con hojas corredizas en la SERIE 25 (Miyasato o similar) con vidrio Templadode 6 mm incoloro, llevarán protector de aluminio anodizado según indique los planos.
- Las puertas exteriores serán de madera machihembrada con marcos de madera cedro de 2"x4" y acabado con 2 manos de barniz marino.
- Las puertas interiores serán de madera machihembrada con marcos de madera cedro de 2"x4" y acabado con 2 manos de barniz marino.
- Los muros en su lado interior y exterior tendrán un acabado tarrajado y pintado con pintura látex.
- Cobertura con plancha de aluminio 3003 h=14, e=8mm calaminon o similar m2 sobre losas aligeradas.



Expediente Técnico

" REHABILITACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".

- Cobertura de lámina termoacústica tipo teja con alma de acero m2 de los patios de formación.
- El cielo raso será con mezcla de cemento – arena 1:5 y pintado con 2 manos de imprimante, 2 manos de pintura látex acrílico estirenado.
- Los pisos serán de piso cerámico antideslizante de color- alto transito 0.45 x 0.45 cm y 0.60 x 0.60 cm.
- Los zócalos interiores serán de cerámico h=1.20,h=2.10 cm, respectivamente.
- Los contrazócalos interiores serán de cerámico h=10 cm.
- Los contrazócalos exteriores son de cemento pulido h=20 cm, y en cerco perimétrico h=variable con pintado con esmalte sintético.

