



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

RESUMEN EJECUTIVO:

Intervención:

**"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO
DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE
REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN –PROVINCIA DE
PIURA-REGIÓN PIURA"**

CUI: 2558921

Código ARCC: 1678

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN


Ing. Raúl Antonio Paulini Aguilón
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



I. NOMBRE DE LA INTERVENCION

Proyecto: "REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN – PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA".

II. UBICACIÓN DE LA INSTITUCION EDUCATIVA

La construcción del colegio N° 14063, se desarrollará en el mismo terreno que se ubica actualmente la institución Educativa, afectada por el Fenómeno de El Niño 2017, además NO SE ENCUENTRA EN ZONA DE RIESGO NO MITIGABLE NI INTANGIBLE, tal como lo indica la Declaración Jurada, suscrita por el Sr. Fernando Ipanaque Mendoza, de fecha mayo del 2022, responsable de la Entidad Ejecutora y Alcalde Municipalidad Distrital De La Unión.

La Institución Educativa N° 14063, se encuentra ubicada en la localidad Monte Redondo, del Distrito de La Unión, Provincia de Piura, departamento de Piura, Perú.

Departamento	:	Piura
Provincia	:	Piura
Distrito	:	La Unión
Localidad	:	Monte Redondo
Latitud	:	-5.404385
Longitud	:	-80.70861
Altitud	:	12.00 m.s.n.m.

Se adjunta plano de ubicación de la intervención.

III. DESCRIPCION DE LA INFRAESTRUCTURA Y MOBILIARIO EXISTENTE

La infraestructura y mobiliario existente se sustenta en los siguientes documentos que forman parte de la solicitud de financiamiento.

1. Informe de Diagnóstico de la Infraestructura Existente, en donde se describe la infraestructura existente y el sistema/material constructivo utilizado.

En el informe se manifiesta que el local educativo del nivel inicial, está conformada por 10 bloques; siendo los boques 1, 2, 3, 5, 6, 7 y 8 edificaciones de material noble (sistema aporricado, muros albañilería confinada, cobertura liviana sobre losa aligerada), ejecutado por el GORE Piura; los bloques 4 y 10 de material no noble (muros de triplay y cobertura liviana), autoconstruidos por la APAFA; autoconstruidos por la APAFA, como lo indica la declaración Jurada,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

Ing. Raúl Antonio Paulini Aguilar
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



suscrita por el director de dicha Institución Educativa; el bloque 10 de material no noble (sistema drywall y cobertura liviana), ejecutado por PRONIED. La infraestructura dañada como consecuencia directa de su afectación por efecto del fenómeno del Niño Costero 2017.

Los patios se vieron inundados por la falta de drenaje. Finalmente concluye que existe un peligro inminente de riesgo sísmico e inundación motivo por el cual los pabellones deben ser demolidos y desinstalados. El informe recomienda restituir los ambientes de la Institución Educativa.

A continuación, se presenta el cuadro de las existencias

AMBIENTES	N° DE PISO	AREA CONSTRUIDA (M2)
BLOQUE 01		
AULA 3 AÑOS A	1	51.14
SS.HH HOMBRES	1	8.75
VOLADIZO AULA 3 AÑOS	1	27.70
VOLADIZO SS.HH HOMBRES	1	7.75
MUROS AULA 3 AÑOS A	1	4.06
MUROS SS.HH HOMBRES	1	2.50
BLOQUE 02		
AULA 3 AÑOS B	1	51.14
SS.HH MUJERES	1	7.03
VOLADIZO AULA 3 AÑOS B	1	27.70
VOLADIZO SS.HH MUJERES	1	7.05
MUROS AULA 3 AÑOS B	1	4.06
MUROS SS.HH MUJERES	1	2.11
BLOQUE 03		
AULA 4 AÑOS A	1	51.14
VOLADIZO	1	27.70
MUROS	1	4.06
BLOQUE 04 (AUTOCONSTRUCCIÓN)		
AULA 4 AÑOS B	1	36.60
AULA 4 AÑOS C	1	36.60
VOLADIZO 1	1	19.45
MUROS	1	4.29
BLOQUE 05		
AULA PRIMARIA 1°A	1	51.48
AULA PRIMARIA 1°B	1	51.48
AULA PRIMARIA 2°A	1	51.48
VOLADIZO 1	1	69.86
MUROS	1	7.54
BLOQUE 06		
SS.HH NIÑOS	1	21.82
SS.HH NIÑAS	1	22.21

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

Ing. Raul Antonio Poulini Aguilan
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



SS.HH DISCAP	1	3.69
HALL	1	3.69
VOLADIZO 1	1	36.59
MUROS	1	12.59
BLOQUE 07		
AULA PRIMARIA 2°B	1	51.34
AULA PRIMARIA 2°C	1	51.34
AULA PRIMARIA 3°A	1	51.34
AULA PRIMARIA 3°B	2	51.34
AULA PRIMARIA 4°A	2	51.34
AULA PRIMARIA 4°B	2	51.34
VOLADIZO (BALCÓN) 1 PISO	1	53.42
CIRCULACIÓN	2	49.40
VOLADIZO 2 PISO	2	85.24
MUROS 1 PISO	1	14.96
MUROS 2 PISO	2	14.96
BLOQUE 08		
RECEPCIÓN	1	7.22
SALA DE REUNIONES	1	14.36
ARCHIVO DEP MA.OFICINA	1	7.86
DIRECCIÓN	1	23.75
ALMACÉN	1	17.83
DEPÓSITO IM. DEPORTIVOS	1	12.40
SS.HH DOC (H)	1	3.28
SS.HH DOC (M)	1	3.28
BIBLIOTECA	2	58.28
SALA DE COMPUTO	2	47.45
VOLADIZO 1	1	8.84
MUROS 1 PISO	1	15.60
MUROS 2 PISO	2	8.60
MUROS 1 PISO ESC	1	4.27
VOLADIZO 1ER PISO ESCA	1	10.68
VOLADIZO 2 PISO	2	12.49
BLOQUE 09 (MÓDULO PRONIED)		
AULA PRIMARIA 5°A	1	51.90
AULA PRIMARIA 5°B	1	51.90
VOLADIZO 1 5° A	1	12.54
VOLADIZO 2 5° B	1	12.54
MUROS 5° A	1	3.04
MUROS 5° B	1	3.04
BLOQUE 10 (AUTOCONSTRUCCIÓN)		
COMEDOR /COCINA	1	47.95
DEPÓSITO	1	2.47

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE LA UNIÓN

Ing. Raúl Antonio Paulini Aguilar
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



VOLADIZO	1	4.23
MUROS	1	2.15
AREA NETA CONSTRUIDA TECHADA MODULOS M2		1,102.53
AREA DE MUROS		107.83
AREA DE VOLADIZOS Y CIRCULACIONES		476.87
ESCALERA (bloque 8)		20.17
AREA CONSTRUIDA TECHADA MODULOS M2		1,707.40
HALL RECEPTIVO		25.25
RAMPA (EN PATIO)		10.00
LOSA DEPORTIVA		204.00
RAMPA (CONDUCE A INICIAL)		47.98
PLATAFORMA (COSTADO COMEDOR-COCINA)		47.12
PLATAFORMA (GRUTA)		48.50
RAMPA (HACIA SS.HH)		14.99
RAMPA (CONDUCE A AULAS PREFE)		21.50
PLATAFORMA (AULAS PRONIED)		47.88
PATIO DURO (OCTOGONAL)		160.84
LOSA 1		38.00
LOSA2		10.29
VEREDA HACIA PATIO DURO		27.00
AREA CONSTRUIDA SIN TECHAR M2		703.35
PATIO (PRIMARIA)		500.00
AREA CONSTRUIDA LIVIANA M2		500.00
AREA CONSTRUIDA TOTAL M2		2,910.75
SISTEMA EVACUACION PLUVIAL		-
CERCO PERIMETRICO		250.00
CISTERNA+ TANQUE ELEVADO		1.00
POZO SÉPTICO + POZO PERCOLADOR		2.00
MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		1.00

2. Declaración Jurada del Estado de Bienes Muebles, suscrita por el Director de la Institución Educativa.

Se adjunta declaración jurada.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
Ing. Raúl Antonio Paulini Aguilar
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano

3. Informe De Diagnóstico Estructural

Puesto que las edificaciones que los 10 bloques que conforman la Infraestructura de la I.E. 14063, se realiza el informe de diagnóstico estructural para los boques 1, 2, 3, 5, 6, 7 y 8 edificaciones de material noble (sistema aporticado, muros albañilería confinada, cobertura liviana sobre losa aligerada), ejecutado por el GORE Piura, dicho informe estructural fue elaborado por el Ing. Frank Isaias



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



Acosta Torres, con CIP 270318, que concluye su demolición puesto que no cumple con la Norma sismorresistente E.030, del RNE.

No se realiza diagnóstico estructural para los bloques 4 y 10 de material no noble (muros de triplay y cobertura liviana), autoconstruidos por la APAFA; autoconstruidos por la APAFA, como lo indica la declaración Jurada, suscrita por el director de dicha Institución Educativa; tampoco para el bloque 10 de material no noble (sistema drywall y cobertura liviana), ejecutado por PRONIED.

4. Declaración Jurada de Infraestructura Autoconstruida, suscrita por el Director de la Institución Educativa.

Se adjunta, D. J. Autoconstrucción adjunta.

IV. CLASIFICACIÓN DE LA INTERVENCIÓN SEGÚN RM N° 499-2018-MINEDU

El local educativo ha sido evaluado en mérito a la Resolución Ministerial N° 499-2018-MINEDU, y de acuerdo al numeral 6.3.2 se puede establecer que aplica para la presente Institución Educativa la Intervención de Reconstrucción mediante Inversiones con fines de **Rehabilitación**, siendo que la intervención se ubica en el criterio 2; local educativo con sistema constructivo/ material mixto, que cuenta con edificaciones de material noble y precarias.

V. PLANTEAMIENTO TECNICO DE LA PROPUESTA

DESCRIPCION

En base al numeral 6.3.2 de la Resolución Ministerial N° 499-2018-MINEDU, la IRI con fines de Recuperación plantea como propuesta de intervención la demolición y desmontaje de 10 bloques; siendo los bloques 1, 2, 3, 5, 6, 7 y 8 edificaciones de material noble (sistema aporcado, muros albañilería confinada, cobertura liviana sobre losa aligerada), ejecutado por el GORE Piura, dicho informe estructural fue elaborado por el Ing. Frank Isaias Acosta Torres, con CIP 270318, que concluye su demolición puesto que no cumple con la Norma sismorresistente E.030, del RNE. Los bloques 4 y 10 de material no noble (muros de triplay y cobertura liviana), autoconstruidos por la APAFA; autoconstruidos por la APAFA, como lo indica la declaración Jurada, suscrita por el director de dicha Institución Educativa. El bloque 10 de material no noble (sistema drywall y cobertura liviana), ejecutado por PRONIED; y según el informe de diagnóstico de la infraestructura existente.

Bajo ese contexto, en relación al número de aulas, en la propuesta técnica del resumen ejecutivo el número de aulas responde a la matrícula actual. Es así que el nivel inicial actualmente funciona con 5 aulas, la intervención considera 7 aulas dada la cantidad de alumnos matriculados (tiene 134 alumnos y 7 docentes); para el nivel primaria actualmente funciona con 11 aulas, la intervención considera 14 aulas dada la cantidad de alumnos matriculados (tiene 330 alumnos y 17 docentes); a continuación, se muestra el número de alumnos matriculados y propuesta de intervención.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

Ing. Raúl Antonio Paulini Aguilar
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



NIVEL EDUCATIVO	SECCIÓN	NÚMERO DE NIÑOS MATRICULADOS	NÚMERO MAX. DE NIÑOS POR AULA (NORMA TECNICA)	NÚMERO DE AULAS EXISTENTES	NÚMERO DE AULAS DE LA INTERVENCIÓN
INICIAL	3 Años	46	20	2	2
	4 Años	40	20	1	2
	5 Años	48	20	2	3
SUB TOTAL		134		5	7
PRIMARIA	1° Grado	73	25	2	3
	2° Grado	51	25	2	2
	3° Grado	60	25	2	3
	4° Grado	52	25	2	2
	5° Grado	42	25	1	2
	6° Grado	52	25	2	2
SUB TOTAL 2		330		11	14

Fuente: Web Escale 2021

OBJETIVO

El planteamiento técnico de la propuesta tiene por objetivo la implementación de la intervención de recuperación de la infraestructura educativa de la IE N° 14063, afectada por el FEN 2017 previendo la infraestructura de gestión de riesgo respectiva; así como los ambientes y dimensionamiento respectivo en funcional marco normativo sectorial, local y nacional.

METAS DEL PLANTEAMIENTO TECNICO DE LA PROPUESTA DE INFRAESTRUCTURA

DEMOLICIONES

Se considera y se sustenta la demolición y desmontaje total de 2,925.25 m²; del cual 2,221.90 m² es el área construida techada y 500.00 m² de área construida sin techar (rampas, plataformas, losas, hall receptivo y veredas), los ambientes existentes corresponden a boques 1, 2, 3, 5, 6, 7 y 8 edificaciones de material noble (sistema aporticado, muros albañilería confinada, cobertura liviana sobre losa aligerada), ejecutado por el GORE Piura, dicho informe estructural fue elaborado por el Ing. Frank Isaias Acosta Torres, con CIP 270318, que concluye su demolición puesto que no cumple con la Norma sismorresistente E.030, del RNE. Los bloques 4 y 10 de material no noble (muros de triplay y cobertura liviana), autoconstruidos por la APAFA; autoconstruidos por la APAFA, como lo indica la declaración Jurada, suscrita por el director de dicha Institución Educativa. El bloque 10 de material no noble (sistema drywall y cobertura liviana), ejecutado por PRONIED y según el informe de diagnóstico de la infraestructura existente, dichos ambientes serán restituidos con edificaciones

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

Ing. Raúl Antonio Poulini Aguilón
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



nuevas. Se considera 298.10 ml de sistema de evacuación pluvial, como medida de gestión de riesgo, y 649.21 ml de cerco perimétrico.

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

DESCRIPCIÓN	N° DE PISO	AREA EXISTENTE (M2)	AREA A REHABILITAR (M2)	AREA A RESTITUIR (M2)	RM N° 499-2018-MINEDU
Bloque 01 NIVEL INICIAL					
AULA 01 (3 AÑO A)	1	51.14	-	50.29	Se restituye por preexistencia y por normas del sector, RVM N° 104-2019-MINEDU
SS.HH (H Y M)	1	8.75	-	10.22	
DEP. AULA 01	1			2.92	
SUM	1		-	59.80	Se restituye por preexistencia (actualmente se ubica en el bloque 10, se comparte con el nivel primaria), es de necesidad su restitución y por normas del sector, RVM N° 104-2019-MINEDU
DEP.SUM	1		-	8.18	
COCINA	1		-	10.25	
DEP. ALIMENTOS	1		-	4.40	
DEP. COMBUSTIBLE	1		-	3.10	
Bloque 02 NIVEL INICIAL					
AULA 02 (3 AÑO B)	1	51.14	-	50.29	Se restituye por preexistencia y por normas del sector, RVM N° 104-2019-MINEDU
SS.HH (H Y M)	1	7.03	-	10.22	
DEP. AULA 02	1		-	2.92	
AULA 03 (4 AÑOS A)	1	51.14	-	50.29	
DEP. AULA 03	1		-	2.92	
Bloque 03 NIVEL INICIAL					
AULA 04 (4 AÑO B)	1	36.6	-	50.29	Se restituye por preexistencia y por normas del sector, RVM N° 104-2019-MINEDU
SS.HH (H Y M)	1		-	10.22	
DEP. AULA 04	1		-	2.92	
AULA 05 (4 AÑOS C)	1	36.6	-	50.29	
DEP. AULA 05	1		-	2.92	
Bloque 04 NIVEL INICIAL					
AULA 06 (5 AÑO A)	1		-	50.29	Se restituye por preexistencia y por normas del sector, RVM N° 104-2019-MINEDU
SS.HH (H Y M)	1		-	10.22	
DEP. AULA 06	1		-	2.92	
AULA 07 (5 AÑOS B)	1		-	50.29	
DEP. AULA 07	1		-	2.92	
Bloque 05 NIVEL PRIMARIA					
AULA 01	1	51.48	-	50.29	Se restituye por preexistencia y por normas del sector, RVM N° 208-2019-MINEDU
AULA 02	1	51.48	-	50.29	
SS.HH (H)	1	21.82	-	21.48	Se restituye por preexistencia y por normas del sector, RVM N° 208-2019-MINEDU
SS.HH (M)	1	22.21	-	19.95	
SS.HH DISC.	1	3.69	-	5.20	
AULA 05	2	51.48	-	50.29	
AULA 06	2	51.34	-	50.29	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

Ing. Raúl Antonio Paulini Aguilón
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



AULA 07	2	51.34	-	50.29	Se restituye por preexistencia y por normas del sector, RVM N° 208-2019-MINEDU
AULA 10	3	51.34	-	50.29	
AULA 11	3	51.34	-	50.29	
AULA 12	3	51.34	-	50.29	
Bloque 06 NIVEL PRIMARIA					
AULA 03	1	51.34	-	50.29	Se restituye por preexistencia y por normas del sector, RVM N° 208-2019-MINEDU
AULA 04	1	51.90	-	50.29	
AULA 08	2	51.90	-	50.29	
AULA 09	2		-	50.29	
AULA 13	3		-	50.29	
AULA 14	3		-	50.29	
Bloque 07 NIVEL PRIMARIA					
SUM/ COMEDOR	1	47.95	-	113.68	Se restituye por preexistencia y por normas del sector, RVM N° 208-2019-MINEDU
COCINA	1		-	22.17	
ALMACEN ALIMENTOS	1	2.47	-	8.29	
DEP. COMBUSTIBLE	1		-	3.98	
CUBÍC. LIMPIEZA	1		-	2.02	
SECRETARIA/ ESPERA	2	7.22	-	8.00	Se restituye por preexistencia y por normas del sector, RVM N° 208-2019-MINEDU
DIRECCIÓN	2	23.75	-	12.40	
ARCHIVO	2	7.86	-	6.07	
DEP. MATERIAL DE OFICINA	2		-	3.50	
SALA DE REUNIONES	2	14.36	-	16.46	
SS.HH DOC. (H)	2	3.28	-	4.32	
SS.HH DOC. (M)	2	3.28	-	3.32	
BIBLIOTECA	2	58.28	-	74.05	
DEP. DE BIBLIOTECA	2		-	16.60	
AREA DE INNOVACION PEDAGOGIA (AIP)	3	47.45	-	91.44	
MÓDULO DE CONECTIVIDAD	3		-	21.24	
DEPÓSITO DE IMP. DEPORTIVOS	3	12.40	-	16.26	
ALMACÉN GENERAL	3	17.83	-	20.64	
AREA CONSTRUIDA NETA DE EDIFICACIONES		1,102.53		1,694.21	
AREA DE MUROS		107.83		160.95	
AREA DE VOLADIZOS Y CIRCULACIONES		476.87		508.26	
ESCALERA DE 2 TRAMOS (1 UND)		34.67			
ESCALERA DE 2 TRAMOS (4 UND)				166.12	
AREA TOTAL CONSTRUIDA TECHADA (edificaciones)		1,721.90		2,363.42	
PATIO PRIMARIA		500.00			
PATIO BLANDO 1			-	75.00	
PATIO BLANDO 2			-	75.00	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

Ing. Raúl Antonio Paulini Aguilón
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



LOSA DEPORTIVA 15 X 28 + AREA DE PROTECCIÓN		-	604.43
AREA CONSTRUIDA TECHO LIVIANO	500.00		754.43
HALL RECEPTIVO	25.25		
RAMPA (EN PATIO)	10.00		
LOSA DEPORTIVA	204.00		
RAMPA (CONDUCE A INICIAL)	47.98		
PLATAFORMA (COSTADO COMEDOR-COCINA)	47.12		
PLATAFORMA (GRUTA)	48.50		
RAMPA (HACIA SS.HH)	14.99		
RAMPA (CONDUCE A AULAS PREFE)	21.50		
PLATAFORMA (AULAS PRONIED)	47.88		
PATIO DURO (OCTOGONAL)	160.84		
LOSA 1	38.00		
LOSA2	10.29		
PATIO DURO 1		-	60.00
PATIO DURO 2		-	60.00
PATIO 01 PRIMARIA		-	77.00
PATIO 02 PRIMARIA		-	77.00
ATRIO		-	6.07
VEREDAS	27.00		445.446
AREA CONSTRUIDA SIN TECHAR	703.35		725.52
AREA CONSTRUIDA TOTAL	2,925.25		3,843.37
SISTEMA DE EVACUACIÓN PLUVIAL			298.10
CERCO PERIMETRICO	649.21	230.11	419.10
CISTERNA + TANQUE	1.00	-	1.00
POZO SEPTICO Y PERCOLADOR	2.00	-	1.00
MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	1.00		1.00

VI. METAS DE LA PROPUESTA TECNICA EN MOBILIARIO

De igual manera, en el expediente técnico se ha considerado la adquisición de mobiliario, teniendo en consideración la Declaración Jurada del director de la Institución Educativa en el cual detalla el nivel de deterioro del mobiliario de acuerdo al inventario físico de bienes y enseres adjunto al mismo, ocasionado por el Fenómeno del Niño Costero 2017. Asimismo, incluye un plan de contingencia considerando la necesidad de construir aulas en un terreno dentro del área de influencia del colegio, ubicado en el distrito de la Unión, adecuados para el dictado de clases durante la ejecución de la obra.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

Ing. Raúl Antonio Paulini Aguilar
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



Descripción	Unidad	Requerimiento total (*)	Existencias en buen estado	Total de metas en el proyecto
MOBILIARIO				
Silla metal polipropileno Inicial	und.	140.00	0.00	140.00
Silla metal polipropileno par 1° A 2° Primaria	und.	125.00	0.00	125.00
Silla metal polipropileno par 3° A 6° Primaria	und.	280.00	0.00	280.00
Silla metal Polipropileno para Docente	und.	25.00	0.00	25.00
Silla Giratoria	und.	2.00	0.00	2.00
Silla Apilable	und.	86.00	0.00	86.00
Mesa metal prolipropileno Inicial	und.	28.00	0.00	28.00
Mesa Metal Polipropileno para 1° A 2° Primaria	und.	125.00	0.00	125.00
Mesa Metal Polipropileno para 3° A 6° Primaria	und.	225.00	0.00	225.00
Mesa Metal Polipropileno para Docente	und.	23.00	0.00	23.00
Mesa para Laptop Primaria	und.	27.00	0.00	27.00
Mesa Metal Polipropileno Biblioteca Primaria	und.	5.00	0.00	5.00
Mesa Plegable	und.	2.00	0.00	2.00
Armario de Dos Puertas (H:1.05) Inicial	und.	7.00	0.00	7.00
Armario de Metal	und.	39.00	0.00	39.00
Exhibidor de Libros Nivel Inicial	und.	7.00	0.00	7.00
Exhibidor Movil - Nivel Inicial	und.	7.00	0.00	7.00
Estante para Utiles Escolarec(09 Divisiones)	und.	28.00	0.00	28.00
Estante para Utiles Escolarec(09 Divisiones) Inicial	und.	14.00	0.00	14.00
Estante para Libros	und.	5.00	0.00	5.00
Estante de Angulo Ranurado	und.	8.00	0.00	8.00
Casilleros Individuales (09) (Nivel Inicial)	und.	14.00	0.00	14.00
Archivador Metal de 04 Gavetas	und.	2.00	0.00	2.00
Credenza	und.	1.00	0.00	1.00
Escritorio Administrativo	und.	1.00	0.00	1.00
Escritorio con Mesa de Reuniones para Direccion	und.	1.00	0.00	1.00

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE LA UNIÓN

Ing. Raul Antonio Paulini Aguilar
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



TOTAL			1,227.00	-	1,227.00
--------------	--	--	-----------------	----------	-----------------

Descripción	Unidad	Requerimiento total (*)	Existencias en buen estado	Total de metas en el proyecto
EQUIPAMIENTO				
COMPUTADORA PC	und.	4.00	0.00	4.00
Computadora PORTATIL-LAPTOP	und.	28.00	0.00	28.00
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und.	1.00	0.00	1.00
PROYECTOR MULTIMEDIA	und.	3.00	0.00	3.00
PARLANTES MULTIMEDIA PARA LAPTOP	und.	2.00	0.00	2.00
PARLANTES	und.	1.00	0.00	1.00
ECRAN	und.	3.00	0.00	3.00
TELEVISOR	und.	7.00	0.00	7.00
EQUIPO BLURAY	und.	7.00	0.00	7.00
EQUIPO DE SONIDO	und.	7.00	0.00	7.00
REFRIGERADORA	und.	1.00	0.00	1.00
MICROONDAS	und.	1.00	0.00	1.00
COCINA	und.	1.00	0.00	1.00
RACK PARA PROYECTOR MULTIMEDIA	und.	3.00	0.00	3.00
RACK PARA DVD	und.	7.00	0.00	7.00
RACK PARA LA TV	und.	7.00	0.00	7.00
TOTAL		83.00	-	83.00

RESUMEN DE LOS ESTUDIOS REALIZADOS

El planteamiento técnico se realizó tomando en consideración un conjunto de estudios, y normas relacionadas a la edificación de infraestructura educativa, como los Estudios básicos de topografía, mecánica de suelos; diagnóstico estructural ,pruebas de diamantina y la definición de las metas en función a la RM N° 499-2018-MINEDU que aprueba las "Disposiciones Sectoriales para las Intervenciones de Reconstrucción con Fines de Recuperación y Rehabilitación mediante Inversiones del Sector Educación Comprendidas en el Plan Integral de Reconstrucción con Cambios" y permite definir el tipo de intervención a ser implementado en el proyecto, y tomando en consideración el anexo de dicha norma que contiene, por nivel educativo de educación básica regular. Anexo 1- Modulo Básico de Reconstrucción – equipamiento, por nivel educativo de educación básica regular. Así como las normas sectoriales aprobado con RVM N° 208-2019-MINEDU, Norma Técnica: "Criterios de Diseño para Locales Educativos de Primaria y Secundaria, y la RVM N° 104-2019-MINEDU "Criterio de Diseño para Locales Educativos del Nivel de Educación Inicial".

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

Ing. Raúl Antonio Paulini Aguilar
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



VII. COMPATIBILIDAD DEL ESTADO ACTUAL DE LA INFRAESTRUCTURA EN RELACIÓN AL INFORME DE DIAGNOSTICO DEL PRONIED

La Municipalidad Distrital de la Unión ha verificado que la infraestructura de la IE N° 14063 del Distrito de La Unión producto de las afectaciones producidas por el Fenómeno del niño costero 2017 le corresponde implementar una Intervención de Reconstrucción mediante Inversiones con fines de Rehabilitación en el marco de la RM N° 499-2018-MINEDU.

La intervención fue incorporada al Plan en virtud al procedimiento establecido en el numeral 4.1 del Artículo 4 de la Ley. La intervención cuenta con un Informe de Evaluación del Estado de la Edificación Existente de la II. EE. 14063, reportado por el Ministerio de Educación: en el formulario de Evaluación de Daños y Análisis de necesidades y cuya conclusión indica: *Parte de la infraestructura de la Institución Educativa ha sido efectuado producto de la acumulación de agua caída de las lluvias intensas, generando debilitamiento del cerco perimétrico a dañado tres aulas de drywall del nivel inicial, 2 ambientes de cocina de triplay, destrucción de sombra de malla rashell en patio de la IE. además el sistema de evacuación de los baños (pozo ciego) está en peligro de colapsar EN EL NIVEL INICIAL, los pisos de los dos patios tanto de inicial y primaria están humedecidos con grietas y moho.*

Dicho informe fue elaborado como resultado de una inspección visual antes de la entrada en vigencia de la RM N° 499-2018-MINEDU, motivo por el cual no corresponde y prevalece el informe de diagnóstico desarrollado por la Entidad Ejecutora de la intervención en el expediente técnico a cargo de la Municipalidad Distrital de La Unión, la cual se detalla a continuación:

DESCRIPCION	INFORME TECNICO- PRONIED	INFORME TECNICO MUNICIPALIDAD (ENTIDAD EJECUTORA)
Bloque 1	Se desarrolla en 2 niveles... se encuentran en regular estado de conservación	Demolición Total y restitución de las edificaciones. La estructura se encuentra en mal estado de conservación. Siendo los boques 1, 2, 3, 5, 6, 7 y 8 edificaciones de material noble (sistema aporticado, muros albañilería confinada, cobertura liviana sobre losa aligerada), ejecutado por el GORE Piura, dicho informe estructural, que concluye su demolición puesto que no cumple con la Norma sismorresistente E.030, del RNE.
Bloque 2	Se desarrolla en 1 nivel. 2 aulas de triplay ...carecen de la normatividad técnica del RNE.	
Bloque 3	Se desarrolla en 1 nivel. ... requiere un buen mantenimiento	
Bloque 4	Se desarrolla en 1 nivel. ... se encuentran en regular estado de conservación	
Bloque 5	Se desarrolla en 1 nivel. ... el cual necesita algunas refacciones ...	
Bloque 6	Se desarrolla en 1 nivel. ... se encuentran en buen estado de conservación	
Bloque 7	Se desarrolla en 1 nivel. ... el cual necesita de varias refacciones ...	
Bloque 8	Se desarrolla en 1 nivel. ... el cual necesita de mantenimiento	
Bloque 9	Se desarrolla en 1 nivel ... de material rustico paredes de triplay... necesita refacción en su totalidad	
Bloque 10	Se desarrolla en 1 nivel ... necesita refacción en su totalidad	
Bloque 11	Se desarrolla en 1 nivel se encuentran en regular estado de conservación	
Cerco perimétrico	Se desarrolla en 1 nivel se encuentran en regular estado de conservación, la parte posterior se encuentra sin límites.	Desmontaje Total y restitución de las edificaciones. La estructura se encuentra en mal estado de conservación. Siendo los Los bloques 4 y 10 de material no noble (muros de triplay y cobertura liviana), autoconstruidos por la APAFA; autoconstruidos por la APAFA, como lo indica la declaración Jurada, suscrita por el director de dicha Institución Educativa. El bloque 10 de material no noble (sistema drywall y
Conclusión	Parte de la infraestructura de la Institución Educativa ha sido efectuado producto de la acumulación de agua caída de las lluvias intensas, generando debilitamiento del cerco perimétrico a dañado tres aulas de drywall del nivel inicial, 2 ambientes de cocina de triplay, destrucción de sombra de malla rashell en patio de la IE. además el sistema de evacuación de los baños (pozo ciego) está en peligro de	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

Ing. Raúl Antonio Paulini Aguilar
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"

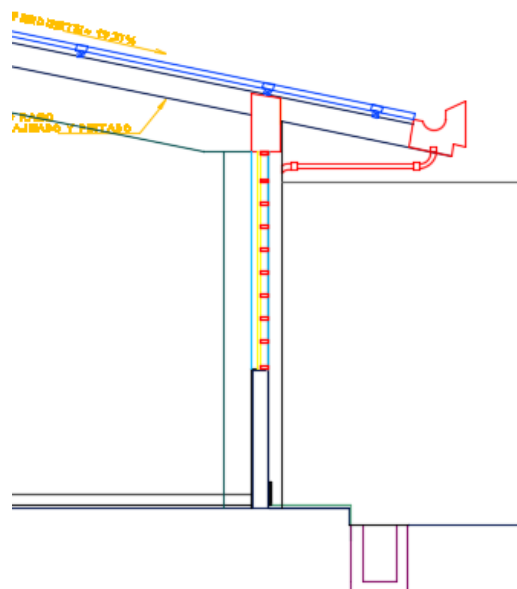


	colapsar EN EL NIVEL INICIAL, los pisos de los dos patios tanto de inicial y primaria están humedecidos con grietas y moho.	cobertura liviana), ejecutado por PRONIED.
Recomendación	Recomienda inmediatamente las afecciones para evitar el colapso de la infraestructura, por ser un peligro expuesto para la salud e integridad de los estudiantes y del personal que labora en la institución educativa. Provee de a cinco aulas prefabricadas para el nivel inicial.	Se considera el mantenimiento de 230.11 ml, y la construcción de 419.10 ml de cerco de albañilería confinada. También se considera medidas de mitigación de riesgo.

VIII. COMPONENTES DE GESTION DE RIESGOS IMPLEMENTADOS EN EL PROYECTO

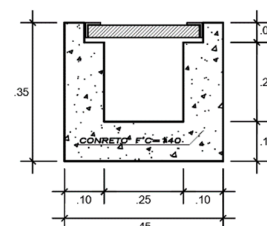
Acciones a implementar por lluvias

Para darle solución a los riesgos por lluvias, como protección de la infraestructura educativa se han considerado canaletas de concreto simple, las mismas que conducirán las aguas hacia el exterior.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

Ing. Raúl Antonio Paulini Aguilar
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano



Las canaletas de concreto tienen una sección interna de 0.25 mx0.25mx0.25m y teniendo una longitud de 298.10 ml.

También se considera 42.50 ml de muro de contención.

IX. PLAN DE CONTINGENCIA

La ejecución del proyecto: "REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN –PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA", prevé la construcción de nueva infraestructura educativa para el nivel Secundario; con mejoramiento, recuperación, construcción nueva. Asimismo, la dotación de mobiliario y equipamiento.

El periodo de inversión del Proyecto, es decir, la ejecución de las obras necesarias sobre el mismo terreno, sobre las edificaciones en actividad escolar actualmente



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



operativas; implica trasladar temporalmente el desarrollo de las actividades educativas por un periodo estimado en un máximo de 08 meses, a otro emplazamiento, es lo que se denomina la Contingencia del proyecto.

Se ha evaluado una alternativa para el terreno identificado para el periodo de contingencia, la cual consiste en:

Ubicar a los estudiantes del nivel inicial y primario en un terreno adecuado escogido por su accesibilidad y al ser un terreno disponible y cedido por las autoridades y la Municipalidad Distrital de La Unión.

Para el periodo de contingencia se han contemplado en un terreno para el nivel inicial la instalación de 7 aulas, 1 SUM, 1 cocina, 1 despensa, 1 dirección, 1 archivo, 7 baños químicos para alumnos y 1 baño químico para administración y docentes. Para el nivel Primario, se ha contemplado en un terreno para el nivel inicial la instalación de 14 aulas, 1 SUM, 1 cocina, 1 despensa, 1 sala de profesores, 1 archivo, una AIP, una biblioteca, 10 baños químicos para alumnos y 2 baño químico para administración y docentes

El costo contemplado para la Contingencia dentro del proyecto corresponde a su adquisición, transporte, habilitación e instalación en el terreno de Contingencia, así como su desinstalación y traslado al alancen que decida la UGEL, al final de obra.

Estos módulos permanecerán instalados mientras dure el periodo de contingencia, los cuales se distribuirán en el terreno disponible elegido, con criterio de accesibilidad, zonificación, etc.; una vez concluida la contingencia serán desinstalados y transportados y entregados a la UGEL para su reutilización.

Y dicho presupuesto de plan de contingencia será ejecutado de ser necesario, dado que las clases actualmente no son presenciales, pero se estima que se reinicie en un corto plazo.

X. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

El presupuesto del proyecto tiene un costo de: **S/ 10,370,627.58** (DIEZ MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE CON 58//100 SOLES), siendo los componentes del proyecto son:

Componente	TOTAL (S/)
EJECUCIÓN DE OBRA, (Incluye partidas y costos Covid -19)	8,588,034.49
SUPERVISIÓN	443,008.41
MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	525,853.20
PLAN DE CONTINGENCIA	813,731.48
TOTAL	10,370,627.58

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
Ing. Raúl Antonio Paulini Aguilar
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



En anexo se adjunta, el Presupuesto de Obra desagregado a nivel de partidas, subpartidas; los desagregados de gastos generales, supervisión, contingencia, equipamiento y mobiliario en PDF y versión editable.

XI. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución para la implementación de las metas del proyecto, incluido el tiempo de ejecución del plan de contingencia es de 8 meses (240 días).

XII. CRONOGRAMA VALORIZADO MENSUAL DE LA IRI

Se presenta el cronograma valorizado mensual:

COMPONENTES	Cronograma de inversión (soles)								
	2022 - 2023								TOTAL
	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	
OBRA	545,912.04	291,136.85	2,109,403.01	2,326,931.56	1,532,368.89	975,717.37	546,338.60	260,226.17	8,588,034.49
SUPERVISIÓN	55,376.05	55,376.05	55,376.06	55,376.05	55,376.05	55,376.05	55,376.05	55,376.05	443,008.41
MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO							262,926.60	262,926.60	525,853.20
PLAN DE CONTINGENCIA	690,244.48	17,641.00	17,641.00	17,641.00	17,641.00	17,641.00	17,641.00	17,641.00	813,731.48
Total	1,291,532.57	364,153.90	2,182,420.07	2,399,948.61	1,605,385.94	1,048,734.42	882,282.25	596,169.82	10,370,627.58
PORCENTAJE	12.45%	3.51%	21.04%	23.14%	15.48%	10.11%	8.51%	5.75%	100.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

Ing. Raúl Antonio Paulini Aguilón
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



XIII. DECLARACION JURADA DE NO UBICARSE EN ZONA DE RIESGO NO MITIGABLE NI ZONA INTANGIBLE

Se adjunta; DECLARACION JURADA, QUE LA INVERSIÓN A FINANCIAR NO SE ENCUENTRA EN ZONA DE RIESGO NO MITIGABLE NI INTANGIBLE, suscrita por el Sr. Fernando Ipanaqué Mendoza, alcalde de la Municipalidad Distrital de La Unión, indicando:

Que el proyecto: "REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN –PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA", código ARCC 1678, puesto que el terreno donde se ubica actualmente la institución Educativa, afectada por el Fenómeno de El Niño 2017, NO SE ENCUENTRA EN ZONA DE RIESGO NO MITIGABLE NI INTANGIBLE.

XIV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA PROPUESTA TECNICA

El proyecto es de gran importancia para el desarrollo del distrito y sus anexos ya que, con la recuperación de la Infraestructura Educativa, se logrará mejorar la prestación del servicio en la I.E N° 14063, y su área de influencia del Proyecto ubicado en el Centro Poblado de Monte Redondo, Distrito de la Unión, Provincia de Piura, Departamento de Piura.

El local educativo ha sido evaluado en mérito a la Resolución Ministerial N° 499-2018-MINEDU, y de acuerdo al numeral 6.3.2 se puede establecer que aplica para la presente Institución Educativa la Intervención de Reconstrucción mediante Inversiones con fines de **Rehabilitación**, siendo que la intervención se ubica en el criterio 2; local educativo con sistema constructivo/ material mixto, que cuenta con edificaciones de material noble y precarias.

CONCLUSIONES

Las edificaciones de la I.E 14063, y su área de influencia del Proyecto ubicado en el Centro Poblado de Monte Redondo, Distrito de la Unión, Provincia de Piura, Departamento de Piura, ha sido afectadas por el Fenómeno del Niño Costero 2017 a causa de las precipitaciones de alta intensidad; la afectación ha ocasionado daños en las Estructuras, muros, pisos, techos, pavimentos, instalaciones eléctricas, etc., considerando la inexistencia del sistema de drenaje pluvial en las edificaciones existentes que permita la evacuación del agua; las edificaciones se encuentran en condiciones Riesgosas, requiriendo intervenciones de Rehabilitación e incluir medidas de gestión de riesgo ante fenómenos naturales a través de la instalación del sistema de drenaje pluvial.

En el informe se manifiesta que la IE. está conformada por 10 bloques; siendo los boques 1, 2, 3, 5, 6, 7 y 8 edificaciones de material noble (sistema aporticado, muros albañilería confinada, cobertura liviana sobre losa aligerada), ejecutado por el GORE Piura; los bloques 4 y 10 de material no noble (muros de triplay y cobertura liviana), autoconstruidos por la APAFA; autoconstruidos por la APAFA, como lo indica la declaración Jurada, suscrita por el director de dicha Institución Educativa; el bloque 10 de material no noble (sistema drywall y cobertura liviana), ejecutado

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

Ing. Raúl Antonio Paulini Aguilar
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano



Municipalidad Distrital de La Unión

LA UNIÓN-PIURA-PIURA
"CORAZÓN DEL BAJO PIURA"



por PRONIED. La infraestructura dañada como consecuencia directa de su afectación por efecto del fenómeno del Niño Costero 2017.

RECOMENDACIONES

Se recomienda la demolición y desmontaje total de 2,925.25 m²; del cual 2,221.90 m² es el área construida techada y 500.00 m² de área construida sin techar (rampas, plataformas, losas, hall receptivo y veredas), los ambientes existentes corresponden a boques 1, 2, 3, 5, 6, 7 y 8 edificaciones de material noble (sistema aporticado, muros albañilería confinada, cobertura liviana sobre losa aligerada), ejecutado por el GORE Piura, dicho informe estructural fue elaborado por el Ing. Frank Isaias Acosta Torres, con CIP 270318, que concluye su demolición puesto que no cumple con la Norma sismorresistente E.030, del RNE. Los bloques 4 y 10 de material no noble (muros de triplay y cobertura liviana), autoconstruidos por la APAFA; autoconstruidos por la APAFA, como lo indica la declaración Jurada, suscrita por el director de dicha Institución Educativa. El bloque 10 de material no noble (sistema drywall y cobertura liviana), ejecutado por PRONIED y según el informe de diagnóstico de la infraestructura existente, dichos ambientes serán restituidos con edificaciones nuevas. Se considera 298.10 ml de sistema de evacuación pluvial, como medida de gestión de riesgo, y 649.21 ml de cerco perimétrico.

Se recomienda incluir medidas de gestión de riesgo ante fenómenos naturales a través de la instalación del sistema de drenaje pluvial.

Se recomienda incluir mobiliario y equipamiento, según la Resolución Ministerial N° 499-2018-MINEDU

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

Ing. Raúl Antonio Poulini Aguilón
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano