



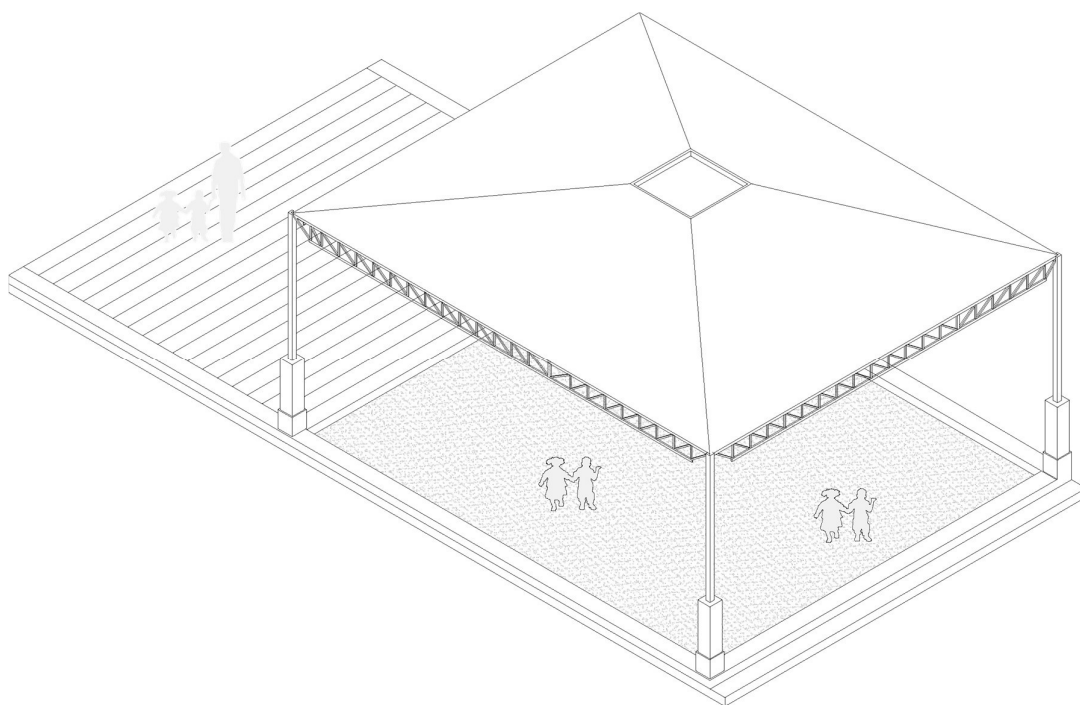
PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas
de Junín y Ayacucho"*



ESTUDIO DE INGENIERÍA BÁSICA

PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y
EJECUCIÓN DE OBRA DEL **COMPONENTE**
EDIFICACIÓN DE LA IRI EN LA I.E. N°2192 EN EL CP
VÍCTOR RAÚL HAYA DE LA TORRE, DISTRITO EL
PORVENIR, PROVINCIA DE TRUJILLO, REGIÓN LA
LIBERTAD - CL N°737199 – FUR N°2434046

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 1



BICENTENARIO
PERÚ
2024



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	3
2.	MEMORIA DESCRIPTIVA.....	4
2.1	Nombre del Estudio de Ingeniería Básica	5
2.2	Ubicación y Acceso de las Instituciones Educativas	5
2.2.1	I.E. N° 2192 CL 737199.....	5
2.3	Topografía y Tipo de Terreno.....	6
2.4	Diagnóstico de Situación de la Infraestructura	7
2.5	Planteamiento Técnico de la Propuesta	9
2.5.1	Objetivo General.....	9
2.5.2	Objetivos Específicos.....	9
2.5.3	Metas Físicas	9
2.5.4	Metas del Planteamiento Técnico de la Propuesta de Infraestructura ..	9
3.	ASPECTOS TÉCNICOS DE LA INGENIERÍA.....	10
3.1	Pauta Normativa	11
3.2	Estudios Básicos	12
3.2.1	Topografía	12
3.2.2	Informe técnico de suelos	13
3.3	Arquitectura	13
3.3.1	Descripción de la intervención en la I.E. 2192 con CL 737199.....	13
3.4	Estructuras	14
3.4.1	Descripción de Elementos Estructurales	14
3.4.2	Recubrimientos y Parámetros de Diseño	15
3.5	Instalaciones Sanitarias.....	15
3.5.1	Red de agua.....	15
3.5.2	Red de desagüe	15
3.5.3	Almacenamiento de agua	16
3.5.4	Sistema de drenaje pluvial.....	16
3.6	Instalaciones Eléctricas	16
3.6.1	Suministro de energía.....	16
3.6.2	Sistema eléctrico	16
3.6.3	Tablero eléctrico	17
4.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES	17
4.1	Arquitectura	18
4.1.1	Acabados Generales	18
4.2	Estructuras	18
4.2.1	Información necesaria del informe técnico de suelos.....	18
4.2.2	Especificaciones técnicas	18
4.3	Instalaciones Sanitarias.....	19
4.3.1	Agua potable	19
4.3.2	Desagüe.....	19
4.3.3	Cálculos de las instalaciones sanitarias	20
4.3.4	Cálculos para el drenaje pluvial.	20
4.4	Instalaciones Eléctricas	20
4.4.1	Redes eléctricas	20
4.4.2	Puesta a tierra.....	20
4.4.3	Alumbrado	20
4.5	Maquinaria y Equipo Mínimo	21
5.	COSTOS, PRESUPUESTOS Y CRONOGRAMA.....	21

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 2



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

5.1	Consideraciones asumidas para la Determinación de los Costos Directos	22
5.2	Consideraciones asumidas para la Determinación de los Gastos Generales y Utilidades	22
5.3	Consideraciones, supuestos y elementos asumidos para la determinación de los costos para la Elaboración del Expediente Técnico	22
5.4	Presupuestos de Elaboración de Expediente Técnico y Ejecución de Obra	22
5.5	Actividades de Contingencia	22
5.6	Presupuesto Preliminar de la Intervención del Resumen Ejecutivo del Proyecto	23
5.7	Plazo de elaboración de Expediente Técnico y Ejecución de Obra	23
5.8	Cronograma Valorizado Mensual	23

ANEXOS

- ✓ ANEXO A: Documentos de libre disponibilidad de terreno
- ✓ ANEXO B: Fichas Técnicas de Diagnóstico, riesgos, declaraciones juradas de posesión de bienes e infraestructura
- ✓ ANEXO C: Planos de Arquitectura
- ✓ ANEXO D: COMPONENTE EDIFICACIÓN Costos y Presupuestos (Costo directo, Gastos Generales, Expediente técnico, Cálculo de Fletes, Movilización de Equipos, cronogramas y Desagregados de Partidas del Presupuesto de los módulos para cada local educativo a ser utilizados para la firma de contrato)

1. INTRODUCCIÓN

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 3



BICENTENARIO
PERÚ
2024



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El Estudio de Ingeniería Básica, de acuerdo al "Anexo N° 01, Definiciones", establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones de Estado, aprobado con D. S. N° 344-2018-EF, el cual supletoriamente precisa aquello que no está contemplado en la Ley 30556 y su Reglamento, establece que: *"Es el documento técnico formulado a partir de fuentes de información técnica disponible, que permiten estimar razonablemente, entre otros, la magnitud, características, plazo y presupuesto de un proyecto de ingeniería; así como determinar los Términos de Referencia; sirve de base para definir posteriormente la ingeniería de detalle a ser desarrollada durante la etapa de diseño"*.

El presente "Estudio de Ingeniería Básica" tiene el propósito de brindar información técnica necesaria a los postores a fin de que planteen sus propuestas para las Intervenciones de Reconstrucción mediante Inversiones (IRI) del local educativo que van a ofertar.

Los mencionados locales educativos forman parte del listado de locales educativos identificados en el Plan Integral de Reconstrucción con Cambios (PIRCC) aprobado mediante DS N°091-2017-PCM.

El tipo de infraestructura a intervenir se enmarca en la Resolución de Dirección Ejecutiva N°00045-2019-RCC/DE, estableciendo precisiones al numeral "4.1.2.2. Tipos de intervención" del PIRCC, considerando que las Intervenciones de Reconstrucción mediante Inversiones en locales educativos se efectúan con fines de:

- i. Recuperación
- ii. Rehabilitación
- iii. Módulos Educativos

Por otro lado, dentro de la Resolución Ministerial N°499-2018-MINEDU, donde se precisa en el "Numeral VI: Sobre las Intervenciones de Reconstrucción mediante Inversiones (IRI) en Educación", artículo 6.2.3 "Propuesta de intervención, ítem j)", que:

"Excepcionalmente, los locales educativos con afectación o daño y con un número de alumnos menor o igual a 25, se intervienen a través de la instalación de Módulos Educativos, que comprenden aulas metálicas de sistema modular, baño, pararrayo, cerco perimétrico, losa de recreación y mobiliario, de acuerdo con las necesidades e inspección técnica de cada local."

Toda vez que en la elaboración del PIRCC, la I.E. mencionada en el presente documento contaba con una población estudiantil igual o menor a 25 alumnos, se ha definido que el tipo de intervención es como Módulo Educativo y su denominación será **"ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL COMPONENTE EDIFICACIÓN DE LA IRI EN LA I.E. N° 2192 EN EL CP VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE, DISTRITO EL PORVENIR, PROVINCIA DE TRUJILLO, REGIÓN LA LIBERTAD - CL N° 737199 - FUR 2434046"**.

El presente "Estudio de Ingeniería Básica" que sustenta el Valor Referencial ¹, ha sido proyectado considerando la modalidad de ejecución contractual de Concurso Oferta bajo el Sistema de Precios Unitarios.²

2. MEMORIA DESCRIPTIVA

¹ De conformidad con el artículo 10 del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial, modificado mediante Decreto Supremo N° 155-2019-PCM Decreto Supremo: "Elaboración del expediente técnico o documento equivalente, Estudio de Ingeniería Básica u otro estudio que sustenten los valores referenciales".

² De conformidad con el artículo 21 del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial, modificado mediante Decreto Supremo N° 155-2019-PCM Decreto Supremo: "Modalidades de Ejecución Contractual"

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 4



BICENTENARIO
PERÚ
2024



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

2.1 Nombre del Estudio de Ingeniería Básica

La intervención de reconstrucción mediante inversiones se denomina: **"ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL COMPONENTE EDIFICACIÓN DE LA IRI EN LA I.E. N° 2192 EN EL CP VÍCTOR RAÚL HAYA DE LA TORRE, DISTRITO EL PORVENIR, PROVINCIA DE TRUJILLO, REGIÓN LA LIBERTAD - CL N° 737199 - FUR 2434046"** y ha sido desarrollado en base a las disposiciones de la Resolución Ministerial N°499-2018-MINEDU.

2.2 Ubicación y Acceso de las Instituciones Educativas

2.2.1 I.E. N° 2192 CL 737199

a) Datos de la Infraestructura Educativa y ubicación política:

Código Local	737199
Nombre I. E.	2192
Región	LA LIBERTAD
Provincia	TRUJILLO
Distrito	EL PORVENIR
Centro Poblado	VÍCTOR RAÚL HAYA DE LA TORRE
Nivel / Modalidad	INICIAL
Población Estudiantil	2023 – 27 alumnos
Área Censal Según Escale	URBANA

b) Accesibilidad

El Local Educativo se ubica en la zona rural en el Centro Poblado de Víctor Raúl Haya de la Torre, distrito de El Porvenir, provincia de Trujillo, región La Libertad, al cual se llega haciendo el siguiente recorrido:

Desde la ciudad de Trujillo, por vía pavimentada, hacia I.E. 2192 en el CP Víctor Raul Haya de la Torre es una distancia aproximada de 9.5 km, por 0.14 hrs.

Tabla 1. Accesibilidad a la I.E. N° 2192 con C.L. 737199

CIUDAD/ LOCALIDAD/SECTOR		TIPO DE VIA	DISTAN CIA	TIEMPO	MEDIO DE TRAN PORTE	ESTAD O DE VÍA
DE	A		KM			
TRUJILLO	I.E. 2192	Asfaltado	9.5 km	0.14 hrs	Auto	Regular

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

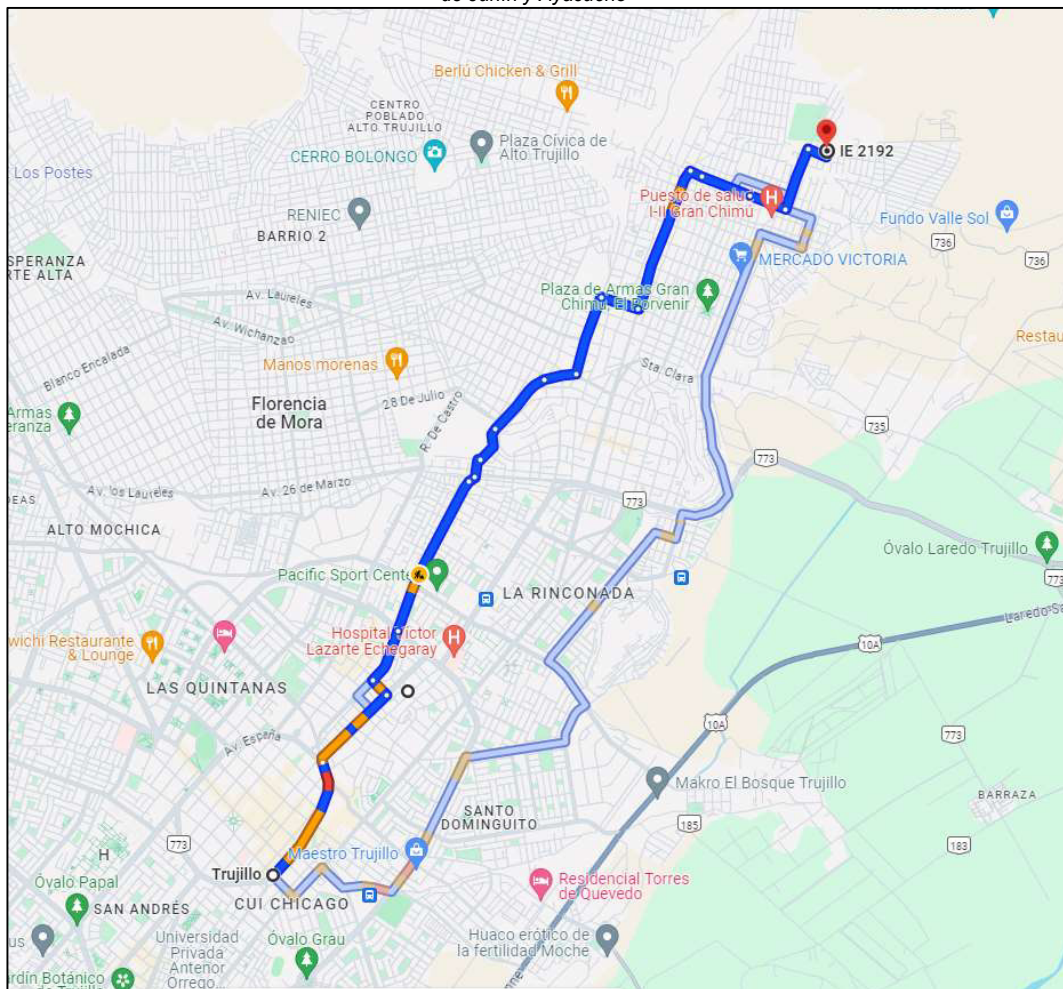


Ilustración 1. Ruta referencial a la I.E. 2192 con CL. 737199
<https://maps.app.goo.gl/hc1rKss7i5DaWDgG9>

c) Cuaderno de Obra

Para la ejecución de la obra se utilizará el Cuaderno de Obra Digital, su habilitación y apertura se efectuará según lo establecido en la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 00023-2021-ARCC/DE, que aprueban uso de la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD, "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", para las obras ejecutadas bajo el marco normativo del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios. El inspector de obra, supervisor de obra y/o residente de obra son los únicos autorizados para hacer anotaciones en el cuaderno de obra digital, el cual ejercerá esta labor de forma exclusiva e indelegable.

2.3 Topografía y Tipo de Terreno

El lugar donde se encuentra la I.E. se trata de un terreno en una explanada plana con pendiente mínima y se encuentra en una zona urbana. Actualmente la I.E. viene funcionando en el terreno que figura en el ESCALE. La topografía de la zona presenta un suelo arenoso.

El terreno de la institución educativa está limitado de la siguiente manera, de acuerdo con Registro de Propiedad Inmueble N° 11325582 a favor del Ministerio de Educación:

- ✓ Por el Frente: Limita con calle E, en una longitud de 28.00 ml.

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 6

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- ✓ Por la Derecha: Limita con lote 7, en una longitud de 20.00 ml.
- ✓ Por la Izquierda: Limita con lote 5, en una longitud de 20.00 ml.
- ✓ Por el Fondo: Limita con lotes 15, 16, 17 y 18 en una longitud de 28.00 ml.

Asimismo, se verificó que el predio de la institución educativa cuenta con Registro de Propiedad Inmueble N° 11325582 a favor del Ministerio de Educación, en base a este documento, cuenta con un área de terreno de **560.00 m²** y un perímetro de **96.00 ml**.

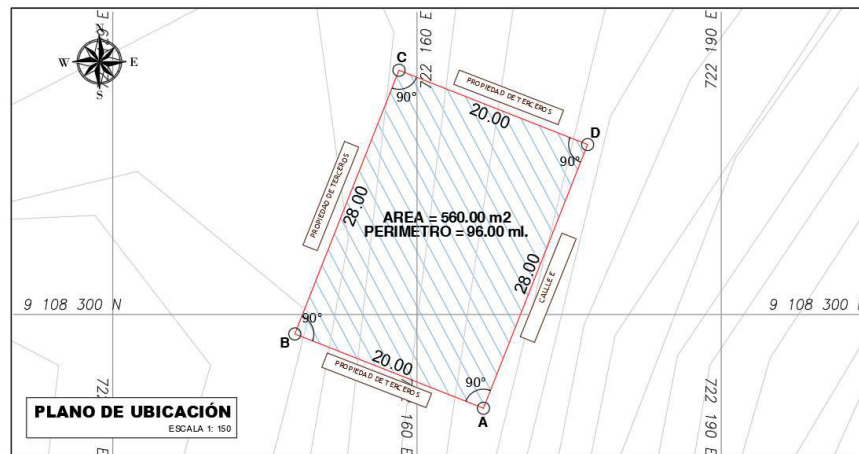


Ilustración 2. Plano de Ubicación de la I.E. N° 2192 – CL 737199

Tabla 2. Datos de la I.E. N° 2192.

ÁREA TERRENO	TOTAL	560.00 m ²	ÁREA CONSTRUIDA	232.10 m ²
PERÍMETRO		96.00 ml	ÁREA LIBRE	327.90 m ²

2.4 Diagnóstico de Situación de la Infraestructura

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

Informe de Diagnóstico de la Infraestructura Existente

En el informe se manifiesta que la Infraestructura de la Institución Educativa N° 2192, está conformado de la siguiente manera:

- **MÓDULO 01:** Compuesto por dos (02) aulas contiguas prefabricadas tipo costa, instalada por PRONIED el año 2019. Se encuentran en buen estado de conservación. Su uso actual es para dictado de clases.
- **MÓDULO 02:** Ambiente de SS.HH. construido de material noble el 2018 por la APAFA, sin supervisión técnica, se encuentra en estado regular. Este componente se encuentra con financiamiento por parte de PRONIED, se encuentra considerado el biodigestor y pozo percolador.
- **CERCO PERIMÉTRICO:** Muro de albañilería confinada, ejecutado por PRONIED el 2021, la estructura se encuentra en buen estado de conservación.
- **OTROS:** La institución educativa cuenta con una plataforma de concreto techada con calamina por la APAFA, sin supervisión técnica, la cual se encuentra en estado regular

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 7

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

– malo. Adicionalmente, al costado de este espacio, La APAFA ha colocado una cubierta de malla raschel sobre terreno natural, la cual se encuentra en estado de deterioro y no brinda la protección adecuada para los niños.

Actualmente; la institución educativa se encuentra funcionando en la infraestructura existente.

Tabla 3. Ambientes existentes en la I.E. N°2192 con CL 737199

ÍTEM	N° DE PISO S	AREA CONSTRUI DA (M2)	AREA A INTERVEN IR (M2)	AÑOS DE ANTIGÜED AD	ESTADO DE CONSERVACI ON	EJECUTOR	MATERIAL	OBSERVACION
MODULO 1								
AULA DE CLASES 01	1	80.84	-----	3	BUENO	PRONIED	ESTRUCTUR A METALICA Y PANELES DE CERRAMIENT O METALICOS	
AULA DE CLASES 02	1	80.84	-----					
MODULO 2								
SS.HH.	1	12.77	----	4	REGULAR	APAFA	CONSTRUCCI ON DE MATERIAL NOBLE	CUENTA CON FINANCIAMIE NTO POR PARTE DE PRONIED (POR EJECUTAR) ³
OBRAS EXTERIORES								
PATIO	1	27.40	27.40	1	REGULAR	APAFA SIN SUPERVISI ON TÉCNICA	CONCRETO SIMPLE Y COBERTURA DE CALAMINA	Presenta fisuras
COBERTUR A	1	30.25	30.25	1	MALO		MALLA RASCHEL Y PISO NATURAL	Se encuentra deteriorado por el sol
AREA TECHADA M2 (A)		232.10						
LOSAS Y PAVIMENTOS M2 (B)		0.00						
AREA TOTAL M2 (A+B)		232.1						
CERCO PERIMETRI CO	1	96.00	-----	1	BUENO	PRONIED	CONSTRUCCI ON DE MATERIAL NOBLE	

³ El SS.HH. financiado considera la implementación de biodigestor, pozo percolador y cisterna en la I.E.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas
de Junín y Ayacucho"

Informe de Diagnostico Estructural

Existen ambientes que se encuentran en buen/regular estado, físico y estructural, a las cuales se recomienda brindar mantenimiento correspondiente con el presupuesto asignado anualmente a la I.E. por parte de la UGEL. De igual manera hay algunas que se encuentran en mal estado y es necesario intervenir. Al respecto, se informa que se recomienda considerar **demolición** de patio y **desmontaje** de coberturas existentes debido al estado actual en el que se encuentra.

Tabla 4. Demoliciones consideradas en la Intervención

DEMOLICION Y DESMONTAJE		
Demolición de losa de concreto	m2	27.40
Desmontaje de Cobertura metálica	m2	25.00

2.5 Planteamiento Técnico de la Propuesta

2.5.1 Objetivo General

El presente documento técnico denominado "Estudio de Ingeniería Básica" tiene por objeto establecer la ingeniería e información técnica suficiente y necesaria que permita estimar razonablemente, entre otros, la magnitud, características, plazo y presupuesto de un proyecto de ingeniería; así como determinar los Términos de Referencia; sirve de base para definir posteriormente la ingeniería de detalle a ser desarrollada durante la etapa de diseño y además sirve de base para poder efectuar una contratación adecuada para la construcción de los módulos educativos.

2.5.2 Objetivos Específicos

- ✓ Elaboración de Expediente Técnico detallado de la construcción de Módulos Educativos que requiere la IE.
- ✓ Ejecución de Obra de la construcción de Módulos Educativos que requiere la IE.

2.5.3 Metas Físicas

Descripción. En base al marco normativo, la propuesta responde a la matrícula actual. Es así que actualmente la I.E. N°2192, cuenta con 27 alumnos y 01 docente según lo registrado en ESCALE 2023. El número de alumnos por sección, se detalla a continuación:

Tabla 5. Metas consideradas en la intervención en la I.E. N°2192 CL N°737199

NIVEL EDUCATIVO	SECCION	NUMERO DE NIÑO MATRICULADO
INICIAL	3° Grado	10
	4° Grado	07
	5° Grado	10
TOTAL		27

2.5.4 Metas del Planteamiento Técnico de la Propuesta de Infraestructura

Tabla 6. Metas consideradas en la intervención en la I.E. N°2192 CL N°737199

EJECUCION DE COMPONENTES		
Losa Recreativa (8.00x8.00m.)	Und	1.00
OBRAS COMPLEMENTARIAS		
Modulo cocina	Und	1.00
Vereda de concreto $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$, $h=0.10\text{m}$.	m2	57.89
Canal de evacuación aguas pluviales	m	38.46

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 9



BICENTENARIO
PERÚ
2024





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Pasamanos (Suministro e instalación)	Und	1.00
Columpio (Suministro e instalación)	Und	1.00
Resbaladero (Suministro e instalación)	Und	1.00
Balancín y/o sube y baja (Suministro e instalación)	Und	1.00
Grass sintético para juegos recreativos (suministro e instalación)	m2	50.00

3. ASPECTOS TÉCNICOS DE LA INGENIERÍA

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 10



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

3.1 **Pauta Normativa**

Las Consideraciones técnicas que deberán ser adoptadas para la intervención tanto en la elaboración del expediente técnico como en la ejecución de la obra deberán ser las siguientes:

- a) Reglamento Nacional de Edificaciones (Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA).
- b) Reglamento de Metrados para Obras de Edificación (D.S. Nro. 013-79-VC). Aplicable al metraje a efectuar.
- c) Reglamento de Metrados para Obras de Habilitación Urbana (D.S. Nro. 028-79-VC). Aplicable al metraje de exteriores, de ser el caso.
- d) Reglamento del Régimen de Fórmulas Polinómicas (D.S. Nro. 011-79-VC). Aplicable en la elaboración de las fórmulas polinómicas de reajuste de precios.
- e) Código Nacional de Electricidad
- f) Normas Técnicas de Control Interno para el Sector Público, aprobadas mediante Resolución de Contraloría Nro. 072-98-CG.
- g) Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- h) Texto Único Ordenado de la Ley Nro. 30225 Ley de Contrataciones del Estado, Decreto Supremo Nro. 082-2019-EF
- i) Reglamento de la Ley Nro. 30225, Ley de Contrataciones del Estado, Decreto Supremo Nro. 344-2018-EF
- j) Ley N°30556, Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios, su Reglamento y sus modificatorias.
- k) Decreto Supremo N° 071-2018-PCM mediante el cual Aprueban el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios
- l) Decreto Supremo Nro. 005-2012-TR, Ley 27983 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- m) Decreto Supremo Nro. 011-2019-TR que aprueba el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción
- n) Norma Técnica: CE-040 "Drenaje pluvial del Reglamento Nacional de Edificaciones"
- o) Normas sobre consideraciones de mitigación de riesgo ante cualquier desastre en términos de organización, función y estructura.
- p) Normas sobre consideraciones de mitigación de impacto ambiental.
- q) Normas de DIGESA
- r) Normas complementarias de la Dirección General de Electricidad.
- s) Ley N° 29090, Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y de Edificaciones, y sus modificaciones
- t) Resolución de Secretaría General N° 239-2018-MINEDU, que aprueba la Norma Técnica de Criterios Generales de Diseño para Infraestructura Educativa.
- u) Resolución Viceministerial N° 104-2019-MINEDU, que aprueba la Norma Técnica denominada "Criterios de Diseño para Locales Educativos del Nivel de Educación Inicial".
- v) Norma Técnica "Criterios de Diseño para Locales Educativos de Primaria y Secundaria", mediante R.V.M. N°084-2019-MINEDU
- w) Lineamientos para la organización y funcionamiento pedagógico de espacios educativos EBR_RSG-14057-2017-MINEDU.
- x) Guía de Diseño de Espacios Educativos GDE-002-2015 Acondicionamiento de locales escolares al nuevo modelo de Educación Básica Regular, Educación Primaria y Secundaria.
- y) Resolución Viceministerial N° 002-2013-ED. "Guía para la implementación de las cocinas escolares y sus almacenes en las instituciones educativas de los niveles de educación inicial y primaria en el Marco del Programa Nacional de Alimentación Escolar Qali Warma".
- z) Resolución Ministerial N° 155-2008 MINEDU "Guía para el diseño, administración, funcionamiento y conducción y adjudicación de quioscos en Instituciones Educativas públicas".
- aa) Resolución Ministerial N° 499-2018-MINEDU, donde se aprueban las "Disposiciones Sectoriales para las Intervenciones de Reconstrucción con Fines de Recuperación y

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 11

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Rehabilitación mediante Inversiones del Sector Educación comprendidas en el Plan Integral de Reconstrucción con Cambios".

- bb) Resolución Ministerial N°626-2019-MINEDU, donde se aprueba la Norma Técnica denominada "Módulo Básico de Reconstrucción Frente a Desastres para las Intervenciones del Sector Educación Comprendidas en el Plan Integral de Reconstrucción con Cambios".
- cc) Resolución Viceministerial N° 190-2021-MINEDU: "...Implementación gradual de la accesibilidad...Accesible parcial: El local educativo considera condiciones de accesibilidad señaladas en la Norma A.120 del RNE en el primer nivel o nivel de acceso al local educativo, o en aquellos pisos o niveles con diversos ambientes (aulas, laboratorios, talleres, entre otros) que permitan que todas las personas, incluyendo aquellas con NEE asociadas a discapacidad y adultos mayores, puedan recibir el servicio educativo de manera integral. Debido a las características físicas del terreno (pendiente o desniveles) o a la falta de recursos para garantizar la sostenibilidad de la intervención, no cuenta con condiciones de accesibilidad que permitan a personas con discapacidad acceder a los niveles superiores de la edificación..."; aplicada para niveles superiores.

3.2 Estudios Básicos

Los Estudios Básicos por realizar son los de Topografía y Mecánica de Suelos que deberán elaborarse para el local educativo.

3.2.1 Topografía

Se deberá realizar el levantamiento topográfico de los terrenos de los locales educativos a fin de determinar su relieve y validar la ubicación de los Módulos educativos de la propuesta.

El levantamiento topográfico se deberá realizar determinando los niveles generales de la totalidad del terreno, y con mayor detalle donde se ubicarán los Módulos educativos, cuyo emplazamiento se establecerá considerando las redes de servicios existentes dentro y fuera del terreno, tanto de suministro de agua como de desagüe y energía eléctrica en caso exista, o de lo contrario, deberá indicar si se carece de los servicios.

El levantamiento deberá incluir las conexiones de suministros existentes, a fin de verificar la factibilidad de los servicios que se proponen para el buen funcionamiento de los módulos educativos, es decir, se deberá realizar el levantamiento de:

- i. Energía Eléctrica
 - ✓ Medidor: identificar si es trifásico
 - ✓ Ubicación del Tablero General
 - ✓ Acometida (aérea o subterránea)
 - ✓ Pozo de Tierra.
 - ✓ Puntos de salida cercanos a la ubicación de los módulos educativos propuestos.
 - ✓ Y lo que pueda ser necesario para las instalaciones eléctricas de los módulos educativos propuestos.
- ii. Suministro De Agua
 - ✓ Medidor: identificar el diámetro de ingreso de la acometida.
 - ✓ Ubicar puntos de salida de agua cercanos a la ubicación de los módulos educativos propuestos.
 - ✓ Y lo que pueda ser necesario para las instalaciones de agua fría para los módulos educativos propuestos.
- iii. Evacuación De Desagüe
 - ✓ Redes de desagüe al exterior del predio.
 - ✓ Niveles de tapa y de fondo de las Cajas de Registro de la red de desagüe pública.
 - ✓ Redes interiores de desagüe.

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 12

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- ✓ Buzones existentes con nivel de tapa y fondo.
- ✓ Existencia de tanques sépticos y/o pozos de percolación.
- ✓ Y lo que pueda ser necesario para las instalaciones de desagüe de los Módulos educativos propuestos.

A parte de ello se deberá realizar el levantamiento de la infraestructura del Servicio Higiénico existente y estado de conservación. Se realizará el levantamiento de la infraestructura a ser sustituida hasta 2 m alrededor de la misma considerando veredas, piso y todo elemento de obra fijo que se encuentre a su alrededor.

El levantamiento topográfico deberá describir el estado actual de las instalaciones de los servicios, a fin de asegurar el funcionamiento los módulos educativos. El resultado del levantamiento topográfico deberá validar la ubicación de los módulos educativos de la propuesta, pudiendo ser reubicado en caso el profesional lo crea conveniente.

3.2.2 Informe técnico de suelos

El Informe Técnico de Suelos (ITS) deberá arrojar los valores necesarios para el diseño estructural que complementará el desarrollo de las Estructuras de los nódulos educativos, confirmando la cimentación, tipo de cemento a utilizar y demás consideraciones que se deban tener presente para el diseño.

Los estudios de suelo se deberán realizar teniendo en cuenta la normativa peruana vigente, realizando las calicatas y los ensayos de penetración correspondientes para el área donde se ubicará los módulos educativos. El ITS deberá contener información de la Presión Admisible del Suelo, los Ensayos Químicos pertinentes, el Perfil Estratigráfico y todo lo necesario que contribuya a una correcta y eficiente elaboración del EIB.

Para los casos de las intervenciones que incluirán cisterna y sistema autónomo de saneamiento, se deberá evaluar las características del suelo determinantes para el tipo de diseño a proponer, como, por ejemplo, el potencial expansivo del suelo (para cisterna de polietileno), el nivel de NAPA freática (para el pozo de percolación) y en general, las condiciones que determinen la aptitud del terreno para una adecuada infiltración de aguas al suelo que no ponga en riesgo el medio ambiente.

3.3 Arquitectura

3.3.1 Descripción de la intervención en la I.E. 2192 con CL 737199

El local educativo I.E. N°2192 en el CP Víctor Raúl Haya de la Torre, distrito de El Porvenir, provincia de Trujillo, región La Libertad - CL N°737199 – FUR N°2434046, deberá cubrir la necesidad para una población estudiantil de 27 alumnos y 01 docente (según ESCALE 2023) con los servicios mencionados en la siguiente lista.

EJECUCION DE COMPONENTES

- ✓ Losa Recreativa (8.00x8.00m.)

OBRAS COMPLEMENTARIAS

- ✓ Módulo cocina
- ✓ Vereda de concreto $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$, $h=0.10\text{m}$.
- ✓ Canal de evacuación aguas pluviales
- ✓ Pasamanos (Suministro e instalación)
- ✓ Columpio (Suministro e instalación)
- ✓ Resbaladero (Suministro e instalación)
- ✓ Balancín y/o sube y baja (Suministro e instalación)
- ✓ Grass sintético para juegos recreativos (suministro e instalación)

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

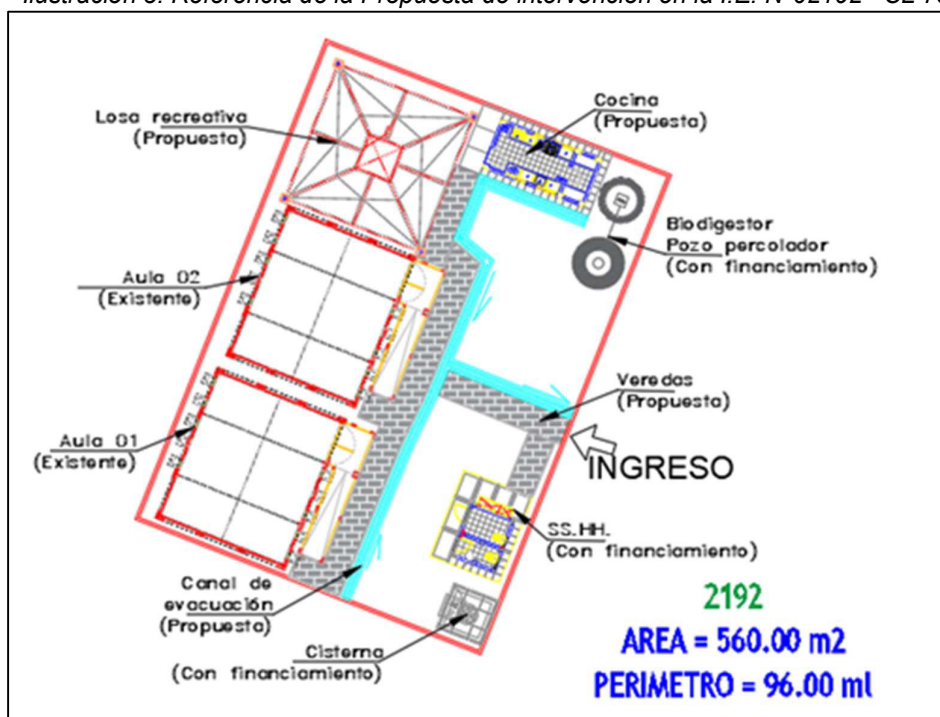
Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 13

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas
de Junín y Ayacucho"

Ilustración 3. Referencia de la Propuesta de intervención en la I.E. N°02192- CL 737199



PLANO DE INTERVENCIÓN: Se intervendrá la I.E. con losa recreativa, módulo cocina, vereda de concreto, canal de evacuación aguas pluviales, pasamanos y juegos recreativos

3.4 Estructuras

El sistema estructural de los módulos propuestos de material noble para todos los locales educativos es el de albañilería confinada, con una losa aligerada inclinada con voladizos hacia los lados. El diseño de la propuesta debe cumplir con las normas sismo resistentes del RNE.

El tanque elevado es de tipo prefabricado de polietileno y está soportado por una estructura de concreto armado que forma parte de la estructura de los módulos.

Las dimensiones de los elementos estructurales, así como el tipo de cemento a utilizar en las cimentaciones, dependerá del Estudio de Mecánica de Suelos.

3.4.1 Descripción de Elementos Estructurales

a) Cimentación:

El tipo de cimentación propuesto es mediante zapatas conectadas o cimientos corridos con vigas de conexión, debiendo analizar la factibilidad de dichas conexiones en función a la capacidad portante del terreno.

Respecto a los cimientos es del tipo corrido y tendrán sobrecimientos en todos los muros.

Se deberá verificar el diseño de la cimentación con el levantamiento topográfico considerando los niveles de las edificaciones aledañas, así como la cimentación y estado del cerco perimétrico colindante con terceros.

b) Columnas y Vigas:

En función a la estructuración correspondiente, los elementos convencionales serán de concreto armado.

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 14

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

c) Techos:

Se ha previsto losa aligerada de 0.20m de espesor en los ambientes del primer nivel. Dichos elementos estructurales estarán cubiertos con ladrillo pastelero.

3.4.2 Recubrimientos y Parámetros de Diseño

a) Recubrimientos Mínimos

- ✓ Concreto sin encofrado, vertido directamente contra el terreno: 7 cm
- ✓ Columnas, placas, muros y vigas peraltadas: 4 cm
- ✓ Losas aligeradas: 2 cm

b) Parámetros de Diseño

- ✓ Sistema Constructivo Albañilería confinada.
- ✓ Amplificación Sísmica $C=2.50$
- ✓ Factor de Importancia $U=1.5$
- ✓ Coeficiente de Reducción Albañilería $R_x=3.00$ $R_y=3.00$
- ✓ Límite máximo de desplazamiento Lateral: $\Delta 1=0.005$ RNE-E.0.30
- ✓ Desplazamiento Máximo Piso 1.54 cm

Nota: Toda modificación que surja en el diseño, deberá ser revisada por el profesional responsable previa aprobación del equipo técnico de la UGRD.

3.5 Instalaciones Sanitarias

3.5.1 Red de agua

Para los locales educativos que cuentan con redes de abastecimiento de agua que vienen de la red pública, el sistema de distribución de agua fría estará conformado por tuberías de PVC Clase pesada de unión cementada de la Norma NTP 399.166 para los diámetros de 1/2", 3/4", 1".

Se deberá verificar la factibilidad de servicios para las conexiones a la red pública de agua; y de ser necesario la ejecución de obras complementarias se deberá realizar las coordinaciones con el director de la institución educativa correspondiente.

En todos los casos el diseño del abastecimiento de agua consiste en realizar el llenado del tanque elevado a través de una cisterna (también en casos en que la presión de agua es baja o cuando el abastecimiento es intermitente), deberá ser calculado en función a la dotación necesaria y distribuirse a los puntos de salida de agua por gravedad.

Además, si durante la elaboración del expediente técnico se verifica que la presión de agua proveniente de la red pública es insuficiente para alcanzar el nivel de llenado del tanque elevado, se deberá sustentar la implementación de una cisterna, evaluando el sistema constructivo más conveniente en la intervención.

3.5.2 Red de desagüe

El local educativo del presente EIB cuenta con red de desagüe a la vía pública o en su defecto presenta un sistema de pozo de percolación, situación que deberá ser verificada en la etapa del desarrollo de expediente técnico, de tal modo que las redes de desagüe de los Módulos propuestos se empalmen a la red pública o en el caso de pozos de percolación, se verificará el buen estado de estos, y de no ser bueno, será necesaria la reposición de este elemento para garantizar el funcionamiento correcto, eficiente e integral de las instalaciones sanitarias en el ME.

Las aguas negras y grises serán evacuadas a la red pública de alcantarillado (si las condiciones así lo permiten o hacia el sistema opcional que se defina), que se encuentra en la zona exterior del local. Para la conexión predial se utilizará una

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

tubería mínima de 4" pudiendo ser mayor; serán de PVC Clase pesada, según NTP N° 399.003, cuyo acoplamiento será simple- presión (con pegamento) o con unión espiga campana.

Las redes exteriores a los SS.HH. deberán estar conformado por tuberías de PVC SAP de D=4". También se deberán considerar caja de registros y sistemas de ventilación

Se deberá realizar las gestiones en coordinación con los directores de las instituciones educativas para la factibilidad del servicio.

La realización de las obras para la conexión con la red pública, en caso sean necesarias, deberán ser realizadas por el contratista.

3.5.3 Almacenamiento de agua

En función a la población se deberá determinar el volumen necesario para cubrir la demanda de agua para el local educativo.

Se deberá verificar si la presión de agua proveniente de la red pública es suficiente para abastecer al tanque elevado instalado sobre el techo del Módulo o de los módulos, durante la elaboración del expediente técnico.

3.5.4 Sistema de drenaje pluvial

Corresponde al requerimiento de dotar al ME de un sistema de drenaje pluvial que la atienda eficientemente; la propuesta entonces deberá atender no sólo las edificaciones con canaletas y tubos de bajada (recogiendo aguas de lluvia que caen sobre las cubiertas de las edificaciones y drenando el agua hacia la parte inferior de la edificación); si no además un manejo, control y conducción adecuada de la escorrentía de las aguas de lluvia.

El discurrimiento de aguas pluviales que caerá directamente sobre el terreno, sus edificaciones u otras áreas que la afecten, deben ser orientadas con canaletas, tubos de bajadas y cunetas (debidamente empalmadas con los tubos de bajadas); y esencialmente éstas últimas deberán ser dirigidas hacia las zonas bajas del terreno donde los sumideros captarán el agua pluvial para conducirla en dirección, de existir, a un sistema de alcantarillado del centro poblado.

El canal de evacuación deberá ser construido para la captación y transporte de agua pluvial, además de estar cubierto por una rejilla metálica que permita el libre tránsito de los usuarios y tanto como su dimensión y cálculo de capacidad deberán ser diseñadas según la Norma Técnica CE.040 Drenaje Pluvial, del RNE.

3.6 Instalaciones Eléctricas

3.6.1 Suministro de energía

El local educativo cuenta con suministro de energía proveniente de la red pública. Se deberá identificar la ubicación de la alimentación. El tipo de suministro para los módulos será monofásico, 220V, 60Hz desde el tablero principal.

En caso de verificar la carencia de este servicio se deberá contemplar, de ser necesario, el uso de paneles solares en la propuesta, previa coordinación y aprobación de la supervisión y/o equipo técnico de la UGRD.

3.6.2 Sistema eléctrico

Se propone un sistema eléctrico empotrado en todos los módulos, desde la acometida eléctrica hasta la caja de pase, así como la colocación de los puntos de tomacorriente (en caso existiere), tomacorrientes especiales para los equipos, interruptores y puntos de luz, tanto exteriores como interiores, de corresponder.

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 16



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Los cables para utilizar serán libres de halógeno, con una resistencia de 90° de temperatura.

3.6.3 Tablero eléctrico

De existir un tablero general en buenas condiciones, servirá para contemplar un circuito integrado. En caso el tablero no se encuentre en buenas condiciones se colocará un nuevo tablero de distribución del tipo auto soportado, equipado con interruptores termomagnéticos.

Nota: *Toda modificación que surja en el diseño, deberá ser revisada por el profesional responsable previa aprobación del equipo técnico de la UGRD.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 17



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas
de Junín y Ayacucho"

4.1 Arquitectura

4.1.1 Acabados Generales

Los acabados generales finales serán determinados según las características climáticas donde se ubique la IE, considerando los criterios de optimización en costos y disponibilidad.

Tabla 7. Ficha de acabados generales

FICHA DE ACABADOS GENERALES		
ACTIVOS	CATEGORIA	MATERIALES
LOSA RECREATIVA	COLUMNAS	Tubo Metálico (con capas de pintura anticorrosiva y pintura esmalte mate para acabado final) con protección de espuma flexible
	PATIOS / LOSA	Concreto frotachado f'c 175 Kg/cm2 con juntas y bruñas
	COBERTURA	De malla de monofilamentos y cintas
MODULO COCINA	MUROS	Tarrajeados y pintado látex color blanco- muros interiores Tarrajeados y pintado con esmalte sintético- muros exteriores
	PISOS	Enchape de porcelanato
	ZÓCALOS	Enchape de porcelanato h: 1.50 m
	PUERTAS	Marco de madera, hojas de relleno sólido enchapada en fórmica, tratamiento ignífugo y antihumedad.
	VENTANAS	Carpintería de aluminio y cristal templado
	CIELOS RASOS	Tarrajeado y pintado látex color blanco
	CANAL DE DERIVACIÓN PLUVIAL	Concreto frotachado con rejilla metálica en canaleta (con capas de pintura anticorrosiva y pintura epóxica para acabado final)
OBRAS EXTERIORES	PATIOS Y VEREDAS DE CONCRETO	Concreto semipulido f'c 175 Kg/cm2 con juntas y bruñas

4.2 Estructuras

4.2.1 Información necesaria del informe técnico de suelos

- ✓ Estrato de apoyo
- ✓ Profundidad de la cimentación
- ✓ Presión admisible
- ✓ Agresividad del Suelo
- ✓ Ensayo de permeabilidad

4.2.2 Especificaciones técnicas

- a) Concreto Armado
 - ✓ Vigas de Cimentación f'c=210 Kg/cm2 (Según diseño)
 - ✓ Columnas, vigas f'c=210 Kg/cm2
 - ✓ Columnetas, vigas de amarre y losas f'c=175 Kg/cm2
- b) Acero f'c=4,200 Kg/cm2
- c) Albañilería f'm=65 Kg/cm2
Ladrillo sólido clase IV, 18 huecos.
f'b=130Kg/cm2
- d) Sobrecarga de Techo 100 Kg/m2
- e) Cemento Portland Tipo V (contacto con suelo)
Portland Tipo I (Establecer tipo según EMS)

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 18

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- f) Mortero 1:4 Cemento – arena
Junta nominal = 1 cm, máximo 1.5 cm
- g) Base Granular
Los pisos interiores y veredas tendrán afirmado A-2 con espesor de 0.20m, con una compactación al 95% del Proctor modificado.
- h) Rasante
Se deberá retirar los rellenos, suelos con presencia de raíces, basura y otros materiales, antes de proceder a la colocación de la base granular, escarificando, nivelando y compactando la subrasante.

4.3 Instalaciones Sanitarias

Las instalaciones sanitarias del Módulos se han desarrollado referencialmente a fin de brindar facilidades al consultor encargado del proyecto, como insumo para la elaboración del expediente técnico de la intervención.

Sin embargo, el proyectista podrá modificar las redes desarrolladas en caso crea conveniente, previa conformidad del equipo técnico de la UGRD del PRONIED.

4.3.1 Agua potable

Suministro e instalación de tuberías de alimentación de agua fría empalmando con red existente del local educativo.

Para los casos en que el local educativo, ya sea por el tipo de servicio que recibe, por la frecuencia de abastecimiento, por condiciones territoriales, etc. requiera de una cisterna para el almacenamiento de agua, el proyectista deberá evaluar su fabricación e instalación considerando las condiciones del terreno, presión de agua existente, cantidad de alumnos, etc. Para efectos del presente estudio se ha considerado un prototipo de modelo de cisterna prefabricada, no siendo necesariamente el que se implemente en la intervención.

Comprende la instalación de tuberías de PVC desde la red existente hacia la red del Módulo de los módulos de la propuesta y sube a un tanque elevado de polietileno ubicado sobre el techo del módulo / de los módulos, el cual almacenará y distribuirá el suministro de agua a los aparatos sanitarios. Del mismo modo se tiene la instalación en forma directa a través de un BY-PASS, el cual abastecerá a los puntos de agua cuando la presión de la red pública sea hidráulicamente adecuada.

Se deberá calcular la capacidad del tanque elevado de polietileno en función al número de alumnos, a la dotación de agua diaria normativa y a la frecuencia de suministro de agua de la localidad en caso no sea constante.

Instalación de salidas de agua fría en los inodoros, lavadero común y urinario, según lo indicado en los planos.

4.3.2 Desagüe

Se deberá evaluar el tipo de servicio que cuenta el local educativo para la evacuación de las aguas residuales pudiendo ser a un colector público o a través de un sistema de planta de residuos líquidos que no contaminen el agua y el suelo; así como también no proliferen enfermedades producto de ello.

Se realizará la conexión de la red de desagüe del Módulo de la propuesta hacia las redes existentes exteriores, con tuberías de PVC pesado de diámetro adecuado (Ø4" o Ø6") y cajas de registro y/o buzones necesarios con dimensiones adecuadas para asegurar la evacuación de las aguas servidas hacia el colector público.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Se instalará las salidas de desagüe de los inodoros, lavadero común y urinario, según lo indicado en los planos de redes.

Se instalarán tuberías de ventilación PVC de Ø2", del tipo pesado, con su respectivo sombrero.

4.3.3 Cálculos de las instalaciones sanitarias

Se deberá calcular el volumen del tanque elevado en función a la población escolar, a la dotación de agua por alumno según normatividad, y a la frecuencia de abastecimiento de agua en la localidad del local educativo.

Se deberá evaluar el dimensionamiento de las redes exteriores que sean necesarias para realizar los empalmes con la red existente, tanto de agua como de desagüe y realizar cálculos de ser necesario.

4.3.4 Cálculos para el drenaje pluvial.

Se deberá diseñar el drenaje pluvial teniendo presente la Intensidad de lluvia y precipitación, los criterios de diseño y metodología de cálculo correspondiente a caudales, capacidad de conducción y los resultados de cálculos, todo ello tomando como referencia la normativa vigente, como la Norma Técnica CE.040 Drenaje Pluvial, del RNE.

4.4 Instalaciones Eléctricas

4.4.1 Redes eléctricas

Se trata de empalmar las redes de distribución eléctrica del módulo / de los módulos, con la red de energía eléctrica existente.

El Tablero General, en caso se instale uno nuevo en lugar del existente para el colegio, será de tipo para empotrar, conformado por interruptores termomagnéticos, interruptores diferenciales, riel DIN y tendrán una barra de cobre para el sistema de tierra de los circuitos eléctricos derivados.

La ubicación del Tablero General se definirá en la elaboración del expediente técnico en caso sea necesaria la reubicación.

Se deberá realizar la conexión con la red existente con cables de cobre con aislamiento de PVC tipo LSOH-80 y tuberías de PVC-P que deberán cumplir con las normas vigentes, utilizando materiales de calidad y marcas reconocidas.

En caso se verifique la carencia de servicio eléctrico en la institución educativa y contemplar, si es necesario, el uso de paneles solares en la propuesta; se desarrollará una alternativa para las redes eléctricas previa coordinación y aprobación de la supervisión y/o equipo técnico de la UGRD.

4.4.2 Puesta a tierra

El Tablero de Distribución deberá contar con conexión al sistema de puesta a tierra.

4.4.3 Alumbrado

El Módulo / los módulos han sido provisto por un circuito de alumbrado en cada cubículo, a fin de garantizar la iluminación de los ambientes interiores.

Las tuberías y accesorios serán de tipo PVC-P (tipo pesado), así como conductores de cobre tipo LSOH-80, y cajas metálicas que serán usados como salidas en techo y paredes, siendo estas cajas de hierro galvanizado tipo pesado.

Los artefactos y lámparas serán de tipo ahorrador o LED de bajo consumo de energía.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Las placas de los interruptores serán de material tipo termoplástico de marcas de calidad tipo Ticino o similar.

Además, deberá contar con Luz de Emergencia en cumplimiento con las normas de seguridad.

4.5 **Maquinaria y Equipo Mínimo**

A continuación, se presenta la relación de maquinaria y equipo mínimo para la ejecución de la obra.

Tabla 8. Relación de maquinaria y equipo mínimo

DESCRIPCIÓN	TIPO	Cantidad
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 -12 P3	EQUIPO	2
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	EQUIPO	1
COMPACTADORA VIBRADORA TIPO PLANCHA 4 HP	EQUIPO	1
NIVEL O TEODOLITO TOPOGRÁFICO C/TRIPODE Y MIRA SEGÚN CORRESPONDA	EQUIPO	1

5. COSTOS, PRESUPUESTOS Y CRONOGRAMA

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 21



BICENTENARIO
PERÚ
2024



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Para la estimación de los presupuestos de infraestructura (tanto para la determinación del costo del Expediente Técnico como de la Ejecución de Obra) se han utilizado ratios y análisis de precios unitarios de empleo general por parte de los proyectistas y consultores que laboran en la industria de la construcción.

En tal sentido los presupuestos que se presentan en el presente numeral, basados en las características técnicas señaladas en el numeral precedente, nos han permitido establecer el Valor Referencial del EIB y que será materia del procedimiento de selección correspondiente.

5.1 Consideraciones asumidas para la Determinación de los Costos Directos

- ✓ Los costos están referenciados al 31 del mes de **ENERO 2024**.
- ✓ Los costos señalados en los precios unitarios de los presupuestos incluyen los materiales e insumos no puestos en obra, por tanto, se incluye un monto independiente para el Flete.
- ✓ Los costos incluyen los costos referidos a los acabados por señalética de seguridad y evacuación.
- ✓ Para las instalaciones sanitarias exteriores de agua potable y desagüe, se ha considerado que corresponden desde el punto de conexión dentro del terreno, ya sea con una caja de registro de agua o desagüe.
- ✓ Para las instalaciones eléctricas, desde el tablero general existente o por instalar dependiendo del grado de conservación de dicho tablero.
- ✓ Para el cálculo del precio del Flete se está considerando el traslado de los materiales desde la zona urbana más cercana a la obra. De igual manera se ha considerado el traslado de movilización y desmovilización de maquinaria y equipo.
- ✓ Cabe precisar, sin embargo, que el costo del Flete es un valor referencial, el cual será desarrollado a mayor detalle en la elaboración del Expediente Técnico definitivo.

5.2 Consideraciones asumidas para la Determinación de los Gastos Generales y Utilidades

- ✓ Para la determinación de los gastos generales de obra se ha realizado una estructura de costos, tomando como referencia el plazo de ejecución de obra. Dicha estructura ha sido desagregada en gastos generales variables y gastos generales fijos.
- ✓ Para el caso de la Utilidad, se ha contemplado 10% para todos los casos.
- ✓ El Plazo de ejecución de obra se ha determinado en función a la baja complejidad del proyecto, toda vez que se trata de una edificación muy pequeña.

5.3 Consideraciones, supuestos y elementos asumidos para la determinación de los costos para la Elaboración del Expediente Técnico

Para la determinación del costo de la elaboración del expediente técnico, se ha realizado una estructura de costos en el cual se desagrega entre otros, el personal requerido, los servicios a utilizar, los estudios básicos, los gastos generales para la elaboración del expediente técnico, insumos de oficina, gastos financieros, costos de exámenes médicos de seguridad, utilidades e IGV, en base a las consideraciones y necesidades para la elaboración de los estudios.

5.4 Presupuestos de Elaboración de Expediente Técnico y Ejecución de Obra

A continuación, se presenta el resumen de presupuesto de elaboración de Ejecución de Obra incluida la elaboración del Expediente Técnico para cada Institución Educativa.

5.5 Actividades de Contingencia

En el presupuesto se está planteando un monto para actividades de contingencia en función de la necesidad y/o alternativas que se planteen en el expediente técnico de ejecución de la obra en la partida "imprevistos" durante la ejecución.

En tal sentido, el presupuesto planteado se modificará en función a las coordinaciones con la UGEL correspondiente para la dotación de infraestructura educativa de otras II.EE.;

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 22

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

coordinaciones con el director de la I.E. y la comunidad, ya sea para el alquiler o uso de ambientes propicios para el desarrollo de actividades académicas, a través de un acta de compromiso de uso o alquiler u otro documento; o la implementación temporal de ambientes prefabricados y el transporte de dichos módulos desde obra al almacén central de la UGEL correspondiente.

El costo es referencial y a excepción de los demás precios unitarios que se ofertarán, éste podrá ser modificado en función a lo señalado en los párrafos precedentes.

5.6 Presupuesto Preliminar de la Intervención del Resumen Ejecutivo del Proyecto

El monto de la Inversión asciende a S/. 247,953.53 (**DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES CON 53/100**); con precios al 31 del mes de ENERO del 2024, los componentes del proyecto son:

Tabla 9. Resumen de presupuesto de la intervención

RESUMEN TOTAL		
1	Valor Referencial de Elaboración del Expediente Técnico	s/. 29,529.50
2	Valor Referencial de Ejecución de Obra	s/. 218,424.03
Total		s/. 247,953.53

En anexo se adjunta, el Presupuesto de Obra desagregado a nivel de partidas, subpartidas; los desagregado de gastos generales en versión editable.

5.7 Plazo de elaboración de Expediente Técnico y Ejecución de Obra

El plazo de ejecución para la implementación de las metas del proyecto se muestra en el cuadro adjunto:

Tabla 10. Plazos de la Intervención

Componente	Plazo
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO	30 días calendario
EJECUCIÓN DE OBRA	45 días calendario

5.8 Cronograma Valorizado Mensual

En anexo se adjunta, el Cronograma Valorizado mensual a nivel de actividades de todos los componentes de la inversión.

Tabla 11. Cronograma valorizado de la intervención

Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO	ELAB. EXP. TECNICO, EJECUCION DE OBRA		
			MES 1 (30 DC)	MES 2 (30 DC)	MES 3 (15 DC)
1	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	S/.29,529.50	S/.29,529.50		
2	EJECUCION DE OBRA	S/.218,424.03		S/.157,165.17	S/.61,258.86
TOTAL PRESUPUESTO		S/. 247,953.53	S/.29,529.50	S/.157,165.17	S/.61,258.86
AVANCE %			11.91%	63.38%	24.71%
PORCENTAJE ACUMULADO			11.91%	75.29%	100.00%

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 23



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas
 de Junín y Ayacucho"

Tabla 12. Cronograma referencial de la ejecución

ITEM	DESCRIPCION	MES 1 (30DÍAS)				MES 2 (30 DÍAS)				MES 3 (15 DÍAS)	
		SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
EXPEDIENTE TECNICO	Elaboración de Expediente Tecnico										
EJECUCIÓN DE OBRA	OBRAS PROVISIONALES										
	Cartel de Identificación de Obra de 3.60x2.40m										
	Caseta para Almacen y Oficina (3.60 m x 3.60 m)										
	Servicios higiénicos para la obra										
	MOVILIZACIONES Y FLETE										
	Movilización y Desmovilización de Maquinas y Equipos										
	Flete y Transporte de Materiales										
	DEMOLICION Y DESMONTAJE										
	Demolición de losa de concreto										
	Desmontaje de Cobertura metalica										
	EJECUCION DE COMPONENTES										
	Losa Recreativa (8.00x8.00m.)										
	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
	Modulo cocina										
	Vereda de concreto f'c=175 kg/cm2, h=0.10m.										
	Canal de evacuación aguas pluviales										
	Pasamanos (Suministro e instalación)										
	Columpio (Suministro e instalación)										
	Resbaladero (Suministro e instalación)										
	Balancin y/o sube y baja (Suministro e instalación)										
	Grass sintético para juegos recreativos (suministro e instalación)										
	CONTINGENCIA EN LA INTERVENCION										
	Imprevistos en el desarrollo de la Intervencion										
	AMBIENTAL Y SEGURIDAD										
	Mitigación Ambiental										
	Seguridad Y Salud										

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 24



BICENTENARIO
PERÚ
2024



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas
de Junín y Ayacucho"*

ANEXO A

Documentos de libre disponibilidad de terreno

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 25



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



ZONA REGISTRAL N° V - SEDE TRUJILLO
OFICINA REGISTRAL TRUJILLO
N° Partida: 11325582

**INSCRIPCION DE SECCION ESPECIAL DE PREDIOS RURALES
AA.HH VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE V ETAPA
EL PORVENIR**

REGISTRO DE PROPIEDAD INMUEBLE
RUBRO : PARTIDA DE INDEPENDIZACION
G00001

A) ANTECEDENTE DOMINAL: Partida N° 11024291.

B) DESCRIPCION DEL INMUEBLE:

I.E.I. n° **2192** ubicado en AA.HH. Victor Raúl Haya de la Torre V etapa, distrito de El Porvenir, provincia de Trujillo, departamento La Libertad.

Linderos y medidas perimétricas

Por el frente:	con calle E, con 28.00 ml.
Por la derecha:	con lote 7, con 20.00 ml.
Por la izquierda:	con lote 6, con 20.00 ml.
Por el fondo:	con lotes 15, 16, 17 y 18, con 28.00 ml.

Centroide este:	722,169
Centroide norte:	9'108,289

Área:	560.00 m2.
-------	------------

C) TITULOS DE DOMINIO:

Independizado a favor del **ESTADO PERUANO** representado por el **MINISTERIO DE EDUCACIÓN – GERENCIA DE EDUCACION DE LA LIBERTAD** al haberse convertido en definitiva la anotación provisional inscrita en el asiento D00020 de la partida matriz n° 11024291 conforme el D.S. 130-2001-EF.

D) GRAVAMENES Y CARGAS:

D.1. Anotación de demanda extendida en el asiento D00017 de la partida matriz referida al proceso de nulidad de actos administrativos y cancelación de asientos registrales, seguido por Agrícola Chicama Ltda. Exp n° 5061-2014.

E) CANCELACIONES: Ninguno.

F) OTROS: Ninguno.

El título fue presentado el 05/07/2017 a las 02:56:29 PM horas, bajo el N° 2017-01408646 del Tomo Diario 0029. Derechos cobrados S/ 123.00 soles con Recibo(s) Número(s) 00010790-250 00021870-288 00025523-288.-TRUJILLO, 01 de Setiembre de 2017.

Imagen:

Usuario:
CCIMINEDU008

Fecha Actual:
27/12/2019 18:07

Nº Q 000526942



ZR Nº V - TRUJILLO
INSC. PROP. INMUEBLE
TIT. No. 2016-2308714 * HOJA: 000526942
RECIBO No. 2016-428-14228
MONTO S/ 38.00 - 14/12/2016 08:53:48
RUC No.: 20176360497

FOLIOS 21

SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN DE TÍTULO

Sírvase completar con letra imprenta y mayúscula
(Lea las instrucciones indicadas al reverso de la hoja)

Señor Registrador Público de la Oficina Registral de: **CAJA**

1 Marcar con un aspa (x) el casillero que corresponda (1)

Registro de Propiedad Inmueble <input checked="" type="checkbox"/>	Registro de Personas Jurídicas <input type="checkbox"/>	Registro de Personas Naturales <input type="checkbox"/>	Bienes Muebles RPV, RMC, Embarcaciones Pesqueras, Buques, Naves, Aeronaves, Registro de Bienes Muebles vinculados a la Pequeña Minería y Minería Artesanal y otros <input type="checkbox"/>
--	---	---	--

2

Monzón	Novoa	Royer Enrique
Apellido paterno	Apellido materno	Nombre(s) (2)
Identificado (a) con: DNI/ C.E. / Pasaporte / Otro: 70183219		
Correo Electrónico: royer.enrique12@hotmail.com		
Domiciliado (a) en: Cadeo Monagas 793- La Esperanza - Trujillo		

3 En representación de: (llenar cuando corresponda) (3)

Persona Natural: _____	Sector Público: <input checked="" type="checkbox"/>
Persona Jurídica: _____	Sector Privado: <input type="checkbox"/>
RUC: _____	

Todos los Intervinientes ☐ Algún(os) ☐ Tercero interesado ☐ Especificar: _____

4 Solicito la inscripción * (4)

Anotación Preventiva de bien inmueble del Estado, el amparo del D.S. 136-2001-EF. I.E. 2792 - al porvenir Trujillo

Formulando Reserva de (señale los actos o derechos que no desee inscribir)

5 Intervinientes: * (5)

Ministerio de Educación - Gerencia Regional de Educación La Libertad

6 Documentos que se adjuntan (6):

Naturaleza del Documento	Nombre y Cargo del Notario o Funcionario que autoriza o autentica	Fecha
Escritura Pública <input type="checkbox"/>		
Parte Judicial <input type="checkbox"/>		
Resolución Administrativa <input type="checkbox"/>		
Otros (*): <input checked="" type="checkbox"/>	Solicitud, DJ (2), publicación (2), remoción, plano, CD	

7 Antecedente Registral (7) consignar EL QUE CORRESPONDA:

Partida Electrónica	Ficha Registral	Partida SARP
Tomó:	Folio:	Asiento N°:
Si el bien no cuenta con Antecedente Registral: Consigne el número "CERO" como: 0		
Nro. de Motor: _____	Nro. de serie (chasis): _____	Nro DUA/DAM: _____

14 de **Diciembre** del 20**16**

Firma y huella digital del presentante

(*) Si el espacio fuera insuficiente, sírvase anexar la información adicional, en hoja bond A4 (original y copia).
Nota: Los reingresos de títulos para subsanar observación o el pago de mayor derecho registral, se admitirán solo hasta el sexto día anterior al vencimiento del asiento de presentación.
Los títulos tachados que deben ser entregados a los presentantes se conservarán durante 06 meses posteriores a la notificación de la tacha.



0014504003



**ORGANISMO PUBLICO
SUPERINT. NAC. DE LOS REGISTROS PUBLICOS
SERVICIO DE AUTENTICACIÓN E IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA**

**INFORMACIÓN PERSONAL**

DNI 70183219
Primer Apellido MONZON
Segundo Apellido NOVOA
Nombres ROYER ENRIQUE

CORRESPONDE

La primera impresión dactilar capturada
corresponde al DNI consultado. La
segunda impresión dactilar capturada
corresponde al DNI consultado.

MONZON NOVOA, ROYER ENRIQUE
DNI 70183219

INFORMACIÓN DE CONSULTA

Operador: 18100537 - Yvan
Alexander Diaz Cantera

Fecha de Transacción: 14-12-2016
08:29:27

Entidad: 20267073580 - SUPERINT.
NAC. DE LOS REGISTROS
PUBLICOS

VERIFICACIÓN DE CONSULTA

Puede verificar la información en línea en
<https://serviciosbiometricos.reniec.gob.pe/identifica/verification.do>

Número de Consulta: 0014504003



"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

SOLICITA: ANOTACION PREVENTIVA de
BIEN INMUEBLE DEL ESTADO, al amparo
del D.S. 136-2001-EF

SEÑOR REGISTRADOR DEL REGISTRO DE PREDIOS DE LA ZONA REGISTRAL N° V
- SEDE TRUJILLO.

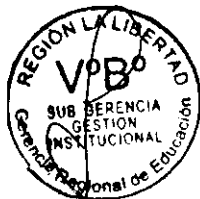
La GERENCIA REGIONAL DE EDUCACION, DEL
GOBIERNO REGIONAL DE LA LIBERTAD,
debidamente representado por el Dr. RAFAEL
MARTIN MOYA RONDO con DNI 18089776, con
domicilio en la Av. América Sur Nro. 2870 de esta
ciudad de Trujillo; a Ud. con respeto digo:

Qué, en mérito a lo dispuesto por el artículo 9 del
D.S. 136-2001-EF, concordante con el único PRECEDENTE DE OBSERVANCIA
OBLIGATORIA establecida en el XXVI Pleno del Tribunal Registral, solicito la
ANOTACION PROVISIONAL de la siguiente Institución Educativa a favor del
MINISTERIO DE EDUCACION - GERENCIA REGIONAL DE EDUCACION de la
GOBERNACION REGIONAL LA LIBERTAD:

INSTITUCION EDUCATIVA Nro. 2192

DEPARTAMENTO	:	LA LIBERTAD
PROVINCIA	:	TRUJILLO
DISTRITO	:	EL PORVENIR
ASENTAMIENTO		
HUMANO	:	VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE V ETAPA
MZ	:	I
LOTE	:	06
Área	:	560.00 m2
Perímetro	:	96.00 ml.

; por los siguientes fundamentos fácticos y jurídicos:



"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

Qué, en el XXVI Pleno del Tribunal Registral realizado con fecha 26 de Setiembre del 2,013 han regulado normativamente con carácter general que "El Sector Educación puede utilizar cualquiera de los dos procedimientos de saneamiento establecidos en la Ley 26512 y en el D.S. 136-2001-EF", conforme a los fundamentos de la Resolución 693-2007-SUNARP/TR-L de fecha 20 de Setiembre del 2,007; por lo que, la presente solicitud se efectúa al amparo del D.S. 136-2001-EF, y acompañando los requisitos establecidos en su artículo 9.

01 Que, la institución educativa objeto de saneamiento físico legal a la fecha no cuenta con títulos comprobatorios de dominio que le permitan acceder directamente al Registro Público, por lo que, de conformidad con el supuesto previsto en el artículo 10 del D.S. 136-2001-EF, nos hemos acogido al procedimiento de saneamiento estatal, a fin de INSCRIBIR el DOMINIO del predio a favor del MINISTERIO DE EDUCACION.

02 Que, a tal efecto, se ha cumplido con efectuar las PUBLICACIONES en el Diario Oficial El Peruano y el Diario "La República", y efectuado el levantamiento catastral del predio objeto de saneamiento, correspondiendo en este estado, SOLICITAR, la anotación provisional del Dominio del Predio a favor del Estado, para lo cual cumplimos con acompañar el siguiente expediente:

- 3.1. Declaración Jurada sobre el TITULO ADQUISITIVO DE PROPIEDAD
- 3.2. Memoria Descriptiva
- 3.3. Plano de Ubicación y Localización
- 3.4. Plano Perimétrico
- 3.5. Declaración Jurada del VERIFICADOR RESPONSABLE
- 3.6. Diario Oficial "El Peruano" de fecha 03 de Noviembre del 2,016
- 3.7. Diario Oficial "La República" de fecha 02 de Noviembre del 2,016



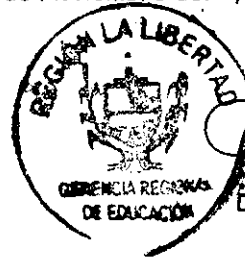
"Año de la Consolidación del Mar de Grau"



POR LO EXPUESTO

A Ud. Señor Registrador Público sírvase efectuar la calificación correspondiente y proceder a la inscripción del título.

Trujillo, 21 de Noviembre del 2016.



REGION LA LIBERTAD
GERENCIA REGIONAL DE EDUCACION
.....
Dr. RAFAEL MARTIN MOYA RONDO
GERENTE REGIONAL

"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

DECLARACION JURADA DE TITULO DE PROPIEDAD E

INEXISTENCIA DE PROCESO JUDICIAL

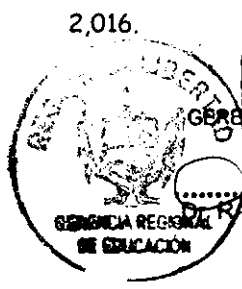
El que suscribe, Dr. RAFAEL MARTIN MOYA RONDO con DNI 18089776, con domicilio en la Av. América Sur Nro. 2870 de esta ciudad de Trujillo, GERENTE REGIONAL DE EDUCACION, DE LA GOBERNACION REGIONAL LA LIBERTAD, declaro lo siguiente:

Que, la Institución Educativa Nro. 2192 viene funcionando el inmueble ubicado en la Mz-I Lote 06 del Asentamiento Humano Víctor Raúl Haya de la Torre V Etapa, distrito de El Porvenir, provincia de Trujillo, Región La Libertad con un área de 560.00 m², teniendo un USO totalmente educativo, debidamente reconocido por la UGEL Nro. 01 El Porvenir

Que, el acto jurídico adquisitivo del derecho de propiedad proviene de la CALIDAD de AREA DE EQUIPAMIENTO URBANO aprobado por la Municipalidad Distrital de El Porvenir mediante Resolución Gerencial Nro. 706-2014-GDU-MDEP, y que corresponde en propiedad al MINISTERIO de EDUCACION.

Que, el DERECHO DE PROPIEDAD sobre el predio objeto de saneamiento no es objeto de procedimiento judicial alguno en el cual se cuestione la titularidad del bien.

En fe de lo cual, suscribo el presente a los veintiún días del mes de Noviembre del 2016.



REGION LA LIBERTAD
GERENCIA REGIONAL DE EDUCACION
D. RAFAEL MARTIN MOYA RONDO
GERENTE REGIONAL

7

DECLARACION JURADA DEL VERIFICADOR RESPONSABLE

El que suscribe, Ing. ROOSEVELT FRANCISCO RAMIREZ VERA con DNI 19560492, con Colegiatura del Colegio de Ingenieros del Perú CIP 69613, con domicilio en la Calle Los Cipreses 366 Urb. La Rinconada de esta ciudad de Trujillo, VERIFICADOR RESPONSABLE calificado e inscrito en el Registro de Verificadores de la Zona Registral Nro. V - Sede Trujillo, con Código 001996VCPZRV.

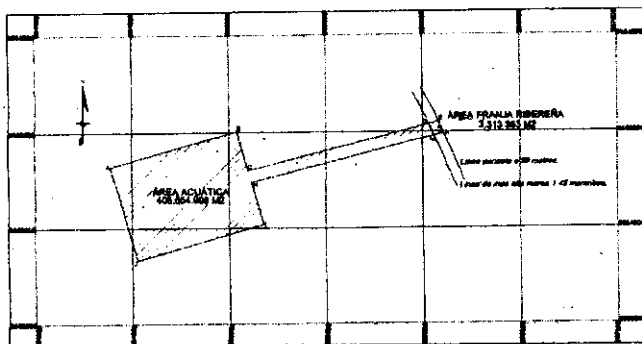
Que, he levantado la información gráfica y elaborado los Planos de Localización - Ubicación y Perimétrico y su correspondiente Memoria Descriptiva de la Institución Educativa Nro. 2192 ubicada en la Mz-I Lote 06 del Asentamiento Humano Víctor Raúl Haya de la Torre V Etapa, distrito de El Porvenir, provincia de Trujillo, Región La Libertad con un área de 560.00 m², teniendo un USO totalmente educativo; DANDO FE de todos los datos técnicos consignados en los planos con la realidad física.

En fe de lo cual, lo suscribo a los cuatro días del mes de Noviembre del 2,016


Roosevelt Francisco Ramirez Vera
Ingeniero Profesional - Verificador Catastral
Código N°1996VCPZRV
Zona Registral N°V- Sede Trujillo

BOLETÍN OFICIAL**AVISOS DE CURSO LEGAL****A. AVISOS DIVERSOS**PERU
Autoridad Portuaria
Nacional*"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"*
*"Año de la consolidación del Mar de Grau"***AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL**

1. DATOS DE LA SOLICITUD: Viabilidad Técnica Portuaria Temporal para el desarrollo de un Terminal Multiboys.
2. UBICACIÓN DE LA SOLICITUD: Ubicado en el Distrito de Ventanilla, Provincia Constitucional del Callao, con las coordenadas DATUM WGS-84 siguientes:



COORDENADAS DE VÉRTICES DE ÁREA SOLICITADA EN EL SISTEMA WGS 84 ZONA 18:

CUADRO DE COORDENADAS ÁREA ACUÁTICA						
VÉRTICE	LADO	DISTANCIA	COORDENADAS UTM		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
			ESTE (X)	NORTE (Y)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	A-B	877.180	254389.425	8683319.714	11° 54' 08.699"	77° 9' 47.211"
B	B-C	215.900	255040.322	8683506.472	11° 54' 02.775"	77° 9' 25.861"
C	C-D	982.154	255099.783	8683296.234	11° 54' 08.532"	77° 9' 23.750"
D	D-G	86.085	255031.184	8683540.865	11° 54' 01.913"	77° 9' 52.920"
G	G-H	972.428	255059.017	8683480.782	11° 54' 03.868"	77° 9' 52.015"
H	H-I	225.925	255117.886	8683238.908	11° 54' 11.564"	77° 9' 23.175"
I	I-J	677.160	255179.975	8683019.745	11° 54' 18.645"	77° 9' 21.173"
J	J-A	506.385	254529.078	8682832.968	11° 54' 24.556"	77° 9' 42.723"

CUADRO DE COORDENADAS FRANJA RIBEREÑA						
VÉRTICE	LADO	DISTANCIA	COORDENADAS UTM		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
			ESTE (X)	NORTE (Y)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
D	D-E	51.199	255031.184	8683540.865	11° 54' 01.913"	77° 9' 52.920"
E	E-F	66.075	255080.891	8683553.618	11° 54' 01.504"	77° 9' 51.281"
F	F-G	50.718	255108.112	8683493.500	11° 54' 03.468"	77° 9' 50.390"
G	G-D	56.044	255059.017	8683480.782	11° 54' 03.868"	77° 9' 52.015"

CUADRO CONSOLIDADO	
ÁREA ACUÁTICA	405664.998 m2
ÁREA FRANJA RIBEREÑA	3319.353 m2
ÁREA TOTAL	408984.351 m2

3. FORMULACIÓN DE OBSERVACIONES: Los terceros legítimamente interesados, que se opongan a la viabilidad técnica portuaria para autorización temporal de uso de área acuática, sírvase presentar por escrito ante la Autoridad Portuaria Nacional (Av. Santa Rosa N° 135 - La Parla - Callao, Teléfono: 8309800 Anexo 1903) los documentos y pruebas que lo respalden, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la presente publicación.

Callao, 25 de Octubre de 2016

EDGAR JOSÉ RAMÓN PATIÑO GARRIDO
Presidente del Directorio
Autoridad Portuaria Nacional

005-1446884-1

SANEAMIENTO DE INMUEBLES DEL ESTADO

La Gerencia Regional de Educación del Gobierno Regional de la Libertad, a través de su Programa Presupuestal INCREMENTO EN EL ACCESO, hace de conocimiento público, que en cumplimiento con las Leyes 28512 y 27493, y en los Decretos Supremos 130-2001-EF y 136-2001-EF, está efectuando el saneamiento físico legal de las siguientes INSTITUCIONES EDUCATIVAS, que se encuentran bajo su competencia, los cuales se detallan a continuación:

N°	Institución Educativa	DISTRITO	DIRECCIÓN DOMICILIARIA, CENTRO POBLADO O CASERIO
1	2117	VIRU	Centro Poblado Víctor Raúl Haya de la Torre
2	2288	VIRU	Sector La Victoria del Centro Poblado Puerto Viru
3	2287	VIRU	Sector Santa Cecilia de la Municipalidad Menor de Santa Elena
4	2288	GUADALUPITO	Centro Poblado Pampas de Dios
5	2289	VIRU	Calle Principal sin del Sector Ramal Saavedra del Centro Poblado Huancuquito Bajo
6	2290	VIRU	Sector Watanabe
7	2292	PALLAN	Parcela 5178 Sector Toma de los Leones del Predio La Pampa
8	2295	CHEPEN	Centro Poblado Santa Anita
9	2297	AGALLPAMPA	Predio La Parba del Sector Caymus
10	2298	USQUIL	Centro Poblado Santos Ganoveva
11	2299	PACASMAYO	Sector La Palmera
12	2300	TAYABAMBA	Caserío de San Pedro Anexo Colley
13	2301	BULIBUYO	Centro Poblado Nueva Esperanza
14	2303	SARTIMBAMBA	Sector Hualengo
15	2304	CURGOS	Sector San Lorenzo
16	2153	HUANCHACO	Mz-21 Lote 01 y 02 Sector V El Milagro
17	2305	HUANCHACO	Mz-B' Lote 02 Sector Los Clavetes del Centro Poblado El Milagro
18	2306	LA ESPERANZA	Mz-F Lote 02 del AAHH Sol Naciente Sector 1
19	2307	LA ESPERANZA	Mz-C Lote 02 Sector 2 AAHH Nuevo Jerusalén
20	2308	LA ESPERANZA	Mz-12 Lote 01 AAHH Marginal Ramiro Priale
21	2308	LA ESPERANZA	Mz-6 Lote 02 AAHH Nuevo Indoménico
22	2310	LA ESPERANZA	Mz-01 Lote 08 Pueblo Joven El Trunfo
23	2311	LA ESPERANZA	Mz-B Lote 09 AAHH Primavera III
24	82073 SAN MARTIN DE PORRES	HUANCHACO	Mz-48 Lote 01 AAHH El Milagro Sector III
25	2312	HUANCHACO	Centro Poblado Víctor Raúl Haya de la Torre Sector Villa Progreso
26	2143	EL PORVENIR	Mz-F Lote 01 AAHH Alto Trujillo Barrio 7
27	2192	EL PORVENIR	Mz-I Lote 06 AAHH Víctor Raúl Haya de la Torre Sta Etapa
28	2193	EL PORVENIR	Mz-Y Lote 07 AAHH Carlos García Roneros Sector Alto Porvenir
29	2194	EL PORVENIR	Mz-T Lote 01 AAHH Carlos García Roneros Sector Alto Porvenir
30	2195	EL PORVENIR	Mz-U Lote 02 AAHH Alto Trujillo Barrio 4
31	LIBERTAD	EL PORVENIR	Mz-A Lote 2 AAHH Alto Trujillo Barrio 1A
32	2188	HUANCHACO	Mz-N Sector IV El Milagro - Centro Poblado El Milagro
33	2271	HUANCHACO	Mz-H Lote 07 Sector La Molina - Centro Poblado El Milagro
34	80810	LAREDO	Campesía La Merced
35	80781	POROTO	Carratera a Con Con Km. 3.5 - Centro Poblado Con Con
36	ALTO TRUJILLO	EL PORVENIR	Parque Alto Trujillo - Barrio 5A Centro Poblado Alto Trujillo
37	80865	SARIN	Caserío de Alumpampa
38	80250	CURGOS	Centro Poblado Huangabai
39	80887	HUAMACHACO	Centro Poblado Cuzhuero
40	80418	PACANGA	Centro Poblado Cain

Transcurrido el plazo de 30 días calendario de efectuada la inscripción provisional, sin mediar oposición alguna de terceros o de alguna entidad estatal, conforme al artículo 11 del D.S. N° 130-2001-EF, modificado por D.S. N° 007-2007-VIVIENDA, se procederá a solicitar la inscripción definitiva.

REGIÓN LA LIBERTAD
GERENCIA REGIONAL DE EDUCACIÓN
DR. RAFAEL MARTÍN MOYA RONDO
GERENTE REGIONAL

027-1446880-1

DISOLUCIÓN Y LIQUIDACIÓN. Por Junta General de Accionistas de fecha 13 de Octubre del 2016, se aprobó la Disolución y Liquidación de CORPORACIÓN CONTRATISTA HARU S.A.C., nombrándose como liquidador al señor Alfredo Alex Chion Galarza, identificado con D.N.I. N° 41203233. Los Oficios, 13 de Octubre del 2016
Alfredo Alex Chion Galarza
D.N.I. N° 41203233
EL LIQUIDADOR

Antes de Disolución
De conformidad con lo dispuesto en el artículo 412° de la Ley General de Sociedades se comunica que mediante Junta General de Accionistas de fecha 28 de octubre de 2016 se acordó la Disolución de HARU S.A.C., con RUC N° 2012583648, nombrándose como liquidador a la señora Sonia Elena Cortez Pérez, identificada con DNI N° 10528998, COMA ELIANA GÓRTEZ
DNI N° 10528998
LIQUIDADOR

**CERTIFICO: QUE LA PRESENTE COPIA GUARDA
ABSOLUTA CONFORMIDAD CON SU ORIGINAL
TRUJILLO, 13 DIC 2016**



Entrevista

DANIEL MARCELO JACINTO. Burgomaestre distrital de La Esperanza. Hace poco le retiraron seguridad del Estado.

"Ministro ofreció un trabajo diferenciado contra la inseguridad, pero no hay nada"

Wilson Castro
Trujillo

-El ministro del Interior, Carlos Bascomor, ha sido claro en el sentido de que no se declarará en emergencia ninguna región afectada por la delincuencia y el crimen. ¿Qué piensan hacer ahora?

-Desde hace tres años venimos haciendo esta petición (para la emergencia) debido a los problemas que tiene la Policía Nacional para enfrentar a la inseguridad y nunca hemos sido atendidos. La pregunta es ¿cómo se va a enfrentar la ola de extorsiones y asesinatos que golpean a La Esperanza y otras partes de Trujillo?

-El ministro se ha ratificado en Piura el lunes último...

-Pero, insisto ¿entonces

cómo vamos a solucionar el problema de la inseguridad? La Policía tiene serias carencias de recursos humanos y logísticos. Hace tres semanas, el ministro puso en marcha el plan piloto "Barrio Seguro en tres distritos (La Esperanza, Florencia de Mora y El Porvenir). Prometió un trabajo diferenciado pero hasta el momento no vemos nada. Nos vemos nada...

-¿A qué se refiere? ¿No nota ningún cambio? Creo que es al revés porque se han desarticulado varias bandas...

-La Policía sigue con sus deficiencias. He conversado con los comisarios del distrito y si bien se les ha asignado veinte policías más a cada comisaría, el problema es que no tienen patrulleros. Hemos tenido que

darles ocho camionetas, cuatro a cada comisaría, y solo nos hemos quedado con dos vehículos para el serenazgo. Nuestro serenazgo está casi inactivo. Las extorsiones siguen. Las bandas continúan haciendo de las suyas.

-La extorsión es el delito más fuerte en La Esperanza...

-Así es. Las extorsiones se dan en todos los niveles, empezando por el transporte público, los mototaxis, combis y colectivos. La gente se somete a la extorsión, paga sus cupos y con eso solucionan el problema. Pero nosotros no queremos eso.

-¿Usted ha recibido amenazas de las bandas criminales?

-En el año 2014 hicimos la denuncia y la Policía logró desactivar eso. Me asignaron seguridad del Estado, sin em-



CUESTIONA. A su homólogo Elidio Espinoza y dice que es un caso similar al de Humala.

bargo desde hace una semana me la han retirado.

-¿Le han explicado por qué le retiraron la seguridad?

-Bueno, en la carta que me envía la PNP señala que es una disposición de la Presidencia de la República, bajo el argumento de que no nos corresponde la seguridad. Es una decisión que acato y que no voy a criticar.

-Pero en los últimos meses varios de sus colegas han sido

objeto de amenazas y hasta atentados.

-No olvidemos el caso del alcalde de Laredo (Javier Rodríguez), a quien balearon su casa e hicieron detonar un explosivo.

-¿Usted teme por su vida?

-Bueno, el peligro está latente y en cualquier momento pueden intentar contra nuestra vida. Esperamos que la ola de violencia se pueda frenar.

-¿Hay coordinaciones con

la municipalidad de Trujillo para enfrentar la inseguridad?

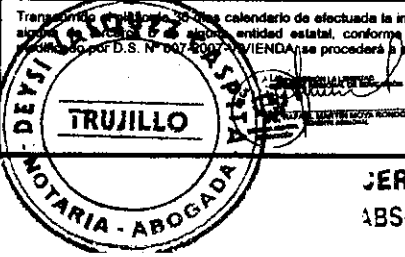
-Nunca hubo una coordinación y una convocatoria del municipio. La gente votó por Elidio Espinoza (burgomaestre trujillano) pensando que por su condición de ex policía podía poner orden y fuerza, pero no ha sido así. Es un caso similar al del presidente Humala. Esperábamos más del alcalde provincial, sin embargo nos ha decepcionado.

SANEAMIENTO DE INMUEBLES DEL ESTADO

La Gerencia Regional de Educación del Gobierno Regional de la Libertad, a través de su Programa Presupuestal INCREMENTO EN EL ACCESO, hace de conocimiento público, que en cumplimiento de las Leyes 28512 y 27483, y en los Decretos Supremos 130-2001-EF y 130-2001-EF, está efectuando el saneamiento físico legal de las siguientes INSTITUCIONES EDUCATIVAS, que se encuentran bajo su competencia, las cuales se detallan a continuación:

N°	Institución Educativa	DISTRITO	DIRECCIÓN DOMICILIARIA, CENTRO POBLADO O CASERIO
1	2117	VIRU	Centro Poblado Víctor Raúl Haya de la Torre
2	2286	VIRU	Sector La Victoria del Centro Poblado Pampa Viri
3	2287	VIRU	Sector Santa Cecilia de la Municipalidad Mayor de Santa Elena
4	2288	GUADALUPE	Centro Poblado Pampa de Dios
5	2289	VIRU	Calle Principal s/n del Sector Ramal Saavedra del Centro Poblado Huancabampo Bajo
6	2290	VIRU	Sector Watanabe
7	2292	PAIJAN	Parcela 5178 Sector Toma de los Llanos del Predio La Pampa
8	2295	CHIRPEN	Centro Poblado Santa Anita
9	2297	AGALLPAMPA	Predio La Parba del Sector Cayamas
10	2298	USQUIL	Centro Poblado Santos Osoave
11	2299	PACASMAYO	Sector La Palmera
12	2300	TAYABAMBA	Caserío de San Pedro Anexo Collay
13	2301	BULDOBAYO	Centro Poblado Nueva Esperanza
14	2303	SARTIMBAMBA	Sector Huasgal
15	2304	CURGOS	Sector San Lorenzo
16	2153	HUANCHIACO	Mz-21 Lote 01 y 02 Sector V El Milagro
17	2305	HUANCHIACO	Mz-B Lote 02 Sector Los Claveros del Centro Poblado El Milagro
18	2306	LA ESPERANZA	Mz-F Lote 02 del AAHH Sol Naciente Sector I
19	2307	LA ESPERANZA	Mz-C Lote 02 Sector 2 AAHH Nuevo Jerusalén
20	2308	LA ESPERANZA	Mz-12 Lote 01 AAHH Marginal Ramiro Priadi
21	2309	LA ESPERANZA	Mz-5 Lote 02 AAHH Nuevo Indomancia
22	2310	LA ESPERANZA	Mz-01 Lote 06 Pueblo Ioven III Triunfo
23	2311	LA ESPERANZA	Mz-B Lote 09 AAHH Primavera III
24	23073 SAN MARTIN DE PORRES	HUANCHIACO	Mz-48 Lote 01 AAHH El Milagro Sector III
25	2343	HUANCHIACO	Centro Poblado Víctor Raúl Haya de la Torre Sector Villa Progress
26	2143	EL PORVENIR	Mz-F Lote 01 AAHH Alto Trujillo Barrio 7
27	2192	EL PORVENIR	Mz-I Lote 06 AAHH Víctor Raúl Haya de la Torre Sta Efigia
28	2193	EL PORVENIR	Mz-Y Lote 07 AAHH Carlos García Rosencos Sector Alto Porvenir
29	2194	EL PORVENIR	Mz-T Lote 01 AAHH Carlos García Rosencos Sector Alto Porvenir
30	2195	EL PORVENIR	Mz-U Lote 02 AAHH Alto Trujillo Barrio 4
31	LIBERTAD	EL PORVENIR	Mz-A Lote 2 AAHH Alto Trujillo Barrio 1A
32	2158	HUANCHIACO	Mz-R Sector IV El Milagro - Centro Poblado El Milagro
33	2271	HUANCHIACO	Mz-H Lote 07 Sector La Molina - Centro Poblado El Milagro
34	80810	LAREDO	Campesía La Marzad
35	80781	POROTO	Cherreyo a Cua Con Km. 3.5 - Centro Poblado Con Con
36	ALTO TRUJILLO	EL PORVENIR	Parque Alto Trujillo - Barrio 5A Centro Poblado Alto Trujillo
37	80985	SARIN	Caserío de Atumpaza
38	80250	CURGOS	Centro Poblado Huasgal
39	80897	HUAMACHUCO	Centro Poblado Chabero
40	80418	PACANGA	Centro Poblado Cafa

Transmision de esta información al calendario de efectuada la inscripción provisional, sin mediar oposición alguna, por parte de la entidad estatal, conforme al artículo 11 del D.S. N° 130-2001-EF, y de acuerdo al D.S. N° 007-2001-ED, se procederá a solicitar la inscripción definitiva.



CERTIFICO: QUE LA PRESENTE COPIA GUARDA ABSOLUTA CONFORMIDAD CON SU ORIGINAL.

TRUJILLO 13 OCT 2016

ORDENANZA REGIONAL QUE MODIFICA EL REGLAMENTO DE ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES - ROF DEL GOBIERNO REGIONAL PIURA

ORDENANZA REGIONAL N° 368 - 2016 GRP-CR

El Consejo Regional del Gobierno Regional Piura;

POR CUANTO:

Que, estando a lo acordado y aprobado por Unanimitad, en Sesión Ordinaria N° 10-2015, de fecha 24 de octubre de 2015, en la ciudad de Piura, el Consejo Regional del Gobierno Regional de Piura, en uso de sus facultades y atribuciones conferidas por la Constitución Política del Estado, modificada por Ley N° 27880 y Ley N° 28607; y la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales N° 27867, y sus modificatorias Ley N° 27902, Ley N° 28061, Ley N° 28968 y Ley N° 29053;

Ha dado la siguiente Ordenanza Regional:

ORDENANZA REGIONAL QUE MODIFICA EL REGLAMENTO DE ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES - ROF DEL GOBIERNO REGIONAL PIURA

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR el cambio de denominación del órgano y/o unidad orgánica como sigue:

Denominación conforme Ordenanza Regional N° 333-2015/GRP-CR	Denominación Actualizada
• Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial - Sub Gerencia Regional de Bienes Regionales y Ordenamiento Territorial	• Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial - Sub Gerencia Regional de Bienes Regionales, Demarcación y Ordenamiento Territorial
• Gerencia Regional de Infraestructura - Sub Gerencia Regional de Normas y Supervisión	• Gerencia Regional de Infraestructura - Sub Gerencia Regional de Normas, Monitoreo y Evaluación
• Oficina de Licitaciones, Contratos y Programación	• Oficina de Programación y Seguimiento de Contratos de Inversión
• Gerencia Regional de Saneamiento Físico Legal de la Propiedad Rural y Estatal	• Gerencia Regional de Saneamiento Físico Legal de la Propiedad Rural y Estatal
• Gerencia Regional de Saneamiento Físico Legal de la Propiedad Rural - Sub Gerencia Regional de Saneamiento Físico Legal de la Propiedad Rural y Estatal	• Gerencia Regional de Saneamiento Físico Legal de la Propiedad Rural y Estatal
• Centro de Exportación, Transformación, Industria, Comercialización y Servicios - CETICOS PAITA	• Zona Especial de Desarrollo Paita - ZED PAITA

ARTICULO SEGUNDO.- APROBAR la modificación de los artículos 64°, 66°, 68°, 69°, 70°, 80°, 81°, 82°, 83°, 84°, 91°, 94°, 102°, 103°, 104°, 108°, 120°, 122°, 124°, 126°, 127°, 129°, 130°, 144°, 145°, 154°, 156°, 157°, 158°, 160°, 163°, 164°, 166°, 178, 180°, 187°, 192°, 193°, del Reglamento de Organización y Funciones - ROF del Gobierno Regional Piura, aprobado con Ordenanza Regional N° 333-2015/GRP-CR, los mismos que se encuentran detallados en la FICHA TÉCNICA adjunta al Informe N° 068-2016/GRP-410300 e Informe N° 076-2016/GRP-410300 de la Sub Gerencia Regional de Desarrollo Institucional; así como del Informe N° 2547-2016/GRP-460000 de la Oficina Regional de Asesoría Jurídica.

ARTICULO TERCERO.- ENCARGAR, a la Gerencia General Regional, en coordinación con la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, la implementación de la presente Ordenanza Regional.

ARTICULO CUARTO.- DEJAR, sin efecto todo dispositivo legal que se oponga a la ordenanza aprobada.

ARTICULO QUINTO.- La presente Ordenanza Regional entrará en vigencia al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial "El Peruano".

Comuníquese al Señor Gobernador del Gobierno Regional Piura para su promulgación. En Piura, a los 24 días del mes de octubre del año dos mil dieciséis.

CPC ELIJIO SARANGO ALBUJAR
CONSEJERO DELEGADO
CONSEJO REGIONAL

POR TANTO:
Mando se publique y cumpla.
Dada en la ciudad de Piura, en la Sede del Gobierno Regional, a los 24 días del mes de octubre del año dos mil dieciséis.

GOBERNADOR DEL GOBIERNO REGIONAL PIURA

DEYSI VASQUEZ CASPITA
NOTARIA DE TRUJILLO

MEMORIA DESCRIPTIVA

10

1.- PREDIO:

I.E.I. N° 2192

2.- PROPIETARIO:

MINISTERIO DE EDUCACION

3. ÁREA Y PERÍMETRO Y CENTROIDE:

Área : 560.00 m²

Perímetro : 96.00 ml

Centroide:

Este : 722,169

Norte : 9'108,289

4. UBICACION:

DEPARTAMENTO : LA LIBERTAD

PROVINCIA : TRUJILLO

DISTRITO : EL PORVENIR

DIRECCION : ASENTAMIENTO HUMANO

VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE V ETAPA

MZ :

LOTE :

1
63

5. COORDENADAS U.T.M. DE LOS VERTICES: DATUM = WGS '84 - ZONA 17 SUR

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANGULOS	ESTE	NORTE
1	1-2	28.00	90°0'0"	722172.9685	9108272.5303
2	2-3	20.00	90°0'0"	722183.1954	9108298.5958
3	3-4	7.00	90°0'0"	722164.5773	9108305.9007
4	4-5	7.00	180°0'0"	722162.0205	9108299.3844
5	5-6	7.00	180°0'0"	722159.4638	9108292.8680
6	6-7	7.00	90°0'0"	722156.9070	9108286.3516
7	7-1	20.00	90°0'0"	722154.3503	9108279.8353

6.- LINDEROS

FRENTE: Colinda con la CALLE E, en línea recta de 1 tramo del vértice 1 al vértice 2 con una distancia de 28.00 ml.

DERECHA: Colinda con el LOTE 7, en línea recta de 1 tramo del vértice 2 al vértice 3 con una distancia de 20.00 ml.

IZQUIERDA: Colinda con el LOTE 5, en línea recta de 1 tramo del vértice 1 al vértice 7 con una distancia de 20.00 ml.


Francisco Ramirez Vera
Ingeniero Profesional - Verificador Catastral
Código N°1996VCPZRV
Zona Registral N°V- Sede Trujillo


11

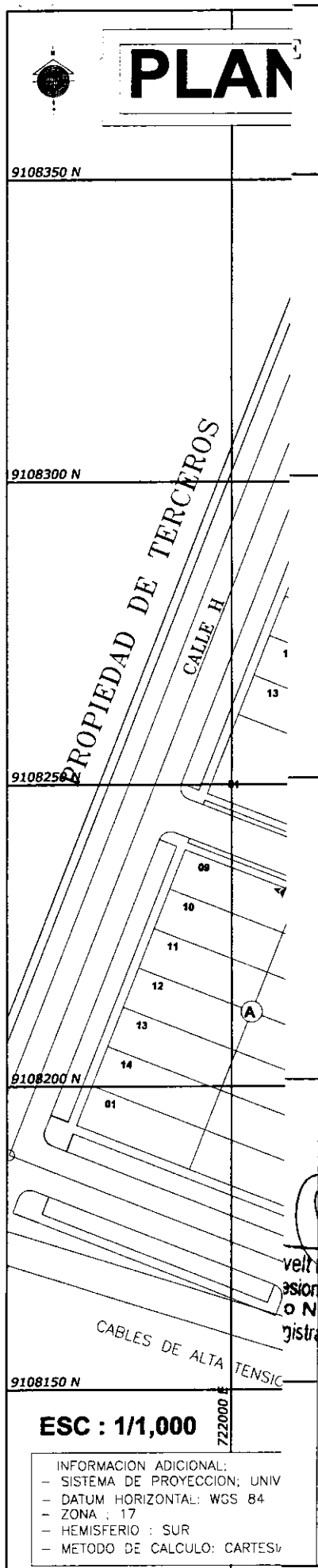
FONDO: Colinda con los LOTES 15, 16, 17 y 18, en línea recta de 4 tramos del vértice 3 al vértice 4 con una distancia de 7.00 ml, del vértice 4 al vértice 5 con una distancia de 7.00 ml, del vértice 5 al vértice 6 con una distancia de 7.00 ml, de vértice 6 al vértice 7 con una distancia de 7.00 ml, haciendo una distancia total de 28.00 ml


7.- INFORMACION ADICIONAL

- SISTEMA DE PROYECCION : UNIVERSAL TRASVERSAL DE MERCATOR (U.T.M.)
- DATUM HORIZONTAL : WGS '84
- ZONA : 17
- HEMISFERIO : SUR
- METODO DE CÁLCULO : CARTESIANO
- FUENTE (CATASTRO) : OFICINA COFOPRI - LA LIBERTAD

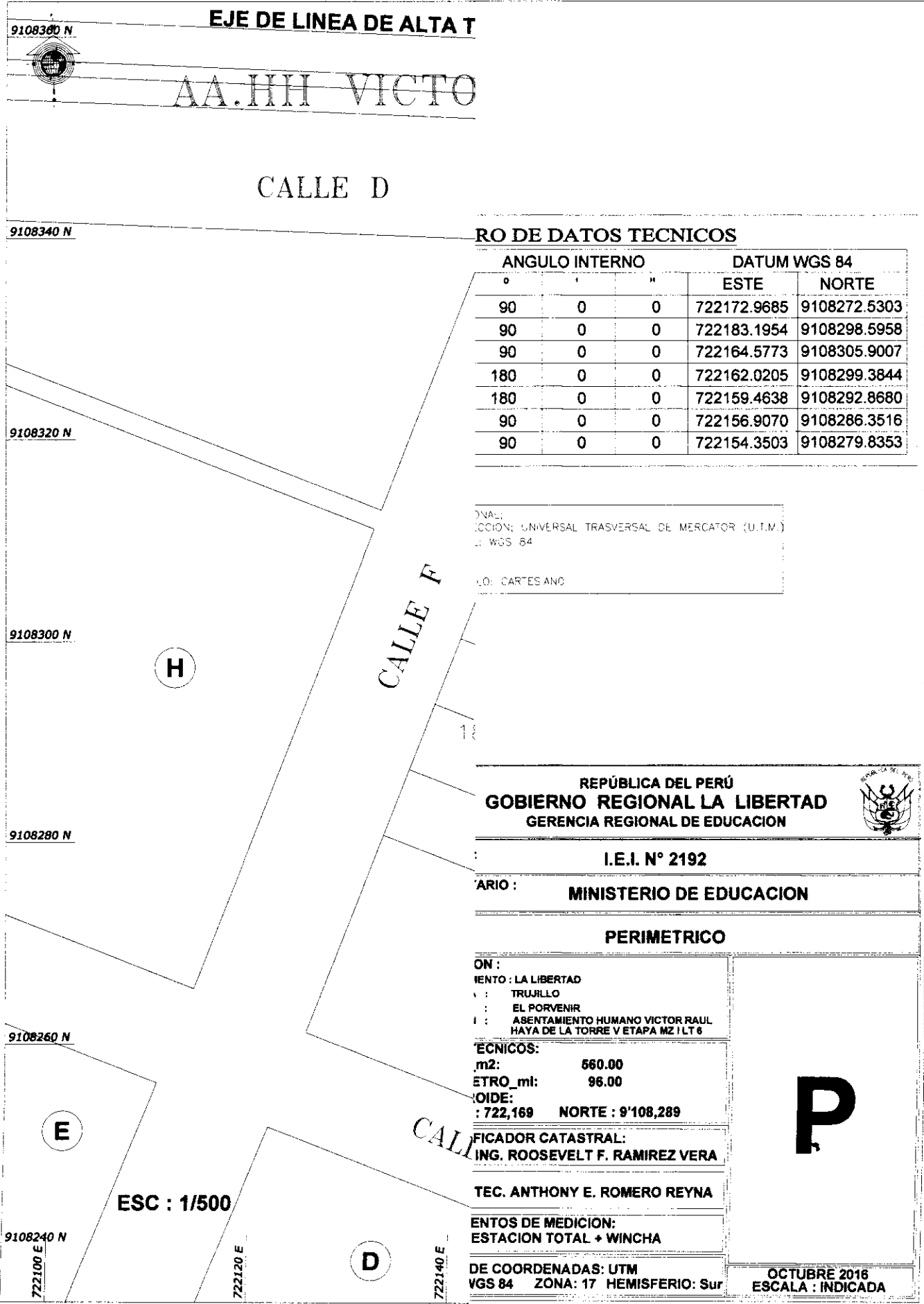
EL PORVENIR, OCTUBRE 2016


Josevel Francisco Ramirez Vera
Ingeniero Profesional - Verificador Catastral
Codigo N°1996VCPZRV
Zona Registral N°V- Sede Trujillo



 REPÚBLICA DEL PERÚ GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD GERENCIA REGIONAL DE EDUCACION		
PREDIO :		I.E.I. N° 2192
PROPIETARIO :		MINISTERIO DE EDUCACION
PLANO :		UBICACION - LOCALIZACION
UBICACION :		UL
DEPARTAMENTO : LA LIBERTAD		
PROVINCIA : TRUJILLO		
DISTRITO : EL PORVENIR		
DIRECCION : ASENTAMIENTO HUMANO VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE V ETAPA M2 I LT 6		
DATOS TECNICOS:		
AREA_m2: 560.00		
PERIMETRO_ml: 96.00		
CENTROIDE:		
ESTE : 722,169 NORTE : 9°108,289		
ING. VERIFICADOR CATASTRAL:		
ING. ROOSEVELT F. RAMIREZ VERA		
CAD:		
TEC. ANTHONY E. ROMERO REYNA		
INSTRUMENTOS DE MEDICION:		
ESTACION TOTAL + WINCHA		
SISTEMA DE COORDENADAS: UTM		
DATUM: WGS 84 ZONA: 17 HEMISFERIO: Sur		
		OCTUBRE 2016 ESCALAS : INDICADAS

Ing. Francisco Ramirez Vera
 Profesional - Verificador Catastral
 N° 1996VCPZRV
 Registrado N° V - Sede Trujillo



"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

INFORME N° 2608 - 2016-Z.R.N°V-ST-RP-S2/PJD

A : JORGE SICCHA SICCHA
Jefe de la Oficina de Catastro - Zona Registral N° V Sede Trujillo

DE : PATRICIA JUAREZ DOMINGUEZ
Registrador Público Oficina Registral de Trujillo-Registro de Predios
Sección 2

ASUNTO : AMPLIACION DE INFORME

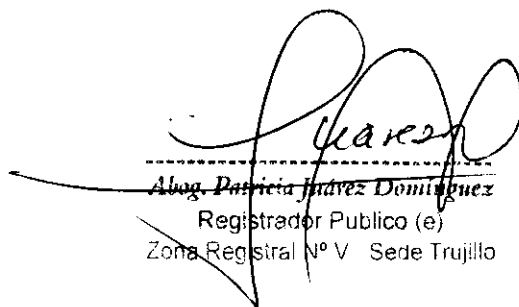
REFERENCIA: Título N° 2016-2308714

FECHA : Trujillo, 28 de diciembre del 2016

Tengo el honor de dirigirme a Ud., a fin de saludarlo cordialmente y cumplir con informarle, que el acto rogado del título **2016-2308714** es la anotación preventiva de independización (D.S. 130-2001-EF) de parte del predio de mayor extensión inscrito en la partida 11024291; **sírvase precisar si el área materia de anotación preventiva del presente título afecta o se superpone al área de los títulos pendientes que se anexa en hoja adicional.**

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para renovar los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,


Abog. Patricia Juárez Domínguez
Registrador Público (e)
Zona Registral N° V Sede Trujillo

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Trujillo, 23 FEB 2017

OFICIO N° 113 -2017-GRLL-GGR/GRSE-SGGI

Señor Lic.
PAZ FELICIANO MONZON FERNANDEZ
Gerente General de P&R Unión Contratistas S.A.C
P&R Unión Contratistas y Consultores
Jr. Ayacucho N° 455 – Of. 303 Trujillo
Ciudad

Asunto : Devuelve documento respecto a pago de 3er entregable respecto Saneamiento Físico Legal.

Referencia : Carta N° 02-2017- CM&S (Expdt. N° 3600505-3132267)

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y en atención al documento de la referencia, se ha realizado la consulta con la Oficina de Informática manifestarle lo siguiente:

- a) Con Informe N° 012-2017-GRLL-GGR/GRSE-OA/CC-JAHS, el responsable de la oficina de Informática de la GRELL, informa que la publicación se ha realizado en la página web de la Gerencia Regional de Educación en año 2016 en el mes de noviembre respecto al Saneamiento Físico Legal 2016.
- b) Así mismo se existe un link para acceder a la descarga es:
<http://www.grell.gob.pe/servicios/actualidad/comunicados>

Se recuerda que el incumplimiento traería perjuicios sociales (beneficiados) y económicos.

Con las consideraciones de mi estima y deferencia.

Atentamente,



REGION LA LIBERTAD
GERENCIA REGIONAL DE EDUCACIÓN
DR. RAFAEL MARTIN MOYA RONDO
GERENTE REGIONAL

RMMR/GRSE
LSGB/SGGI

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

INFORME N° 012 -2017-GRLL-GGR/GRSE-OA/CC-JAHS

A : Lic. Jason Renzo Lujan Velásquez
Director de la Oficina de Administración

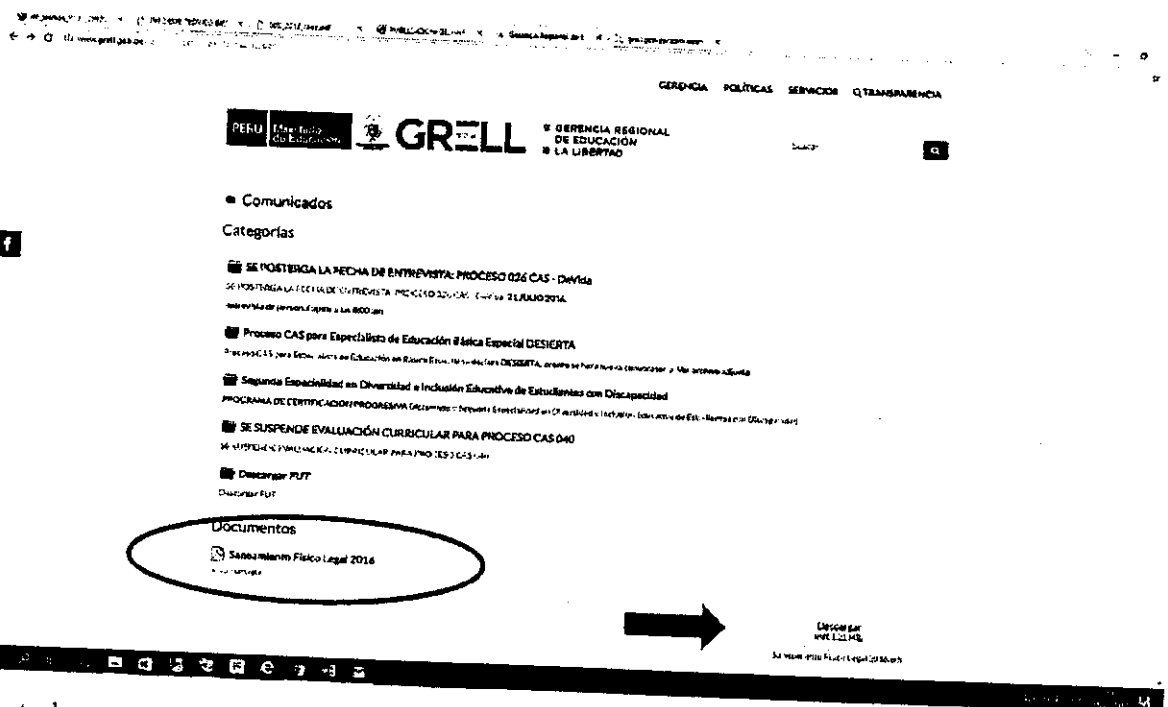
DE : Ing.: Alexander Huanca Sánchez
Responsable de cómputo

ASUNTO : PUBLICACIÓN WEB DE SANEAMIENTO FÍSICO LEGAL 2016.

Es grato dirigirme a usted para saludarlo y así mismo informar sobre la publicación que se realizó en la página web de la gerencia el año 2016 en el mes de noviembre sobre el saneamiento físico legal 2016.

El link para acceder a la descarga es:

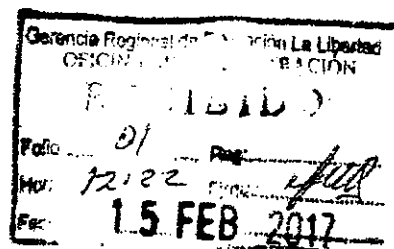
<http://www.grell.gob.pe/servicios/actualidad/comunicados>



Es todo en cuanto tengo que informar.

Atentamente;

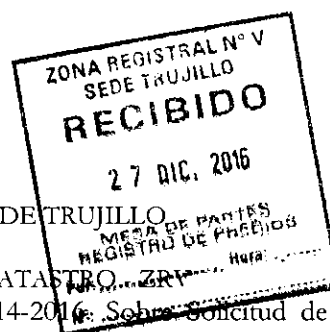
REGION "LA LIBERTAD"
GERENCIA REGIONAL DE EDUCACIÓN
Ing. Alexander Huanca Sánchez
RESPONSABLE DE INFORMATICA



"Justicia Social con Inversión"

Dirección: Av América sur N° 2870 - Telef: 044-232322 / 284199
Página Web: grell.gob.pe

INFORME N°9908-2016 -ZR-V-ST/OC



A : SECCION 2
De : REGISTRADOR PUBLICO DE LA OFICINA REGISTRAL DE TRUJILLO
De : ARQ. JORGE SICCHA SICCHA
Asunto: COORDINADOR RESPONSABLE DE LA OFICINA DE CATASTRO
Fecha : Informe sobre evaluación técnica del Título N° 2308714-2016, Sobre Solicitud de Anotación Preventiva.
Trujillo, Lunes 26 de diciembre de 2016

Hago de su conocimiento que luego de haber realizado la evaluación técnica del Título N° 2308714-2016; sobre solicitud de Anotación Preventiva, del predio ubicado en AA.HH. Víctor Raúl Haya de la Torre V Etapa, del Distrito de El Porvenir, Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad. Se informa lo siguiente:

1. ANTECEDENTES

1.1. Documentos técnicos recepcionados

- 1.1.1. Solicitud de Anotación preventiva de bien inmueble del estado del 21.11.2016. firmada por Dr. Rafael Martín Moya Rondo en calidad de Gerente Regional de la Gerencia Regional de Educación.
- 1.1.2. Declaración Jurada de Título de Propiedad e Inexistencia de proceso judicial, de fecha 21.11.2016. firmada por Dr. Rafael Martín Moya Rondo en calidad de Gerente Regional de la Gerencia Regional de Educación.
- 1.1.3. Declaración jurada del Verificador responsable de fecha 04.11.2016 firmado por el Ing. Roosevelt Francisco Ramírez Vera.
- 1.1.4. Plano de Ubicación - Localización, Plano perimétrico y Memoria descriptiva firmados por el Roosevelt Francisco Ramírez Vera, emitido con fecha Octubre del 2016.

1.2. Documentos de estudio

- 1.2.1. Base gráfica de la Oficina de Catastro (Base grafica Cad-Gis Distrito de El Porvenir).

2. EVALUACIÓN TÉCNICA

2.1. Aspectos de Carácter técnico registral

- 2.1.1. Mediante documentación presentada, se solicita la Inscripción Preventiva, de un terreno para la Institución Educativa N° 2192, ubicado en AA.HH. Víctor Raúl Haya de la Torre V Etapa, del Distrito de El Porvenir, Provincia de Trujillo
- 2.1.2. De la revisión de la Información gráfica con la que contamos en nuestra Base Gráfica Registral (BGR) se ha verificado que el predio en estudio se encuentra ubicado dentro del predio inscrito en la partida matriz N°11024291, área a favor del Proyecto Especial Chavimochic.
- 2.1.3. El expediente presentado indica un área de 560.00 m2. En cuanto a las medidas perimétricas y forma del predio son conforme se indica en planos adjuntos.

2.2. Aspectos de carácter técnico operativo

- 2.2.1. Revisado el Plano de Ubicación - Localización, este permite ubicarlo de forma indubitable en nuestra BGR. Por lo que se encuentra correcto.
- 2.2.2. Revisado el Plano perimétrico los datos de coordenadas y datum, así como de los ángulos internos y distancias permiten realizar la reconstrucción del predio en estudio resultando un polígono con área de 560.00 m2, por lo tanto los datos consignados en el expediente son correctos.
- 1.1.1. Revisada la Memoria descriptiva se determina su conformidad al constatar que la descripción del área, medidas perimétricas y colindantes concuerda con las descritas en el plano presentado. *Se deja constancia que como colindantes por el frente se indica con la calle E, por la derecha con el Lote 7, por la izquierda con el lote 5 y por el fondo con los lotes 15,16,17 y 18; así mismo define que está ubicado en la Mz. I Lote 6, datos concordantes con lo presentado; sin embargo no consta al área de Catastro*



debido a que no se cuenta con un Plano de Lotización definido en la Base Grafica de la Oficina de Catastro.
(Base grafica Cad-Gis Distrito de El Porvenir).

- 2.2.3. Se deja Constancia que, en cuanto a las Coordenadas UTM indicadas en **Planos y memoria Descriptiva**, están han servido solo para obtener el área y medidas perimétricas correspondientes al polígono materia de búsqueda. Sin embargo para obtener la ubicación exacta del mismo se han considerado las referencias no perecederas del **plano Ubicación** y no se han tenido en cuenta las Coordenadas UTM, debido a que **no provienen de un Catastro Oficial vinculado a los Puntos de Control de la Red Geodésica Oficial del IGN (Instituto Geográfico Nacional)**. Esto de acuerdo a la directiva 03-2014-SUNARP/SN

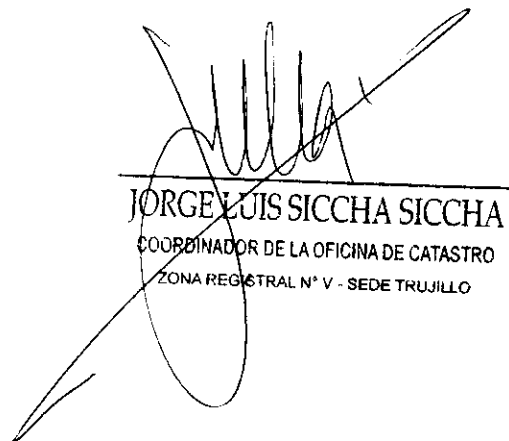
3. CONCLUSIONES

Mediante documentación presentada, se solicita la Inscripción Preventiva, de un terreno para la Institución Educativa N° 2192, ubicado en el AA.HH. Víctor Raúl Haya de la Torre V Etapa, del Distrito de El Porvenir, Provincia de Trujillo. Teniendo en cuenta la Base Grafica del Área de Catastro a la fecha, al ubicar el polígono presentado de 560.00 m2 se determina que se ubica dentro de la propiedad de mayor extensión inscrita en la Partida N° **11024291**, *área a favor del Proyecto Especial Chavimochic (142.39 Has.)*. Cabe indicar que por las características del plano (Cartografía Base- Chavimochic) es factible determinar las dimensiones y el área remanente registral luego de la anotación preventiva solicitada.

- 3.1. Respecto al plano de ubicación localización, plano perimétrico y memoria descriptiva se ha determinado la conformidad del área gráfica y medidas perimétricas, conforme se indica en el ítem 2.2.2.

Es todo cuanto tengo que informar.
Atentamente

NMC/cc. Archivo/Adjunto exp completo



JORGE LUIS SICCHA SICCHA
COORDINADOR DE LA OFICINA DE CATASTRO
ZONA REGISTRAL N° V - SEDE TRUJILLO

INFORME N°10060-2016 -ZR-V-ST/OC

A : SECCION 2
REGISTRADOR PUBLICO DE LA OFICINA REGISTRAL DE TRUJILLO

De : **ARQ. JORGE SICCHA SICCHA**
COORDINADOR RESPONSABLE DE LA OFICINA DE CATASTRO - ZRV

Asunto: Informe sobre evaluación técnica del Título reingresado N° 2308714-2016. Sobre Solicitud de Anotación Preventiva.

Fecha : Trujillo, Viernes 30 de diciembre de 2016

Hago de su conocimiento que luego de haber realizado la evaluación técnica del Título reingresado con N° 2308714-2016; sobre solicitud de Anotación Preventiva, del predio ubicado en AA.HH. Víctor Raúl Haya de la Torre V Etapa, del Distrito de El Porvenir, Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad. Se informa lo siguiente:

1. Se Solicita Precisar si el área materia de anotación preventiva con título 2308714-2016 afecta o se superpone al área de los títulos siguientes:

- Revisadas los 09 títulos ingresados a la Oficina de Catastro: 2016-1597436, 2016-1881350, 2016-1881351, 2016-1881352, 2016-1989588, 2016-3238, 2016-2105381, 2016-2156198, 2016-2169695, de las cuales se revisó su información registral, así como la información archivada, así como se tuvo en cuenta la Cartografía Base de estudio, pudiendo identificar información gráfica referencial de cada predio involucrado en el análisis requerido, se constató que no se afectan ni comprenden entre sí.

Por tanto se precisa que, el acto rogado del título 2038714-2016 con Anotación Preventiva de la I.E. 2192 no afecta o se superpone a los (09) títulos anteriormente mencionados.

Es todo cuanto tengo que informar.
Atentamente

NMC/cc. Archivo/Adjunto exp completo



JORGE LUIS SICCHA SICCHA
COORDINADOR DE LA OFICINA DE CATASTRO
ZONA REGISTRAL N° V - SEDE TRUJILLO

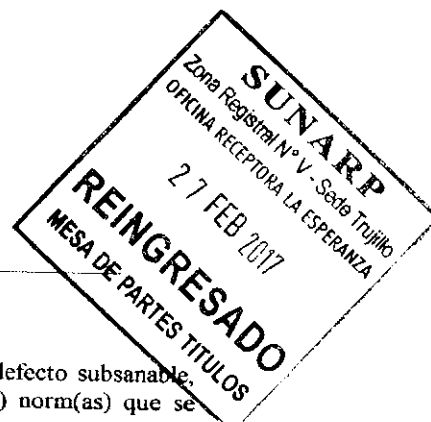


Zona Registral N° V
Sede Trujillo

ESQUELA DE OBSERVACION

PROPIEDAD INMUEBLE (PI 008)

Nro de TITULO : 2016-02308714
Fecha de Presentación : 14/12/2016
Máxima Fecha Reingreso
y Pago de Mayor Derecho : 02/03/2017
Fecha de Vencimiento : 09/03/2017
*Con prórroga automática según Art. 28 del RGRP



Señor(es) : ROYER MONZON NOVOA

En relación con dicho Título, manifiesto que en el mismo adolece de defecto subsanable, siendo objeto de la(s) siguiente(s) observacio(nes), acorde con la(s) norm(as) que se cita(n) :

ACTO ROGADO: ANOTACIÓN PREVENTIVA D.S. 130-2001-EF

I.- ANTECEDENTES: 11024291

II.- DEFECTOS ENCONTRADOS:

2.1. Se solicita la anotación preventiva de un predio ubicado en la Mz. I Lote 06 del AA.HH. Víctor Raúl Haya de La Torre V Etapa, con un área de 560.00 m2, el cual se encuentra dentro de un predio de mayor extensión inscrito en la partida N° 11024291 de acuerdo a lo regulado por el D.S. 130-2001-EF, en mérito a la solicitud formulada por el Gerente Regional de Educación Dr. Rafael Martín Moya Rondo.

2.2. Al respecto, el artículo 9 del D.S. 130-2001-EF prescribe los documentos que deben presentar las entidades públicas ante el registro de predios. Del mismo modo, el artículo 8 prescribe que las entidades públicas deberán publicar por una vez en el Diario Oficial El Peruano y en otro de circulación regional, así como en la Página Web institucional, la relación de bienes y actos materia de saneamiento.

2.3. De la revisión de los documentos presentados se verifica que se ha omitido presentar la publicación de la Página Web institucional de la entidad pública, incumpliendo con la formalidad antes indicada.

III.- BASE LEGAL:

Art. 32 y 40 del T.U.O. del R.G.R.P.

Art. 8 y 9 del D.S. 130-2001-EF

IV.- SUGERENCIAS:

Sírvase presentar el documento correspondiente teniendo en cuenta la norma antes indicada.

Derechos Pendientes de Pago S/ 0.00

Trujillo, 28 de Diciembre de 2016.

La subsanación debe efectuarse dentro del plazo previsto en el artículo 25° del Reglamento General de los Registros Públicos, cuyo T.U.O. fue aprobado por Resolución N° 126-2012-SUNARP-SN, publicado en el Diario Oficial el Peruano el 19.05.2012. Procede, asimismo, interponer recurso de apelación, conforme a lo previsto en el artículo 142° y siguientes de la norma antes citada.

Página Número 1 de 2



ZONA REGISTRAL N° V - SEDE TRUJILLO
OFICINA REGISTRAL TRUJILLO
N° Partida: 11024291

INSCRIPCION DE SECCION ESPECIAL DE PREDIOS RURALES
UBIC. RUR VALLES SANTA MARGEN DERECHA, CHAO, VIRU, MOCHE, CHICAMA
VIRU-DIST. DE VIRU

REGISTRO DE PREDIOS
RUBRO: GRAVAMENES Y CARGAS
D00020

ANOTACION PREVENTIVA DE INDEPENDIZACION - D.S. N° 130-2001-EF.-

Se anota preventivamente en la presente partida, el inicio del procedimiento de **INDEPENDIZACION de parte** del inmueble inscrito en la presente partida electrónica a favor del **MINISTERIO EDUCACION - GERENCIA REGIONAL DE EDUCACION DE LA LIBERTAD**, en virtud a la solicitud de fecha 21.11.2016 otorgado por el Gerente Regional de la Gerencia Regional de Educación Dr. Rafael Martin Moya Rondo, declaraciones juradas, memoria descriptiva, planos y copia legalizada de publicaciones; en el procedimiento de saneamiento físico legal del presente inmueble de conformidad a lo señalado en el D.S. N° 130-2001-EF; siendo el área, linderos y medidas perimétricas del área a independizar las siguientes:

I.E.I. N° 2192

Centroides:

Este : 722,169

Norte : 9'108,289

Linderos y Medidas Perimétricas:

Frente : Colinda con la CALLE E, en línea recta de 1 tramo del vértice 1 al vértice 2 con una distancia de 28.00 ml.

Derecha : Colinda con el LOTE 7, en línea recta de 1 tramo del vértice 2 al vértice 3 con una distancia de 20.00 ml.

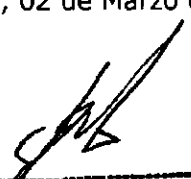
Izquierda: Colinda con el LOTE 5, en línea recta de 1 tramo del vértice 1 al vértice 7 con una distancia de 20.00 ml.

Fondo : Colinda con los LOTES 15, 16, 17 y 18, en línea recta de 4 tramos del vértice 3 al vértice 4 con una distancia de 7.00 ml, del vértice 4 al vértice 5 con una distancia de 7.00 ml, del vértice 5 al vértice 6 con una distancia de 7.00 ml, de vértice 6 al vértice 7 con una distancia de 7.00 ml, haciendo una distancia total de 28.00 ml

Área : 560.00 m2

Se cuenta con informe favorable del área de catastro N° 9908-2016-ZR-V-ST/OC, en el cual se precisa que **es técnicamente posible determinar el área remanente**.

El título fue presentado el 14/12/2016 a las 08:53:48 AM horas, bajo el N° 2016-02308714 del Tomo Diario 0029. Derechos cobrados S/ 38.00 soles con Recibo(s) Número(s) 00014228-428.-TRUJILLO, 02 de Marzo de 2017.


FERNANDO E. BALTODANO RODRIGUEZ
REGISTRADOR PUBLICO(a)
Zona Registral N° V - SEDE TRUJILLO

**ANOTACION DE INSCRIPCION**

ZONA REGISTRAL N° V - SEDE TRUJILLO
OFICINA REGISTRAL TRUJILLO


TITULO N° : 2016-02308714
Fecha de Presentación : 14/12/2016

Se deja constancia que se ha registrado lo siguiente:

ACTO	PARTIDA N°	ASIENTO
RURAL - ANOTACION PREVENTIVA -	11024291	D0020
DEC.SUP.N°130-2001-EF		

Derechos pagados : S/ 38.00 soles, derechos cobrados : S/ 38.00 soles y Derechos por devolver : S/ 0.00 soles.

Recibo(s) Número(s) 00014228-428. TRUJILLO, 02 de Marzo de 2017.


FERNANDO E. BALTOIANO RODRÍGUEZ
REGISTRADOR PÚBLICO
Zona Registral N° V - SEDE TRUJILLO



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas
de Junín y Ayacucho"*

ANEXO B

Fichas Técnicas de Diagnóstico, riesgos, declaraciones juradas de posesión de bienes e infraestructura

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 26



BICENTENARIO
PERÚ
2024



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777

**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

INFORME N° 000003-2023-RCP-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

A : **JUAN CASAS VILLANUEVA**
Coordinador de infraestructura - UGRD

De : **RICARDO CABEZAS PANIAGUA**
Especialista técnico - UGRD

Asunto : INFORME DE DIAGNÓSTICO TÉCNICO DE LA
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA I.E. N° 2192, UBICADA EN
EL CENTRO POBLADO VICTOR RAÚL HAYA DE LA TORRE,
DISTRITO DE EL PORVENIR, PROVINCIA DE TRUJILLO, REGIÓN
DE LA LIBERTAD

Por medio del presente, me dirijo a usted. con la finalidad de Informar sobre el diagnóstico técnico del local educativo con CL 737199, para la intervención de Reconstrucción mediante Inversiones (IRI) con fines de recuperación; en tal sentido expongo lo siguiente:

I. DATOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

✓ Nombre de la I.E.	:	2192
✓ Código Modular	:	1655638
✓ Código de Local	:	737199
✓ Nivel Educativo	:	INICIAL - JARDÍN
✓ N° de alumnos	:	18 (Fuente Escala 2019)
✓ Género	:	Mixto
✓ Característica	:	Unidocente
✓ Turno	:	Mañana
✓ REGIÓN	:	LA LIBERTAD
✓ PROVINCIA	:	TRUJILLO
✓ DISTRITO	:	EL PORVENIR
✓ C.P.	:	VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE
✓ Latitud	:	-8.06192
✓ Longitud	:	-78.98412
✓ ALTITUD	:	129.00 msnm

II. DATOS DEL RESPONSABLE:

✓ NOMBRE	:	JULIA MARIBEL ALTAMIRANO DE LA CRUZ
✓ N° DE CELULAR	:	949596509
✓ N° DE TELÉFONO L.E.	:	No cuenta con Teléfono
✓ EMAIL	:	JULIAM.ADELAC@GMAIL.COM



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

III. ANÁLISIS

3.1. Evaluación de Clima y Accesibilidad

- La institución Educativa se ubica en la zona rural en el centro poblado de VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE distrito de EL PORVENIR, provincia de TRUJILLO, región TRUJILLO, al cual se llega haciendo el siguiente recorrido:
- ✓ Desde Trujillo hacia la I.E. 2192 dirigirse por vía asfaltada una distancia aproximada de 10.10 km. con un tiempo de recorrido de 31 minutos aproximadamente.

Tabla 1. ACCESIBILIDAD A LA I.E. N° 2192

CIUDAD/ LOCALIDAD/SECTOR		TIPO DE VIA	DISTANCIA	TIEMPO	MEDIO DE TRANSPORTE	ESTADO DE VÍA
DE	A		KM			
TRUJILLO	I.E. 2192	Asfaltado	10.10 km	31 min	Auto	Regular
TOTAL			10.10 km	31 min		

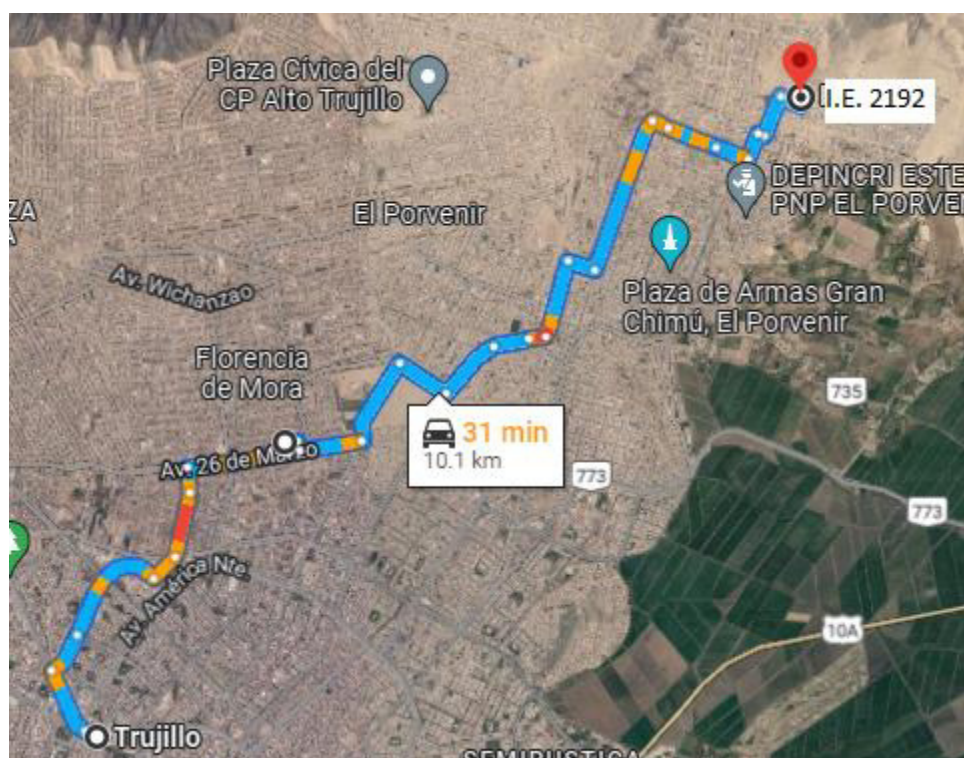


Ilustración 1. Accesibilidad a la I.E. 2192

- El centro poblado de Victor Raúl Haya de la Torre, presenta un clima cálido seco con abundantes precipitaciones pluviales entre los meses de diciembre a marzo, y los meses de estiaje que son entre junio, julio y agosto.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

3.2. Límites

- A la fecha, los documentos con los que se cuenta son: Registro de Propiedad Inmueble N° 11325582 a favor del Ministerio de Educación.
- El terreno de la institución educativa está limitado de la siguiente manera, de acuerdo con la documentación existente:
 - **POR EL FRENTE:** Limita con calle E, en una longitud de 28.00 ml.
 - **POR LA DERECHA:** Limita con lote 7, en una longitud de 20.00 ml.
 - **POR LA IZQUIERDA:** Limita con lote 5, en una longitud de 20.00 ml.
 - **POR EL FONDO:** Limita con lotes 15, 16, 17 y 18 en una longitud de 28.00 ml.



Ilustración 2. Vista satelital de la I.E.

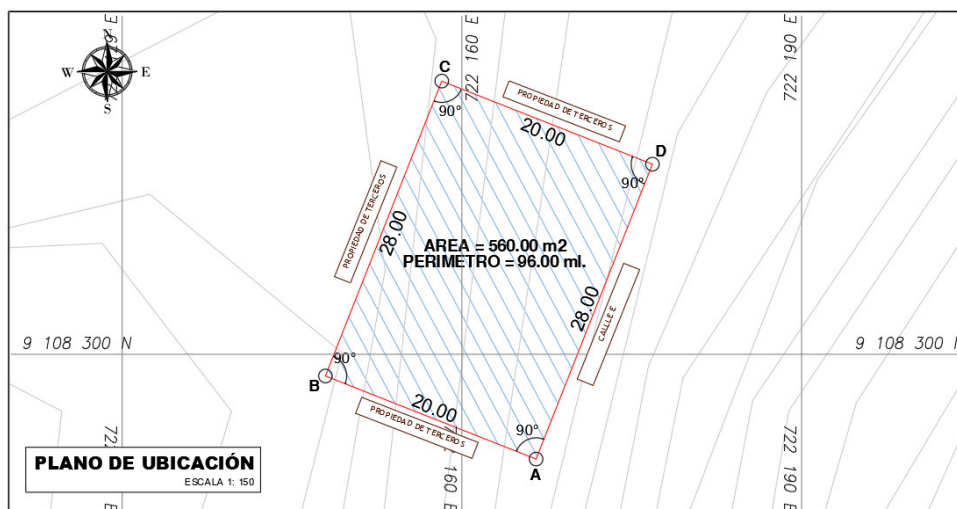


Ilustración 3. Plano de ubicación de la I.E.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
A	A-B	20.00	90°0'0"	722166.5549	9108290.7426
B	B-C	28.00	90°0'0"	722147.9490	9108298.0788
C	C-D	20.00	90°0'0"	722158.2196	9108324.1271
D	D-A	28.00	90°0'0"	722176.8256	9108316.7909
TOTAL		96.00	360°0'0"		

3.3. Área - Perímetro

- El terreno cuenta con un *área* de 560.00 m².
- El terreno cuenta con un *perímetro* de 96.00 ml.

3.4. Estado Actual del Saneamiento Físico – Legal

- El bien inmueble en donde se emplaza actualmente la Institución Educativa cuenta con Registro de Propiedad Inmueble N° 11325582 a favor del Ministerio de Educación

3.5. Demanda estudiantil

A continuación, se muestra la población de estudiantes de la I.E. N° 2192, correspondiente al año 2019, año que fue atendida la I.E. por PRONIED, según el Sistema de Estadística de la Calidad Educativa ESCALE.

Tabla 2. Alumnos matriculados en la I.E. 2192

I.E. 2192	
Inicial	Alumnos
0 años	00
1 año	00
2 años	00
3 años	06
4 años	07
5 años	05
Total inicial	18

Fuente: Escale 2019

IV. ANÁLISIS DE RIESGO Y VULNERABILIDAD

Del análisis de vulnerabilidad, por condición de ubicación se determina que la Institución Educativa **no requiere ser reubicada**; ya que no se encuentra en una zona de riesgo no mitigable, en ese sentido, la intervención en el marco de la Reconstrucción con Cambios se realizará en la actual ubicación de la institución educativa.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

V. DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EXISTENTE

El análisis que se ha realizado a la Institución Educativa pretende establecer algunas recomendaciones para intervenir en la infraestructura dañada como consecuencia directa de su afectación por efecto del Niño Costero.

5.1. Estado actual de la Infraestructura Existente



Ilustración 4. Plano de emplazamiento, ambientes actuales con los que cuenta la Institución Educativa N°2192

- **MODULO 01:** Compuesto por dos (02) aulas contiguas prefabricadas tipo costa, instalada por PRONIED el año 2019. Se encuentran en buen estado de conservación. Su uso actual es para dictado de clases.



Ilustración 5. Vista externa de Aula 01 y Aula 02

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

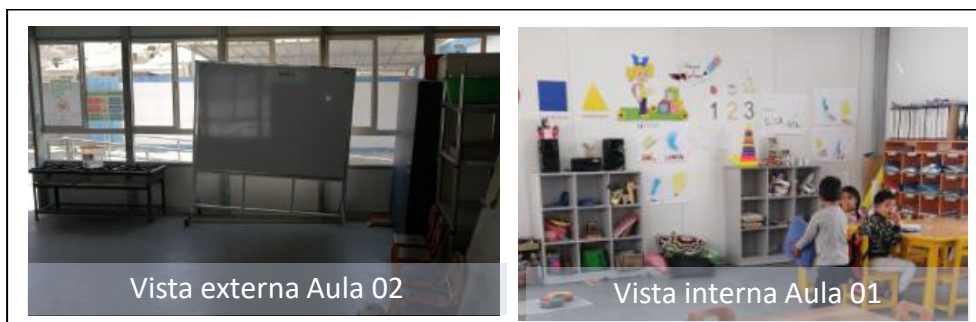


Ilustración 6. Vista interna de Aula 01 y Aula 02



Ilustración 7. Vista de área usada como cocina y/o preparación de alimentos dentro del Aula 01

- **MÓDULO 02:** Ambiente de SS.HH. construido de material noble el 2018 por la APAFA, sin supervisión técnica, se encuentra en estado regular. Este componente se encuentra con financiamiento por parte de PRONIED, se encuentra considerado el biodigestor y pozo percolador.



Ilustración 8. Vista externa e interna de los SS.HH. actuales en la I.E.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

- **CERCO PERIMÉTRICO:** Muro de albañilería confinada, ejecutado por PRONIED el 2021, la estructura se encuentra en buen estado de conservación.



Ilustración 9. Vista externa e interna del cerco perimétrico de la I.E.

- **OTROS:** La institución educativa cuenta con una plataforma de concreto techada con calamina por la APAFA, sin supervisión técnica, la cual se encuentra en estado regular – malo. Adicionalmente, al costado de este espacio, La APAFA ha colocado una cubierta de malla raschel sobre terreno natural, la cual se encuentra en estado de deterioro y no brinda la protección adecuada para los niños.



Ilustración 10. Vista de patio existente en la I.E.



Ilustración 11. Vista a detalle de patio existente en la I.E.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”



Ilustración 12. Cobertura sobre terreno natural

El siguiente cuadro muestra, en resumen, el estado actual de la infraestructura de la I.E. N° 2192

ÍTEM	Nº DE PISOS	AREA CONSTRUIDA (M2)	AREA A INTERVENIR (M2)	AÑOS DE ANTIGÜEDAD	ESTADO DE CONSERVACION	EJECUTOR	MATERIAL	OBSERVACION
MODULO 1								
AULA DE CLASES 01	1	80.84	-----	3	BUENO	PRONIED	ESTRUCTURA METALICA Y PANELES DE CERRAMIENTO METALICOS	
AULA DE CLASES 02	1	80.84	-----					
MODULO 2								
SS.HH.	1	12.77	----	4	REGULAR	APAFA	CONSTRUCCIÓN DE MATERIAL NOBLE	Cuenta con financiamiento por parte de pronied (por ejecutar) ¹
OBRAS EXTERIORES								
PATIO	1	27.40	27.40	1	REGULAR	APAFA SIN SUPERVISIÓN TÉCNICA	CONCRETO SIMPLE Y COBERTURA DE CALAMINA	Presenta fisuras
COBERTURA	1	30.25	30.25	1	MALO		MALLA RASCHEL Y PISO NATURAL	Se encuentra deteriorado por el sol
AREA TECHADA M2 (A)		232.10						
LOSAS Y PAVIMENTOS M2 (B)		0.00						
AREA TOTAL M2 (A+B)		232.1						
CERCO PERIMETRICO	1	96.00	-----	1	BUENO	PRONIED	CONSTRUCCIÓN DE MATERIAL NOBLE	

¹ El SS.HH. financiado considera la implementación de biodigestor, pozo percolador y cisterna en la I.E.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

5.2. Servicios Básicos:

- **Servicio de agua potable:** La Institución Educativa **cuenta** con suministro de agua a través de una cisterna, ya que en todo el centro poblado no hay abastecimiento mediante red pública o similar.
- **Servicio de desagüe:** La Institución Educativa **NO cuenta** con acceso a la red pública de desagüe. El sistema utilizado actualmente es pozo séptico.
- **Servicio de energía eléctrica:** La Institución Educativa **cuenta** con acceso a la red pública, de manera constante.

5.3. La topografía del Terreno:

- **Tipo de terreno:** La institución Educativa N° 2192 se encuentra ubicada en una explanada con plana con pendiente mínima.
- **Tipo de suelo:** Mediante una verificación preliminar se logra distinguir que la composición del suelo superficial es arenosa.

5.4. Mobiliario:

El mobiliario con el que cuenta la Institución Educativa fue atendido el 2019 por parte de PRONIED, se encuentra en buen estado de conservación.

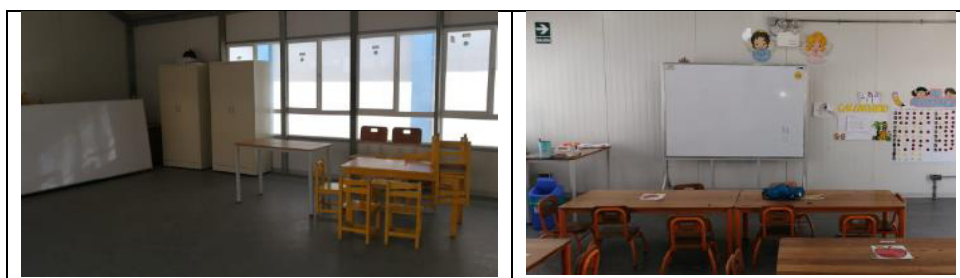


Ilustración 13. Mobiliario existente en la I.E.

**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

VI. METAS:

- Luego de realizada la intervención y trabajo de gabinete, analizando las condiciones, necesidades y aspectos técnicos se propone intervenir el Local Educativo N° 2192 en el centro poblado de Victor Raúl Haya de la Torre, distrito de El Porvenir, provincia de Trujillo, región La Libertad; con los siguientes componentes:

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	METRADO
MÓDULO EDUCATIVO	ATENDIDO	---	---
PARARRAYOS	NO CORRESPONDE	---	---
MÓDULO SS.HH.	EN ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO	---	---
MOBILIARIO	ATENDIDO	---	---
CERCO PERIMÉTRICO	ATENDIDO	---	---
LOSA RECREATIVA	CORRESPONDE	01	64.00m ²

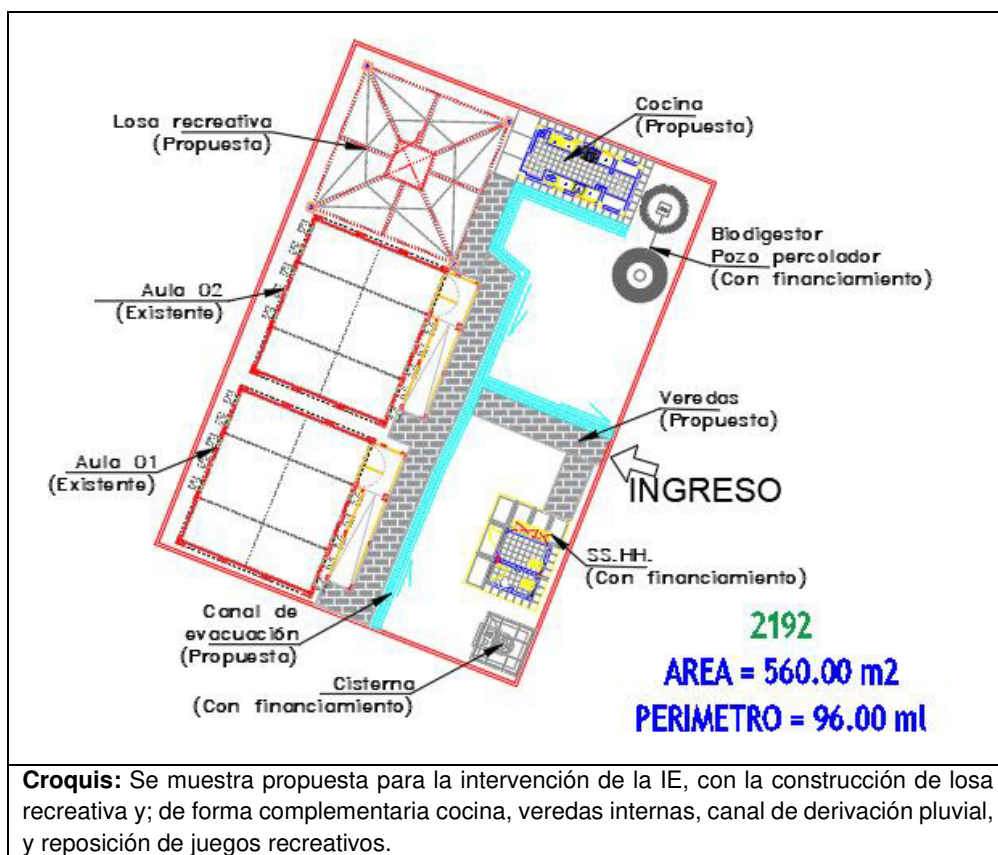
- De manera complementaria se está considerando la construcción de un (01) ambiente de **cocina, veredas internas** con un área de 57.89 m² y **canal de derivación pluvial** de 38.46 ml. Finalmente, se plantea la **reposición de juegos recreativos**: balancín, resbaladero, columpio y pasamanos.
- Asimismo, se recomienda considerar la **demolición y/o desmontaje de los siguientes componentes, por el estado actual en el que se encuentran y/o material de construcción de estos.**

ACTIVIDAD	DENOMINACIÓN DE AMBIENTES EN EL PROYECTO	METRADO
DEMOLICIÓN	PATIO	27.40 m ²
DESMONTAJE	COBERTURA 1 + COBERTURA 2	57.65 m ²

- Respecto al componente del SS.HH., este ya se encuentra con financiamiento según la LEY PPTO 2022 y la demolición del SS.HH. existente ya se encuentra contemplada en dicha intervención.
- Se precisa que la propuesta está basada en la ficha técnica estandarizada de la Unidad Gerencial de Reconstrucción frente a Desastres del PRONIED e información otorgada por la directora de la Institución Educativa, Julia Maribel Altamirano de la Cruz.



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”



VII. CONCLUSIONES

- El bien inmueble en donde se emplaza actualmente la Institución Educativa cuenta con Registro de Propiedad Inmueble N° 11325582 a favor del Ministerio de Educación.
- El local educativo de inicial N° 2192 ha sido evaluado en mérito a la “DISPOSICIONES SECTORIALES PARA LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN CON FINES DE RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN MEDIANTE INVERSIONES DEL SECTOR EDUCACIÓN COMPRENDIDAS EN EL PLAN INTEGRAL DE RECONSTRUCCION CON CAMBIOS” aprobado mediante la **Resolución Ministerial N°499-2018-MINEDU**, donde se precisa en el “Numeral VI: SOBRE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INVERSIONES (IRI) EN EDUCACIÓN”, anexo “6.2.3 Propuesta de intervención, ítem j)”, que “Excepcionalmente, los locales educativos con afectación o daño y con un número de alumnos menor o igual a 25, se intervienen a través de la instalación de ME, que comprenden aulas metálicas de sistema modular, baño, pararrayo, cerco perimétrico, losa de recreación y mobiliario, de acuerdo a las necesidades e inspección técnica de cada local (...).” Por lo tanto, la intervención a realizar a esta intervención corresponde a **MODULO EDUCATIVO (ME)**.



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

- La infraestructura de la IE se encuentra ubicada en una plataforma plana con pendiente mínima; cuenta con dos (02) aulas de clases instaladas por PRONIED el 2019, un (01) SS.HH. construido por la APAFA, además la Institución cuenta con un patio de concreto simple techado por la APAFA, finalmente cuenta con una cobertura temporal de malla raschel que cubre cierta área de la institución (terreno natural).
- Luego del análisis técnico se concluye que la intervención en el Local Educativo N° 2192 en el centro poblado de VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE, distrito EL PORVENIR, provincia de TRUJILLO, región LA LIBERTAD, será de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	METRADO
MÓDULO EDUCATIVO	ATENDIDO	---	---
PARARRAYOS	NO CORRESPONDE	---	---
MÓDULO SS.HH.	EN ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO	---	---
MOBILIARIO	ATENDIDO	---	---
CERCO PERIMÉTRICO	ATENDIDO	---	---
LOSA RECREATIVA	CORRESPONDE	01	64.00m2

- De manera complementaria se está considerando la construcción de un (01) ambiente de **cocina, veredas internas** con un área de 57.89 m2 y **canal de derivación pluvial** de 38.46 ml. Finalmente, se plantea la **reposición de juegos recreativos**: balancín, resbaladero, columpio y pasamanos.
- Asimismo, se recomienda considerar la **demolición y/o desmontaje de los siguientes componentes, por el estado actual en el que se encuentran y/o material de construcción de estos.**

ACTIVIDAD	DENOMINACIÓN DE AMBIENTES EN EL PROYECTO	METRADO
DEMOLICIÓN	PATIO	27.40 m2
DESMONTAJE	COBERTURA 1 + COBERTURA 2	57.65 m2

- Respecto al componente del SS.HH., este ya se encuentra con financiamiento según la LEY PPTO 2022 y la demolición del SS.HH. existente ya se encuentra contemplada en dicha intervención.
- La Intervención en la I.E. 2192 **NO REQUIERE** la implementación de un plan de contingencia debido a que la ejecución de la intervención no afectará el desarrollo normal de las clases.





PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

- Sin embargo, se considera un monto de Imprevistos con el fin de atender financieramente la ocurrencia de algún hecho que podrá identificarse con mayor certeza durante la etapa de elaboración de expediente técnico.

VIII. RECOMENDACIONES

- Se remite el presente informe a la UGRD para conocimiento y fines correspondientes.

Es todo cuanto se informa para su conocimiento y fines que se sirva determinar.

RICARDO CABEZAS PANIAGUA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 93137

RICARDO CABEZAS PANIAGUA

Unidad Gerencial de Reconstrucción frente a Desastres
Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Se adjunta:

- FICHA TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
- PLANO DE EMPLAZAMIENTO
- PLANO DE INTERVENCIÓN
- PLANO DE DEMOLICIÓN
- PANEL FOTOGRÁFICO
- RESOLUCION DE DIRECCIÓN



IDENTIFICACION DE COMPONENTES PARA II.EE.

FICHA PRELIMINAR DE EVALUACION INTEGRAL DE MODULOS EDUCATIVOS PARA LA
I.E. N° 2192LA LIBERTAD / TRUJILLO / EL PORVENIR / VICTOR RAUL HAYA DE
LA TORRE

(Región/provincia/distrito/centro poblado)

DIRECCIÓN : **Mz I Lote 6 Etapa V**CÓDIGO LOCAL : **737199** CÓDIGO MODULAR : **1655638** NIVEL EDUCATIVO : **INICIAL- JARDÍN**FECHA DE
EVALUACIÓN : **10/11/2022**

1. DATOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

DIRECTOR : **JULIA MARIBELALTAMIRANO DE LA CRUZ**TELÉFONO : **949596509** CORREO : JULIAM.ADELAC@GMAIL.COM

CONTACTO ALTERNO : -

TELÉFONO : - CORREO : -

NIVEL EDUCATIVO	N° DE ALUMNOS 2019		N° DE SECCIONES 2019		N° DE DOCENTES 2019	
	MAÑANA	TARDE	MAÑANA	TARDE	MAÑANA	TARDE
INICIAL	18		3		1	
PRIMARIA						
SECUNDARIA						

2. DATOS DEL TERRENO Y ZONA BIOCLIMÁTICA

ACCESO AL TERRENO : **ASFALTADO**

OTROS : -

ACCESO INTERRUMPIDO : **NO**

Observaciones : -

Indicar tiempo de llegada y una ruta desde centro poblado más cercano:

Desde Trujillo hacia la I.E. 2192 dirigirse por vía asfaltada un tiempo de 31 minutos aproximadamente.CLIMA : **FRÍO- HUMEDO** ALTITUD : **129** msnm

Detallar los fenómenos naturales más frecuentes en la zona:

LLUVIAS ☒ DESLIZAMIENTO ☐ NEVADA ☐RAYOS - TRUENOS ☐ INUNDACIONES ☐ HUAYCOS ☐

OTROS : -

Observaciones : -

Historial de caídas de rayos : -

TIPO DE TERRENO : **PLANO**TIPO DE SUELO : **ARENOSO**OTROS : **Pendiente mínima**

Indicar la distancia de cercanía a ríos, lagunas, acequias, canales de riego, quebradas, ladera de cerro, taludes, etc:

Indicar la distancia de cercanía a líneas de alta tensión, botaderos de basura, rellenos sanitarios, etc:

3. ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS

A. ENERGIA ELÉCTRICA : RED PÚBLICA **SI** FUNCIONA **SI**ABASTECIMIENTO **24 hrs** De: - a -

Observaciones : -

Cuenta con Registro de Propiedad Inmueble N° 11325582

C. MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS EXISTENTES DEL PRONIED/ MINEDU

CANTIDAD DE MÓDULOS	:	<u>0</u>	MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS		
FUNCIONA	:	<u>-</u>	AÑO DE INSTALACIÓN	:	<u>-</u>
MATERIAL	:	<u>-</u>	ENTIDAD QUE INSTALÓ	:	<u>-</u>
	:	<u>-</u>	ESTADO DE CONSERVACIÓN	:	<u>-</u>
Observaciones	:	<div>La I.E. cuenta con financiamiento para SS.HH. Que incluye la instalación de biodigestor y tanque elevado.</div>			

NECESIDAD DE MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS

REQUIERE	:	<u>0</u>	MÓDULOS DE SERVICIOS HIGIÉNICOS
		<u> </u>	INICIAL
		<u> </u>	PRIMARIA
		<u> </u>	SECUNDARIA

Descripción de los servicios higiénicos en mal estado (en emergencia) que requieren ser reemplazadas:

El módulo requerido por la Institución se encuentra con financiamiento

TIPOLOGIA DE MODULOS DE SERVICIOS HIGIENICOS:**CRITERIOS DE ASIGNACION SEGÚN ALUMNADO**

PEQUEÑO : PARA IIEE CON POBLACION ESCOLAR MENOR A 25 ALUMNOS.
GRANDE : PARA IIEE QUE NO CUENTAN CON ACCESO A RED DE AGUA Y DESAGUE
* CONSIDERAR UN MAXIMO DE 30 ALUMNOS PARA LAS IIEE DE NIVEL INICIAL

CRITERIOS DE ASIGNACION SEGÚN CONDICIONES ESPECIALES DEL TERRENO

CON RED : PARA IIEE QUE CUENTAN CON ACCESO A RED DE AGUA Y DESAGUE
AUTÓNOMO : PARA IIEE QUE NO CUENTAN CON ACCESO A RED DE AGUA Y DESAGUE

D. EVALUACIÓN DEL MOBILIARIO

Descripción del requerimiento de mobiliario a ser proporcionado por el Director de la Institución Educativa:

El mobiliario fue atendido el 2019

5. CHECK LIST: VER ANEXO, donde se muestra croquis con sus respectivos componentes

MÓDULO EDUCATIVO	:	<u>ATENDIDO</u>
PARRARAYOS	:	<u>NO CORRESPONDE</u>
MÓDULO SS.HH.	:	<u>EN PROCESO DE SELECCIÓN</u>
MOBILIARIO	:	<u>ATENDIDO</u>
CERCO PERIMÉTRICO	:	<u>ATENDIDO</u>
LOSA DE RECREACIÓN	:	<u>CORRESPONDE</u>

Nota: La presente ficha de evaluación preliminar esta basada en la revisión de documentación de referencia y fotografías, por lo que se debe constatar con una inspección de campo.

IDENTIFICACION DE COMPONENTES PARA II.EE.

FICHA PRELIMINAR DE EVALUACIÓN INTEGRAL DE MODULOS EDUCATIVOS (ANEXO)
I.E. N° 2192

LA LIBERTAD

/

TRUJILLO

/

EL PORVENIR

/

VICTOR RAUL HAYA DE LA
TORRE

(Región/provincia/distrito/centro poblado)

FOTO 1



Imagen del ingreso a la I.E. 2192

FOTO 2



Módulos instalados por PRONIED el 2019

FOTO 3



Vista interna de Aula 01

FOTO 4



Vista interna de aula 02

FOTO 5



Vista de zona usada como cocina, esta se encuentra dentro de uno de los módulos instalados.

FOTO 6



SS.HH. Existentes a la fecha dentro de la I.E.

FOTO 7



Vista interna del cerco perimétrico construido por PRONIED.

FOTO 8



Vista del patio de la I.E.

FOTO 9



Juegos recreativos existentes en la I.E.

282000

UGEL 01 - El Porvenir

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Resolución Directoral N° 000595 -2022

09 FEB 2022

EL PORVENIR,

Vistos, los documentos adjuntos, y el Informe del Comité de Selección de la Unidad de Gestión Educativa Local, sobre procedimiento de encargatura de funciones de cargo directivo;

CONSIDERANDO:

Que, la Ley N° 29944, Ley de Reforma Magisterial, tiene por objeto normar las relaciones entre el Estado y los profesores que prestan servicios en las instituciones y programas educativos públicos de educación básica y técnico productiva y en las instancias de gestión educativa descentralizada; así como, regular sus deberes y derechos, la formación continua, la carrera pública magisterial, la evaluación, el proceso disciplinario, las remuneraciones y los estímulos e incentivos;

Que, el artículo 70 de la citada Ley, establece que el encargo es la acción de personal que consiste en ocupar un cargo vacante o el cargo de un titular mientras dure la ausencia de este, para desempeñar funciones de mayor responsabilidad. Es de carácter temporal y excepcional, no genera derechos y no puede exceder el periodo del año fiscal;

Que, mediante Resolución Viceministerial N°255-2019 MINEDU de fecha 07 de octubre del 2019, se aprueba la Norma Técnica denominada "Disposiciones para la encargatura en cargos de mayor responsabilidad en las áreas de desempeño laboral en el marco de la Ley N°29944, Ley de Reforma Magisterial".

Que, el objetivo de citada norma es regular procedimientos, requisitos y criterios técnicos para la selección del personal docente para ocupar mediante encargo, los cargos de mayor responsabilidad en las áreas de desempeño laboral en el marco de la Ley N°29944, Ley de Reforma Magisterial.

Que, el artículo 177.2 del Reglamento de la Ley 29944, regula el encargo de funciones únicamente en el cargo de director cuando la institución educativa no cuente con la plaza orgánica vacante debidamente presupuestada, en este caso el profesor encargado continúa ejerciendo su labor docente en aula;

Que, el numeral 7.2 de la Norma Técnica denominada "Disposiciones para la encargatura en cargos de mayor responsabilidad en las áreas de desempeño laboral en el marco de la Ley N°29944, Ley de Reforma Magisterial" Resolución Viceministerial N°255-2019 MINEDU con sus modificatorias Resolución Viceministerial N° 198-2020-MINEDU, Resolución Viceministerial N° 192-2021-MINEDU y Resolución Viceministerial N° 322-2021-MINEDU establecen el proceso de selección del encargo para el año 2022, el cual regula dos etapas: a) Etapa I: Selección Regular y Etapa II: Selección especial;

Estando a lo informado por el Comité de Selección de la Unidad de Gestión Educativa Local, y visado por las Áreas de Administración y Gestión Institucional de la UGEL; y,

De conformidad con la Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022, Ley N° 28044, Ley General de Educación, Ley N° 29944, Ley de Reforma Magisterial, Ley N° 30541 que modifica la Ley N° 29944, el Decreto Supremo N° 004-2013-ED, Reglamento de la Ley de Reforma Magisterial y sus modificatorias, el Decreto Supremo N° 306-2017-EF y sus modificatorias con Decreto Supremo N°124-2019, que establece montos, condiciones, características y vigencia de la asignación por jornada de trabajo adicional y de la asignación por cargo a otorgarse a los profesores en el marco de la Ley N° 29944, Ley de Reforma Magisterial y el Reglamento de Organización y Funciones aprobado por el Gobierno Regional;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- ENCARGAR EN EL CARGO DE DIRECTIVO POR FUNCIONES al personal que a continuación se indica, de acuerdo al siguiente detalle:

1.1. DATOS PERSONALES:

APELLIDOS Y NOMBRES : ALTAMIRANO DE LA CRUZ JULIA MARIBEL
 DOC. DE IDENTIDAD : DNI N° 40948012
 SEXO : FEMENINO
 FECHA DE NACIMIENTO : 08/07/1981
 CODIGO MODULAR : 1040948012
 INSTITUCION EDUCATIVA : 2192
 CODIGO DE PLAZA : 13EV01402719
 CARGO : PROFESOR
 JORNADA LABORAL : 30 Horas Pedagógicas

1.2. DATOS DEL PROCESO:

ETAPA : REGULAR
 VIGENCIA : Desde el 01/03/2022 hasta el 31/12/2022

ARTICULO 2°.- ESTABLECER, que la encargatura se da por concluida por las causales señaladas en el numeral 9.1. de la Norma Técnica aprobada por Resolución Viceministerial N° 255-2019-MINEDU y su modificatoria la Resolución Viceministerial N° 322-2021-MINEDU.

ARTICULO 3°.- AFÉCTESE a la cadena presupuestal correspondiente de acuerdo a la Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022.

ARTÍCULO 4°.- TRANSCRIBIR, la presente resolución a la parte interesada y áreas administrativas pertinentes para su conocimiento.

Regístrese y comuníquese.



BETTY YENY VILLACORTA PASCUAL
 DIRECTORA DEL PROGRAMA SECTORIAL III
 UGEL 01 - El Porvenir

BYVP/D-UGEL01 EP
 JLAP/J-ADM
 HAGO/TEC.ADM.I - PROY.
 PROY.598-2022-AGA-PER



UNIDAD DE GESTIÓN EDUCATIVA LOCAL N° 01-EP
 La que Suscribe a Ud. ES COPIA FIEL de su original para su conocimiento y fines

Teyra Kenberly Avila Castillo
 RESPONSABLE DE TRAMITE DOCUMENTARIO



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas
de Junín y Ayacucho"*

ANEXO C

PLANOS DE ARQUITECTURA

Elaboración de EIB:

Arq. Diego José Aguilar Denegri CAP 20483

Especialista en Costos y Presupuestos:

Ing. María de los Ángeles Sánchez Riveros CIP 254476

pág. 27

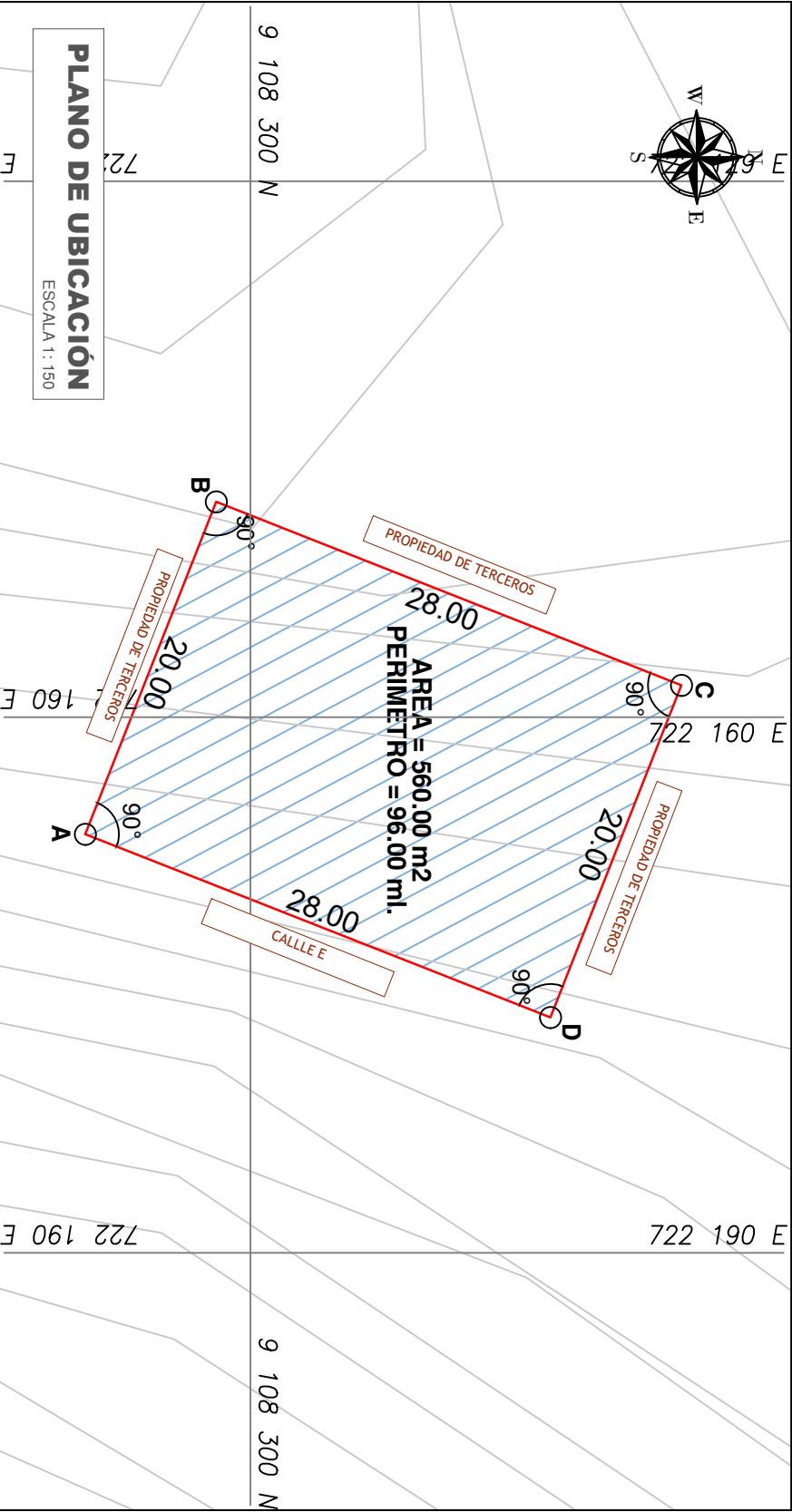


BICENTENARIO
PERÚ
2024



www.gob.pe/pronied

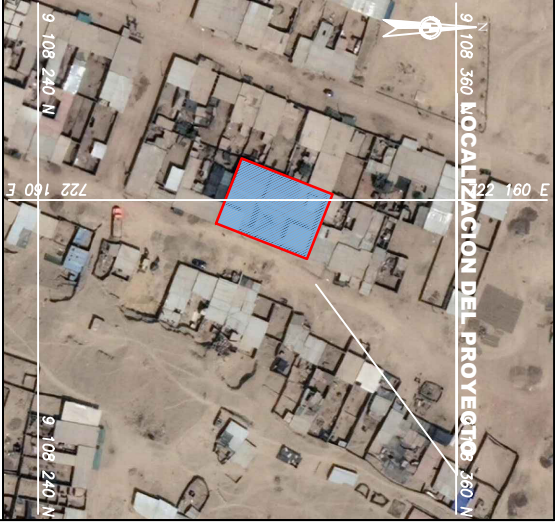
Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
A	A-B	20.00	90°00"	722166.5549	9108290.7426
B	B-C	28.00	90°00"	722147.9490	9108298.0788
C	C-D	20.00	90°00"	722158.2196	9108324.1271
D	D-A	28.00	90°00"	722176.8256	9108316.7909
TOTAL		96.00	360°00"		

AREA = 560.00 m2
PERIMETRO = 96.00 ml.
PROYECCION : UTM
DATUM : WGS84
ZONA GEOGRAFICA : 17M
HEMISFERIO : SUR

CUADRO NORMATIVO				CUADRO NORMATIVO				
PARÁMETROS		NORMATIVO	PROYECTO	ÁREAS DECLARADAS m2				
USOS		EQUIPAMIENTO EDUCATIVO		PISOS	EXISTENTE	DEMOLICION	NUÉVA	TOTAL
DENSIDAD NETA		-		1° PISO		-	AREA = 560.00 m2	AREA = 560.00 m2
COEF. DE EDIFICACION		-						
% AREA LIBRE		-						
ALTURA MÁXIMA		1 PISO	1 PISO					
RETIRO FRONTAL		NINGUNO	0 m					
RETIRO MINIMO		NINGUNO	0 m					
RETIRO LATERAL		NINGUNO	0 m					
RETIRO POSTERIOR		NINGUNO	0 m					
ALINEAMIENTO DE FACHADA		NO INDICA						
N° DE ESTACIONAMIENTO		-	NINGUNO					AREA = 560.00 m2



PLANO DE LOCALIZACIÓN		ESCALA 1:2000
NÚMERO Y/O NOMBRE DEL LOCAL EDUCATIVO:		2192

CÓDIGO DE LOCAL	: 737199
CÓDIGO FUR	: -
CÓDIGO ARCC	: -

DATOS DE UBICACIÓN:	
DEPARTAMENTO	: LA LIBERTAD
PROVINCIA	: TRUJILLO
DISTRITO	: EL PORVENIR
CENTRO POBLADO	: VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE
NOMBRE DE LA VÍA	: S/N
MANZANA	: S/N
LOTE	: S/N



PERÚ
Ministerio de Educación

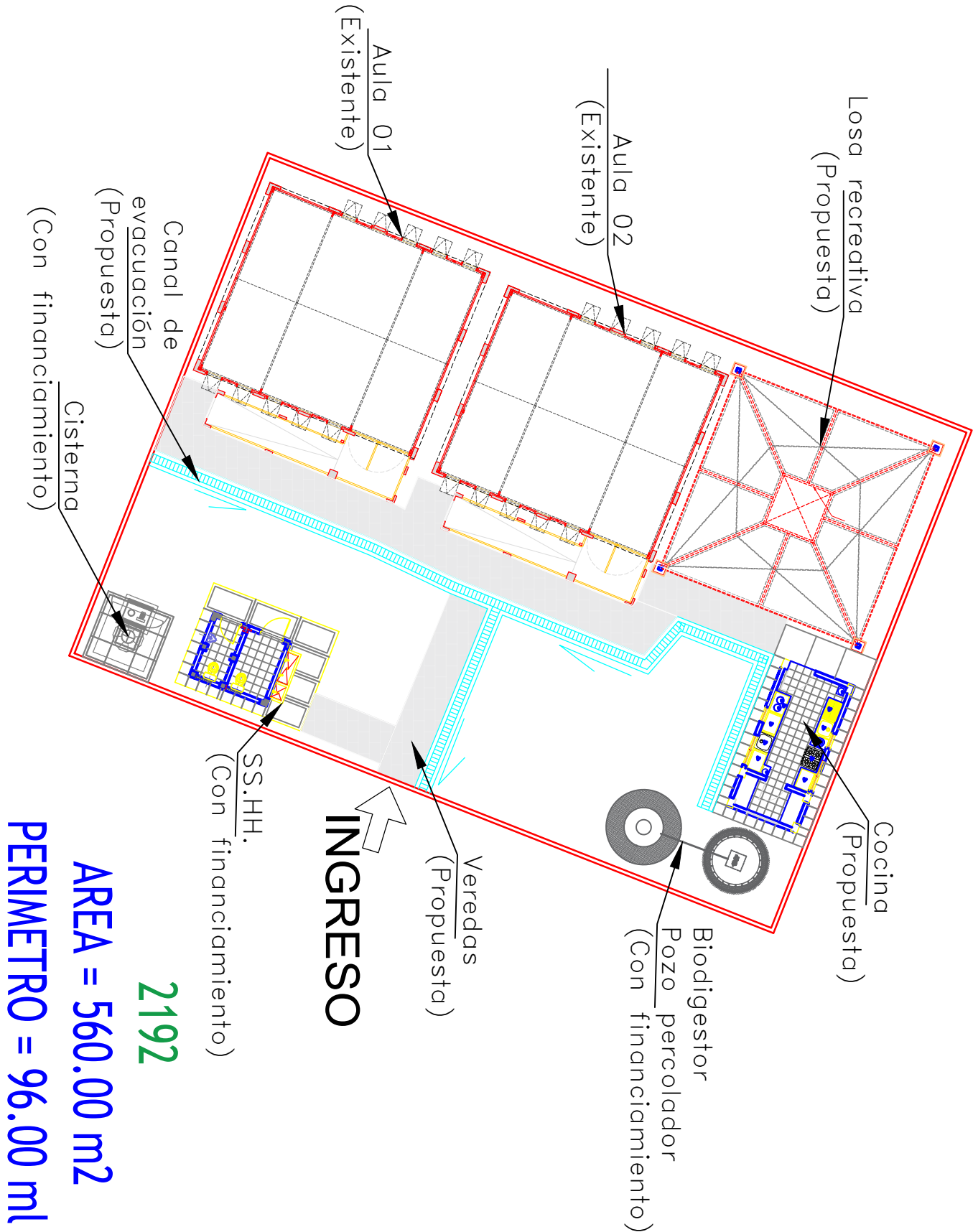


Viceministerio de Gestión Institucional
Programa Nacional de Infraestructura Educativa

PROYECTO:	
"IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 737199"	
PLANO:	LÁMINA :
UBICACIÓN - LOCALIZACIÓN	UL-01
ESCALA:	
INDICADAS	

IMPLEMENTACIÓN		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	METRADO
LOSA	1	64.00 m2.
COCINA	1	-
VEREDAS	-	57.89 m2.
CANAL DE EVACUACIÓN	-	38.46 ml.

LEYENDA		AREAS Y PERIMETRO	
DOTACION Y DEMOLUION DE INFRAESTRUCTURA		AREA	560.00 m2
EDIFICACIONES EXISTENTES		PERIMETRO	96.00 ml
CANAL DE EVACUACION FLUVIAL			
VEREDAS			
CERCO PERIMETRICO			



PLANO DE INTERVENCIÓN

ESCALA 1 : 125

PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

PROYECTO:

" IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 737199"

PLANO:

PLANO DE INTERVENCIÓN

ESCALA:

FECHA:

INDICADAS

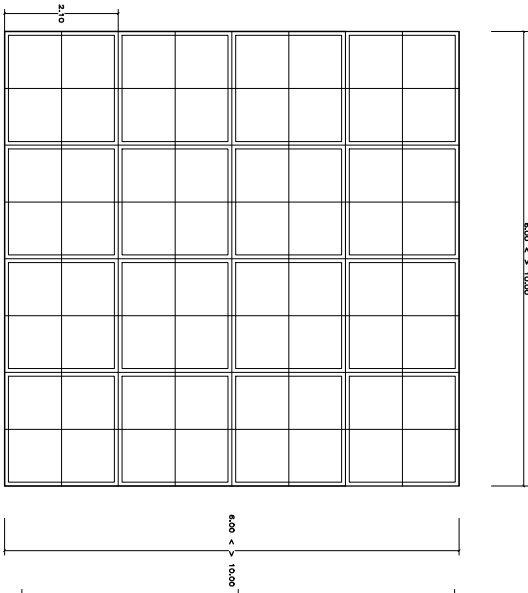
FEBRERO 2023

CAD:

UGRD

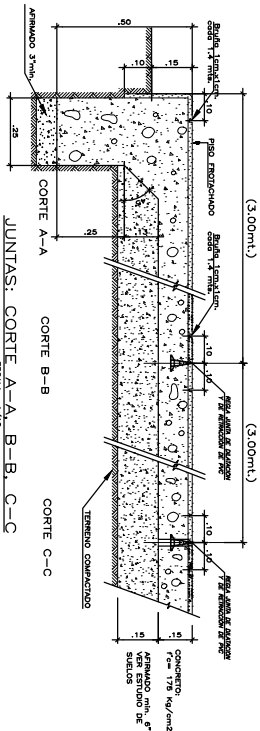
LAMINA :

A-01



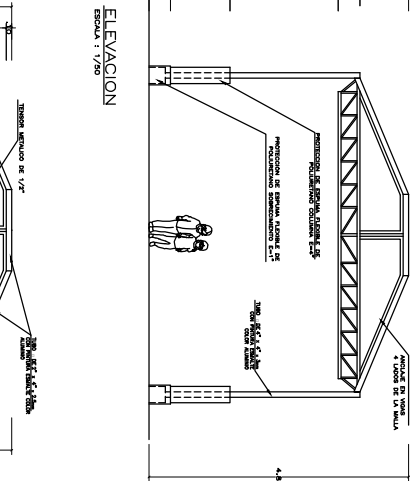
PLANO DE LOSA

ESCALA: 1/20



NOTA:

- El vaciado de la losa se hará por los alfilerados
- Deberá resistirse convenientemente al mismo nivel entre patio y patio.
- Pendiente 1% del centro a los extremos.

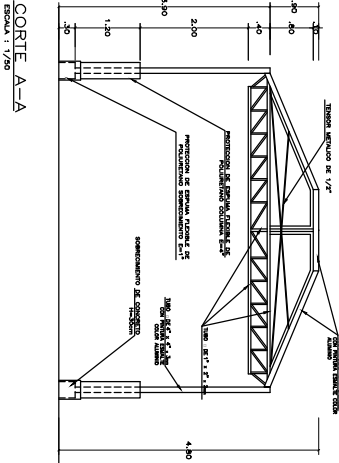
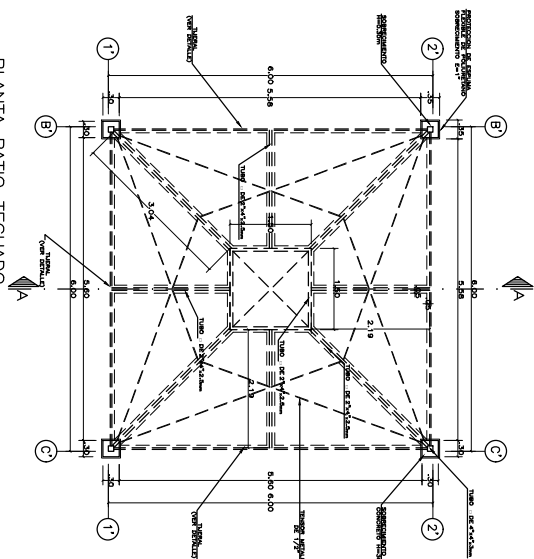


ELEVACION

ESCALA: 1/50

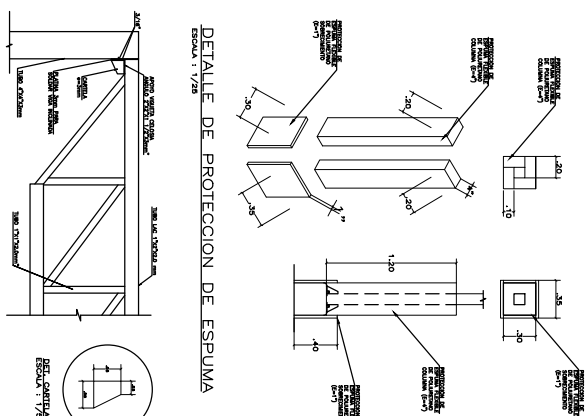
PLANTA PATIO TECHADO

ESCALA: 1/20



CORTE A-A

ESCALA: 1/50

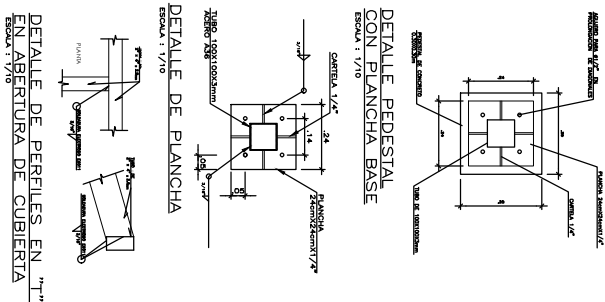
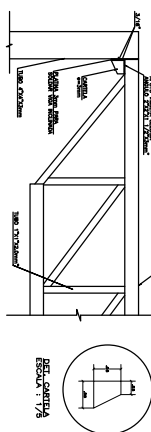


DETALLE DE PROTECCION DE ESPUMA

ESCALA: 1/20

ELEVACION: DET. UNION COLUMNA RETICULADO

ESCALA: 1/10

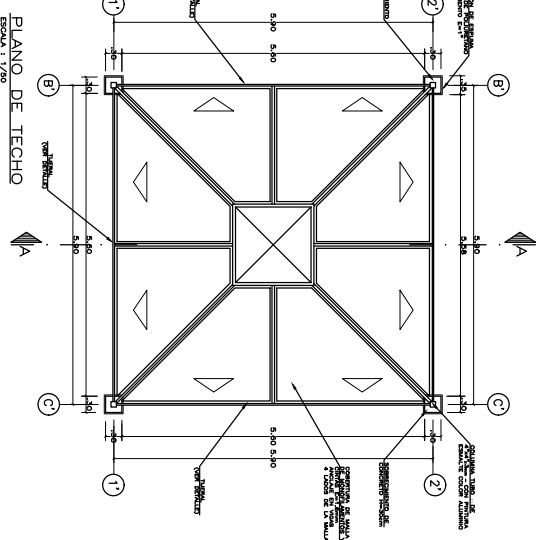
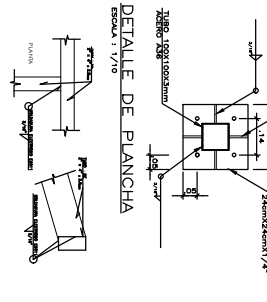


DETALLE DE PEDISTAL CON PLANCHA BASE

ESCALA: 1/10

DETALLE DE PERFILES EN "T" EN ABERTURA DE CUBIERTA

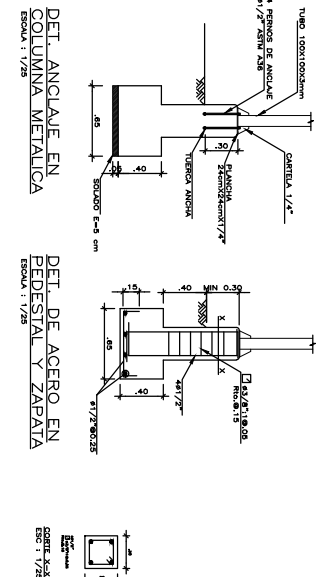
ESCALA: 1/10



PLANO DE TECHO

ESCALA: 1/20

- ESPECIFICACIONES GENERALES**
- 1.- CEMENTO: CEMENTO PORTLAND TIPO I (CONDICIONES NORMALES) O EN EQUIVALENCIA.
 - 2.- CONCRETO ARMADO: SOLADO 100 Kg/cm² LOSA (+/- 15 cm) 175 Kg/cm² 3.- ACERO DE REFORZADO: BARRAS CORRUGADAS ASTM A-615-4200 Kg/cm² (GRADO 60).
 - 4.- RECURSIVIDAD: CONCRETO VACADO CONTRA EL TERRENO: 7.0 cm CONCRETO EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO: 5.0 cm CONCRETO NO EXPUESTO AL AGUA O TERRENO: 4.0 cm.
 - 5.- ESTRUCTURA METALICA: ELEMENTOS Y PLANCHAS ACERO ATM A36 PERFILES DE ACILUE ACERO ATM A36 SOLDADURA ELECTRICO E6011.
 - 6.- ENTUBA: TUBOS METALICOS CON ACABADO DE PINTURA ZINCADO Y 2 MANOS DE ESMALE COLOR ALUMINO TIPO VINCENAMET. 110 O SIMILAR).
 - 7.- ESPUMA: SE COLOCARA PROTECCION DE ESPUMA FLEXIBLE DE POLIURETANO DE ESPESOR: 1" ALTURA: 0.40m - DOS PLANCHAS DE ANCHO 0.30 CON 4 UNOS PESADO DE COLOR.
 - 8.- COLOCARA PROTECCION DE ESPUMA FLEXIBLE DE POLIURETANO DE ESPESOR: 1" ALTURA: 1.20m LAS 4 PIEZAS SE PEGARAN CON ADHESIVO REFORZADO CON UNO PESADO DE COLOR.
 - 9.- COBERTURA DE MALLA DE MONOCILINDRICO PROTECCION DE LA MALLA A LOS RAYOS UV-A, UV-B Y UV-C: SUPERIOR A 95% DOS COLORES

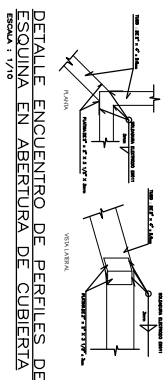


DET. ANCLAJE EN COLUMNA METALICA

ESCALA: 1/20

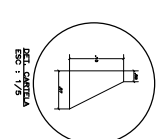
DET. DE ACERO EN PEDESTAL Y ZAPATA

ESCALA: 1/20



DETALLE ENCuentRO DE PERFILES DE ESQUINA EN ABERTURA DE CUBIERTA

ESCALA: 1/10



DET. CANTERA

ESCALA: 1/10

PRONIED

PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

UGRD

UNIDAD GERENCIAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

UNIDAD GERENCIAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

UNIDAD GERENCIAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

INTERVENCIÓN: MÓDULO DE LOSA RECREATIVA (6x6, 8x8, 10x10)

PLANO DE DETALLE DE LOSA RECREATIVA

PIANTAS

ESCALA: 1/20

INDICIA

UNIDAD GERENCIAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

UNIDAD GERENCIAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

UNIDAD GERENCIAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA



ANEXO D

COMPONENTE EDIFICACIÓN

OBRA

Costos y Presupuestos (Costo directo, Gastos Generales, Expediente técnico, Cálculo de Fletes, Movilización de Equipos, cronogramas y Desagregados de Partidas del Presupuesto de los módulos para cada local educativo a ser utilizados para la firma de contrato)



IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 737199

PRESUPUESTO REFERENCIAL

247,953.53 SOLES

COSTOS AL 31 DE ENERO DE 2024

Unidad Gerencial de Reconstrucción frente a Desastres - UGRD
Programa Nacional de Infraestructura Educativa - PRONIED

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO
IRI EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 737199

FECHA: COSTOS AL 31 DE ENERO DE 2024

PRESUPUESTO DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO		
ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL S/.
1.00	COSTO DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	S/. 22,750.00
	SUB TOTAL	S/. 22,750.00
2.00	UTILIDAD 10.00%	S/. 2,275.00
3.00	I.G.V 18.00%	S/. 4,504.50
	PRESUPUESTO TOTAL DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	S/. 29,529.50
PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA		
ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL S/.
1.00	COSTO DIRECTO	S/. 146,491.01
	SUB TOTAL	S/. 146,491.01
2.00	GASTOS GENERALES 16.36%	S/. 23,965.00
3.00	UTILIDAD 10.00%	S/. 14,649.10
4.00	I.G.V 18.00%	S/. 33,318.92
	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA	S/. 218,424.03
RESUMEN TOTAL		
1	Valor Referencial de Elaboracion del Expediente Tecnico	29,529.50
2	Valor Referencial de Ejecucion de Obra	218,424.03
	Total	S/ 247,953.53

PRESUPUESTO DIRECTO DE OBRA

FECHA: COSTOS AL 31 DE ENERO DE 2024

DURACION: 45 Días

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL S/.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					4,250.00
	Cartel de Identificacion de Obra de 3.60x2.40m	glb	1.00	1,250.00	1,250.00	
	Caseta para Almacen y Oficina (3.60 m x 3.60 m)	glb	1.00	1,500.00	1,500.00	
	Servicios higiénicos para la obra	glb	1.00	1,500.00	1,500.00	
2.00	MOVILIZACIONES Y FLETE					6,965.06
	Movilizacion y Desmovilizacion de Maquinas y Equipos	Glb	1.00	1,937.92	1,937.92	
	Flete y Transporte de Materiales	Glb	1.00	5,027.14	5,027.14	
3.00	DEMOLICION Y DESMONTAJE					1,811.50
	Demolicion de losa de concreto	m2	27.40	56.04	1,535.50	
	Desmontaje de Cobertura metalica	m2	25.00	11.04	276.00	
4.00	EJECUCION DE COMPONENTES					28,023.49
	Losa Recreativa (8.00x8.00m.)	Und	1.00	28,023.49	28,023.49	
5.00	OBRAS COMPLEMENTARIAS					93,440.96
	Modulo cocina	Und	1.00	52,872.08	52,872.08	
	Vereda de concreto f'c=175 kg/cm2, h=0.10m.	m2	57.89	189.70	10,981.73	
	Canal de evacuación aguas pluviales	m	38.46	501.71	19,295.77	
	Pasamanos (Suministro e instalación)	Und	1.00	1,850.00	1,850.00	
	Columpio (Suministro e instalación)	Und	1.00	2,307.38	2,307.38	
	Resbaladero (Suministro e instalación)	Und	1.00	1,565.72	1,565.72	
	Balancin y/o sube y baja (Suministro e instalación)	Und	1.00	1,071.28	1,071.28	
	Grass sintético para juegos recreativos (suministro e instalación)	m2	50.00	69.94	3,497.00	
6.00	CONTINGENCIA EN LA INTERVENCION					5,000.00
	Imprevistos en el desarrollo de la Intervencion	Glb	1.00	5,000.00	5,000.00	
7.00	AMBIENTAL Y SEGURIDAD					7,000.00
	Mitigación Ambiental	Glb	1.00	2,000.00	2,000.00	
	Seguridad Y Salud	Glb	1.00	5,000.00	5,000.00	
	COSTO DIRECTO					146,491.01
	COSTO DE GASTOS GENERALES			16.36%	S/.	23,965.00
	UTILIDAD			10%	S/.	14,649.10
	SUB TOTAL					185,105.11
	IGV			18%	S/.	33,318.92
	TOTAL DE PRESUPUESTO				S/.	218,424.03

El Presupuesto es un valor referencial, el cual será desarrollado a mayor detalle en la elaboración del Expediente Técnico definitivo

COSTO DE ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO

FECHA: COSTOS AL 31 DE ENERO DE 2024

DURACION: 30.00 DIAS

N°	DESCRIPCION	UND	Cant.	Incid.	Periodo	Costo	MONTO	
					Dias	Dias	Parcial	Total
1.00	PERSONAL PROFESIONAL - INCLUYE BENEFICIOS SOCIALES Y OTROS.							11,100.00
	Jefe del Proyecto	Dia	1.00	1.00	30.00	250.00	7,500.00	
	Especialista en Estructuras	Dia	1.00	0.20	30.00	200.00	1,200.00	
	Especialista en II.EE.	Dia	1.00	0.20	30.00	200.00	1,200.00	
	Especialista en II.SS.	Dia	1.00	0.20	30.00	200.00	1,200.00	
2.00	PERSONAL TECNICO - INCLUYE BENEFICIOS SOCIALES Y OTROS.							750.00
	Dibujante CAD	Dia	1.00	0.25	30.00	100.00	750.00	
3.00	SERVICIOS ESPECIALIZADOS							4,350.00
	Estudio de Suelos	Glb.	1.00	-	-	2,350.00	2,350.00	
	Levantamiento Topográfico a detalle.	Glb.	1.00	-	-	2,000.00	2,000.00	
4.00	PLAN DE GESTION DE RIESGOS ANTE DESASTRES							2,000.00
	Elaboracion de plan de riesgos ante desastres naturales.	Glb	1.00	-	-	2,000.00	2,000.00	
5.00	INSUMOS DE OFICINA							400.00
	Utileria (CDs, Tinta, Tóner, etc.)	Glb	1.00	-	-	200.00	200.00	
	Gastos de Edición, Papel, Archivadores, Espiralados, etc.	Glb	1.00	-	-	200.00	200.00	
6.00	SERVICIOS							1,850.00
	Alquiler de Oficina acondicionado y mantenimiento	Glb	1.00	-	-	800.00	800.00	
	Alquiler de Camioneta incluye combustible y operador	Glb	1.00	-	-	800.00	800.00	
	Fotocopias A4, Ploteo de Planos A0, A1, A2, A3.	Glb	1.00	-	-	250.00	250.00	
7.00	GASTOS FINANCIEROS							
	GASTOS GENERALES FIJOS							400.00
	Gastos de Licitación	Glb.	1.00	-	-	200.00	200.00	
	Gastos Legales y notariales	Glb.	1.00	-	-	200.00	200.00	
8.00	GASTOS GENERALES VARIABLES							900.00
	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	Glb	1.00	-	-	300.00	300.00	
	Tasa Salud	Glb	1.00	-	-	200.00	200.00	
	Tasa Pension	Glb	1.00	-	-	200.00	200.00	
	Vida Ley	Glb	1.00	-	-	200.00	200.00	
9.00	Costos de exámenes médicos y seguridad							1,000.00
	Exámenes Medicos	Und.	5.00	-	-	100.00	500.00	
	Epps.	Und.	5.00	-	-	100.00	500.00	
	COSTO TOTAL DIRECTO						S/.	22,750.00
	UTILIDAD					10%	S/.	2,275.00
	IGV					18%	S/.	4,504.50
	TOTAL DE PRESUPUESTO						S/.	29,529.50

GASTOS GENERALES DE OBRA	
1	1.000
2	2.000
3	3.000
4	4.000
5	5.000
6	6.000
7	7.000
8	8.000
9	9.000
10	10.000
11	11.000
12	12.000
13	13.000
14	14.000
15	15.000
16	16.000
17	17.000
18	18.000
19	19.000
20	20.000
21	21.000
22	22.000
23	23.000
24	24.000
25	25.000
26	26.000
27	27.000
28	28.000
29	29.000
30	30.000
31	31.000
32	32.000
33	33.000
34	34.000
35	35.000
36	36.000
37	37.000
38	38.000
39	39.000
40	40.000
41	41.000
42	42.000
43	43.000
44	44.000
45	45.000
46	46.000
47	47.000
48	48.000
49	49.000
50	50.000
51	51.000
52	52.000
53	53.000
54	54.000
55	55.000
56	56.000
57	57.000
58	58.000
59	59.000
60	60.000
61	61.000
62	62.000
63	63.000
64	64.000
65	65.000
66	66.000
67	67.000
68	68.000
69	69.000
70	70.000
71	71.000
72	72.000
73	73.000
74	74.000
75	75.000
76	76.000
77	77.000
78	78.000
79	79.000
80	80.000
81	81.000
82	82.000
83	83.000
84	84.000
85	85.000
86	86.000
87	87.000
88	88.000
89	89.000
90	90.000
91	91.000
92	92.000
93	93.000
94	94.000
95	95.000
96	96.000
97	97.000
98	98.000
99	99.000
100	100.000

FECHA: COSTOS AL 31 DE ENERO DE 2024 DURACION: 45.00 Días

FECHA: COSTOS AL 31 DE ENERO DE 2024 DURACION: 45.00 Días

[illegible]

CALCULO DE FLETE REFERENCIAL

DESCRIPCION MATERIALES DE CONSTRUCCION	UNIDAD	CANTIDAD	PESO UNIT.(kg)	TOTAL
ALAMBRES, CLAVOS, PERNOS TORNILLOS, ETC.	kg	163.25	1.00	163.25
ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	1,766.35	1.00	1,766.35
PEGAMENTO EN POLVO PARA ENCHAPADOS	kg	138.15	1.00	138.15
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol	407.17	42.50	17,304.73
CAL	kg	6.97	1.00	6.97
PINTURAS, ADITIVOS, ETC,	Gal	28.24	3.25	91.78
OTROS	kg	1,690.84	1.00	1,690.84
MADERAS	p2	1,255.08	0.04	50.20
OTROS (10%)				2,121.23

PESO TOTAL : 23,333.50 KG
23.33 TN

DESCRIPCION MATERIALES DE CONSTRUCCION	UNIDAD	CANTIDAD	PESO UNIT.(kg)	TOTAL
ARENA FINA	m3	4.29	1600.00	6,864.00
ARENA GRUESA	m3	21.75	1600.00	34,800.00
PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	25.76	1600.00	41,216.00
PIEDRA MEDIANA	m3	0.20	1000.00	200.00
PIEDRA GRANDE	m3	2.60	1600.00	4,160.00
HORMIGON	m3	7.92	1600.00	12,672.00
AFIRMADO	m3	19.05	1000.00	19,050.00

PESO TOTAL : 118,962.00 KG
118.96 TN

DESCRIPCION MATERIALES DE CONSTRUCCION VOLUMEN	UNIDAD	CANTIDAD	PESO UNIT.(kg)	TOTAL
LADRILLO DE ARCILLA KK 23X12.5X9 CM, TIPO IV, A MAQUINA.	umd	747.63	3.50	2,616.71
LADRILLO PARA TECHO 15x30x30cm 8 HUECOS	umd	194.25	7.90	1,534.58
LADRILLO PASTELERO 24x24x3 cm	umd	301.41	2.80	843.95

PESO TOTAL : 4,995.23 KG
5.00 TN

DESCRIPCIÓN	TIPO DE VÍA	LONGITUD (Km)	VELOCIDAD IDA (Km/h)	VELOCIDAD REGRESO (Km/h)	TIEMPO IDA (hrs)	TIEMPO REGRESO (hrs)
CIUDAD TRUJILLO - IE 2192	PAVIMENTO	9.50	70.00	90.00	0.14	0.11
TIEMPO TOTAL DE MOVILIZACIÓN POR VIAJE					0.14	0.11

Tiempo de ida y regreso del Vehículo	0.24 Hrs.
Tiempo de carga y descarga	1.00 Hrs.
Tiempo total requerido	1.24 Hrs.

CAPACIDAD PLATAFORMA	15.00	Ton		
COSTO TARIFA HORA S/.	225.00	S/.		
NUMERO DE VIAJES IDA	2.00	viajes		
NUMERO DE VIAJES IDA MATERIALES DE CONSTRUCCION	2.00	viajes		
NUMERO TOTAL DE VIAJES	6.00	viajes		
COSTO TOTAL TRANSPORT DE MATERIALES		S/.	1,675.71	

DESCRIPCIÓN	TIPO DE VÍA	LONGITUD (Km)	VELOCIDAD IDA (Km/h)	VELOCIDAD REGRESO (Km/h)	TIEMPO IDA (hrs)	TIEMPO REGRESO (hrs)
CIUDAD TRUJILLO - IE 2192	PAVIMENTO	9.50	70.00	90.00	0.14	0.11
TIEMPO TOTAL DE MOVILIZACIÓN POR VIAJE					0.14	0.11

Tiempo de ida y regreso del Vehículo	0.24 Hrs.
Tiempo de carga y descarga	1.00 Hrs.
Tiempo total requerido	1.24 Hrs.

CAPACIDAD PLATAFORMA	15.00	Ton		
COSTO TARIFA HORA S/.	225.00	S/.		
NUMERO DE VIAJES IDA	8.00	viajes		
NUMERO DE VIAJES IDA MATERIALES AGREGADOS Y LADRILLOS	2.00	viajes		
NUMERO TOTAL DE VIAJES	12.00	viajes		
COSTO TOTAL TRANSPORT DE MATERIALES		S/.	3,351.43	
COSTO DE TRANSP.MAT.(GLB)			5,027.14 SOLES	

El Costo del Flete es un valor referencial, el cual será desarrollado a mayor detalle en elaboración del Expediente Técnico definitivo

MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS REFERENCIAL

DATOS	
Tipo de Vehiculo para movilizar	Camion
Costo diario del vehiculo, incluye combustible + chofer	S/. 656.00
Capacidad del vehiculo	6.00 Tn
Costo diario del peon	S/. 156.48
Numero de peones	2.00

DESCRIPCION	TIPO	CANTIDAD	PESO UNIT.(kg)	OBSERVACIÓN
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 -12 P3	EQ.	2.00	700.00	Movilización en camioneta
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	EQ.	1.00	10.00	Movilización en camion
COMPACTADORA VIBRADORA TIPO PLANCHA 4 HP	EQ.	1.00	160.00	Movilización en camion
HERRAMIENTAS MANUALES	HERR.	1.00	100.00	Movilización en camion
OTROS	HERR.	1.00	500.00	Movilización en camion

PESTO TOTAL A MOVILIZAR : 1,470.00 KG
1.47 TN

DESCRIPCIÓN	TIPO DE VÍA	LONGITUD (Km)	VELOCIDAD IDA (Km/h)	VELOCIDAD REGRESO (Km/h)	TIEMPO IDA (hrs)	TIEMPO REGRESO (hrs)
CIUDAD TRUJILLO - IE 2192	PAVIMENTO	9.50	70.00	90.00	0.14	0.11
TIEMPO TOTAL DE MOVILIZACIÓN POR VIAJE					0.14	0.11

Tiempo de ida y regreso del Vehiculo	0.24 Hrs.
Tiempo de carga y descarga	1.00 Hrs.
Tiempo total requerido	1.24 Hrs.

Número de viajes requeridos (ida)	1.00
Ida y vuelta	2.00
Numero de viajes según Cap. Vehiculo	2.00

Cantidad de horas requeridas	2.48 Hrs.
Cantidad de días requeridas	1.00 Dia

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACION	2	Dias	S/. 656.00	S/. 1,312.00
PEONES PARA CARGA Y DESCARGA	4	Peones / Dias	S/. 156.48	S/. 625.92
			COSTO TOTAL =	S/. 1,937.92

CRONOGRAMA VALORIZADO DE EJECUCION DE OBRA

FECHA: COSTOS AL 31 DE ENERO DE 2024

PLAZO: 45 DIAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	EJECUCION DE OBRA	
						MES 1 (30 DÍAS)	MES 2 (15 DÍAS)
1.00	OBRAS PROVISIONALES						
	Cartel de Identificacion de Obra de 3.60x2.40m	glb	1.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	
	Caseta para Almacen y Oficina (3.60 m x 3.60 m)	glb	1.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	Servicios higiénicos para la obra	glb	1.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
2.00	MOVILIZACIONES Y FLETE						
	Movilizacion y Desmovilizacion de Maquinas y Equipos	Glb	1.00	1,937.92	1,937.92	1,937.92	
	Flete y Transporte de Materiales	Glb	1.00	5,027.14	5,027.14	5,027.14	
3.00	DEMOLICION Y DESMONTAJE						
	Demolición de losa de concreto	m2	27.40	56.04	1,535.50	1,535.50	
	Desmontaje de Cobertura metalica	m2	25.00	11.04	276.00	276.00	
4.00	EJECUCION DE COMPONENTES						
	Losa Recreativa (8.00x8.00m.)	Und	1.00	28,023.49	28,023.49	21,017.62	7,005.87
5.00	OBRAS COMPLEMENTARIAS						
	Modulo cocina	Und	1.00	52,872.08	52,872.08	39,654.06	13,218.02
	Vereda de concreto f'c=175 kg/cm2, h=0.10m.	m2	57.89	189.70	10,981.73	8,236.30	2,745.43
	Canal de evacuación aguas pluviales	m	38.46	501.71	19,295.77	14,471.83	4,823.94
	Pasamanos (Suministro e instalación)	Und	1.00	1,850.00	1,850.00		1,850.00
	Columpio (Suministro e instalación)	Und	1.00	2,307.38	2,307.38		2,307.38
	Resbaladero (Suministro e instalación)	Und	1.00	1,565.72	1,565.72		1,565.72
	Balancin y/o sube y baja (Suministro e instalación)	Und	1.00	1,071.28	1,071.28		1,071.28
	Grass sintético para juegos recreativos (suministro e instalación)	m2	50.00	69.94	3,497.00		3,497.00
6.00	CONTINGENCIA EN LA INTERVENCION						
	Imprevistos en el desarrollo de la Intervencion	Glb	1.00	5,000.00	5,000.00	3,750.00	1,250.00
7.00	AMBIENTAL Y SEGURIDAD						
	Mitigación Ambiental	Glb	1.00	2,000.00	2,000.00	1,500.00	500.00
	Seguridad Y Salud	Glb	1.00	5,000.00	5,000.00	3,750.00	1,250.00
	COSTO DIRECTO				146,491.01	105,406.37	41,084.64
	GASTOS GENERALES			16.36%	23,965.00	17,243.81	6,721.19
	UTILIDAD			10.00%	14,649.10	10,540.64	4,108.46
	SUB TOTAL				185,105.11	133,190.82	51,914.29
	IMPUESTO 18% (IGV)			18.00%	33,318.92	23,974.35	9,344.57
	TOTAL PRESUPUESTO				218,424.03	157,165.17	61,258.86
	PORCENTAJE AVANCE MENSUAL					71.95%	28.05%
	PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO					71.95%	100.00%

CRONOGRAMA VALORIZADO

FECHA: COSTOS AL 31 DE ENERO DE 2024

TOTAL EJECUCION DE OBRA	75	DIAS CALENDARIO
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	30	DIAS CALENDARIO
EJECUCION DE OBRA	45	DIAS CALENDARIO

Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO	ELAB. EXP. TECNICO, EJECUCION DE OBRA		
			MES 1 (30 DC)	MES 2 (30 DC)	MES 3 (15 DC)
1	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	29,529.50	29,529.50		
2	EJECUCION DE OBRA	218,424.03		157,165.17	61,258.86
	TOTAL PRESUPUESTO	247,953.53	29,529.50	157,165.17	61,258.86
	AVANCE %		11.91%	63.38%	24.71%
	PORCENTAJE ACUMULADO		11.91%	75.29%	100.00%

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE EJECUCION DE OBRA

FECHA: **COSTOS AL 31 DE ENERO DE 2024**

PLAZO: 45 DIAS CALENDARIO[illegible]

PLANILLA DE METRADOS

1.00 OBRAS PROVISIONALES
2.00 MOVILIZACION Y FLETE

HOJA DE METRADOS

Subpresupuesto IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 737199
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Lugar LA LIBERTAD-TRUJILLO-EL PORVENIR-VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE

Item	Descripción	Und.	Metrado
1.00	OBRAS PROVISIONALES		
	Cartel de Identificacion de Obra de 3.60x2.40m	glb	1.00
	Caseta para Almacen y Oficina (3.60 m x 3.60 m)	glb	1.00
	Servicios higiénicos para la obra	glb	1.00
2.00	MOVILIZACIONES Y FLETE		
	Movilizacion y Desmovilizacion de Maquinas y Equipos	Glb	1.00
	Flete y Transporte de Materiales	Glb	1.00
3.00	DEMOLICION Y DESMONTAJE		
	Demolición de losa de concreto	m2	27.40
	Desmontaje de Cobertura metalica	m2	25.00

4.00 EJECUCION DE COMPONENTES

LOSA DE RECREACION DE 8.00x8.00

HOJA DE PRESUPUESTO

Presupuesto	0103020	IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 737199
Subpresupuesto	011	LOSA DE RECREACION (8.00x8.00m.)
Cliente	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
Lugar	LA LIBERTAD-TRUJILLO-EL PORVENIR-VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE	

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	LOSA DE RECREACION 8.00x8.00m.		
01.01	LOSA DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2		
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	60.84
01.01.02	CORTE SUPERFICIAL MANUAL HASTA 0.20 MTS.	m3	12.17
01.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	60.84
01.01.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	12.17
01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	15.21
01.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	9.36
01.01.07	LOSA DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	9.13
01.01.08	ACABADO FROTACHADO EN LOSA	m2	60.84
01.01.09	JUNTA DE DILATACION	m	15.60
01.02	COBERTURA DE LOSA		
01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	1.44
01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	1.69
01.02.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	0.44
01.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1.25
01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	1.25
01.02.06	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, E=2"	m3	1.69
01.02.07	ZAPATAS - CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.68
01.02.08	ZAPATAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	22.57
01.02.09	COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.25
01.02.10	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.36
01.02.11	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	33.74
01.02.12	ESTRUCTURA METALICA	kg	580.60
01.02.13	PROTECCION DE ESPUMA FLEXIBLE	m2	7.68
01.02.14	COBERTURA CON POLICARBONATO	m2	76.80

5.00 OBRAS COMPLEMENTARIAS

MODULO DE COCINA

HOJA DE METRADOS

Presupuesto 0105002 IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 737199
 Subpresupuesto 043 MODULO DE COCINA
 Cliente PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 Lugar LA LIBERTAD-TRUJILLO-EL PORVENIR-VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	ESTRUCTURAS		
01.01	TRAZO Y REPLANTEO		
01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	26.86
01.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	26.86
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.82
01.02.02	CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m3	2.61
01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	11.02
01.02.04	ESCARIFICACION Y COMPACTADO CON PLANCHA COMPACTADORA	m2	24.11
01.02.05	AFIRMADO DE 8" PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS COMPACTADO	m2	24.11
01.02.06	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.29
01.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.03.01.01	CIMIENTOS CORRIDOS -CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.	m3	5.15
01.03.01.02	SOBRECIMIENTO CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 25% P.M.	m3	0.55
01.03.01.03	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.70
01.03.01.04	FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"	m2	13.66
01.03.01.05	VEREDAS - CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=0.15m	m2	10.45
01.03.01.06	VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.54
01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.03.02.01	VIGA DE CIMENTACION		
01.03.02.01.01	VIGAS DE CIMENTACION - CONCRETO 280 KG/CM2 CEMENTO TIPO V	m3	1.24
01.03.02.01.02	VIGAS DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.04
01.03.02.01.03	VIGAS DE CIMENTACION - ACERO fy=4,200 kg/cm2	kg	72.11
01.03.02.02	COLUMNAS Y COLUMNETAS		
01.03.02.02.01	COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2 C/ADIT/PLASTIFICANTE	m3	2.20
01.03.02.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	33.34
01.03.02.02.03	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	171.04
01.03.02.03	VIGAS Y SARDINELES		
01.03.02.03.01	VIGAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2 C/ADIT/PLASTIFICANTE	m3	1.96
01.03.02.03.02	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.94
01.03.02.03.03	VIGAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	287.05
01.03.02.04	LOSAS ALIGERADAS		
01.03.02.04.01	LOSA ALIGERADA - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.78
01.03.02.04.02	LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.53
01.03.02.04.03	LOSA ALIGERADA - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	119.43
01.03.02.04.04	LOSA ALIGERADA - LADR. HUECO 15x30x30cm	und	185.00
01.03.02.05	MESAS DE TRABAJO		
01.03.02.05.01	MESA DE TRABAJO - CONCRETO f'c = 175 Kg/cm2	m3	0.52
01.03.02.05.02	MESA DE TRABAJO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.16
01.03.02.05.03	MESA DE TRABAJO - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	42.34
02	ARQUITECTURA		
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M 1:1:4, E=1.5 CM	m2	19.17
02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.01	TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	45.07
02.02.02	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS C:A=1:5, e=1.5cm	m2	29.52
02.02.03	REVESTIMIENTO CON CEMENTO PULIDO COLOREADO	m2	2.24
02.02.04	CIELORRASO C/MEZCLA C:A 1:5	m2	17.73
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)	m	5.75
02.02.06	BRUÑAS SEGUN DETALLE (1x1cm)	m	15.24
02.02.07	TABLERO DE LAVATORIO EN TERRAZO PULIDO GRANO 1	m2	3.27

HOJA DE METRADOS

Presupuesto **0105002** IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 737199
 Subpresupuesto **043** MODULO DE COCINA
 Cliente **PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**
 Lugar **LA LIBERTAD-TRUJILLO-EL PORVENIR-VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE**

Item	Descripción	Und.	Metrado
02.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.03.01	ZOCALO CERAMICO DE 30 X 60 cm. BLANCO BRILLANTE H=2.10m (Z-5)	m2	15.26
02.03.02	ZOCALO COLOREADO H=1.20m MZ 1:2 e=1.0cm CON SELLADOR IMPERMEABILIZANTE	m	1.90
02.04	PISOS		
02.04.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO 2"	m2	10.16
02.04.02	PISO CERAMICO DE 45 X 45 cm. (PS-5)	m2	5.80
02.05	PINTURAS		
02.05.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	14.52
02.05.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS	m2	45.07
02.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	29.23
02.06	COBERTURAS		
02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x03cm CON IMPERMEABILIZANTE	m2	17.73
02.07	CARPINTERIA DE MADERA		
02.07.01	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-01)	und	1.00
02.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA INCLUYE ACCES. E INSTALACION (P-02)	und	1.00
02.08	CERRAJERIA		
02.08.01	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO 3" PESADA PARA PUERTA	und	6.00
02.08.02	VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO DE 0.60x0.40m	und	4.00
03	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE UNA POZA C/GRIFERIA CROMADA	und	2.00
03.01.02	GRIFERIA PARA LAVADERO	und	2.00
03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC	pto	6.00
03.02.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m	12.00
03.02.03	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"	und	2.00
03.02.04	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3/4"	und	1.00
03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA VALVULA(NICHO DE MAYOLICA)	und	1.00
03.03	DESAGÜE Y VENTILACION		
03.03.01	SALIDA DESAGUE PVC	pto	2.00
03.03.02	SALIDA PARA VENTILACION	pto	1.00
03.03.03	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL Ø 2"	und	1.00
03.03.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"	m	2.00
03.03.05	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 3"	m	0.60
03.03.06	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 4"	m	4.00
03.03.07	SUMINISTRO E INST. DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	2.00
04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.01	SALIDA PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE		
04.01.01	SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO EMPOTRADO	pto	2.00
04.01.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	1.00
04.01.03	INTERRUPTOR DE 01 GOLPE	pto	2.00
04.02	CONEXIONES A RED EXTERNA Y MEDIDORES		
04.02.01	TABLERO INT.AUTOMATICO TD-SH	und	1.00
04.02.02	ALIMENTACION LSOH-90 2-1x6mm2 Ø20mm PVC-P	m	26.00
04.03	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
04.03.01	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W ADOSADO EN TECHO MODELO GALA O SIMILAR	und	2.00
04.03.02	ARTEFACTO HERMETICO 30W, IP65, 3826 LUMENES, SIMILAR AL MOD. WALL PACK LED O SIMILAR	und	1.00
04.03.03	ARTEF. ILUMINACION EMERGENCIA 350 LUMENES, IP65 PARA ADOSAR MODELO B65 DE LEGRAND O SIMILAR	und	1.00
05	IMPLEMENTACION DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		
05.01	EQUIPOS Y MOBILIARIO DE COCINA	glb	1.00

VEREDAS DE CONCRETO

HOJA DE METRADOS

Presupuesto 0106001 IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 737199

Subpresupuesto 054 VEREDA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2, E= 0.10m

Cliente PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

Lugar LA LIBERTAD-TRUJILLO-EL PORVENIR-VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE

METRADO	57.89	m2
---------	-------	----

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	CONSTRUCCION DE VEREDAS		
01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.01	CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m3	11.58
01.01.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	57.89
01.01.03	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	14.47
01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.47
01.02	CONCRETO SIMPLE		
01.02.01	VEREDAS DE CONCRETO F'c= 175 KG/CM2, H=0.10m	m2	57.89
01.02.02	VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	34.73
01.03	JUNTAS		
01.03.01	JUNTA DE DILATACIÓN 1"	m	57.89
01.04	REVESTIMIENTOS		
01.04.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO 2"	m2	92.62

SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL

HOJA DE METRADOS

Presupuesto IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 737199
Subpresupuesto SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
Cliente PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
Lugar LA LIBERTAD-TRUJILLO-EL PORVENIR-VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE

METRADO 38.46 m.

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	CANALIZACION Y/O DRENAJE		
01.01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	23.08
01.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	13.85
01.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	23.08
01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	18.08
01.02	OBRAS DE CONCRETO		
01.02.01	SOLADO E=0.10m CEMENTO:HORMIGON 1:12	m2	23.08
01.02.02	CANAL - CONCRETO C/PLASTIFICANTE $f_c=175$ kg/cm ²	m3	8.85
01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	80.77
01.02.04	CANAL - ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	kg	303.83
01.03	REJILLA METALICA DE PROTECCION		
01.03.01	REJILLA METALICA L=0.30m	m	38.46

JUEGOS RECREATIVOS

HOJA DE METRADOS

Presupuesto **103020** **IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 737199**

Subpresupuesto **041** **JUEGOS RECREATIVOS**

Cliente **PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**

Lugar **LA LIBERTAD-TRUJILLO-EL PORVENIR-VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE**

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	JUEGOS REGREATIVOS		
1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS	und	1.00
1.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMPIO	und	1.00
1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESBALADERO	und	1.00
1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALANCIN Y/O SUBE Y BAJA	und	1.00
1.05	GRASS SINTÉTICO PARA JUEGOS RECREATIVOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m2	50.00

HOJA DE METRADOS

Presupuesto IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL 737199
Subpresupuesto CONTINGENCIA EN LA INTERVENCION, AMBIENTAL Y SEGURIDAD

Cliente PRONIED
Lugar LA LIBERTAD-TRUJILLO-EL PORVENIR-VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE

Item	Descripción	Und.	Metrado
6.00	CONTINGENCIA EN LA INTERVENCION		
	Imprevistos en el desarrollo de la Intervencion	Glb	1.00
7.00	AMBIENTAL Y SEGURIDAD		
	Mitigación Ambiental	Glb	1.00
	Seguridad Y Salud	Glb	1.00

RELACION DE INSUMOS

IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL 737199

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **0103020** **IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL 737199**
 Subpresupuesto **011** **LOSA DE RECREACION (8.00x8.00m.)**
 Fecha **COSTOS AL 31 DE ENERO DE 2024**
 Lugar **LA LIBERTAD - TRUJILLO - EL PORVENIR - VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	32.4222	32.99	1,069.61
0101010003	OPERARIO	hh	168.7130	27.49	4,637.92
0101010004	OFICIAL	hh	69.9421	21.61	1,511.45
0101010005	PEON	hh	268.6024	19.56	5,253.86
0101030000	TOPOGRAFO	hh	0.8092	27.49	22.24
					12,495.08
MATERIALES					
02010300010001	GASOLINA 84	gal	0.0750	18.79	1.41
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	3.8160	6.50	24.80
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	1.6893	7.90	13.35
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	59.1255	5.00	295.63
02040300010046	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	kg	609.6300	4.75	2,895.74
0204180015	PLANCHA DE POLICARBONATO DE 6.00mm	m2	79.1040	52.50	4,152.96
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3	6.4012	70.00	448.08
02070200010001	ARENA FINA	m3	1.5210	65.00	98.87
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	5.5741	65.00	362.32
0207040002	MATERIAL PROPIO	m3	0.1518	16.20	2.46
02100400010009	TECNOPOR DE 1"	m2	4.0560	20.90	84.77
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	101.4499	24.15	2,450.02
0213020004	CAL (BOLSA x 20 KG)	kg	3.0420	0.90	2.74
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	46.8528	10.00	468.53
0231010004	REGLA DE MADERA	p2	1.5210	20.00	30.42
0237120001	TIRAFON DE 1/4" X 2 1/2"	und	307.2000	0.42	129.02
02550800010010	SOLDADURA CELLOCORD P 1/4"	kg	58.0600	15.25	885.42
0290130022	AGUA	m3	6.1786	8.00	49.43
02902300040003	ESPUMA FLEXIBLE	m2	7.8336	25.00	195.84
0292010001	CORDEL	m	11.5596	0.20	2.31
0293010032	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg	3.2154	5.08	16.33
0293020025	MATERIAL DE PRESTAMO (Afirmado)	m3	12.7785	57.14	730.16
					13,340.61
EQUIPOS					
0301000011	TEODOLITO	hm	0.8092	36.07	29.19
0301000031	EQUIPO DE SOLDAR	hm	29.0300	24.82	720.52
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			418.54
0301100010	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	10.4757	35.22	368.95
0301160014	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 125-155 HP, 3 YD3	hm	0.1991	268.54	53.47
03012200040005	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	1.1967	364.00	435.60
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	6.9490	8.20	56.98
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP, 11-12 p3	hm	7.2268	13.12	94.82
03013300030007	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	1.8019	5.40	9.73
					2,187.80
				Total	S/.
					28,023.49

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **0103020** IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL 737199
 Subpresupuesto **043** MODULO DE COCINA
 Fecha **COSTOS AL 31 DE ENERO DE 2024**
 Lugar **140108** LA LIBERTAD - TRUJILLO - EL PORVENIR - VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	42.3598	32.99	1,397.45
0101010003	OPERARIO	hh	342.8969	27.49	9,426.24
0101010004	OFICIAL	hh	121.4394	21.61	2,624.31
0101010005	PEON	hh	351.6683	19.56	6,878.63
					20,326.62
MATERIALES					
02010300010001	GASOLINA 84	gal	1.9380	18.79	36.42
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kq	27.6358	6.50	179.63
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	24.0291	7.90	189.83
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	778.5615	5.00	3,892.81
02050700010004	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 3/4" X 5 m	m	6.0000	4.75	28.50
02050700020002	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m	21.3600	3.51	74.97
02050700020029	TUBERIA PVC-P (ELECT.) 20mm 3m	m	46.3200	3.11	144.06
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und	12.0000	2.50	30.00
02050900020002	CODO PVC SAP C/R 3/4" X 90°	und	6.0000	6.20	37.20
02051100010001	TEE PVC-SAP S/P 1/2"	und	6.0000	2.13	12.78
02051100020002	TEE PVC-SAP C/R 3/4"	und	6.0000	6.44	38.64
0205170002	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	und	1.3000	2.20	2.86
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m	5.2600	6.75	35.51
02060100010005	TUBERIA PVC-SAL 3" X 3 m	m	0.6180	10.08	6.23
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m	5.3200	10.59	56.34
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und	2.0000	3.37	6.74
02060200030002	CODO PVC-SAL 3" X 90°	und	1.0000	10.08	10.08
02060200030003	CODO PVC-SAL 4" X 90°	und	1.6000	10.93	17.49
02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und	1.0000	8.73	8.73
02061700010010	YEE PVC SAL 2" x 2"	und	0.4000	5.60	2.24
02061700010011	YEE PVC SAL 4" x 4"	und	1.2000	17.43	20.92
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3	7.1923	70.00	503.46
02070100050003	PIEDRA MEDIANA (MAX 4")	m3	0.1925	59.32	11.42
0207010011	PIEDRA GRANDE DE 0.25 M	m3	2.5956	70.00	181.69
02070200010001	ARENA FINA	m3	1.7185	65.00	111.70
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	6.7388	65.00	438.02
0207030001	HORMIGON	m3	6.2017	60.00	372.10
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	125.1960	24.15	3,023.48
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol	13.5160	28.98	391.69
0213010008	TERRAZO HECHO EN OBRA	m2	3.4335	85.00	291.85
0213020004	CAL (BOLSA x 20 KG)	kg	2.7797	0.90	2.50
02130500010004	PORCELANA BLANCA	kg	0.1000	8.90	0.89
02130600010002	OCRE AMARILLO	kg	1.1200	27.88	31.23
02130600010004	OCRE AZUL	kg	0.8360	27.88	23.31
0213070001	FRAGUA	kq	7.3710	8.04	59.26
02150500010005	UNION SIMPLE PVC/SAP CLASE 10 DE 1/2" C/R	und	1.2000	2.80	3.36
					0.00
02150900010005	PEGAMENTO DE CONTACTO	gal	0.5680	90.02	51.13
02160100010006	LADRILLO KK TIPO IV 9x13x24 cm	und	747.6300	1.13	844.82
02160100020003	LADRILLO PASTELERO (HUECO) 24X24X03 cm	und	301.4100	2.03	611.86
					0.00
02160100040006	LADRILLO PARA TECHO 15X30X30 cm	und	194.2500	2.63	510.88
0217030001	CELOSIA DE ALUMINIO DE 0.60x0.40m	und	4.0000	162.00	648.00
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal	0.2998	57.90	17.36
0222080019	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gal	0.0860	270.52	23.26
0222080022	PEGAMENTO EN POLVO PARA ENCHAPADOS	kq	138.1536	1.31	180.98
					0.00
0222110001	COLA SINTETICA	gal	0.3880	43.22	16.77
02221500010024	ADITIVO PLASTIFICANTE Y REDUCTOR DE AGUA	gal	2.0740	41.53	86.13
					0.00
02221700010045	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal	2.1870	35.59	77.84
0225020135	MAYOLICA O AZULEJO BLANCO DE 20x20 (NAC-1ERA)	m2	0.1050	20.76	2.18
					0.00
0225020138	CERAMICO 45X45 cm.	m2	6.0900	27.21	165.71
0225020139	CERAMICO 30 X 60 cm. BLANCO BRILLANTE	m2	16.0230	37.23	596.54
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	699.5482	10.00	6,995.48
0231020001	MADERA CEDRO	p2	39.1268	10.00	391.27
0231020002	TABLERO DE FIBRA DE MADERA HDF	pln	2.6400	43.07	113.70
					0.00
0231050004	(DENSIDAD ALTA) 6.00mm x 1.52mm x 2.44m	pln	3.5600	67.50	240.30
02340600010005	FORMICA C/ENCHAPE PLASTICO 1.20x2.40m.	pln	3.5600	67.50	240.30
02340600010005	ZOCALO DE ACERO INOXIDABLE	m2	0.6400	281.96	180.45
02370600010003	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	und	6.0000	15.26	91.56
					0.00
02370600030003	BISAGRA 3"	und	6.0000	11.28	67.68

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0103020	IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL 737199
Subpresupuesto	043	MODULO DE COCINA
Fecha	COSTOS AL 31 DE ENERO DE 2024	
Lugar	140108 LA LIBERTAD - TRUJILLO - EL PORVENIR - VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE	

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0237070004	TOPE DE PUERTA EN PISO	und	2.0000	12.63	25.26
0237080002	CERRADURA DE MANIJA DE ACERO INOXIDABLE	pza	2.0000	81.27	162.54
					0.00
0238010001	LIJA PARA MADERA	plq	4.1600	1.92	7.99
0238010004	LIJA PARA PARED	plg	17.7640	3.00	53.29
0240010001	PINTURA LATEX	gal	3.9081	38.13	149.02
0240080033	THINNER ESTANDAR	gal	0.2500	58.90	14.73
0240080034	PRESERVANTE DE MADERA	gal	0.2840	48.42	13.75
02401500020003	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal	3.1088	22.14	68.83
02410200010007	CINTA AISLANTE	m	4.0000	0.86	3.44
0241030002	CINTA TEFLON	m	23.1000	0.90	20.79
0246010006	DESAGUE CROMADO DE 1 1/4"	und	2.0000	58.39	116.78
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	2.0000	8.65	17.30
02460300010001	TUBO DE ABASTO 1/2"	und	2.0000	20.88	41.76
02460800010003	TRAMPA P CROMADA P/LAVAT. 1 1/4"	und	2.0000	46.61	93.22
0246210002	REPISAS PARA ALMACEN	und	2.0000	245.92	491.84
02470700010009	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 POZA 45X60cm	und	2.0000	360.00	720.00
02490300010006	NIPLE F°G° 1/2" x 1 1/4"	und	4.0000	1.61	6.44
02490300010007	NIPLE F°G° 3/4" x 1 1/4"	und	2.0000	2.12	4.24
02490600010001	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	4.0000	8.40	33.60
02490600010002	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und	2.0000	8.13	16.26
0253180001	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	2.0000	110.69	221.38
0253180002	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	1.0000	49.33	49.33
02540100010002	GABINETE METALICO CON BARRA DE COBRE "S.MEDIANO	und	1.0000	262.30	262.30
0256020008	GRIFERIA PARA LAVADERO DE COCINA	und	2.0000	249.92	499.84
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO - 2 x 16 A	und	2.0000	38.05	76.10
02620400010017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO - 2 x 20 A	und	1.0000	38.05	38.05
02620500040019	INTERRUPTOR 1 GOLPE TIPO BTICINO	und	2.0000	18.10	36.20
02682900010058	CAJA GALV. OCTOGONAL PESADA 4"	und	3.4000	5.00	17.00
0270010292	CONDUCTOR LSOH-90 - 1X6 mm2	m	27.3000	2.90	79.17
0270110327	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W MODELO GALA O SIMILAR	und	2.0000	128.56	257.12
0270110328	ARTEFACTO HERMETICO 30W SIMILAR WALL PACK LED O SIMILAR	und	1.0000	134.30	134.30
0270110329	ARTEF. ILUMINACION DE EMERGENCIA C/2 LAMP. 20W, 2 HORAS DE AUTONOMIA	und	1.0000	98.22	98.22
0290130022	AGUA	m3	4.7127	8.00	37.70
0290130023	CONTENEDOR DE AGUA DE 52 LITROS	und	1.0000	43.90	43.90
0290130024	ANAQUEL DE SECADO	und	1.0000	286.00	286.00
0290130025	CONTENEDOR DE RESIDUOS APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES	und	3.0000	161.02	483.06
02903200090039	COCINA A GAS DE 4 HORNILLAS	und	1.0000	1,228.81	1,228.81
02903200090040	REFRIGERADORA DE 300L	und	1.0000	1,736.44	1,736.44
02903200090041	HORNO MICROONDAS 40 LITROS	und	1.0000	617.80	617.80
0292010001	CORDEL	m	5.1034	0.20	1.02
0293010032	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg	24.2015	5.08	122.94
0293050001	AFIRMADO	m3	6.2686	57.14	358.19
					30,937.79
		EQUIPOS			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			630.98
0301080001	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	2.0000	5.40	10.80
03010800030002	SIERRA CIRCULAR	hm	2.0000	7.00	14.00
0301100010	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	9.0939	35.22	320.29
03012200040006	CAMION VOLQUETE 4x2, 210/280 HP, 8 M3	hm	1.0718	319.42	342.35
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	4.1947	8.20	34.40
03012900010008	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	1.1200	8.20	9.18
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP, 11-12 p3	hm	9.6114	13.12	126.10
03013300030007	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	22.1431	5.40	119.57
					1,607.68
			Total	S/.	52,872.08

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0103020	IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL 737199
Subpresupuesto	054	VEREDA DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2, H=0.10m.
Fecha	COSTOS AL 31 DE ENERO DE 2024	
Lugar	LA LIBERTAD - TRUJILLO - EL PORVENIR - VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE	
	METRADO	57.89 m2

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Presupuestado S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	17.1586	32.99	566.06
0101010003	OPERARIO	hh	64.8194	27.49	1,781.89
0101010004	OFICIAL	hh	25.8710	21.61	559.07
0101010005	PEON	hh	182.2030	19.56	3,563.89
					6,470.91
MATERIALES					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	3.4734	6.50	22.58
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	0.6947	7.90	5.49
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3	6.2637	70.00	438.46
02070200010001	ARENA FINA	m3	0.8336	65.00	54.19
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	4.8396	65.00	314.57
0210050006	POLIESTIRENO EXPANDIDO	pln	2.0088	15.25	30.63
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	86.0477	24.15	2,078.05
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	96.1437	10.00	961.44
0290130022	AGUA	m3	5.1291	8.00	41.03
0293010032	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg	2.4314	5.08	12.35
					3,958.79
EQUIPOS					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			178.69
0301100010	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	3.8613	35.22	135.99
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP, 11-12 p3	hm	18.0906	13.12	237.35
					552.03
Total				S/.	10,981.73

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0103020 IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL 737199
 Subpresupuesto 037 CANAL DE EVACUACION AGUAS PLUVIALES
 Fecha COSTOS AL 31 DE ENERO DE 2024
 Lugar LA LIBERTAD - TRUJILLO - EL PORVENIR - VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE

METRADO 38.46 ml

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	17.4570	32.99	575.91
0101010003	OPERARIO	hh	86.8965	27.49	2,388.79
0101010004	OFICIAL	hh	69.9741	21.61	1,512.14
0101010005	PEON	hh	139.5829	19.56	2,730.24
0101030000	TOPOGRAFO	hh	0.3077	27.49	8.46
					7,215.54
MATERIALES					
02010300010001	GASOLINA 84	gal	2.6537	18.79	49.86
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	24.2298	6.50	157.49
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	9.1150	7.90	72.01
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	319.0257	5.00	1,595.13
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" a 3/4"	m3	5.5729	70.00	390.10
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	4.8229	65.00	313.49
0207030001	HORMIGON	m3	1.5230	60.00	91.38
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	71.6587	24.15	1,730.56
0213020004	CAL (BOLSA x 20 KG)	kg	1.1538	0.90	1.04
02221400020002	ADITIVO DESMOLDANTE P/ENCOFRADO CARAVISTA	gal	6.0575	118.64	718.66
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	283.1425	10.00	2,831.43
0231050003	TRIPLAY 4' x 8' x 18 mm	pln	5.8959	94.70	558.34
0240070004	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gal	0.9615	58.39	56.14
0240080030	DILUYENTE PARA ADITIVO DESMOLDANTE P/ENCOFRADO CARAVISTA	gal	6.0575	142.46	862.94
02550800010010	SOLDADURA CELLOCORD P 1/4"	kg	2.6922	15.25	41.06
0271050146	PLATINA DE 1"X1/4"	m	284.6040	6.55	1,864.16
0290130022	AGUA	m3	3.2883	8.00	26.31
0292010001	CORDEL	m	4.3844	0.20	0.88
0293010032	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg	13.8456	5.08	70.34
					11,431.32
EQUIPOS					
0301000011	TEODOLITO	hm	0.3077	36.07	11.10
0301000031	EQUIPO DE SOLDAR	hm	3.8460	24.82	95.46
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			279.69
0301100010	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.5384	35.22	54.18
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	5.8959	8.20	48.35
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP, 11-12 p3	hm	8.2035	13.12	107.63
03013300030007	TRONZADORA DE 14" INC. DISCO	hm	9.7227	5.40	52.50
					648.91
				Total	S/.
					19,295.77

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra0103020IRI EN LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL 737199

Subpresupuesto041JUEGOS RECREATIVOS

FechaCOSTOS AL 31 DE ENERO DE 2024

LugarLA LIBERTAD - TRUJILLO - EL PORVENIR - VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MATERIALES					
0204240031	PASAMANOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.0000	1,850.00	1,850.00
0292040001	COLUMPIO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.0000	2,307.38	2,307.38
0292040002	RESBALADERO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.0000	1,565.72	1,565.72
0292040003	BALANCIN Y/O SUBE Y BAJA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.0000	1,071.28	1,071.28
292040004	GRASS SINTETICO PARA JUEGOS RECREATIVOS (SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	50.0000	69.94	3,497.00