

# RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

## 1. DATOS GENERALES

1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	09/05/2023
-----	------------------------------	------------

1.2	DEPENDENCIA USUARIA	SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTE Y SEGURIDAD VIAL
-----	---------------------	---

1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	EJECUCIÓN DE LA OBRA: "RENOVACION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL(LA) IE 476 ASIA DISTRITO DE ASIA - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA", con Código Único de Inversión (CUI) N° 2567049
-----	-------------------------	--

1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	07
-----	--------------------------	----

1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	X	NO
-----	--	----	---	----

1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código Único de Inversión (CUI)	2567049	Documento que declaró la viabilidad, conforme a Invierte.pe		FORMATO N° 07-C: EN FASE DE EJECUCIÓN 17/11/2022	
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	X	Perfil	Factibilidad	
			Elaborado por	CJ&L ARCEINSAC – ING. LORENZO LOZANO GUERRA		Aprobado por	ING. JOSE ANTONIO GONZALES SAMAN
			Documento de aprobación	FORMATO N° 07-C: EN FASE DE EJECUCIÓN		Fecha de aprobación	17/11/2022

## 2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA

2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO	
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo					

2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X
-----	---	----	--	----	---

2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	PLAZO DE EJECUCIÓN	90 días calendarios.
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO	



N°	EQUIPO	CANTIDAD
1.00	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	01
2.00	CARGADOR FRONTAL	01
3.00	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	01
4.00	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23HP)	01
5.00	SOPLADOR DE AIRE 800W	01
6.00	VOLQUETE DE 10 M3	01
7.00	COMPACTADOR VIBR. TIPO CANGURO 5.8 HP	01

## CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO

Los equipos deberán estar operativos y el postor sustentara documental y fehacientemente la disponibilidad respectiva.

## RELACIÓN DEL PERSONAL

- 01 RESIDENTE DE OBRA
- 01 ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO
- 01 ESPECIALISTA EN ESTRUCTURA

## PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

- INGENIERO CIVIL, TITULADO Y COLEGIADO.
- INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD Y/O INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO Y/O INGENIERO INDUSTRIAL, TITULADO Y COLEGIADO.
- INGENIERO CIVIL, TITULADO Y COLEGIADO.

## OTROS

## 2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

ADELANTO DIRECTO

X

ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

X

OTROS

## 2.5 FUENTES DE INFORMACIÓN QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO CON LA CAPACIDAD PARA CUMPLIR CON LOS RTM

COTIZACIONES, PRECIO ACTUAL DEL MERCADO

## 2.6 ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO

Teniendo en cuenta las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado, señalar en cada caso los aspectos que se consideraron o no en el Expediente Técnico.

Sobre la fuente de información N° 1

## 2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Elaborado por

CJ&amp;L ARCEINSAC – ING. LORENZO LOZANO GUERRA

Aprobado por

ARQ. RICHARD OSCAR LUYO PAUCAR

Documento de aprobación

R.A.E.T. N° 007-2023-GDUR-MDA

Fecha de aprobación

18/04/2023

## 2.8 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

N° Item

Cantidad de observaciones

Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor

Fecha de remisión de la comunicación

Consignar una síntesis de las observaciones:

## 2.9 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR

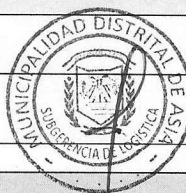
N° Item

Cantidad de respuestas a las observaciones

Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor

Fecha de remisión de la comunicación

Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:



## 2.1 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO

N° Item

Ajustes realizados al expediente técnico

NINGUNO

2.11	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	SI		NO	
		Documento de aprobación	Aprobado por	Fecha de aprobación	

### 3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1	PRESUPUESTO DE OBRA				
	Fecha de determinación del presupuesto de obra		27/02/2023		





## Presupuesto

Presupuesto 2201012 RENOVACION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; ADQUISICION DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL(LA) Y E476-ASIA DISTRITO DE ASIA, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA

Lugar LIMA - CAÑETE - ASIA

Costo al 27/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				133,690.38
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				72,971.93
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				17,579.56
01.01.01.01	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA Y CASITA DE GUARDIANA	mes	3.00	3,500.00	10,500.00
01.01.01.02	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	mes	3.00	550.00	1,650.00
01.01.01.03	CERCO DE OBRA CON TRIPLAY H=2.40M	m	52.14	83.02	4,328.66
01.01.01.04	CARTEL DE OBRA 2.40x3.60 M	und	1.00	1,100.90	1,100.90
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				1,950.00
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION				900.00
01.01.02.01.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	3.00	300.00	900.00
01.01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL				1,050.00
01.01.02.02.01	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	3.00	350.00	1,050.00
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				7,348.14
01.01.03.01	LIMPIEZA PERMANENTE EN OBRA	mes	3.00	2,137.62	6,412.86
01.01.03.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	372.62	2.51	935.28
01.01.04	REMOCIONES				4,522.66
01.01.04.01	REMOCION DE INODORO	und	4.00	29.80	119.20
01.01.04.02	REMOCION DE LAVADEROS	und	4.00	29.80	119.20
01.01.04.03	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m2	13.27	16.77	222.54
01.01.04.04	DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS CABLES Y LUMINARIAS	gb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.01.04.05	DESMONTAJE DE VENTANAS DE FIERRO INCLUYE VIDRIO	m2	34.93	44.71	1,561.72
01.01.04.06	DESMONTAJE DE TANQUE DE POLIETILENO, INCLUYE TUBERIAS Y BOMBAS	gb	1.00	500.00	500.00
01.01.05	CORTES Y PICADOS				1,290.60
01.01.05.01	CORTE DE CONCRETO EN LOSA	m	60.14	21.46	1,290.60
01.01.06	DEMOLICIONES				29,788.32
01.01.06.01	DEMOLICION DE FALSO PISO	m2	121.66	21.79	2,650.97
01.01.06.02	DEMOLICION DE CONTRAPISO	m2	11.70	21.79	254.94
01.01.06.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m2	100.56	26.14	2,629.16
01.01.06.04	DEMOLICION DE CERAMICA EN PISOS	m2	51.15	13.07	668.53
01.01.06.05	DEMOLICION DE ZOCALO CERAMICO	m2	8.81	15.43	135.94
01.01.06.06	DEMOLICION DE ENCHAPE DE MESA DE CONCRETO	m2	4.04	15.43	62.34
01.01.06.07	DEMOLICION DE MESA DE CONCRETO	m3	0.33	137.12	45.25
01.01.06.08	DEMOLICION DE CEMENTO DE CONCRETO CICLOPEO	m3	30.69	205.70	6,312.93
01.01.06.09	DEMOLICION DE SOBRECIMIENTO DE CONCRETO	m3	4.46	113.20	504.87
01.01.06.10	DEMOLICION DE ZAPATA DE CONCRETO	m3	9.26	301.84	2,795.04
01.01.06.11	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO KX SOCA INCL. REVESTIMIENTO	m2	108.00	14.07	1,519.56
01.01.06.12	DEMOLICION DE COLUMNAS DE CONCRETO	m3	4.91	230.42	1,131.36
01.01.06.13	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m2	25.41	21.92	556.99
01.01.06.14	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m2	18.81	36.57	687.88
01.01.06.15	DEMOLICION PARCIAL DE VIGA DE CONCRETO	m3	4.29	142.97	613.34
01.01.06.16	RETIRO DE COBERTURA DE TECHO	m2	136.17	6.42	874.21
01.01.06.17	RETIRO DE REDES DE AGUA Y DESAGUE INTERIOR Y EXTERIOR	gb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.01.06.18	RETIRO DE INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA Y DESAGUE EN SS.HH	gb	1.00	1,000.00	1,000.00
01.01.06.19	RETIRO DE CABLES Y TUBERIAS DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERIOR	m	39.20	11.48	450.02
01.01.06.20	ACARREO PROCEDENTE DE DEMOLICIONES A 30 M.	m3	100.97	12.56	1,268.18
01.01.06.21	ELIMINACION DE DEMOLICIONES 0-15KM	m3	131.26	31.44	4,126.81
01.01.07	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION				3,000.00
01.01.07.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.01.08	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				7,492.65
01.01.08.01	CONTROL TOPOGRAFICO PERMANENTE	mes	3.00	2,497.55	7,492.65
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				60,718.45
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				22,483.86
01.02.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	15.00	396.78	5,951.70
01.02.01.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1.00	4,388.76	4,388.76
01.02.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	5,143.40	5,143.40
01.02.01.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1.00	6,000.00	6,000.00



ORENZO LOZANO GUERRA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 69322

ARL CURL ARCEINSAC  
SECRETARIA GENERAL

612  
324

510  
OSGUCAR

Página 2

# Presupuesto

Presupuesto 2201012 RENOVACION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; ADQUISICION DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL(LA) Y E476-ASIA DISTRITO DE ASIA, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA

Costo al 27/02/2023

Lugar LIMA - CAÑETE - ASIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				911.34
01.02.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1.00	911.34	911.34
01.02.03	PREVENCION Y CONTROL FRENTE A LA PROPAGACION DEL COVID-19				36,323.25
01.02.03.01	ELABORACION DE PREVENCION Y CONTROL FRENTE A LA PROPAGACION DEL COVID-19	gb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.02.03.02	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR	und	15.00	62.20	933.00
01.02.03.03	EQUIPAMIENTO DE TOPOCO	gb	1.00	1,592.72	1,592.72
01.02.03.04	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS (OBLIGATORIO)	mes	3.00	1,089.88	3,269.64
01.02.03.05	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE AMBIENTES, EQUIPOS, VEHICULOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES	mes	3.00	4,159.29	12,477.87
01.02.03.06	EQUIPOS DE PROTECCION PARA CONTROL COVID-19	mes	3.00	791.10	2,373.30
01.02.03.07	IDENTIFICACION DE SINTOMATOLOGIA COVID-19 AL INGRESO A LA OBRA	und	15.00	11.80	177.00
01.02.03.08	VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL CONTEXTO DEL COVID-19	día	90.00	11.80	1,062.00
01.02.03.09	SEÑALIZACION FRENTE AL COVID-19 EN OBRA	gb	1.00	1,136.60	1,136.60
01.02.03.10	PROFESIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD (INCLUIDO IMPLEMENTOS DE BIOSEGURIDAD)	mes	3.00	3,767.04	11,301.12
02	ESTRUCTURAS				207,349.85
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,756.93
02.01.01	EXCAVACIONES				6,316.83
02.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS CORRIDAS	m3	109.08	48.63	5,326.38
02.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VIGA DE CIMENTACION	m3	7.84	48.63	382.63
02.01.01.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	3.56	48.63	173.83
02.01.01.04	EXCAVACION DE ZANJAS PARA DESAGUE	m3	2.60	43.95	114.27
02.01.01.05	EXCAVACION DE ZANJAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERIOR	m3	7.27	43.95	319.62
02.01.02	CORTES				503.69
02.01.02.01	CORTE MANUAL DE TERRENO INTERIOR Y EXTERIOR	m3	23.13	39.07	903.69
02.01.03	RELLENOS				4,490.71
02.01.03.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	61.16	40.43	2,472.70
02.01.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL AFIRMADO AL 90% M.D.S	m3	22.54	89.53	2,018.01
02.01.04	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO				1,297.13
02.01.04.01	NIVELACION Y COMPACTACION PARA PISOS	m2	215.47	6.02	1,297.13
02.01.05	CAMA DE ARENA EN TUBERIA H=0.10				91.74
02.01.05.01	INSTALACION DE CAMA DE ARENA EN TUBERIAS DE DESAGUE	m2	5.81	15.79	91.74
02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE				5,656.83
02.01.06.01	ACARREO INTERIO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	92.31	21.98	2,028.97
02.01.06.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES D=15KM	m3	115.39	31.44	3,627.86
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				21,459.57
02.02.01	CIMENTO CORRIDO				826.77
02.02.01.01	CONCRETO Fc=100KG/CM2 EN CIMENTO CORRIDO	m3	2.78	297.40	826.77
02.02.02	SOLADOS				3,314.63
02.02.02.01	SOLADO DE CONCRETO Fc=100KG/CM2 E=4"	m2	87.25	37.99	3,314.63
02.02.03	SOBRECIMIENTO				879.71
02.02.03.01	CONCRETO Fc=175KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO	m3	0.49	589.87	289.04
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO SIMPLE	m2	7.60	77.72	590.67
02.02.04	FALSO PISO				8,158.91
02.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO Fc=140KG/CM2 E=4"	m2	102.02	53.07	8,158.91
02.02.05	VEREDAS				8,279.55
02.02.05.01	CONCRETO Fc=175KG/CM2 EN VEREDAS	m2	73.41	77.36	5,680.47
02.02.05.02	CONCRETO Fc=175KG/CM2 EN UÑAS	m3	1.58	513.73	811.89
02.02.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	11.06	49.14	543.49
02.02.05.04	ACABADO DE SEMPULIDO Y BRUÑADO EN VEREDAS	m2	73.41	11.05	811.18
02.02.05.05	CURADO EN VEREDAS	m2	73.41	3.20	234.91
02.02.05.06	JUNTAS DE DILATACION E=1"	m	15.10	13.10	197.81
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				165,707.36
02.03.01	ZAPATAS CORRIDAS				32,503.96
02.03.01.01	CONCRETO Fc=280KG/CM2 EN ZAPATAS CORRIDAS	m3	33.56	672.32	22,563.06
02.03.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	947.88	7.91	7,497.73
02.03.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	63.90	5.28	442.99



LORENZO LOZANO GUERRA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 69332

ANTHONY ARCE INSA  
JESSENA CLARA VIGIL CAMACHO  
GERENTE GENERAL

Presupuesto

Presupuesto 2201012 RENOVACION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; ADQUISICION DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL(LA) Y E476-ASIA DISTRITO DE ASIA, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA  
 Lugar LIMA - CAÑETE - ASIA

Costo al 27/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.01.04	PROTECCION DE ESTRUCTURAS EN CONTACTO CON EL TERRENO	m2	83.90	23.84	2,000.18
02.03.02	VIGAS DE CIMENTACION				5,387.18
02.03.02.01	CONCRETO Fc=210KG/CM2 EN VIGA DE CIMENTACION	m3	2.35	567.96	1,334.71
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	18.76	70.86	1,329.33
02.03.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	331.93	7.91	2,625.67
02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	3.35	5.28	17.69
02.03.02.05	PROTECCION DE ESTRUCTURAS EN CONTACTO CON EL TERRENO	m2	3.35	23.84	79.86
02.03.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				21,319.88
02.03.03.01	CONCRETO Fc= 210 KG/CM2 EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m3	9.10	577.99	5,259.71
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	99.40	78.19	7,772.09
02.03.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	681.84	7.91	5,393.35
02.03.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	99.40	5.28	524.83
02.03.03.05	PROTECCION DE ESTRUCTURAS EN CONTACTO CON EL TERRENO	m2	99.40	23.84	2,360.70
02.03.04	PLACAS				16,558.38
02.03.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN PLACAS	m3	5.78	618.05	3,572.33
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m2	50.36	81.02	4,080.17
02.03.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	1,052.99	7.91	8,329.15
02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	50.36	5.28	265.90
02.03.04.05	PROTECCION DE ESTRUCTURAS EN CONTACTO CON EL TERRENO	m2	13.08	23.84	311.83
02.03.05	COLUMNAS				16,121.11
02.03.05.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	5.00	585.56	2,927.80
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	45.68	79.80	3,645.26
02.03.05.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	1,136.60	7.91	8,991.22
02.03.05.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	45.68	5.28	241.19
02.03.05.05	PROTECCION DE ESTRUCTURAS EN CONTACTO CON EL TERRENO	m2	13.24	23.84	315.64
02.03.06	COLUMNETAS				9,529.01
02.03.06.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN COLUMNETAS	m3	2.65	551.27	1,460.87
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	42.78	63.86	2,731.93
02.03.06.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	645.05	7.91	5,110.33
02.03.06.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	42.78	5.28	225.88
02.03.07	VIGAS				27,090.84
02.03.07.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VIGAS	m3	11.78	588.48	6,932.29
02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	78.69	81.54	6,416.38
02.03.07.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	1,684.79	7.91	13,326.69
02.03.07.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	78.69	5.28	415.48
02.03.08	VIGUETAS				3,173.66
02.03.08.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VIGUETAS	m3	1.16	511.52	593.36
02.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	17.78	68.84	1,223.98
02.03.08.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	159.60	7.91	1,262.44
02.03.08.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	17.78	5.28	93.88
02.03.09	MESA DE CONCRETO				641.09
02.03.09.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN MESA DE CONCRETO	m3	0.27	511.52	138.11
02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MESA DE CONCRETO	m2	3.51	68.84	241.03
02.03.09.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	33.04	7.91	261.35
02.03.10	LOSAS ALIGERADAS				33,381.47
02.03.10.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN LOSAS ALIGERADAS	m3	15.29	589.42	9,012.23
02.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	169.92	67.59	11,484.89
02.03.10.03	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM PARA LOSA ALIGERADA	und	1,415.43	4.04	5,718.34
02.03.10.04	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	732.52	7.91	6,268.83
02.03.10.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	169.92	5.28	897.15
02.04	JUNTAS				1,425.99
02.04.01	JUNTA FLEXIBLE CON POLIURETANO EN 1" EN MUROS	m	29.82	47.82	1,425.99
03	ARQUITECTURA				185,637.57
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				12,257.09
03.01.01	MURO DE LADRILLO K KARILLA 18H (9x12.5x23 cm) AMARRE DE Soga, JUNTA 1.5CM, MEZCLA C.A 1:4	m2	39.24	87.13	3,418.58
03.01.02	MURO DE LADRILLO K KARILLA 18H (9x12.5x23 cm) AMARRE DE CABEZA, JUNTA 1.5CM, MEZCLA C.A 1:4	m2	64.54	136.94	8,838.11
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				21,446.92



LORENZO LOZANO GUERRA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 69322

ANIL CUALANCEINSAC  
JESSENIA CLARA VIGIL CAMACHO  
GERENTE GENERAL



615

3212

510  
OSGUCAR

Página

4

### Presupuesto

Presupuesto 2201012 RENOVACION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; ADQUISICION DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL(LA) Y E476-ASIA DISTRITO DE ASIA, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA  
Lugar LIMA - CAÑETE - ASIA

Costo al

27/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO EN MUROS INTERIORES CON CA 1.5	m2	50.82	32.85	1,669.44
03.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON MEZCLA, E=1.5CM, CA 1.5	m2	165.93	35.21	5,842.40
03.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON MEZCLA, E=1.5CM, CA 1.5	m2	77.23	37.39	2,883.00
03.02.04	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON MEZCLA, E=1.5CM, CA 1.5	m2	65.07	50.32	3,274.32
03.02.05	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS CON MEZCLA, E=1.5CM, CA 1.5	m2	64.58	53.74	3,470.53
03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES E=1.5cm MORTERO 1.5	m	77.50	26.58	2,059.95
03.02.07	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	160.52	14.00	2,247.28
03.03	CIELORRASOS				8,730.49
03.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASO MEZCLA, E=1.5CM CA 1.5	m2	109.92	51.38	8,730.49
03.04	COBIERTAS				18,387.35
03.04.01	CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO (0.24x0.24) ASENTADO 1.5	m2	204.53	82.75	16,924.86
03.04.02	DRENAJE EN TECHO ALIGERADO	m	62.26	23.49	1,462.49
03.05	PISOS Y PAYMENTOS				21,136.94
03.05.01	CONTRAPISO FROTACHADO E=40 mm	m2	153.07	46.22	7,074.90
03.05.02	PISO PORCELANATO 60x60 CM COLOR	m2	153.07	92.62	14,162.04
03.06	ZOCALOS				4,785.21
03.06.01	ZOCALO DE CERAMICA BEIGE LISO 25X40cm PARA PARED	m2	50.82	94.16	4,785.21
03.07	CONTRAZOCALOS				3,738.04
03.07.01	CONTRAZOCALO CERAMICO COLOR BEIGE 7.5x60CM	m	75.54	36.33	2,668.83
03.07.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20CM	m	54.33	19.68	1,069.21
03.08	CARPINTERIA DE MADERA				6,458.80
03.08.01	FUERTA DE MADERA TORNILLO DE UNA HOJA INCLUYE INSTALACION	m2	13.00	400.67	5,208.71
03.08.02	FUERTA DE MADERA TORNILLO DE DOS HOJAS INCLUYE INSTALACION	m2	3.12	400.67	1,250.09
03.09	CARPINTERIA METALICA				17,352.81
03.09.01	VENTANA CORREDIZA DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO DE 6mm	m2	41.46	369.73	16,572.81
03.09.02	FUERTA MELAMINE e=18 mm INCLUYE INSTALACION	m2	3.90	200.00	780.00
03.10	CERRAJERIA				1,569.19
03.10.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2 X 3 1/2"	und	25.00	18.50	462.50
03.10.02	CERROJO PUERTAS DE BAÑO (SUMINISTRO + INSTALACION)	und	4.00	32.84	131.36
03.10.03	CERRADURA TRES GOLPES	und	6.00	159.59	957.54
03.11	PINTURA				8,788.14
03.11.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES 2 MANOS	m2	243.16	15.54	3,778.71
03.11.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS, VIGAS 2 MANOS	m2	129.65	14.52	1,882.52
03.11.03	PINTURA LATEX EN DERRAMES 2 MANOS	m2	11.63	15.65	182.01
03.11.04	PINTURA LATEX EN CIELORRASO 2 MANOS	m2	169.92	15.65	2,659.25
03.11.05	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA(PUERTA)	m2	16.12	17.72	285.65
03.12	VARIOS				5,860.13
03.12.01	ENCHAPE DE MESA DE CONCRETO PARA LAVATORIO OVALIN	m2	1.52	79.03	120.13
03.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSET	und	1.00	1,500.00	1,500.00
03.12.03	CARGOLA DE CONCRETO SEGUN DETALLE	und	3.00	200.00	600.00
03.12.04	BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADOS	und	4.00	350.00	1,400.00
03.12.05	DISEÑO DE MEZCLA (CONCRETO)	und	1.00	550.00	550.00
03.12.06	PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO	und	6.00	40.00	240.00
03.12.07	PRUEBA DE PROCTOR MODIFICADO	und	1.00	350.00	350.00
03.12.08	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	20.00	55.00	1,100.00
03.13	SEÑALIZACION Y EVACUACION				216.55
03.13.01	SEÑALES FOTOLUMINISCENTE DE IDENTIFICACION DE PUERTA DE SALIDA	und	5.00	12.41	62.05
03.13.02	SEÑALES FOTOLUMINISCENTE DE IDENTIFICACION DE ZONA SEGURA	und	4.00	12.41	49.64
03.13.03	SEÑALES FOTOLUMINISCENTE DE IDENTIFICACION DE UBICACION DE EXTINTOR	und	2.00	12.41	24.82
03.13.04	SEÑALES FOTOLUMINISCENTE DE IDENTIFICACION DE RIESGO ELECTRICO	und	1.00	13.34	13.34
03.13.05	SEÑALES FOTOLUMINISCENTE DE IDENTIFICACION DE SEÑALES DE EMERGENCIA	und	5.00	13.34	66.70
03.14	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				54,810.00
03.14.01	MOBILIARIO-AULAS				26,720.00
03.14.01.01	PIZARRA ACRILICA 1.20x4.80m INCL.SOPORTE Y FIJACION	und	2.00	500.00	1,000.00
03.14.01.02	MESA GRUPAL PARA INICIAL	und	16.00	350.00	5,600.00
03.14.01.03	SELLA INDIVIDUAL PARA ALUMNOS DE INICIAL	und	60.00	180.00	10,800.00



LORENZO LOZANO GUERRA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 69322

JOSE LUIS ARCEINSA  
JESSE CLARA VIGIL CAMACHO  
GERENTE GENERAL

614

321

S10  
OSGUCAR

Página

5

## Presupuesto

Presupuesto

2201012 RENOVACION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; ADQUISICION DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL(LA) Y E476-ASIA DISTRITO DE ASIA, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA

Lugar

LIMA - CAÑETE - ASIA

Costo al

27/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.14.01.04	MOBILIARIO INDIVIDUALES PARA DOCENTES (PUPITRE Y SILLA)	und	2.00	990.00	1,980.00
03.14.01.05	ARMARIO DE DOS PUERTAS H=1.05 INICIAL	und	2.00	580.00	1,160.00
03.14.01.06	ARMARIO DE 1.80X0.80 SIN PUERTAS	und	2.00	520.00	1,040.00
03.14.01.07	EXHIBIDOR DE LIBROS-NIVEL INICIAL	und	2.00	680.00	1,360.00
03.14.01.08	EXHIBIDOR MOVIL -NIVEL INICIAL	und	2.00	480.00	960.00
03.14.01.09	ESTANTE PARA UTILES ESCOLARES (3 divisiones)	und	2.00	650.00	1,320.00
03.14.01.10	CASILLEROS INDIVIDUALES 9 NIVEL INICIAL	und	2.00	670.00	1,340.00
03.14.02	MOBILIARIO-DIRECCION				2,910.00
03.14.02.01	SILLA GIRATORIA	und	1.00	260.00	260.00
03.14.02.02	ANAQUEL Y/O ESTANTE	und	1.00	480.00	480.00
03.14.02.03	ESCRITORIO ADMINISTRATIVO	und	1.00	800.00	800.00
03.14.02.04	ARCHIVADOR DE MELAMINE DE 4 GAVETAS	und	1.00	1,200.00	1,200.00
03.14.02.05	SILLA APILABLE	und	2.00	85.00	170.00
03.14.03	EQUIPAMIENTO-AULA				16,580.00
03.14.03.01	EQUIPO DE SONIDO	und	2.00	850.00	1,700.00
03.14.03.02	E-CRAM RETRACTIL	und	2.00	1,500.00	3,000.00
03.14.03.03	CPU para equipo de proyeccion + teclado + mouse	und	2.00	2,100.00	4,200.00
03.14.03.04	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	2.00	3,600.00	7,200.00
03.14.03.05	Rack para proyector multimedia	und	2.00	120.00	240.00
03.14.03.06	Rack para parlantes	und	2.00	120.00	240.00
03.14.04	EQUIPAMIENTO-DIRECCION				5,100.00
03.14.04.01	COMPUTADORA PC	und	1.00	3,200.00	3,200.00
03.14.04.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00	1,500.00	1,500.00
03.14.04.03	EXTINTOR PORTATIL POLVO QUIMICO SECO (ABC) MINI 3KG	und	2.00	200.00	400.00
03.14.05	FLETE TERRESTRE MOBILIARIOS Y EQUIPAMIENTO				3,500.00
03.14.05.01	FLETE TERRESTRE MOBILIARIOS Y EQUIPAMIENTO	gls	1.00	3,500.00	3,500.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS				14,860.30
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				7,744.03
04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				5,406.59
04.01.01.01	INODORO BABY + TANQUE	und	4.00	509.49	2,037.96
04.01.01.02	URINARIO CON FLUXOMETRO INCLUYE LLAVE COMPACTA	und	2.00	911.95	1,823.90
04.01.01.03	LAVATORIO OVALIN BLANCO	und	3.00	201.44	604.32
04.01.01.04	MONOMANDO PARA OVALIN	und	3.00	313.47	940.41
04.01.02	SUMINISTRO Y ACCESORIOS				1,070.06
04.01.02.01	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE 1L	und	1.00	97.46	97.46
04.01.02.02	PAPELERA CON PEDAL DE ACERO INOXIDABLE DE 20L	und	4.00	93.15	372.60
04.01.02.03	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO ACERO INOXIDABLE	und	2.00	165.00	330.00
04.01.02.04	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA ACERO INOXIDABLE	und	2.00	135.00	270.00
04.01.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				787.86
04.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	8.00	87.54	787.86
04.01.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				479.52
04.01.04.01	INSTALACION DE ACCESORIOS	und	12.00	39.96	479.52
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				3,384.62
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				599.40
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pis	9.00	66.60	599.40
04.02.02	RED DE DISTRIBUCION				417.10
04.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 PIAGUA FRIA D=3/4"	m	10.00	20.00	201.80
04.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 PIAGUA FRIA D=1/2"	m	12.62	17.06	215.30
04.02.03	REDES DE ALIMENTACION				747.08
04.02.03.01	TUBERIA PCV CLASE 10, 1"	m	24.87	25.89	643.88
04.02.03.02	TUBERIA PVC CLASE 10 PIAGUA FRIA D=3/4"	m	5.16	20.00	103.20
04.02.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				555.68
04.02.04.01	CODO DE PVC 1/2" DE 90°	und	2.00	17.23	34.46
04.02.04.02	CODO DE PVC 3/4" DE 90°	und	11.00	18.41	202.51
04.02.04.03	TEE PVC DE 1/2"	und	3.00	17.99	53.97
04.02.04.04	TEE PVC DE 3/4"	und	6.00	20.02	120.12
04.02.04.05	REDUCCION PVC 3/4" - 1/2"	und	7.00	20.66	144.62
04.02.05	VALVULAS				128.46



LORENZO LOZANO GUERRA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 69322

ARIL C. J. L. ARCEINSAC  
JESSE DIAZ CLARA VIGIL CAMACHO  
GERENTE GENERAL



23  
320

S10  
OSGUCAR

Página 6

# Presupuesto

Presupuesto 2201012 RENOVACION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; ADQUISICION DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL(LA) Y E476-ASIA DISTRITO DE ASIA, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA  
 Lugar LIMA - CAÑETE - ASIA  
 Costo al 27/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05.01	VALVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	1.00	126.46	126.46
04.02.06	ALMACENAMIENTO DE AGUA				938.90
04.02.06.01	TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO INCLUYE ACCESORIOS	glo	1.00	938.90	938.90
04.03	DESAGUE Y VENTILACION				3,731.65
04.03.01	SALIDAS DE DESAGUE				1,558.19
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL 2"	pto	5.00	94.19	470.95
04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL 4"	pto	4.00	105.33	421.32
04.03.01.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC SAL 2"	pto	4.00	106.43	665.92
04.03.02	REDES DE DERIVACION				243.97
04.03.02.01	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE 2"	m	11.79	16.41	193.47
04.03.02.02	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	2.12	23.82	50.50
04.03.03	REDES COLECTORAS				460.20
04.03.03.01	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	19.32	23.82	460.20
04.03.04	ACCESORIOS DE REDES				1,320.91
04.03.04.01	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE D=4"	und	2.00	136.69	273.38
04.03.04.02	CODO DE PVC DE 45° DE DESAGUE D=2"	und	4.00	36.37	145.48
04.03.04.03	CODO DE 90° DE DESAGUE DE D=2"	und	9.00	32.68	294.12
04.03.04.04	YEE DE PVC 4"x2"	und	5.00	34.87	174.35
04.03.04.05	YEE DE PVC 4"x4"	und	3.00	40.81	122.43
04.03.04.06	YEE DE PVC 2"x2"	und	3.00	29.45	88.35
04.03.04.07	REDUCCION PVC 4" a 2"	und	2.00	30.64	61.28
04.03.04.08	REGISTRO DE BRONCE 3"	und	2.00	80.76	161.52
04.03.05	CAMARA DE INSPECCION				148.38
04.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24" CON TAPA	und	1.00	148.38	148.38
05	INSTALACIONES ELECTRICAS				39,372.98
05.01	CONEXION A RED EXTERNA DE MEDIDORES				500.00
05.01.01	CONEXION A RED EXISTENTE	glo	1.00	500.00	500.00
05.02	SALIDAS PARA ALUMBRA, TOMACORRIENTE, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				24,543.36
05.02.01	SALIDAS				8,872.06
05.02.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO				2,940.60
05.02.01.01.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ	pto	30.00	98.02	2,940.60
05.02.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES Y FUERZAS				3,417.96
05.02.01.02.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	21.00	162.76	3,417.96
05.02.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR				513.50
05.02.01.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	1.00	61.75	61.75
05.02.01.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	3.00	69.73	209.19
05.02.01.03.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES COMUTACION SIMPLE	pto	4.00	60.64	242.56
05.02.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				4,831.56
05.02.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC-P-0=15mm	m	27.75	16.82	466.75
05.02.02.02	TUBERIA ELECTRICA PVC-P-0=20mm	m	177.26	18.59	3,296.26
05.02.02.03	TUBERIA ELECTRICA PVC-P-0=25mm	m	49.70	21.52	1,069.54
05.02.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIA				11,016.68
05.02.03.01	CABLE 2x16mm2 THW	m	49.70	55.44	2,756.37
05.02.03.02	CABLE 1x10mm2 THW	m	8.05	23.89	192.31
05.02.03.03	CABLE 1X4mm2 THW	m	549.11	13.50	7,412.99
05.02.03.04	CABLE 1X2.5mm2 THW	m	55.50	11.82	656.01
05.02.04	TABLEROS DE DISTRIBUCION				799.66
05.02.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.00	799.66	799.66
05.02.05	DISPOSITIVO DE MANIOBRA Y PROTECCION				1,023.40
05.02.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x50A	und	1.00	92.31	92.31
05.02.05.02	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO DE 2x20A	und	7.00	69.21	484.47
05.02.05.03	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x20A - 30MA	und	2.00	223.31	446.62
05.03	INSTALACION DE SISTEMA PUESTO A TIERRA				1,200.00
05.03.01	PUESTA A TIERRA SISTEMA NORMAL (R<15 Ohm)	und	1.00	1,200.00	1,200.00
05.04	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				3,122.23
05.04.01	REJILLA ADOSABLE LED 2X18W INCLUYE FLUORESCENTE	und	12.00	175.25	2,103.00
05.04.02	LUMINARIA FLUORESCENTE CIRCULAR 1X32 W CON REACTOR ELECTRONICO, CUBIERTA ACRILICO	und	18.00	134.31	2,417.58
05.04.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	5.00	140.32	701.65



LORENZO COZANO GUERRA  
 INGENIERO CIVIL  
 Rég. CIP N° 69322

ANTHONY LARCEIN SAC  
 JESSEVA CLARA VIGIL CAMACHO  
 GERENTE GENERAL

Presupuesto

Presupuesto 2201012 RENOVACION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; ADQUISICION DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL(LA) Y E476-ASIA DISTRITO DE ASIA, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA  
Lugar LIMA - CAÑETE - ASIA  
Copia al 27/02/2023


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.05	MEJORAMIENTO DEL TABLERO GENERAL				3,676.27
05.05.01	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				217.14
05.05.01.01	TUBERIA ELECTRICA PVC-P-Ø=20mm	m	7.05	18.59	131.05
05.05.01.02	TUBERIA ELECTRICA PVC-P-Ø=25mm	m	4.00	21.52	86.08
05.05.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIA				690.16
05.05.02.01	CABLE 3x25mm <sup>2</sup> THW	m	4.00	118.05	472.24
05.05.02.02	CABLE 1x16mm <sup>2</sup> THW	m	7.05	30.91	217.92
05.05.03	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				522.90
05.05.03.01	TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL	und	1.00	522.90	522.90
05.05.04	DISPOSITIVO DE MANIOBRA Y PROTECCION				1,046.07
05.05.04.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x125 A	und	1.00	522.81	522.81
05.05.04.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x1GA	und	5.00	87.21	523.26
05.05.05	INSTALACION DE SISTEMA PUESTO A TIERRA				1,200.00
05.05.05.01	PUESTA A TIERRA SISTEMA NORMAL (R<15 Ohm)	und	1.00	1,200.00	1,200.00
05.05	PRUEBAS DE AISLAMIENTO, CONTINUIDAD Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				4,231.10
05.05.01	PRUEBA DE LUMINARIAS	und	30.00	24.37	731.10
05.05.02	PRUEBA DE AISLAMIENTO Y RESISTIVIDAD RED GENERAL	gb	1.00	3,500.00	3,500.00
	COSTO DIRECTO				580,911.05
	GASTOS GENERALES 10%				58,091.11
	UTILIDAD 10%				58,091.11
	SUBTOTAL				697,093.28
	IMPUESTO (IGV 18%)				125,476.79
	TOTAL PRESUPUESTO				822,570.07
	SUPERVISION				39,600.00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				862,170.07

ARCEINSAC  
JESSENIA VIGIL CAMACHO  
GERENTE GENERAL

LORENZO LOZANO GUERRA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 69322



## DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

GASTOS GENERALES							
PROYECTO:	*RENOVACION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; ADQUISICION DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACION INICIAL: EN EL(LA) IE 476 - ASIA DISTRITO DE ASIA, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA CON CODIGO UNICO DE INVERSION (CUI) N° 2567049						
UBICACIÓN:	C.P. CAPILLA DE ASIA - DISTRITO DE ASIA - PROVINCIA DE CAÑETE - LIMA						
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA						
COSTO DIRECTO:	S/ 580,911.06 SOLES						
PLAZO DE EJECUCION:	90 DIAS CALENDARIOS (3 MESES)						
FECHA:	28/02/2023						
ITEM	DESCRIPCION	UND.	PERSONAS / CANTIDAD	% PARTICIP.	TIEMPO (mes)	PARCIAL	SUB TOTAL
<b>I. GASTOS FIJOS (No relacionados directamente con el tiempo de ejecución de la obra)</b>							
01.00.00	Gastos por licitación						2,350.00
01.01.00	Documentos de la presentación (compra de bases, etc.)	gib	1.00			300.00	300.00
01.02.00	Visita a zona de Ejecucion de la Obra	gib	1.00			150.00	150.00
01.03.00	Notariales	gib	1.00			800.00	800.00
01.04.00	Elaboracion de Propuesta	und.	1.00			800.00	800.00
01.05.00	Gastos de estudio de programacion	und.	1.00			300.00	300.00
02.00.00	Equipamiento						1,617.29
02.01.00	Impresora Multifuncional	und.	1.00			917.29	917.29
02.02.00	Escritorio c/ Silla Giratoria	und.	1.00			700.00	700.00
03.00.00	Liquidacion de Obra						1,450.00
03.01.00	Ingeniero Liquidador de Obra	mes	1.00	30%	1.0	3,500.00	1,050.00
03.02.00	Fotocopias Planos	gib	1.00			100.00	100.00
03.03.00	Fotocopias Documentos	gib	1.00			100.00	100.00
03.04.00	Empastado, Encuadernado, Anillados	und.	1.00			100.00	100.00
03.05.00	Utiles de Oficina	gib	1.00			100.00	100.00
04.00.00	Impuestos						1,161.82
04.01.00	Pago al Servicio Nacional de Capacitacion para la Industria de la Construccion (SENCICO)						1,161.82
05.00.00	Gastos Indirectos varios						2,370.00
05.01.00	Examen Medico al Personal Tecnico de Obra	mes	4.00		3.0	110.00	1,320.00
05.02.00	Legales y Notariales de la Organización	gib	1.00			250.00	250.00
05.03.00	Patentes y Regalias	gib	1.00			100.00	100.00
05.04.00	Tramites en el Registro Nacional de Contratistas	und.	1.00			250.00	250.00
05.06.00	Seguro de las Instalaciones de la Empresa	mes	1.00		3.0	100.00	300.00
05.07.00	Obligaciones Fiscales	gib	1.00			150.00	150.00
TOTAL GASTOS FIJOS ( I )					1.54%		8,949.11
<b>II. GASTOS VARIABLES (Relacionados directamente con el tiempo de ejecución de la obra)</b>							
06.00.00	Gastos de administración en obra						40,950.00
06.01.00	Ingeniero Residente de Obra	mes	1.00	100%	3	5,000.00	15,000.00
06.02.00	Ingeniero Especialista en Estructura	mes	1.00	50%	3	4,500.00	6,750.00
06.03.00	Ingeniero Especialista en Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	mes	1.00	100%	3	3,500.00	10,500.00
06.04.00	Ingeniero Asistente de Obra	mes	1.00	100%	3	2,000.00	6,000.00
06.05.00	Secretaria	mes	1.00	100%	3	900.00	2,700.00
07.00.00	Movilizacion y Desmovillizacion						750.00
07.01.00	Movilidad para Traslado del Personal Tecnico Profesional	mes	1.00		3	250.00	750.00
8.00.00	Indumentaria de Seguridad del Personal Tecnico Profesional						682.00
8.01.00	Chalecos de Ingeniero	und.	4.00			30.00	120.00
8.02.00	Casco de Ingenieros	und.	4.00			20.50	82.00
8.03.00	Botas Punta Acero	und.	4.00			120.00	480.00
9.00.00	Servicios Varios durante la Ejecucion de la Obra						300.00
09.01.00	Fotocopias u Ploteos de Planos	mes	1.00		3	100.00	300.00
10.00.00	Implementacion de Materiales de Oficina						465.00
10.01.00	Utiles de Oficina (Lapiceros, tinta, archivadores, etc)	gib	1.00		3	70.00	210.00
10.01.00	Papel A4 (Millar)	mil	5.00		3	17.00	255.00





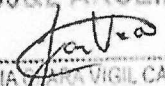
CJ&L ARCEINSAC  
JESSENIA CLARA VIGIL CAMACHO  
INGENIERO CIVIL


LORENZO LOZANO GUERRA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 69322



**GASTOS GENERALES**


PROYECTO:	*RENOVACION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; ADQUISICION DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL(LA) IE 476 - ASIA DISTRITO DE ASIA, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA CON CODIGO UNICO DE INVERSION (CUI) N° 2567049							
UBICACIÓN:	C.P. CAPILLA DE ASIA - DISTRITO DE ASIA - PROVINCIA DE CAÑETE - LIMA							
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA							
COSTO DIRECTO:	S/ 580,911.06 SOLES							
PLAZO DE EJECUCION:	90 DIAS CALENDARIOS (3 MESES)							
FECHA:	28/02/2023							
ITEM	DESCRIPCION	UND.	PERSONAS / CANTIDAD	% PARTICIP.	TIEMPO (mes)	PARCIAL	SUB TOTAL	
14.00.00	Gastos Financieros						3,887.26	
14.01.00	Carta Fianza de Fiel Cumplimiento del Contrato	glb	1.00			1,157.36	1,157.36	
14.02.00	Carta Fianza de Adelanto Directo	glb	1.00			802.01	802.01	
14.03.00	Carta Fianza de Adelanto para Materiales	glb	1.00			1,604.01	1,604.01	
14.04.00	Garantía de los Beneficios Sociales de los Trabajadores	glb	1.00			200.50	200.50	
14.05.00	Gastos Bancarios (Impuestos a las Transacciones Financieras ITF)	glb	1.00			123.39	123.39	
15.00.00	Seguros						2,107.74	
15.01.00	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)	glb	1.00			666.28	666.28	
15.02.00	Vida Ley	glb	1.00			294.27	294.27	
15.03.00	Seguro Contra Todo Riesgo (CAR)	glb	1.00			863.70	863.70	
15.04.00	Seguro de Responsabilidad Civil	glb	1.00			222.09	222.09	
15.05.00	Emision de Póliza	glb	1.00			61.39	61.39	
TOTAL GASTOS VARIABLES ( II )						8.46%	S/. 49,142.00	
TOTAL GASTOS GENERALES (I+II)						10.00%	S/. 58,091.11	


**CJ&L ARCEINSAC**  
  
**JESSENIA VARGAS VIGIL CAMACHO**  
 GERENTE GENERAL

  
**LORENZO LOZANO GUEPRA**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 69322



<b>3.3 VALOR REFERENCIAL</b>	<b>MONEDA</b>	Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	<b>MONTO</b>	S/ 822,570.07				

4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO				
4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	X	NO
4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI		NO
				X
4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO
				X
<div style="text-align: center;">  <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA MIGUEL G. QUISPE CONCA SUB GERENCIA DE LOGISTICA Y ABASTECIMIENTO</p> </div>				
<div style="text-align: center;"> <p>MIGUEL GILBERTO QUISPE CONCA SUB GERENCIA DE LOGISTICA Y ABASTECIMIENTO</p> </div>				