

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	16/05/2023
-----	------------------------------	------------

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

1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CREACION DE PISTAS, VEREDAS, SARDINELES E IMPLEMENTACIÓN DE AREAS VERDES EN LOS ANEXOS LA JOYA Y PALMA ALTA, DISTRITO DE ASIA - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA" – IV ETAPA, con Código Único de Inversión (CUI) N° 2378009
-----	-------------------------	---

1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	08
-----	--------------------------	----

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)	2378009	Documento que declaró la viabilidad, conforme a Invierte.pe		FORMATO N° 08-A: REGISTRO EN FASE DE EJECUCIÓN 24/03/2023	
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	X	Perfil	Factibilidad	
			Elaborado por	ENGINEER ASSOCIATION S.A.C. – IVAN ARTURO YAYA RAMOS		Aprobado por	ING. JOSÉ ANTONIO GONZALES SAMÁN
			Documento de aprobación	FORMATO N° 08-A: REGISTRO EN FASE DE EJECUCIÓN		Fecha de aprobación	24/03/2022

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	133 días calendarios.				
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO	N°	EQUIPO	CANTIDAD		
			1.00	MARTILLO NEUMÁTICO 21-24 KG	01		
			2.00	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP 250-330 PCM	01		
			3.00	TRACTOR SOBRE ORUGAS 190-240 HP	01		
			4.00	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-135 HP 3 YD3 HM 111.0255 226.57 25,155.04	01		
			5.00	CAMION VOLQUETE 15 M3 HM 444.6021 262.27 116,605.79	01		
			6.00	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 5.8 HP HM 387.5640 25.00 9,689.10	01		
			7.00	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25" HM 189.4124 7.89 1,494.45	01		
			8.00	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3 HM	01		
			9.00	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TN HM 110.3782 230.93 25,489.64	01		
			10.00	MOTONIVELADORA 125 HP HM 110.3782 160.43 17,707.97	01		
			11.00	CAMION CISTERNA AGUA 4X2 145-165 HP 2000 GAL HM 143.2609 212.78 30,483.06	01		
			12.00	COMPRESORA DE AIRE 760PCM - 210 HP HM 19.3595 269.68 5,220.87	01		
			13.00	CAMION IMPRIMADOR 1800 GAL HM 19.3595 201.09 3,893.00	01		
			14.00	MAQUINA BARREDORA 24HP HM 19.3595 72.62 1,405.89	01		
			15.00	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 130HP 10.84TN VHL HM 19.3595 203.50 3,939.66	01		
			16.00	RODILLO TANDEM ESTA. 58-70 HP 8-10 TN HM 19.3595 180.00 3,484.71	01		
			17.00	PAVIMENTADORA 170 HP	01		
			18.00	CARGADOR RETROEXCAVADORA 62 HP 1.0 YD3	01		
			19.00	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 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 INGENIERO ESPECIALISTA AMBIENTAL - 01 INGENIERO ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO.
	PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL
	- INGENIERO CIVIL, TITULADO Y COLEGIADO. - INGENIERO CIVIL O INGENIERO AMBIENTAL O INGENIERO DE GESTION AMBIENTAL O INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS AMBIENTALES O INGENIERO RECURSOS NATURALES Y ENERGIA RENOVABLE O INGENIERO DE RECURSOS RENOVABLES O INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES, TITULADO Y COLEGIADO. - ESPECIALISTA Y/O INGENIERO Y/O SUPERVISOR Y/O JEFE Y/O RESPONSABLE Y/O RESIDENTE EN: SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL O SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL O SEGURIDAD DE OBRA O SEGURIDAD EN EL TRABAJO O SALUD OCUPACIONAL O IMPLEMENTACION DE PLANES DE SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL O EN PREVENCION DE RIESGOS LABORALES, 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	ENGINEER ASSOCIATION S.A.C. – IVAN ARTURO YAYA RAMOS	Aprobado por	ARQ. RICHARD OSCAR LUYO PAUCAR
		Documento de aprobación	R.A.E.T. N° 006-2023-GDUR-MDA	Fecha de aprobación	30/03/2023

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	
	Nº 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	10/01/2023



Presupuesto

Presupuesto 0201020 "CREACION DE PISTAS, VEREDAS, SARDINELES E IMPLEMENTACION DE AREAS VERDES EN LOS ANEXOS LA JOYA Y PALMA ALTA, DISTRITO DE ASIA - CANETE - LIMA" - IV ETAPA; CON CODIGO UNICO DE INVERSION (CUI) N° 2378009

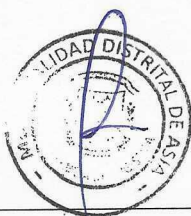
Subpresupuesto 001 ANEXO PALMA ALTA

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA

Lugar LIMA - CAÑETE - ASIA

Costo al 10/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD, IMPLEMENTACION COVID-19 Y TRABAJOS PRELIMINARES				193,725.91
01.01	OBRAS PROVISIONALES				31,665.50
01.01.01	CARTEL DE OBRA 2.40 x 3.60	pa	1.00	1,143.75	1,143.75
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	3.00	3,200.00	9,600.00
01.01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA CONSTRUCCION	mes	3.00	4,732.25	14,196.75
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gb	1.00	5,000.00	5,000.00
01.01.05	SERVICIOS HIGIENICOS DE OBRA (PORTATILES)	mes	3.00	575.00	1,725.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				12,751.70
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.02.02	COLOCACION DE MALLAS DE SEGURIDAD	m	150.00	12.16	1,824.00
01.02.03	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	15.00	395.18	5,927.70
01.02.04	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1.00	3,500.00	3,500.00
01.03	IMPLEMENTACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO				8,020.20
01.03.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PARA EL PROFESIONAL DE SALUD EN OBRA	mes	3.00	277.68	833.04
01.03.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION EN OBRA	mes	3.00	1,288.22	3,864.66
01.03.03	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADORES, PREVIO A LA INCORPORACION AL TRABAJO	mes	3.00	857.50	2,572.50
01.03.04	IMPLEMENTACION DE LAVAMANOS PARA LOS TRABAJADORES	und	1.00	750.00	750.00
01.04	TRABAJOS PRELIMINARES				141,288.51
01.04.01	REMOCION, TRASLADO Y REPOSICION DE REDES ELECTRICAS	und	5.00	5,800.00	29,000.00
01.04.02	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 m	m2	276.38	24.55	6,785.13
01.04.03	CORTE Y RELLENO A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m3	1,896.53	15.51	29,415.18
01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTES	und	1.00	3,337.68	3,337.68
01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=15 km	m3	2,383.70	30.52	72,750.52
02	OBRAS DE TRANSITABILIDAD PEATONAL				307,019.38
02.01	CONSTRUCCION DE VEREDAS				140,335.29
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,850.68
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,115.10	2.03	2,263.65
02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1,115.10	2.32	2,587.03
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33,787.53
02.01.02.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	1,115.10	10.05	11,217.91
02.01.02.02	BASE GRANULAR E=0.10 m COMPACTADA CON EQUIPO LIVIANO	m2	1,115.10	20.24	22,569.62
02.01.03	CONCRETO SIMPLE				101,697.07
02.01.03.01	CONCRETO EN VEREDAS H=0.10 m f'c=175 kg/cm2	m2	1,115.10	57.52	64,140.56
02.01.03.02	CONCRETO PARA UÑA EN VEREDAS f'c=175 kg/cm2	m3	37.73	425.83	16,058.45
02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	226.38	42.51	9,623.41
02.01.03.04	ACABADO SEMIPULIDO BRUADO EN VEREDAS CMORTERO 1.2X1.5CM	m2	1,115.10	10.64	11,864.66
02.02	CONSTRUCCION DE SARDINELES PERALTADOS				137,167.55
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,084.70
02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	587.24	1.56	916.09
02.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m	587.24	1.99	1,168.61
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				96,140.29
02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SARDINELES	m	587.24	38.83	23,389.77
02.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE OM=15 km	m3	2,383.70	30.52	72,750.52
02.02.03	CONCRETO ARMADO				38,942.56
02.02.03.01	CONCRETO EN SARDINELES PERALTADOS f'c=175 kg/cm2	m3	44.04	441.50	19,443.65
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINELES PERALTADOS	m2	176.17	46.22	8,142.58
02.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,665.15	6.82	11,356.32



ENGINEER ASSOCIATION S.A.C.
R.U.C. N° 206088154/4

ACELA ASESORIA Y CONSULTORIA S.A. CRUZ
GERENTE GENERAL

IVAN ARTURO YAYA RAMOS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88454

Presupuesto

Presupuesto 0201020 "CREACION DE PISTAS, VEREDAS, SARDINELES E IMPLEMENTACION DE AREAS VERDES EN LOS ANEXOS LA JOYA Y PALMA ALTA, DISTRITO DE ASIA - CANETE - LIMA" - IV ETAPA; CON CODIGO UNICO DE INVERSION (CUI) N° 2378009

Subpresupuesto 001 ANEXO PALMA ALTA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA

Lugar LIMA - CAÑETE - ASIA

Costo al 10/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03	CONSTRUCCION DE MARTILLOS				13,822.27
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				566.19
02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	130.16	2.03	264.22
02.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	130.16	2.32	301.97
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,943.85
02.03.02.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	130.16	10.06	1,309.41
02.03.02.02	BASE GRANULAR E=0.10 m COMPACTADA CON EQUIPO LIVIANO	m2	130.16	20.24	2,634.44
02.03.03	CONCRETO SIMPLE				9,312.23
02.03.03.01	CONCRETO EN MARTILLOS H=0.10 m f'c=175 kg/cm2	m2	130.16	49.96	6,502.79
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MARTILLOS	m2	31.09	45.82	1,424.54
02.03.03.03	ACABADO SEMIPULIDO BRUÑADO EN MARTILLOS CMORTERO 12X1.5CM	m2	130.16	10.64	1,384.50
02.04	CONSTRUCCION DE RAMPAS				5,969.24
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				262.57
02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	60.36	2.03	122.53
02.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	60.36	2.32	140.04
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,828.91
02.04.02.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	60.36	10.06	607.22
02.04.02.02	BASE GRANULAR E=0.10 m COMPACTADA CON EQUIPO LIVIANO	m2	60.36	20.24	1,221.69
02.04.03	CONCRETO SIMPLE				3,877.76
02.04.03.01	CONCRETO EN RAMPAS H=0.10 m f'c=175 kg/cm2	m2	60.36	49.96	3,015.59
02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS	m2	4.80	45.82	219.94
02.04.03.03	ACABADO SEMIPULIDO BRUÑADO EN RAMPAS CMORTERO 12X1.5CM	m2	60.36	10.64	642.23
02.05	VARIOS				9,725.04
02.05.01	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICAS DE 1"	m	406.00	12.50	5,062.50
02.05.02	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	1,563.88	2.97	4,662.54
03	OBRAS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR				372,978.57
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13,796.05
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,889.48	2.03	5,865.64
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2,889.48	2.32	6,703.59
03.01.03	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	und	2.00	613.41	1,226.82
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				153,980.39
03.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE	m2	2,889.48	6.75	19,503.59
03.02.02	SUB BASE GRANULAR e=0.15 m	m2	2,889.48	21.63	62,499.45
03.02.03	BASE GRANULAR E=0.20 m	m2	2,889.48	24.91	71,976.96
03.03	PAVIMENTOS				166,809.68
03.03.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	2,889.48	8.77	25,340.74
03.03.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	2,889.48	45.89	135,487.72
03.03.03	SELLADO CON ARENA EN SUPERFICIE DE RODADURA	m2	2,889.48	2.07	5,931.22
03.04	SEÑALIZACION				38,392.45
03.04.01	PINTADO DE LINEAS DISCONTINUAS	m	213.00	8.21	1,748.73
03.04.02	PINTADO DE SIMBOLOS Y LETRAS	m2	210.60	19.03	4,007.72
03.04.03	TACHONES REFLECTIVOS BIDIRECCIONALES	und	172.00	35.40	6,088.80
03.04.04	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	12.00	780.80	9,369.60
03.04.05	SEÑALES PREVENTIVAS	und	12.00	780.80	9,369.60
03.04.06	SEÑALES INFORMATIVAS DE CALLES	und	10.00	780.80	7,808.00
04	HABILITACION DE JARDINES				32,484.87
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,446.90
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	712.76	2.03	1,446.90
04.02	SEMBRADO DE GRASS Y PLANTONES				31,037.97
04.02.01	PREPARACION DE TIERRA DE CHAGRA	m2	712.76	10.53	7,505.36



ENGINEER ASSOCIATION S.A.C.
R.U.C. N° 20608815171
ACEL ANTONIO ALONSO DE LA CRUZ
GERENTE GENERAL

IVAN ARTURO YAYA RAMOS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88454

Presupuesto

Presupuesto 0201020 "CREACION DE PISTAS, VEREDAS, SARDINELES E IMPLEMENTACION DE AREAS VERDES EN LOS ANEXOS LA JOYA Y PALMA ALTA, DISTRITO DE ASIA - CAÑETE - LIMA" - IV ETAPA; CON CODIGO UNICO DE INVERSION (CUI) N° 2378009

Subpresupuesto 001 ANEXO PALMA ALTA
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA
 Lugar LIMA - CAÑETE - ASIA

Costo al 10/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
04.02.02	EXTENDIDO Y NIVELACION DE TIERRA DE CHACRA PARA SEMBRADO DE GRASS	m2	712.76	4.40	3,136.14
04.02.03	SEMBRADO DE GRASS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION)	m2	712.76	23.14	16,493.27
04.02.04	SEMBRADO DE PLANTONES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION)	und	40.00	97.58	3,903.20
05	OBRAS DE SANEAMIENTO (AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO)				128,200.47
05.01	RED DE AGUA POTABLE				34,589.60
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,058.86
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	272.20	1.56	424.63
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	272.20	2.33	634.23
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,313.82
05.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA HASTA H=1.00 M	m	272.20	11.43	3,124.86
05.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA	m	272.20	2.93	797.55
05.01.02.03	CAMA DE ARENA h=0.10 m	m	272.20	10.93	2,975.15
05.01.02.04	PROTECCION CON MATERIAL ZARANDADO H=0.30	m	272.20	11.37	3,094.91
05.01.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m	272.20	15.91	4,330.70
05.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=15 km	m3	97.99	30.52	2,990.65
05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,301.22
05.01.03.01	SUMINISTRO DE TAPON PVC UF DN 90 mm	und	3.00	38.14	114.42
05.01.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS (TAPON) DN 90 mm	und	3.00	45.15	135.45
05.01.03.03	TEE PVC UF ISO 1452 C-10 DE 90 mm	und	3.00	83.90	251.70
05.01.03.04	INSTALACION DE ACCESORIOS TEE UF DN 90 mm	und	3.00	266.55	799.65
05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				10,253.77
05.01.04.01	SUMINISTRO DE TUBERIA DE AP PVC C-10 DN 90 mm	m	272.20	30.55	8,318.43
05.01.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC DN 90 mm	m	272.20	7.11	1,935.34
05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				2,954.43
05.01.05.01	SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA HD ISO DE 90 mm	und	3.00	684.74	2,054.22
05.01.05.02	INSTALACION DE VALVULAS COMPUERTAS HD DN 90 mm	und	3.00	300.07	900.21
05.01.06	PRUEBAS HIDRAULICAS				1,290.23
05.01.06.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	272.20	4.74	1,290.23
05.01.07	ANCLAJES				417.36
05.01.07.01	DADO DE CONCRETO fc=140 kg/cm2	und	6.00	69.55	417.36
05.02	RED DE ALCANTARILLADO				37,680.90
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,045.86
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	268.86	1.55	419.42
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	268.86	2.33	626.44
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,333.99
05.02.02.01	EXCAVACION ZANJA P/TUB UF 200 mm DESAGUE DE 1.00 - 2.00 m PROF.	m	268.86	14.29	3,842.01
05.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA	m	268.86	2.93	787.76
05.02.02.03	CAMA DE ARENA h=0.10 m	m	268.86	10.93	2,938.64
05.02.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m	268.86	18.58	4,995.42
05.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=15 km	m3	58.00	30.52	1,770.16
05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				16,792.99
05.02.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF 200 mm DESAGUE	m	268.86	44.34	11,921.25
05.02.03.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-UF, DN 200 mm - ALCANTARILLADO	m	268.86	18.12	4,871.74
05.02.04	PRUEBAS HIDRAULICAS				1,274.40
05.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	268.86	4.74	1,274.40
05.02.05	VARIOS				4,233.66
05.02.05.01	DADO DE CONCRETO DE EMPALME A BUZON	und	5.00	92.20	553.20
05.02.05.02	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	und	5.00	613.41	3,080.45
05.03	DEMOLICION E REPOSICION DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y DESAGUE				3,694.84
05.03.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE				2,417.84



ENGINEER ASSOCIATION S.A.C.
 R.U.C. N° 2060851571

ALFREDO ANTONIO DE LA CRUZ
 GERENTE GENERAL

IVAN ARTURO YAYA RAMIRO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 88454

Presupuesto

Presupuesto 0201020 "CREACION DE PISTAS, VEREDAS, SARDINELES E IMPLEMENTACION DE AREAS VERDES EN LOS ANEXOS LA JOYA Y PALMA ALTA, DISTRITO DE ASIA - CAÑETE - LIMA" - IV ETAPA; CON CODIGO UNICO DE INVERSION (CUI) N° 2378009

Subpresupuesto 001 ANEXO PALMA ALTA

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA

Lugar LIMA - CAÑETE - ASIA

Costo al 10/01/2023


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.03.01.01	DEMOLICION DE CAJA PORTAMEDIDOR PICONX. DE 1/2" - 3/4" AP	und	8.00	21.98	175.84
05.03.01.02	SUMINISTRO DE CAJA PORTAMEDIDOR PICONX. DE 1/2" - 3/4" AP	und	8.00	108.40	957.20
05.03.01.03	INSTALACION DE CAJA PORTAMEDIDOR PICONX. DE 1/2" - 3/4" AP	und	8.00	27.89	223.12
05.03.01.04	SOLADO DE CONCRETO f _c =175 kg/cm ² E=7cm P/CAJA MEDIDOR AP	und	8.00	42.12	336.96
05.03.01.05	INSTALACION DE ACCESORIOS DE CONEX. DOMIC. AGUA D=1/2"	und	8.00	101.84	814.72
05.03.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				1,277.00
05.03.02.01	DEMOLICION DE REGISTRO DE LA CONEXION CON DESAGUE	und	10.00	22.41	224.10
05.03.02.02	REPOSICION DE TAPA, MARCO Y REGISTRO DE DESAGUE	und	10.00	105.29	1,052.90
05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS NUEVAS				52,235.04
05.04.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE				28,856.73
05.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	185.00	2.33	431.05
05.04.01.02	EXCAVACION DE ZANJA HASTA H=1.00 M (CONEXION DOMICILIARIA)	m	185.00	13.00	2,405.00
05.04.01.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA	m	185.00	2.93	542.05
05.04.01.04	CAMA DE ARENA h=0.10 m	m	185.00	10.93	2,022.05
05.04.01.05	PROTECCION CON MATERIAL ZARANDADO H=0.30	m	185.00	11.37	2,103.45
05.04.01.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m	185.00	15.91	2,943.35
05.04.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=15 km	m ³	39.96	30.52	1,219.58
05.04.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 1/2"	m	185.00	14.92	2,760.20
05.04.01.09	CONEXIONES DOMICILIARIA A RED MATRIZ	und	37.00	262.22	9,702.14
05.04.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONCRETO + MARCO Y TAPA TERMOPLASTICA	und	37.00	127.78	4,727.86
05.04.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				23,378.31
05.04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	175.00	2.33	407.75
05.04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA (CONEXION DOMICILIARIA)	m	175.00	10.71	1,874.25
05.04.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA	m	175.00	2.93	512.75
05.04.02.04	CAMA DE ARENA h=0.10 m	m	175.00	10.93	1,912.75
05.04.02.05	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m	175.00	18.58	3,251.50
05.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=15 km	m ³	37.80	30.52	1,153.65
05.04.02.07	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DN160mm S-25 NTP ISO4435	m	175.00	31.88	5,579.00
05.04.02.08	EMPALME DE CONEXIONES DOMICILIARIAS A RED MATRIZ DE 200 MM	und	36.00	96.78	3,387.30
05.04.02.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC DN160mm S-25 - NTP ISO4435	m	175.00	4.36	763.00
05.04.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO PICONX. DOMICILIARIA	und	36.00	129.61	4,536.35
	MITIGACION AMBIENTAL				14,576.35
06.01	RIEGO CON AGUA EN OBRA PARA MITIGACION AMBIENTAL	m ²	4,907.86	1.80	8,834.15
06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	4,907.86	1.17	5,742.20
	COSTO DIRECTO				1,048,985.55
	GASTOS GENERALES (10%)				104,898.55
	UTILIDADES (10%)				104,898.55
	SUB TOTAL				1,258,782.67
	IGV 18%				225,580.88
	PRESUPUESTO DE OBRA				1,485,363.55
	SUPERVISION DE OBRA (7%)				103,975.45
	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION				1,589,339.00

SON: UN MILLON QUINIENTOS OCHENTINUEVE MIL TRESCIENTOS TRENTINUEVE Y 00100 NUEVOS SOLES



ENGINEER ASSOCIATION S.A.C.
R.U.C. N° 20608815171
Don
ACEL ANTONIO CHAVEZ LA CAJAZ
GERENTE GENERAL

Ivan Arturo Yaya Ramos
IVAN ARTURO YAYA RAMOS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88454

GASTOS GENERALES					
PROYECTO:	CREACION DE PISTAS, VEREDAS, SARDINELES E IMPLEMENTACIÓN DE AREAS VERDES EN LOS ANEXOS LA JOYA Y PALMA ALTA, DISTRITO DE ASIA - CANETE - LIMA IV ETAPA; CON CODIGO UNICO DE INVERSION (CUI) N° 2378003				
UBICACIÓN:	ANEXO LA JOYA - DISTRITO DE ASIA - PROVINCIA DE CANETE - LIMA				
ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA				
COSTO DIRECTO:	S/ 1,048,985.55 SOLES	PLAZO DE EJECUCION:	90 DIAS CALENDARIOS		
INVERSION TOTAL:	S/ 1,589,339.00 SOLES	FECHA:	Ene-23		
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (mese)	Parcial	Sub total
I.	GASTOS FIJOS (No relacionados directamente con el tiempo de ejecución de la obra)				
01.00.00	Gastos por licitación				9,500.00
01.01.00	Documentos de la presentación (compra de bases, etc.)	1.00		1,600.00	1600.00
01.02.00	Visita a zona de Ejecucion de la Obra	1.00		1,200.00	1200.00
01.03.00	Notariales	1.00		800.00	800.00
01.04.00	Fianzas	1.00		2,500.00	2500.00
01.05.00	Elaboracion de Propuesta	1.00		1,800.00	1800.00
01.06.00	Gastos de estudio de programacion	1.00		1600.00	1600.00
02.00.00	Gastos Indirectos varios				7,500.00
02.01.00	Legales y Notariales de la Organización	1.00		800.00	800.00
02.02.00	Patentes y Regalias	1.00		1,000.00	1000.00
02.03.00	Inscripcion en el Registro Nacional de Contratistas	1.00		700.00	700.00
02.04.00	Seguro de las Instalaciones de la Empresa	1.00		3,000.00	3000.00
02.05.00	Obligaciones Fiscales	1.00		2,000.00	2000.00
TOTAL GASTOS FIJOS (I)		1.065087711992%			17,000.00
II.	GASTOS VARIABLES (Relacionados directamente con el tiempo de ejecución de la obra)				
01.00.00	Gastos de administración en obra				60,560.00
01.01.00	Ingeniero Residente de Obra	1.00	3.00	5,000.00	15,000.00
01.02.00	Asist. De Residente de Obra	1.00	3.00	2,500.00	7,500.00
01.03.00	Ingeniero de seguridad	1.00	3.00	3,000.00	9,000.00
01.03.00	Ingeniero de suelos	1.00	3.00	3,000.00	9,000.00
01.04.00	Topografo	1.00	3.00	3,000.00	9,000.00
01.05.00	Maestro de Obra	1.00	3.00	2,300.00	6,900.00
01.06.00	Ley Sociales (32% del 1 al 8)		32%	13,000.00	4,160.00
02.00.00	Movilizacion y Desmovilizacion				6,780.00
02.01.00	Personal Profesional **	1.00	3.00	850.00	2,550.00
02.02.00	Personal Tecnico **	1.00	3.00	710.00	2,130.00
02.03.00	Auxiliares **	1.00	3.00	700.00	2,100.00
	** Se esta considerando 1 viaje ida y vuelta por mes				
03.00.00	Alimentacion y Hospedaje				7,800.00
03.01.00	Ingenieros/Profesionales	1.00	3.00	1000.00	3,000.00
03.02.00	Tecnicos	1.00	3.00	800.00	2,400.00
03.03.00	Auxiliares	1.00	3.00	800.00	2,400.00
04.00.00	Remedios				2100.00
04.01.00	Asist. Medica Externa	1.00	3.00	700.00	2100.00
05.00.00	Comunicaciones				600.00
05.01.00	Telefono y celulares	1.00	3.00	200.00	600.00
06.00.00	Mantenimiento de Equipos de Oficina				4,800.00
06.01.00	Computadoras	1.00	3.00	700.00	2100.00
06.02.00	Equipo de Oficina	1.00	3.00	900.00	2700.00
07.00.00	Implementacion de Materiales de Oficina				1,947.00
07.01.00	Copias Xerox. Impresiones, Plotteos	0.55	3.00	590.00	973.50
07.02.00	Materiales de Escritorio	0.55	3.00	590.00	973.50
08.00.00	Seguros				3,600.00
08.01.00	Ingeniero Coordinador	1.00	3.00	300.00	900.00
08.02.00	Contador - Administrador	1.00	3.00	300.00	900.00
08.03.00	Alquiler de Oficina	1.00	3.00	200.00	600.00
08.04.00	Polizas de Seguros	1.00	3.00	400.00	1200.00
09.00.00	Materiales de Limpieza				311.56
09.01.00	Materiales de limpieza	1.00	1.00	311.56	311.56
TOTAL GASTOS VARIABLES (II)		8.9349122880078%			87,898.56
TOTAL GASTOS GENERALES (I+II)		10.00000%			104,898.56



ENGINEER ASSOCIATION S.A.C
R.U.C. Nº 20808815474

AXEL EDUARDO OCHOA DE LA CRUZ
GERENTE GENERAL

IVAN ARTURO YAYA RAMOS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88454

3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 1,485,363.55				

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
-----	---	----	--	----	---


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASIA

 MIGUEL G. QUISPE CONCA
 SUB GERENCIA DE LOGISTICA Y ABASTECIMIENTO

MIGUEL GILBERTO QUISPE CONCA
 SUB GERENCIA DE LOGISTICA Y ABASTECIMIENTO