

CARPETA 3: OFERTA ECONOMICA

C1. IMPORTE

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

ITEM	DESCRIPCION	UND	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH				4,187,202.28
100	OBRAS PROVISIONALES				76,277.32
102.A	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	und	1.00	1,277.32	1,277.32
103.B	INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS	glb	1.00	75,000.00	75,000.00
200	OBRAS PRELIMINARES				294,515.69
201.B	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA	glb	1.00	80,000.00	80,000.00
202.A	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	Km	1.56	2,306.85	3,598.69
203.B	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN	mes	5.00	14,271.83	71,359.15
204.B	HABILITACIÓN DE ACCESOS	km	2.03	18,409.04	37,370.35
206.A	DESVÍO Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	m3	468.00	6.35	2,971.80
207.A	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y ÁREAS A	mes	5.00	19,843.14	99,215.70
300	OPERACIÓN Y EXPLOTACION DE MATERIAL				259,203.83
304.A	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA CONFORMACION DE DIQUE	m3	2,767.65	11.63	32,187.77
304.C	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	1,379.71	11.63	16,046.03
305.A	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE DIQUE	m3	27,943.05	7.55	210,970.03
400	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,657,800.54
B1	CONSTRUCCIÓN DE DIQUE NUEVO				
401.A	DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	1.38	12,295.61	16,967.94
402.B	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	19,118.16	6.07	116,047.23
402.C	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	1,439.00	24.50	35,255.50
402.D	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO	m3	21,546.62	6.57	141,561.29
402.E	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	200.00	34.85	6,970.00
403.A	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	27,943.05	6.39	178,556.09
404.B	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2	m3	17,472.19	15.73	274,837.55
404.E	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2	m3	12,842.64	16.46	211,389.85
405.A	DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	13,698.21	5.12	70,134.84
406.A	REFINE Y PERFILADO DE TALUD	m2	6,731.81	1.63	10,972.85
407.A	MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACIÓN	m3	2,212.14	5.61	12,410.11
409.A	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACIÓN	m2	35,267.54	11.60	409,103.46
410.A	CONFORMACIÓN DE DME/DMO	m3	33,961.81	3.07	104,262.76
412.A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	1,379.71	6.39	8,816.35
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3,212.05	4.55	14,614.83
416.A	PERFILADO Y COMPACTACIÓN PARA FUNDACIÓN DE DIQUE	m2	13,783.75	3.33	45,899.89
500	TRANSPORTES DE MATERIAL				1,310,256.41
501.A	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D≤1km	m3-km	25,175.40	5.68	142,996.27
501.B	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D≤1km	m3-km	2,767.65	5.54	15,332.78
501.D	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D≤1KM	m3-km	1,379.71	5.82	8,029.91
502.A	ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D>1km	m3-km	1,602.47	1.22	1,955.01
502.B	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D>1km	m3-km	163.41	3.55	580.11
502.D	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D>1KM	m3-km	4,518.25	3.55	16,039.79
503.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D≤ 1km	m3-km	33,961.81	5.82	197,657.73
504.B	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D> 1km	m3-km	0.00	3.84	0.00
505.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D≤1km	m3-km	30,314.83	20.16	611,146.97
506.A	TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D >1km	m3-km	63,557.80	4.98	316,517.84
600	COMPONENTE DE INTERFERENCIAS				274,748.49
602.A	REUBICACIÓN DE CANAL REVESTIDO	ml	138.00	450.00	62,100.00
603.A	REEMPLAZO DE BOCATOMA	und	2.00	64,000.00	128,000.00
607.A	PASE TEMPORAL CON TMC	ml	100.56	447.46	44,996.58
609.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO	m3	103.00	384.97	39,651.91
700	OBRAS COMPLEMENTARIAS				39,400.00
701.A	REFUERZO DE PUENTE AIJA 1	und	1.00	19,200.00	19,200.00
701.B	REFUERZO DE PUENTE AIJA 2	und	1.00	20,200.00	20,200.00
900	TRABAJOS DE CIERRE				275,000.00
902.A	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	mes	5.00	55,000.00	275,000.00

COSTO DIRECTO		4,187,202.28
GASTOS GENERALES		590,921.42
UTILIDAD	10.00000000%	418,720.23
SUB TOTAL		5,196,843.93
IGV (18%)	18.000000%	935,431.91
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA		6,132,275.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100		
Subpresupuesto	001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100		Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida	01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,277.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.94	191.52
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	17.08	273.28
						464.80
	Materiales					
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	4.07	0.90
0207030002	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0700	33.90	2.37
0207070002	AGUA	m3		0.0220	5.00	0.11
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.6600	25.27	16.68
02180200010005	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 3/8 X 7"	und		6.0000	4.10	24.60
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		82.5300	5.50	453.92
02901100010005	GIGANTOGRAFIA INFORMATIVA DE OBRA	glb		1.0000	300.00	300.00
						798.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	464.80	13.94
						13.94
Partida	01.02	INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		75,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0204240030	INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS	glb		1.0000	75,000.00	75,000.00
						75,000.00
Partida	02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACION DE EUIPOS Y/O MAQUINARIA				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		80,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02902400010028	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACION DE EUIPOS Y/O MAQUINARIA	glb		1.0000	80,000.00	80,000.00
						80,000.00
Partida	02.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR				
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		2,306.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	48.0000	17.08	819.84
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	26.42	422.72
						1,242.56
	Materiales					
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		4.5000	4.86	21.87
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg		2.5000	5.20	13.00
0207030001	HORMIGON	m3		0.5000	45.00	22.50
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		1.0000	25.27	25.27
02130300010002	YESO BOLSA 18 KG	bol		0.4000	15.50	6.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.0000	5.50	27.50
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2500	41.41	10.35
						126.69
	Equipos					
0301000020	ESTACION TOTAL	he	1.0000	16.0000	16.27	260.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,242.56	37.28
03012200030006	CAMIONETA 4X4 PICK-UP CABINA DOBLE,170HP	hm	1.0000	16.0000	40.00	640.00
						937.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100		
Subpresupuesto	001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100		
			Fecha presupuesto	01/06/2022

Partida	02.03	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN		
---------	-------	--	--	--

Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes	14,271.83
-------------	---------	-----	-----	----------------------------------	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh		400.0000	17.08	6,832.00
0101030000	TOPOGRAFO	hh		200.0000	26.42	5,284.00
						12,116.00
Materiales						
02130300010002	YESO BOLSA 18 KG	bol		10.0000	15.50	155.00
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2500	41.41	10.35
						165.35
Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	he		100.0000	16.27	1,627.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12,116.00	363.48
						1,990.48

Partida	02.04	HABILITACION DE ACCESO		
---------	-------	------------------------	--	--

Rendimiento	km/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : km	18,409.04
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	4.0000	23.94	95.76
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	17.08	273.28
						369.04
Materiales						
0207040002	AFIRMADO MEJORADO	m3		600.0000	20.00	12,000.00
						12,000.00
Equipos						
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135	hm	0.5000	4.0000	160.00	640.00
03011800020004	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	1.0000	8.0000	520.00	4,160.00
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	0.5000	4.0000	220.00	880.00
03012200050005	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GAL	hm	0.2500	2.0000	180.00	360.00
						6,040.00

Partida	02.05	DESVIOS Y MANEJO DE AGUA SUPERFICIALES		
---------	-------	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3	6.35
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0114	18.89	0.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0114	17.08	0.19
						0.41
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.41	0.01
03011800020004	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	1.0000	0.0114	520.00	5.93
						5.94

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100		
Subpresupuesto	001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100	Fecha presupuesto	01/06/2022

Partida	02.06	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y AREAS AUXILIARES (CANTERAS, DME/DMO, FUENTES DE AGUA)
---------	-------	---

Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.2500	EQ. 0.2500	Costo unitario directo por : mes	19,843.14
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	64.0000	17.08	1,093.12
						1,093.12
Materiales						
02410200010007	CILINDRO DE SEGURIDAD	und		3.0000	208.58	625.74
02410500010002	CINTA DE SEÑALIZACION	rl		1.0000	32.17	32.17
0267060020	CHALECO DE SEGURIDAD	und		8.0000	21.72	173.76
02671100060003	BANDERINES	und		1.0000	4.80	4.80
0267110022	CONO DE SEGURIDAD	und		6.0000	32.25	193.50
0270110324	LUZ DE BARRICADA A BATERIA A 6V	und		3.0000	153.02	459.06
02901700010017	LETREROS DE AVISOS DE TRANSITO	und		2.0000	102.10	204.20
						1,693.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,093.12	32.79
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135	hm	0.2000	6.4000	160.00	1,024.00
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	0.5000	16.0000	200.00	3,200.00
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	0.5000	16.0000	220.00	3,520.00
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	32.0000	200.00	6,400.00
03012200050005	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GAL	hm	0.5000	16.0000	180.00	2,880.00
						17,056.79

Partida	03.01	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA CONFORMACION DE DIQUE
---------	-------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3	11.63
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0320	18.89	0.60
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0032	17.08	0.05
						0.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.65	0.02
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0160	230.00	3.68
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0160	350.00	5.60
03012200050005	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GAL	hm	0.5000	0.0080	180.00	1.44
0301400005	ZARANDA DE MALLAS	hm	1.0000	0.0160	15.00	0.24
						10.98

Partida	03.02	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA
---------	-------	---

Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3	11.63
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0320	18.89	0.60
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0032	17.08	0.05
						0.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.65	0.02
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0160	230.00	3.68
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0160	350.00	5.60
03012200050005	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GAL	hm	0.5000	0.0080	180.00	1.44
0301400005	ZARANDA DE MALLAS	hm	1.0000	0.0160	15.00	0.24
						10.98

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100			
Subpresupuesto	001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100			Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida	03.03	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		7.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0400	18.89	0.76
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0040	17.08	0.07
						0.83
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.83	0.02
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0200	230.00	4.60
03012200050005	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GAL	hm	0.5000	0.0100	180.00	1.80
0301400005	ZARANDA DE MALLAS	hm	1.0000	0.0200	15.00	0.30
						6.72
Partida	04.01	DESBROCE Y LIMPIEZA				
Rendimiento	ha/DIA	MO. 0.3500	EQ. 0.3500	Costo unitario directo por : ha		12,295.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	22.8571	17.08	390.40
						390.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	390.40	19.52
03011800020004	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	1.0000	22.8571	520.00	11,885.69
						11,905.21
Partida	04.02	EXCAVACION MASIVA DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		6.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	17.08	0.23
						0.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.23	0.01
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 hp	hm	1.0000	0.0067	350.00	2.35
03011800020004	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	1.0000	0.0067	520.00	3.48
						5.84
Partida	04.03	EXCAVACION EN ROCA SUELTA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		24.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	17.08	1.09
						1.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.09	0.05
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP	hm	1.0000	0.0320	380.00	12.16
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0320	350.00	11.20
						23.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100			
Subpresupuesto	001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100			Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida	04.04	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 510.0000	EQ. 510.0000	Costo unitario directo por : m3			6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0157	18.89	0.30	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0157	17.08	0.27	
						0.57	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.57	0.03	
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP	hm	1.0000	0.0157	380.00	5.97	
						6.00	
Partida	04.05	EXCAVACION EN ROCA FIJA.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 420.0000	EQ. 420.0000	Costo unitario directo por : m3			34.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas						
010703010104	PERFORACIÓN Y DISPARO - ROCA FIJA	m3		1.0000	20.73	20.73	
010703010307	EXCAVACION Y DESGUINCHE EN ROCA FIJA	m3		1.0000	14.12	14.12	
						34.85	
Partida	04.06	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,050.0000	EQ. 1,050.0000	Costo unitario directo por : m3			6.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0457	17.08	0.78	
						0.78	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.78	0.02	
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135	hm	1.0000	0.0076	160.00	1.22	
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	0.5000	0.0038	350.00	1.33	
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	1.0000	0.0076	220.00	1.67	
03012200050005	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GAL	hm	1.0000	0.0076	180.00	1.37	
						5.61	
Partida	04.07	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 230.0000	EQ. 230.0000	Costo unitario directo por : m3			15.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0348	18.89	0.66	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1043	17.08	1.78	
						2.44	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.44	0.07	
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP	hm	1.0000	0.0348	380.00	13.22	
						13.29	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100				
Subpresupuesto	001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100			Fecha presupuesto	01/06/2022

Partida	04.08	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : m3		16.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0364	18.89	0.69
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1091	17.08	1.86
						2.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.55	0.08
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP	hm	1.0000	0.0364	380.00	13.83
						13.91
Partida	04.09	DESCOLMATACION DEL CAUCE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3		5.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0089	18.89	0.17
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0178	17.08	0.30
						0.47
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.47	0.02
03011800020004	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	1.0000	0.0089	520.00	4.63
						4.65
Partida	04.10	REFINE Y PERFILADO DE TALUD				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,050.0000	EQ. 2,050.0000	Costo unitario directo por : m2		1.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0039	18.89	0.07
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0039	17.08	0.07
						0.14
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.14	0.01
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP	hm	1.0000	0.0039	380.00	1.48
						1.49
Partida	04.11	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		11.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0040	23.94	0.10
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.89	0.76
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1600	17.08	2.73
						3.59
	Materiales					
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2		1.0500	7.52	7.90
						7.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.59	0.11
						0.11

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100			
Subpresupuesto	001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100			Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida	04.12	MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACIÓN			
---------	-------	------------------------------------	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		5.61
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0400	17.08	0.68
						0.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.68	0.02
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135	hm	1.0000	0.0067	160.00	1.07
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	0.5000	0.0033	350.00	1.16
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	1.0000	0.0067	220.00	1.47
03012200050005	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GAL	hm	1.0000	0.0067	180.00	1.21
						4.93

Partida	04.13	CONFORMACIÓN DE DME/DMO			
---------	-------	-------------------------	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		3.07
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0400	17.08	0.68
						0.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.68	0.02
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	0.5000	0.0033	350.00	1.16
03012200050005	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GAL	hm	1.0000	0.0067	180.00	1.21
						2.39

Partida	04.14	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA			
---------	-------	---	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,050.0000	EQ. 1,050.0000	Costo unitario directo por : m3		6.39
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0457	17.08	0.78
						0.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.78	0.02
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135	hm	1.0000	0.0076	160.00	1.22
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	0.5000	0.0038	350.00	1.33
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	1.0000	0.0076	220.00	1.67
03012200050005	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GAL	hm	1.0000	0.0076	180.00	1.37
						5.61

Partida	04.15	RELLENO CON MATERIAL PROPIO			
---------	-------	-----------------------------	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3		4.55
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0218	17.08	0.37
						0.37
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.37	0.01
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0073	350.00	2.56
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	1.0000	0.0073	220.00	1.61
						4.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100			
Subpresupuesto	001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100			Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida	04.16	PERFILADO Y COMPACTACIÓN PARA FUNDACIÓN DE DIQUE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,100.0000	EQ. 2,100.0000	Costo unitario directo por : m2		3.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0038	17.08	0.06
						0.06
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.06	
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135	hm	1.0000	0.0038	160.00	0.61
03011800020004	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	1.0000	0.0038	520.00	1.98
03012200050005	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GAL	hm	1.0000	0.0038	180.00	0.68
						3.27
Partida	05.01	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D<=1km				
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 410.0000	EQ. 410.0000	Costo unitario directo por : m3k		5.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0039	17.08	0.07
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL	hh	0.5000	0.0098	18.89	0.19
						0.26
	Equipos					
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	0.3900	0.0076	200.00	1.52
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0195	200.00	3.90
						5.42
Partida	05.02	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D<=1km				
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 420.0000	EQ. 420.0000	Costo unitario directo por : m3k		5.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.0048	17.08	0.08
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL	hh	0.5000	0.0095	18.89	0.18
						0.26
	Equipos					
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	0.3900	0.0074	200.00	1.48
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0190	200.00	3.80
						5.28
Partida	05.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D<=1KM				
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3k		5.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0040	17.08	0.07
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL	hh	0.5000	0.0100	18.89	0.19
						0.26
	Equipos					
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	0.3900	0.0078	200.00	1.56
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0200	200.00	4.00
						5.56

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100				
Subpresupuesto	001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100			Fecha presupuesto	01/06/2022

Partida	05.04	ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D>1km				
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,450.0000	EQ. 1,450.0000	Costo unitario directo por : m3k		1.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0011	17.08	0.02
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0055	18.89	0.10
						0.12
	Equipos					
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0055	200.00	1.10
						1.10
Partida	05.05	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D>1Km				
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000	Costo unitario directo por : m3k		3.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0011	17.08	0.02
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0057	18.89	0.11
						0.13
	Equipos					
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0171	200.00	3.42
						3.42
Partida	05.06	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D>1KM				
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000	Costo unitario directo por : m3k		3.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.0014	17.08	0.02
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0057	18.89	0.11
						0.13
	Equipos					
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0171	200.00	3.42
						3.42
Partida	05.07	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D<= 1km				
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3k		5.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0040	17.08	0.07
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL	hh	0.5000	0.0100	18.89	0.19
						0.26
	Equipos					
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	0.3900	0.0078	200.00	1.56
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0200	200.00	4.00
						5.56
Partida	05.08	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D>1KM				
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,300.0000	EQ. 1,300.0000	Costo unitario directo por : m3k		3.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0012	17.08	0.02
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0062	18.89	0.12
						0.14
	Equipos					
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0185	200.00	3.70
						3.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100				
Subpresupuesto	001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100			Fecha presupuesto	01/06/2022

Partida	05.09	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D<=1km				
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 235.0000	EQ. 235.0000	Costo unitario directo por : m3k		20.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0068	17.08	0.12
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL	hh	0.5000	0.0170	18.89	0.32
						0.44
	Equipos					
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP	hm	1.0000	0.0340	380.00	12.92
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0340	200.00	6.80
						19.72
Partida	05.10	TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D >1km				
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3k		4.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0016	17.08	0.03
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	18.89	0.15
						0.18
	Equipos					
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0240	200.00	4.80
						4.80
Partida	06.01	REUBICACIÓN DE CANAL REVESTIDO				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		450.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0204240033	REUBICACIÓN DE CANALES CANAL REVESITO DE CONCRETO 175K/CM2 175	m		1.0000	450.00	450.00
						450.00
Partida	06.02	REEMPLAZO DE BOCATOMA				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		64,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0204240032	REEMPLAZO DE BOCATOMA	und		1.0000	64,000.00	64,000.00
						64,000.00
Partida	06.03	PASE TEMPORAL CON TMC				
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m		447.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.94	19.15
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.89	30.22
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.08	27.33
						76.70
	Materiales					
02042900010006	ALQUILER DE ALCANTARILLA METALICA D=24" C=16	m		7.0000	50.00	350.00
0207010012	COLOCACION Y SUMINISTRO DE PIEDRA GRANDE DE 6-8"	m3		0.0800	40.00	3.20
0207040003	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR	m3		0.0800	45.00	3.60
						356.80
	Subpartidas					
010703010019	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA	m3		2.0000	6.98	13.96
						13.96

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100		
Subpresupuesto	001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100		Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida	06.04 EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		384.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.89	12.59
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	17.08	68.32
						80.91
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	90.00	46.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	60.00	31.80
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		8.4300	25.27	213.03
						291.63
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	80.91	2.43
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
						12.43
Partida	07.01 REFUERZO DE PUENTE AIJA 1					
Rendimiento	und/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : und		19,200.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0291010009	REFUERZO DEL PUENTE AIJA 1	glb		1.0000	19,200.00	19,200.00
						19,200.00
Partida	07.02 REFUERZO DE PUENTE AIJA 2					
Rendimiento	und/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : und		20,200.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0291010010	REFUERZO DEL PUENTE AIJA 2	glb		1.0000	20,200.00	20,200.00
						20,200.00
Partida	08.01 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL'					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : mes		55,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0291010006	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	mes		1.0000	55,000.00	55,000.00
						55,000.00

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1101001** **CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100**

Subpresupuesto **001** **CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CUI 2505100**

Fecha presupuesto **01/06/2022**

Partida	(010703010019-1101001-01) EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.500.00	EQ.500.00	Costo unitario directo por : m3		6.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	18.89	0.30
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	17.08	0.55
						0.85
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.85	0.04
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	1.0000	0.0160	15.00	0.24
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.0320	7.94	0.25
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 hp	hm	1.0000	0.0160	350.00	5.60
						6.14
Partida	(010703010104-1101001-01) PERFORACIÓN Y DISPARO - ROCA FIJA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.320.00	EQ.320.00	Costo unitario directo por : m3		20.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0500	18.89	0.94
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0500	23.94	1.20
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1000	17.08	1.71
						3.85
Materiales						
0255100008	FULMINANTE	und		1.0000	1.10	1.10
0255100009	MECHA	m		1.0000	1.20	1.20
0255100010	DINAMITA	kg		0.2500	16.00	4.00
02450200010017	BARRENO DE PERFORACION 7/8" X 6 p	pza		0.0200	415.00	8.30
						14.60
Equipos						
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.0500	7.94	0.40
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	1.0000	0.0250	75.00	1.88
						2.27
Partida	(010703010307-1101001-01) EXCAVACION Y DESGUINCHE EN ROCA FIJA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.330.00	EQ.330.00	Costo unitario directo por : m3		14.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0242	23.94	0.58
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0485	17.08	0.83
						1.41
Equipos						
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	0.5000	0.0121	350.00	4.24
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 hp	hm	1.0000	0.0242	350.00	8.47
						12.71

COSTO_MANO_DE_OBRA_y_JORNALES
Costo de Mano de Obra

Descripcion	Operario S/.	Oficial S/.	Peon S/.
Salario Basico	74.30	58.45	52.50
Bonificacion Unificada	23.78	17.54	15.75
Movilidad	8.00	8.00	8.00
Dominical	13.04	10.26	9.21
Liquidacion y utilidades	11.15	8.77	7.88
Vacaciones	8.57	6.74	6.05
Gratificaciones	16.51	12.99	11.67
Dias Feriados	2.79	2.19	1.97
Asignacion Escolar	18.58	14.61	13.13
Prestaciones de Salud	12.53	9.72	8.73
Accidentes de Trabajo	1.79	1.41	1.27
Overol	0.47	0.47	0.47
Costo Total	191.49	151.15	136.62
Costo por Hora	23.94	18.89	17.08

EQUIPO	COSTO POSESIÓN	COSTO OPERACIÓN	TARIFA HORARIA
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GAL	36.84	143.16	180.00
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	45.49	154.51	200.00
CAMIONETA 4X4 PICK-UP CABINA DOBLE,170HP	4.05	35.95	40.00
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	65.60	134.40	200.00
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	72.53	157.47	230.00
COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	23.65	51.35	75.00
ESTACION TOTAL	1.67	14.60	16.27
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 hp	139.10	210.90	350.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP	152.01	227.99	380.00
MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	3.80	4.14	7.94
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3	6.79	8.21	15.00
MOTOBOMBA DE 4"	6.79	8.21	15.00
MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	71.12	148.88	220.00
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135	42.62	117.38	160.00
TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	137.75	212.25	350.00
TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 270-295 HP	197.51	322.49	520.00
ZARANDA DE MALLAS	5.36	9.65	15.00

C.2 CARTA DE OFERTA DE PRINCIPALES CONDICIONES COMERCIALES Y CONTRACTUALES

ANEXO C2: CARTA DE OFERTA DE PRINCIPALES CONDICIONES COMERCIALES Y CONTRACTUALES

Piura, 01 de junio del 2022

Señores: Obrascon Huarte Lain Sucursal del Perú
Presente. –

Estimados señores:

El que suscribe, Rosa Pérez Gutierrez, Representante Legal de Constructora y Servicios Rodema E.I.R.L., identificado con DNI N° 07729498, RUC N° 20154727826 en calidad de postor, luego de haber examinado los *documentos de licitación* proporcionados por Obrascon Huarte Lain Sucursal del Perú y conocer todas las condiciones existentes, oferta las siguientes principales (no únicas) condiciones comerciales y contractuales:

Descripción	Requerido (Obligatorio)	Ofertado
Forma de pago	Valorización mensual – factura 30 días como mínimo	30 DÍAS
Moneda	Soles Peruanos	SOLES PERUANOS
Variación de Precios	No se acepta variación de Precios	NO SE ACEPTA VARIACION DE PRECIOS
Plazo de ejecución	150 días calendario	150 DIAS CALENDARIO
Cumplimiento de condiciones contractuales	SI	SI
Cumplimiento de las condiciones de SSOMAC	SI	SI
Carta de fiel cumplimiento del 10%	SI	SI
Retención de garantía del 5%	SI	SI
Modalidad de contratación	Precios unitarios	PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCTORA Y SERVICIOS RODEMA E.I.R.L.

Rosa Pérez Gutierrez
TITULAR GERENTE

CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN
SECTOR SAN DAMIÁN - HUARMEY

CARTA DE LINEA DE CREDITO

AE-N°00089623



Lima, 01 de junio del 2022

CARTA DE REFERENCIA BANCARIA

Señores:

OBRASCÓN HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ (OHLA)

Presente. -

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIÁN RÍO HUARMEY.

De nuestra consideración:

A solicitud de nuestro cliente **CONSTRUCTORA Y SERVICIOS RODEMA EIRL**, identificado con **RUC N° 20154727826**, indicamos que a la fecha tiene líneas de crédito aprobadas, vigentes y disponibles de hasta S/1,800,000.00 (Un millón ochocientos mil y 00/100 soles) al tipo de cambio del día de hoy (3.7010) vigentes hasta el 28-02-23.

La concesión y utilización de las líneas de crédito¹ se sujeta al cumplimiento de las condiciones establecidas para dichas líneas en los documentos de aprobación respectivos, a la efectiva disponibilidad de estas al momento de ser solicitadas y a la observancia de las políticas anticorrupción de nuestra institución.

Finalmente, declaramos que la información consignada en la presente comunicación se emite por expresa solicitud y autorización de nuestro cliente para los fines que estime conveniente sin generar responsabilidad para el Banco ni para los funcionarios que la suscriben; actuando conforme a las normas y prácticas bancarias generalmente aceptadas.

Atentamente,

BANCO PICHINCHA

BANCO PICHINCHA
ZAIDA KARINA SOJO QUEVEDO
Gerente



BANCO PICHINCHA
FABIAN ENRIQUE ARELLANO TUME
Jefe de Servicios de Agencia

¹ Las líneas de crédito están constituidas por la suma total de facilidades crediticias directas e indirectas, revolventes otorgadas a nuestro cliente.

C.3 ADELANTO EXIJIDO

ANEXO : ADELANTO EXIGIDO

Piura, 01 de junio del 2022

Señores: Obrascon Huarte Lain Sucursal del Perú
Presente. –

Estimados señores:

El que suscribe, Rosa Pérez Gutierrez, Representante Legal de Constructora y Servicios Rodema E.I.R.L., identificado con DNI N° 07729498, RUC N°20154727826 en calidad de postor, luego de haber examinado los *documentos de licitación* proporcionados por Obrascon Huarte Lain Sucursal del Perú y conocer todas las condiciones existentes, oferta las siguientes principales (no únicas) condiciones comerciales y contractuales:

Descripción	Requerido (Obligatorio)	Ofertado
Adelanto Exigido 15%	15%	14%

CONSTRUCTORA Y SERVICIOS RODEMA E.I.R.L.

Rosa Pérez Gutierrez
TITULAR GERENTE