

CARPETA 3: OFERTA ECONOMICA

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				4,156,985.71
100	OBRAS PROVISIONALES				86,078.10
102.A	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	und	1.00	1,278.10	1,278.10
103.B	INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS	glb	1.00	84,800.00	84,800.00
200	OBRAS PRELIMINARES				370,192.39
201.B	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA	glb	1.00	88,000.00	88,000.00
202.A	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	km	1.56	2,693.62	4,202.05
203.B	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN	mes	5.00	15,937.50	79,687.50
204.B	HABILITACIÓN DE ACCESOS	km	2.03	25,154.53	51,063.70
206.A	DESVÍO Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	m3	468.00	4.68	2,190.24
207.A	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y ÁREAS AL	mes	5.00	29,009.78	145,048.90
300	OPERACIÓN Y EXPLOTACION DE MATERIAL				268,609.04
304.A	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA CONFORMACION DE DIQUE	m3	2,767.65	13.58	37,584.69
304.C	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	1,379.71	13.32	18,377.74
305.A	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE DIQUE	m3	27,943.05	7.61	212,646.61
400	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,800,108.67
B1	CONSTRUCCIÓN DE DIQUE NUEVO				
401.A	DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	1.38	9,806.94	13,533.58
402.B	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	19,118.16	6.19	118,341.41
402.C	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	1,439.00	27.17	39,097.63
402.D	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO	m3	21,546.62	6.64	143,069.56
402.E	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	200.00	31.85	6,370.00
403.A	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	27,943.05	7.64	213,484.90
404.B	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2	m3	17,472.19	18.75	327,603.56
404.E	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2	m3	12,842.64	18.99	243,881.73
405.A	DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	13,698.21	5.27	72,189.57
406.A	REFINE Y PERFILADO DE TALUD	m2	6,731.81	1.67	11,242.12
407.A	MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACIÓN	m3	2,212.14	52.59	116,336.44
409.A	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACIÓN	m2	35,267.54	8.53	300,832.12
410.A	CONFORMACIÓN DE DME/DMO	m3	33,961.81	3.05	103,583.52
412.A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	1,379.71	13.69	18,888.23
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3,212.05	9.52	30,578.72
416.A	PERFILADO Y COMPACTACIÓN PARA FUNDACIÓN DE DIQUE	m2	13,783.75	2.98	41,075.58
500	TRANSPORTES DE MATERIAL				926,340.96
501.A	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D≤1km	m3-km	25,175.40	5.16	129,905.06
501.B	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D≤1km	m3-km	2,767.65	5.18	14,336.43
501.D	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D≤1KM	m3-km	1,379.71	5.29	7,298.67
502.A	ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D>1km	m3-km	1,602.47	1.31	2,099.24
502.B	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D>1km	m3-km	163.41	1.31	214.07
502.D	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D>1KM	m3-km	4,518.25	3.75	16,943.44
503.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D≤ 1km	m3 -km	33,961.81	5.20	176,601.41
504.B	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D> 1km	m3 -km		3.57	0.00
505.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D≤1km	m3-km	30,314.83	14.59	442,293.37
506.A	TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D >1km	m3-km	63,557.80	2.15	136,649.27
600	COMPONENTE DE INTERFERENCIAS				455,156.22
601.A	REUBICACIÓN DE CANAL REVESTIDO (138 M)				33,800.34
601.A1	ENCOFRADO DE CANALES	m2	56.99	43.96	2,505.28
601.A2	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	35.88	548.26	19,671.57
601.A3	EXCAVACIÓN DE CAJA DE CANAL EN MATERIAL SUELTO	m3	173.88	49.11	8,539.25
601.A4	COLOCACION PIEDRA	m3	35.88	85.96	3,084.24
603.A	REEMPLAZO DE BOCATOMA (02 UND)				105,798.76
603.A1	COMPUERTA METALICA, incluye instalación	und	2.00	1,635.34	3,270.68
603.A2	CAMA DE APOYO, e=100mm	m3	4.60	161.33	742.12
603.A3	RELLENO ESTRUCTURAL PARA ALCANTARILLA	m3	18.40	148.20	2,726.88
603.A4	ENCOFRADO DE MUROS	m2	158.28	59.98	9,493.63
603.A5	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	30.40	548.26	16,667.10
603.A6	CONCRETO CLASE H (f'c=100 kg/cm2)	m3	2.94	374.59	1,101.29

603.A7	CONCRETO CLASE K (f'c=140 kg/cm2 + 30%PG)	m3	54.00	405.20	21,880.80
603.A8	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	2,400.00	6.79	16,296.00
603.A9	SUMINISTRO E INSTALACION DE HUBERIA DE HDPE; D=36"	m	16.00	289.71	4,635.36
603.A10	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO	m3	40.00	393.13	15,725.20
603.A11	EXCAVACIÓN DE CAJA DE CANAL EN MATERIAL SUELTO	m3	270.00	49.11	13,259.70
604.A	PASE TEMPORAL CON TMC (100.56 M)				287,006.54
604.A1	COLOCACIÓN DE PIEDRA + GRAVA	m3	653.64	95.21	62,233.06
604.A2	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE RIO	m3	1,789.97	33.42	59,820.80
604.A3	COLOCACION DE AFIRMADO	m3	212.18	118.73	25,192.13
604.A4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCANTARILLA TMC 72"	m	100.56	1,232.46	123,936.18
604.A5	ENROCADO PARA FUNDACION	m3	125.70	125.89	15,824.37
605.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO (103 M3)				28,550.58
605.A1	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	51.50	457.03	23,537.05
605.A3	SELECCIÓN Y COLOCACION DE PIEDRA	m3	51.50	97.35	5,013.53
700	OBRAS COMPLEMENTARIAS				40,500.33
701.A	REFUERZO DE PUENTE AIJA 1	und	1.00	19,536.90	19,536.90
701.B	REFUERZO DE PUENTE AIJA 2	und	1.00	20,963.43	20,963.43
900	TRABAJOS DE CIERRE				210,000.00
902.A	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	mes	5.00	42,000.00	210,000.00

COSTO DIRECTO		4,156,985.71
GASTOS GENERALES		751,340.07
UTILIDAD	4.4152600%	183,541.73
SUB TOTAL		5,091,867.51
IGV (18%)	18.000000%	916,536.15
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA		6,008,403.66

ANALISIS DE GASTOS GENERALES

PROYECTO

CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE
SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AÍJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

COSTO DIRECTO

3,948,660.79

PLAZO DE EJECUCIÓN

5 MESES

GASTOS VARIABLES						708,242.75
PERSONAL PROFESIONAL TECNICO						
Descripción	Unidad	Personas	% Particip.	Tiempo	Sueldo	Parcial
Residente de Obra	mes	1.00	100%	5	8,000.00	40,000.00
Asistente de residente	mes	1.00	100%	5	4,000.00	20,000.00
Especialista en seguridad de obra	mes	1.00	100%	5	6,000.00	30,000.00
Especialista Medio Ambiental	mes	1.00	100%	5	6,000.00	30,000.00
Especialista en metrados, costos y valorizaciones	mes	1.00	100%	5	6,000.00	30,000.00
Ingeniero en planeamiento	mes	1.00	100%	5	5,000.00	25,000.00
Ingeniero de produccion	mes	1.00	100%	5	5,000.00	25,000.00
Secretaria	mes	1.00	100%	5	2,000.00	10,000.00
Personal de recursos humanos	mes	1.00	100%	5	2,000.00	10,000.00
Personal de COMUNICACIONES / PREDIOS / RELACIONES COMUNITARIAS	mes	1.00	100%	5	2,500.00	12,500.00
Personal de logística	mes	1.00	100%	5	2,500.00	12,500.00
Jefe de Calidad	mes	1.00	100%	5	5,000.00	25,000.00
Personal de Calidad	mes	1.00	100%	5	2,500.00	12,500.00
Jefe de Topografia	mes	1.00	100%	5	5,000.00	25,000.00
Cadista	mes	1.00	100%	5	3,000.00	15,000.00
Técnico laboratorista	mes	1.00	100%	5	2,500.00	12,500.00
Enfermera con entrenamiento en salud ocupacional	mes	1.00	100%	5	2,500.00	12,500.00
Administrador	mes	1.00	100%	5	2,500.00	12,500.00
Maestro de Obra	mes	1.00	100%	5	5,000.00	25,000.00
SUB TOTAL S/						385,000.00
PERSONAL AUXILIAR						
Descripción	Unidad	Personas	% Particip.	Tiempo	Sueldo	Parcial
Almacenero	mes	1.00	100%	5	2000.00	10,000.00
Conserje/guardian	mes	2.00	100%	5	2000.00	20,000.00
Chofer	mes	2.00	100%	5	2500.00	25,000.00
Personal Paletero control tráfico	mes	1.00	100%	5	2000.00	10,000.00
Mecánico apoyo en obra	mes	1.00	100%	5	2500.00	12,500.00
Vigilancia particular 24 horas	mes	1.00	100%	5	2500.00	12,500.00
						90,000.00
ALQUILER DE EQUIPO MENOR						
Descripción	Unidad	Personas	% Particip.	Tiempo	Sueldo	Parcial
Alquiler de camioneta (inc. Combustible)	mes	2.00	100%	5	6,500.00	65,000.00
SUB TOTAL S/						65,000.00
HOSPEDAJES Y SERVICIOS						
Descripción	Unidad	Cantidad		Tiempo	Sueldo	Parcial
Consumo de agua potable	mes	1.00		5	200.00	1,000.00
Alquiler de oficina y vivienda para el contratista	mes	1.00		5	1,000.00	5,000.00
Comunicaciones (Internet y telefonía)	mes	1.00		5	560.00	2,800.00
Útiles de escritorio y limpieza	mes	1.00		5	500.00	2,500.00
SUB TOTAL S/						11,300.00
MOBILIARIO						
Descripción	Unidad	Cantidad	% Deprec.	vida util	Precio	Parcial
Escritorio con sillas	Und	4	20%	5	600	2,400.00
Licencia de Softwarre	Und	2	20%	5	2100	4,200.00
computador personal e impresora	Und	4	20%	5	2864.27	11,457.08
SUB TOTAL S/						18,057.08
GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS						
Descripción	Unidad	%Tasa	Del Costo Directo	%Pro	Parcial	
Carta Fianza por adelanto directo	0.17	1.50%	3,948,660.79	14%	1,409.67	
Carta Fianza por fiel cumplimiento	0.17	1.50%	3,948,660.79	10%	1,006.91	
Seguro contra todo Riesgo	0.17	1.50%	3,948,660.79	100%	10,069.09	
SUB TOTAL S/						12,485.67
OTROS						
Descripción	Unidad	Cantidad		Tiempo	Sueldo	Parcial
Traslado de personal a obra (Custer para Movilidad) y movilidad de Emergencia	mes	1.00		1	6,000.00	6,000.00
Equipos de laboratorio para pruebas de campo	mes	1.00		5	1,200.00	6,000.00
Equipos de Radio Comunicación	mes	1.00		5	500.00	2,500.00
Equipos Topograficos (cierre)	mes	1.00		5	6,000.00	30,000.00
Elaboración, implementación y administración del plan de seguridad y salud en el trabajo	mes	1.00		5	6,000.00	30,000.00
Equipos de protección individual	mes	1.00		5	980.00	4,900.00
Equipos de protección colectiva	mes	1.00		5	950.00	4,750.00
Capacitación en seguridad y salud	mes	1.00		5	1,200.00	6,000.00

Señalización temporal de seguridad	mes	1.00	5	850.00	4,250.00
Recursos para respuestas ante emergencias en seguridad y salud durante el trabajo	mes	1.00	5	1,600.00	8,000.00
Grupos Electrogenos	mes	1.00	5	1,800.00	9,000.00
Ensayos y Pruebas Externos	mes	1.00	5	3,000.00	15,000.00
SUB TOTAL S/					126,400.00
GASTOS FIJOS					43,097.32
TRIBUTOS					
Descripción	Unidad	%Tasa	Del Costo Directo		Parcial
Sencico	Und	0.20%	3,948,660.79		7,897.32
SUB TOTAL S/					7,897.32
SEGURO Y SALUD OCUPACIONAL					
Descripción	Unidad	Cantidad		Precio	Parcial
Examen medico ocupacional y de retiro	Und	30.00		200.00	6,000.00
Prueba molecular -Covid 19	Und	80.00		365.00	29,200.00
SUB TOTAL S/					35,200.00
TOTAL GASTOS GENERALES					751,340.07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH				
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				Fecha presupuesto 27/06/2022

Partida	01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.6 X 2.40m.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,278.10	
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
0207030004	HORMIGON (PUERTO EN OBRA)		m3		0.0700	45.00	3.15
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		0.6600	25.27	16.68
02180200010008	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 3/8 X7 "		und		6.0000	4.10	24.60
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		82.5300	5.50	453.92
0254010013	GIGANTOGRAFIA INFORMATIVA DE OBRA		und		1.0000	300.00	300.00
0290130021	AGUA		und		0.0220	5.00	0.11
							799.36
	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		84,800.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0292030014	HABILITACION DE AGUA Y DESAGUE		und		1.0000	4,700.00	4,700.00
0292030015	HABILITACIÓN DE TERRENO		und		1.0000	3,500.00	3,500.00
0292030016	HABILITACION DE LUZ, TELEFONIA, INTERNET,TV		und		1.0000	6,700.00	6,700.00
0292030017	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO		und		1.0000	14,900.00	14,900.00
0292030018	MODULO PARA CASETA DE GUARDIANIA		und		1.0000	6,800.00	6,800.00
0292030019	MODULO PARA ALMACEN		und		1.0000	11,600.00	11,600.00
0292030020	MODULO PARA OFICINA		und		1.0000	8,000.00	8,000.00
0292030021	MODULO PARA COMEDOR		und		1.0000	7,500.00	7,500.00
0292030022	MODULO PARA SSHH		und		1.0000	10,500.00	10,500.00
0292030023	CUBIERTAS Y TECHOS		und		1.0000	10,500.00	10,500.00
0292030024	EQUIPAMIENTO DE CAMPAMENTO		und		1.0000	100.00	100.00
							84,800.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
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	Fecha presupuesto	27/06/2022

Partida	02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA
---------	-------	--

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	88,000.00
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02902400010043	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
02902400010044	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
02902400010045	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 hp	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
02902400010046	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
02902400010047	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
02902400010048	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
02902400010049	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
02902400010050	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 270-295 HP	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
02902400010052	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO AUTOPROPULSADO	glb		1.0000	8,000.00	8,000.00
						88,000.00

Partida	02.02	TRAZO, NIVELACCION Y REPLANTEO PRELIMINAR
---------	-------	---

Rendimiento	km/DIA	MO. 0.3000	EQ. 0.3000	Costo unitario directo por : km	2,693.62
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	-----------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	80.0000	17.08	1,366.40
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	26.6667	26.42	704.53
						2,070.93
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		4.5000	4.86	21.87
02041200010010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" - 4"	kg		2.5000	5.20	13.00
0207030004	HORMIGON (PUERTO EN OBRA)	m3		0.5000	45.00	22.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.0000	25.27	25.27
02130300010005	YESO BOLSA 18KG	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						
0301000030	ESTACION TOTAL	he	1.0000	26.6667	16.27	433.87
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2,070.93	62.13
						496.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH	
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	Fecha presupuesto 27/06/2022

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

Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes	15,937.50
-------------	---------	-----	-----	----------------------------------	------------------

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
	Material					
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		2.0000	4.86	9.72
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2500	4.07	1.02
02130300010005	YESO BOLSA 18KG	bol		10.0000	15.50	155.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		25.0000	1.20	30.00
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2000	41.41	8.28
						204.02
	Equipos					
0301000030	ESTACION TOTAL	he		200.0000	16.27	3,254.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12,116.00	363.48
						3,617.48

Partida	02.04	HABILITACIÓN DE ACCESO
---------	-------	------------------------

Rendimiento	km/DIA	MO. 0.7000	EQ. 0.7000	Costo unitario directo por : km	25,154.53
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	11.4286	23.94	273.60
0101010005	PEON	hh	1.0000	11.4286	17.08	195.20
0103020006	AFIRMADO MEJORADO	m3		600.0000	20.00	12,000.00
						12,468.80
	Equipos					
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101 - 135	hm	0.5000	5.7143	160.00	914.29
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP	hm	0.5000	5.7143	330.00	1,885.72
03011800020008	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 hp 2000 GAL	hm	0.2500	2.8571	180.00	514.28
0301180004	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	1.0000	11.4286	420.00	4,800.01
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	0.5000	5.7143	220.00	1,257.15
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0000	22.8571	145.00	3,314.28
						12,685.73

Partida	02.05	DESIVIO Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES
---------	-------	---

Rendimiento	m3/DIA	MO. 650.0000	EQ. 650.0000	Costo unitario directo por : m3	4.68
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0123	18.89	0.23
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0123	17.08	0.21
						0.44
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.44	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP	hm	0.3000	0.0037	330.00	1.22
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	0.7000	0.0086	350.00	3.01
						4.24

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
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	Fecha presupuesto	27/06/2022

Partida	02.06	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y ÁREAS AUXILIARES (Canteras, DME/DMO, Fuentes de agua)
---------	-------	---

Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.1500	EQ. 0.1500	Costo unitario directo por : mes	29,009.78
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	------------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	106.6667	17.08	1,821.87
						1,821.87
	Materiales					
0237100005	CILINDRO DE SEGURIDAD	und		3.0000	208.58	625.74
0267060034	CHALECO DE SEGURIDAD	und		8.0000	21.72	173.76
02671100060003	BANDERINES	und		1.0000	4.80	4.80
0267110028	CINTA DE SEÑALIZACION	rl		1.0000	32.17	32.17
0267110053	CONO DE SEGURIDAD	und		6.0000	32.25	193.50
0270110330	LUZ DE BARRICADA A BATERIA A 6V	und		3.0000	153.02	459.06
02901700010022	LETREROS DE AVISOS DE TRANSITO	und		2.0000	102.10	204.20
						1,693.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,821.87	54.66
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101 - 135	hm	0.2000	10.6667	160.00	1,706.67
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.5000	26.6667	200.00	5,333.34
03011800020008	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 hp 2000 GAL	hm	0.5000	26.6667	180.00	4,800.01
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	0.5000	26.6667	220.00	5,866.67
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	53.3333	145.00	7,733.33
						25,494.68

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	13.58
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--------------

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
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0160	350.00	5.60
03011800020008	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 hp 2000 GAL	hm	0.5000	0.0080	180.00	1.44
						7.06
	Subpartidas					
010303050405	ZARANDEO ESTATICO.	m3		1.1000	5.34	5.87
						5.87

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH	
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	Fecha presupuesto 27/06/2022

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	13.32
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--------------

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
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0160	350.00	5.60
03011800020008	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 hp 2000 GAL	hm	0.5000	0.0080	180.00	1.44
						7.06
	Subpartidas					
010303050405	ZARANDEO ESTATICO.	m3		1.0500	5.34	5.61
						5.61

Partida	03.03	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACION DE DIQUE
---------	-------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3	7.61
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0457	18.89	0.86
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0046	17.08	0.08
						0.94
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03
03011800020008	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 hp 2000 GAL	hm	0.2500	0.0057	180.00	1.03
						1.06
	Subpartidas					
010303050405	ZARANDEO ESTATICO.	m3		1.0500	5.34	5.61
						5.61

Partida	04.01	DESBROCE Y LIMPIEZA
---------	-------	---------------------

Rendimiento	ha/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : ha	9,806.94
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	-----------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	16.0000	17.08	273.28
						273.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	273.28	13.66
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP	hm	0.5000	8.0000	330.00	2,640.00
0301180004	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	1.0000	16.0000	420.00	6,720.00
0301330012	MOTOSIERRA DE 30"	hm	1.0000	16.0000	10.00	160.00
						9,533.66

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH				
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			Fecha presupuesto	27/06/2022

Partida	04.02	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		6.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0016	25.80	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	17.08	0.14
						0.18
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.18	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP	hm	1.0000	0.0080	330.00	2.64
0301180004	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	1.0000	0.0080	420.00	3.36
						6.01
Partida	04.03	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA, CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 125.0000	EQ. 125.0000	Costo unitario directo por : m3		27.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0320	25.80	0.83
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1280	17.08	2.19
						3.02
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.02	0.15
0301140002	MARTILLO HIDRAULICO	hm	1.0000	0.0640	45.00	2.88
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP	hm	1.0000	0.0640	330.00	21.12
						24.15
Partida	04.04	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO.				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000	Costo unitario directo por : m3		6.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0073	25.80	0.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0145	18.89	0.27
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0291	17.08	0.50
						0.96
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.96	0.05
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	2.0000	0.0291	15.00	0.44
03011700010013	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP	hm	1.0000	0.0145	350.00	5.08
03012800010003	TORRE DE ILUMINACION 4x1000w	día	0.5000	0.0009	120.00	0.11
						5.68

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH				
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				Fecha presupuesto 27/06/2022

Partida	04.05	EXCAVACION EN ROCA FIJA				
---------	-------	-------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m3		31.85
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0727	25.80	1.88
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1455	17.08	2.49
						4.37
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.37	0.22
0301140002	MARTILLO HIDRAULICO	hm	1.0000	0.0727	45.00	3.27
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP	hm	1.0000	0.0727	330.00	23.99
						27.48

Partida	04.06	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE				
---------	-------	--------------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3		7.64
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0533	17.08	0.91
						0.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.91	0.03
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101 - 135	hm	1.0000	0.0089	160.00	1.42
0301100009	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	0.8000	0.0071	25.00	0.18
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	0.5000	0.0044	350.00	1.54
03011800020008	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 hp 2000 GAL	hm	1.0000	0.0089	180.00	1.60
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	1.0000	0.0089	220.00	1.96
						6.73

Partida	04.07	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2				
---------	-------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 210.0000	EQ. 210.0000	Costo unitario directo por : m3		18.75
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	18.89	0.72
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1143	17.08	1.95
						2.67
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.67	0.08
03011700010013	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP	hm	1.0000	0.0381	350.00	13.34
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	0.2000	0.0076	350.00	2.66
						16.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
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	Fecha presupuesto	27/06/2022

Partida	04.08	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2
---------	-------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3	18.99
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.89	0.76
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1200	17.08	2.05
						2.81
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.81	0.08
03011700010013	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP	hm	1.0000	0.0400	350.00	14.00
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	0.1500	0.0060	350.00	2.10
						16.18

Partida	04.09	DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE
---------	-------	--------------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3	5.27
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0094	18.89	0.18
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0188	17.08	0.32
						0.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.50	0.03
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP	hm	0.2500	0.0024	330.00	0.79
0301180004	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	1.0000	0.0094	420.00	3.95
						4.77

Partida	04.10	REFINE Y PERFILADO DE TALUD
---------	-------	-----------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,850.0000	EQ. 1,850.0000	Costo unitario directo por : m2	1.67
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0043	18.89	0.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0043	17.08	0.07
						0.15
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.15	0.01
03011700010013	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP	hm	1.0000	0.0043	350.00	1.51
						1.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH	
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	Fecha presupuesto 27/06/2022

Partida	04.11	MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACIÓN
---------	-------	------------------------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3	52.59
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0480	17.08	0.82
						0.82
	Materiales					
0219120002	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR	m3		1.0500	45.00	47.25
						47.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.82	0.02
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101 - 135	hm	1.0000	0.0080	160.00	1.28
0301100009	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0080	25.00	0.20
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0080	200.00	1.60
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	0.2500	0.0020	350.00	0.70
03011800020008	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 hp 2000 GAL	hm	0.5000	0.0040	180.00	0.72
						4.52

Partida	04.12	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACIÓN
---------	-------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2	8.53
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0007	23.94	0.02
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	18.89	0.13
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0267	17.08	0.46
						0.61
	Materiales					
0210020006	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2		1.0500	7.52	7.90
						7.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.61	0.02
						0.02

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

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3	3.05
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0013	25.80	0.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	17.08	0.11
						0.14
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.14	
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP	hm	0.2500	0.0017	330.00	0.56
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0067	350.00	2.35
						2.91

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH				
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				Fecha presupuesto 27/06/2022

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

Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		13.69
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	25.80	0.06
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0457	17.08	0.78
						0.84
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.84	0.03
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101 - 135	hm	1.0000	0.0229	160.00	3.66
03011800020008	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 hp 2000 GAL	hm	1.0000	0.0229	180.00	4.12
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	1.0000	0.0229	220.00	5.04
						12.85

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

Rendimiento	m3/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m3		9.52
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	25.80	0.05
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0356	17.08	0.61
						0.66
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.66	0.02
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0178	350.00	6.23
03011800020008	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 hp 2000 GAL	hm	0.2000	0.0036	180.00	0.65
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	0.5000	0.0089	220.00	1.96
						8.86

Partida	04.16	PERFILADO Y COMPACTACIÓN PARA FUNDACIÓN DE DIQUE				
---------	-------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,800.0000	EQ. 1,800.0000	Costo unitario directo por : m2		2.98
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	--	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	25.80	0.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0044	17.08	0.08
						0.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.09	
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101 - 135	hm	1.0000	0.0044	160.00	0.70
03011800020008	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 hp 2000 GAL	hm	1.0000	0.0044	180.00	0.79
0301180004	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	0.5000	0.0022	420.00	0.92
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	0.5000	0.0022	220.00	0.48
						2.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH				
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				Fecha presupuesto 27/06/2022

Partida	05.01	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D<=1km					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3k			5.16
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 160-195 HP 3.5 yd3		hm	0.5000	0.0100	200.00	2.00
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	0.0200	145.00	2.90
							4.90

Partida	05.02	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D<=1km						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3k			5.18	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010005	PEON			hh	0.2500	0.0050	17.08	0.09
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL			hh	0.5000	0.0100	18.89	0.19
								0.28
	Equipos							
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3			hm	0.5000	0.0100	200.00	2.00
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3			hm	1.0000	0.0200	145.00	2.90
								4.90

Partida	05.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D<=1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 388.0000	EQ. 388.0000	Costo unitario directo por : m3k			5.29
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	0.2000	0.0041	17.08	0.07
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL		hh	0.5000	0.0103	18.89	0.19
							0.26
	Equipos						
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3		hm	0.4950	0.0102	200.00	2.04
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	0.0206	145.00	2.99
							5.03

Partida	05.04	ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D>1km					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,025.0000	EQ. 1,025.0000	Costo unitario directo por : m3k			1.31
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	0.0078	18.89	0.15
							0.18
	Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	0.0078	145.00	1.13
							1.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH				
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				Fecha presupuesto 27/06/2022

Partida	05.05	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D>1Km					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,025.0000	EQ. 1,025.0000	Costo unitario directo por : m3k			1.31
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	0.0078	18.89	0.15
							0.18
	Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	0.0078	145.00	1.13
							1.13
Partida	05.06	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D>1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 975.0000	EQ. 975.0000	Costo unitario directo por : m3k			3.75
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	0.0082	18.89	0.15
							0.18
	Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	3.0000	0.0246	145.00	3.57
							3.57
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			5.20
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 160-195 HP 3.5 yd3		hm	0.5100	0.0102	200.00	2.04
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	0.0200	145.00	2.90
							4.94
Partida	05.08	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D>1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,025.0000	EQ. 1,025.0000	Costo unitario directo por : m3k			3.57
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	0.0078	18.89	0.15
							0.18
	Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	3.0000	0.0234	145.00	3.39
							3.39

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH	
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	Fecha presupuesto 27/06/2022

Partida	05.09	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D<=1km				
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 190.0000	EQ. 190.0000	Costo unitario directo por : m3k		14.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010005	PEON		hh	0.2000	0.0084	17.08
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL		hh	0.5000	0.0211	18.89
	Equipos					0.54
03011700010013	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP		hm	0.5400	0.0227	350.00
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	0.0421	145.00
						14.05

Partida	05.10	TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D >1km				
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 620.0000	EQ. 620.0000	Costo unitario directo por : m3k		2.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010005	PEON		hh	0.2000	0.0026	17.08
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0000	0.0129	18.89
	Equipos					0.28
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	0.0129	145.00
						1.87

Partida	06.01.01	ENCOFRADO DE CANALES				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		43.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0533	25.80
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	23.94
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	18.89
	Materiales					10.07
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8		kg		0.2600	5.10
02041200010010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" - 4"		kg		0.1500	5.20
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		2.0000	5.50
0231050001	TRIPLAY		pln		0.0630	86.00
	Equipos					5.42
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	24.22
						1.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH				
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			Fecha presupuesto	27/06/2022

Partida	06.01.02	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			548.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.3333	23.94	31.92
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	1.3333	18.89	25.19
0101010005	PEON		hh	13.0000	8.6667	17.08	148.03
							205.14
	Materiales						
02070100010006	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"		m3		0.6790	90.00	61.11
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.4220	60.00	25.32
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		8.6800	25.27	219.34
0290130022	AGUA		m3		0.1890	5.00	0.95
							306.72
	Equipos						
03012900010009	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"		hm	2.0000	1.3333	12.30	16.40
03012900030007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 p3 14 HP		hm	2.0000	1.3333	15.00	20.00
							36.40
Partida	06.01.03	EXCAVACIÓN DE CAJA DE CANAL EN MATERIAL SUELTO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3			49.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0889	23.94	2.13
0101010005	PEON		hh	30.0000	2.6667	17.08	45.55
							47.68
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.68	1.43
							1.43
Partida	06.01.04	COLOCACION PIEDRA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			85.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	23.94	15.96
							15.96
	Materiales						
0207010029	PIEDRA PARA CANAL INC TRANSPORTE		m3		1.0000	70.00	70.00
							70.00
Partida	06.02.01	COMPUERTA METALICA, incluye instalación					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,635.34
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	23.94	191.52
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	8.0000	18.89	151.12
							342.64
	Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.0600	60.00	3.60
0209050003	COMPUERTA METALICA		und		1.0000	1,280.00	1,280.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.3600	25.27	9.10
							1,292.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH				
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				Fecha presupuesto 27/06/2022

Partida	06.02.02	CAMA DE APOYO, e=100mm					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3			161.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	0.0889	23.94	2.13
0101010005	PEON		hh	3.0000	2.6667	17.08	45.55
							47.68
	Materiales						
0207040009	MATERIAL PARA CAMA DE APOYO		m3		1.2000	75.00	90.00
							90.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.68	1.43
0301100009	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4 HP		hm	1.0000	0.8889	25.00	22.22
							23.65
Partida	06.02.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA ALCANTARILLA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			148.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	0.0800	23.94	1.92
0101010005	PEON		hh	3.0000	2.4000	17.08	40.99
							42.91
	Materiales						
0207040010	MATERIAL PARA RRELLENO ESTRUCTURAL		m3		1.2000	70.00	84.00
							84.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	42.91	1.29
0301100009	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4 HP		hm	1.0000	0.8000	25.00	20.00
							21.29
Partida	06.02.04	ENCOFRADO DE MUROS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			59.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0667	25.80	1.72
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	23.94	15.96
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	18.89	12.59
							30.27
	Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8		kg		0.2600	5.10	1.33
02041200010010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" - 4"		kg		0.1500	5.20	0.78
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		2.0000	5.50	11.00
0231050001	TRIPLAY		pln		0.0630	86.00	5.42
0240170001	LACA		gal		0.0667	145.00	9.67
							28.20
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	30.27	1.51
							1.51

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH				
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				Fecha presupuesto 27/06/2022

Partida	06.02.05	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		548.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	23.94	31.92
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.89	25.19
0101010005	PEON	hh	13.0000	8.6667	17.08	148.03
						205.14
	Materiales					
02070100010006	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.6790	90.00	61.11
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4220	60.00	25.32
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.6800	25.27	219.34
0290130022	AGUA	m3		0.1890	5.00	0.95
						306.72
	Equipos					
03012900010009	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	2.0000	1.3333	12.30	16.40
03012900030007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 p3 14 HP	hm	2.0000	1.3333	15.00	20.00
						36.40
Partida	06.02.06	CONCRETO CLASE H (f'c=100 kg/cm2)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		374.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.94	12.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.89	10.07
0101010005	PEON	hh	13.0000	6.9333	17.08	118.42
						141.26
	Materiales					
02070100010006	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.6800	90.00	61.20
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5700	60.00	34.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		5.0000	25.27	126.35
0290130022	AGUA	m3		0.2035	5.00	1.02
						222.77
	Equipos					
03012900010009	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.5333	12.30	6.56
03012900030007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 p3 14 HP	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
						10.56

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
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	Fecha presupuesto	27/06/2022

Partida	06.02.07	CONCRETO CLASE K (f'c=140 kg/cm2 + 30%PG)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		405.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.94	15.96
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.89	25.19
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.6667	17.08	113.87
						155.02
	Material					
02070100010006	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.4500	90.00	40.50
0207010028	PIEDRA MEDIANA INC TRANSPORTE	m3		0.3000	150.00	45.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.3600	60.00	21.60
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.9100	25.27	124.08
0290130022	AGUA	m3		0.1600	5.00	0.80
						231.98
	Equipos					
03012900010009	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.6667	12.30	8.20
03012900030007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 p3 14 HP	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
						18.20

Partida	06.02.08	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : kg		6.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	23.94	0.80
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0333	18.89	0.63
						1.43
	Material					
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.0500	5.10	0.26
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.86	5.10
						5.36

Partida	06.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE HUBERIA DE HDPE; D=36"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		289.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	23.94	1.28
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	18.89	1.01
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	17.08	1.82
						4.11
	Material					
0201010078	SUMINISTRO E INSTALACION DE HUBERIA DE HDPE; D=36"	m		1.0200	280.00	285.60
						285.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH				
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				Fecha presupuesto 27/06/2022

Partida	06.02.10	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			393.13
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1333	25.80	3.44
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	23.94	15.96
0101010005	PEON		hh	6.0000	4.0000	17.08	68.32
							87.72
	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
0290130022	AGUA		m3		0.2300	5.00	1.15
							292.78
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	87.72	2.63
03012900030007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 p3 14 HP		hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
							12.63
Partida	06.02.11	EXCAVACIÓN DE CAJA DE CANAL EN MATERIAL SUELTO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3			49.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0889	23.94	2.13
0101010005	PEON		hh	30.0000	2.6667	17.08	45.55
							47.68
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.68	1.43
							1.43
Partida	06.03.01	COLOCACIÓN DE PIEDRA + GRAVA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			95.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	0.0400	23.94	0.96
0101010005	PEON		hh	0.6000	0.2400	17.08	4.10
							5.06
	Materiales						
0207010030	PIEDRA MAS GRAVA		m3		1.2000	75.00	90.00
							90.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	5.06	0.15
							0.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH				
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				Fecha presupuesto 27/06/2022

Partida	06.03.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE RIO				
---------	----------	------------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		33.42
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0533	23.94	1.28
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0667	17.08	18.22
						19.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.50	0.59
0301100009	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	2.0000	0.5333	25.00	13.33
						13.92

Partida	06.03.03	COLOCACION DE AFIRMADO				
---------	----------	------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.7500	EQ. 18.7500	Costo unitario directo por : m3		118.73
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4267	23.94	10.22
0101010005	PEON	hh	6.0000	2.5600	17.08	43.72
						53.94
	Materiales					
0201010030	AFIRMADO	m3		1.0500	50.00	52.50
						52.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.94	1.62
0301100009	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.4267	25.00	10.67
						12.29

Partida	06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCANTARILLA TMC 72"				
---------	----------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		1,232.46
-------------	-------	------------	------------	--------------------------------	--	-----------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.94	47.88
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.89	37.78
0101010005	PEON	hh	5.0000	10.0000	17.08	170.80
						256.46
	Materiales					
02042900010004	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=72"	m		1.0000	910.00	910.00
						910.00
	Equipos					
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP	hm	0.1000	0.2000	330.00	66.00
						66.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH				
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			Fecha presupuesto	27/06/2022

Partida	06.03.05	ENROCADO PARA FUNDACION				
---------	----------	-------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		125.89
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0080	23.94	0.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.5000	0.0600	18.89	1.13
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0800	17.08	1.37
						2.69
	Materiales					
0291020025	ROCA PARA FUINDACION ICL TRANSPORTE	m3		1.1000	100.00	110.00
						110.00
	Equipos					
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP	hm	1.0000	0.0400	330.00	13.20
						13.20

Partida	06.04.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2				
---------	----------	-------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		457.03
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	23.94	31.92
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.89	25.19
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.6667	17.08	113.87
						170.98
	Materiales					
02070100010006	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.6400	90.00	57.60
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	60.00	31.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.0500	25.27	178.15
0290130022	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
						267.85
	Equipos					
03012900010009	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.6667	12.30	8.20
03012900030007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 p3 14 HP	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
						18.20

Partida	06.04.02	SELECCIÓN Y COLOCACION DE PIEDRA				
---------	----------	----------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		97.35
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.94	15.96
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.08	11.39
						27.35
	Materiales					
0207010029	PIEDRA PARA CANAL INC TRANSPORTE	m3		1.0000	70.00	70.00
						70.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH				
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				Fecha presupuesto 27/06/2022

Partida	07.01	REFUERZO DE PUENTE AIJA 1					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.3000	EQ. 0.3000	Costo unitario directo por : und		19,536.90	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	80.0000	23.94	1,915.20
0101010004	OFICIAL		hh	3.0000	80.0000	18.89	1,511.20
							3,426.40
	Materiales						
0240050012	IMPRIMANTE A BASE DE RESINA EPOXI APLICADO CON BROCHA Y RODILLO		kg		2.3000	95.00	218.50
0240050014	PLATINAS LAMINADAS DE FIBRA DE CARBONO DE 60MMX1.4MM		m		49.0000	250.00	12,250.00
0240050015	ADHESIVO DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINA		kg		29.0000	42.00	1,218.00
0240050017	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO		m2		12.0000	12.00	144.00
0240050018	REFORZAMIENTO CON TEJIDO DE FIBRA DE CARBONO		m2		12.0000	150.00	1,800.00
02902300500004	PRUEBAS PULL OFF		und		3.0000	80.00	240.00
							15,870.50
	Equipos						
0301000036	LIJADORA CON DISCO DE DIAMANTE PARA SUPERCIE DE CONCRETO		hm	0.3000	8.0000	15.00	120.00
03012500010012	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW.		hm	0.3000	8.0000	15.00	120.00
							240.00

Partida	07.02	REFUERZO DE PUENTE AIJA 2					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.2500	EQ. 0.2500	Costo unitario directo por : und		20,963.43	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	96.0000	23.94	2,298.24
0101010004	OFICIAL		hh	3.0000	96.0000	18.89	1,813.44
							4,111.68
	Materiales						
0240050012	IMPRIMANTE A BASE DE RESINA EPOXI APLICADO CON BROCHA Y RODILLO		kg		2.2500	95.00	213.75
0240050015	ADHESIVO DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINA		kg		35.0000	42.00	1,470.00
0240050017	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO		m2		20.0000	12.00	240.00
0240050019	PLATINAS LAMINADAS DE FIBRA DE CARBONO DE 120MMX1.2MM		m		40.0000	360.00	14,400.00
02902300500004	PRUEBAS PULL OFF		und		3.0000	80.00	240.00
							16,563.75
	Equipos						
0301000036	LIJADORA CON DISCO DE DIAMANTE PARA SUPERCIE DE CONCRETO		hm	0.3000	9.6000	15.00	144.00
03012500010012	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW.		hm	0.3000	9.6000	15.00	144.00
							288.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH				
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			Fecha presupuesto	27/06/2022

Partida	08.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		42,000.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0267060045	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL		mes		1.0000	10,000.00	10,000.00
0267060046	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS		mes		1.0000	6,000.00	6,000.00
0267060047	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO		mes		1.0000	10,000.00	10,000.00
0267060048	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS		mes		1.0000	5,000.00	5,000.00
0267060049	PLAN DE LA RELACIONES COMUNITARIAS		mes		1.0000	3,000.00	3,000.00
0267060050	PLAN DE CIERRE		mes		1.0000	8,000.00	8,000.00
							42,000.00

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** **CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH**
 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** Fecha presupuesto **27/06/2022**

Partida	(010303050405-0701001-01) ZARANDEO ESTATICO.						
Rendimiento	m3/DIA	MO.450.00	EQ.450.00	Costo unitario directo por : m3			5.34
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0089	25.80	0.23
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0711	17.08	1.21
							1.44
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.44	0.07
0301400005	ZARANDA ESTATICA		hm	1.0000	0.0178	15.00	0.27
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3		hm	1.0000	0.0178	200.00	3.56
							3.90

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	34.12	115.88	150.00
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	69.38	150.62	220.00
ESTACION TOTAL	1.67	14.60	16.27
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 hp	131.15	198.85	330.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 268 HP	140.01	209.99	350.00
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	159.53	260.47	420.00
ZARANDA ESTATICA	5.36	9.65	15.00

RENDIMIENTOS DE TRANSPORTE

BASES DE CALCULO	UND	TRANSPORTE DE MATERIAL PROPIO DE DIQUE		TRANSPORTE DE MATERIAL PROPIO DE DIQUE		TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO		TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE		TRANSPORTE DE ROCA	
		D<=1km	D<=1km	D<=1km	D<=1km	D<=1km	D<=1km	D<=1km	D<=1km	D<=1km	D<=1km
DISTANCIA MEDIA PONDERADA	km	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00
VELOCIDAD CARGADO	km/h	23	23	23	23	23	23	23	23	20	20
VELOCIDAD DESCARGADO	km/h	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
TIEMPO DE CARGA	min	7.20		7.20		7.20		7.20		13.09	
TIEMPO DE DESCARGA	min	2.00	2.00	2.00	2.00	2.50	2.50	2.00	2.00	4.00	4.00
TIEMPO RECORRIDO CARGADO	fórmula	60 d / 23	60 d / 23	60 d / 23	60 d / 23	60 d / 23	60 d / 23	60 d / 23	60 d / 23	60 d / 20	60 d / 20
TIEMPO RECORRIDO DESCARGADO	fórmula	60 d / 35	60 d / 35	60 d / 35	60 d / 35	60 d / 35	60 d / 35	60 d / 35	60 d / 35	60 d / 35	60 d / 35
TIEMPO RECORRIDO	min	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.71	4.71
CICLO	fórmula	9.20 + 4.32d	2.00 + 4.32d	9.20 + 4.32d	2.00 + 4.32d	9.70 + 4.32d	2.50 + 4.32d	9.20 + 4.32d	2.00 + 4.32d	17.09 + 4.71d	4.00 + 4.71d
CICLO	min	13.52	10.65	13.52	10.65	14.02	11.15	13.52	10.65	21.80	13.43
TIEMPO TRABAJADO POR DIA	min	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
EFICIENCIA	%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%
TIEMPO UTIL TRABAJADO	min	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432
VOLUMEN DEL VOLQUETE	m³	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
RENDIMIENTO DEL CARGADOR 155 HP	m³/día	1000		1000		1000		1000			
RENDIMIENTO DEEXCAVADORA 268 HP	m³/día									550	
INCIDENCIA DEL CARGADOR	hm	0.4800		0.4800		0.4650		0.4800			
INCIDENCIA DE EXCAVADORA	hm									0.5455	
NUMERO DE VIAJES AL DIA	u	32	41	32	41	31	39	32	41	20	32
VOLUMEN TRANSPORTADO POR DIA	m³	480	615	480	615	465	585	480	615	300	480
ESPONJAMIENTO/ VACIOS		1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.55	1.55
RENDIMIENTO (m³/día)		400	1,025	400	1,025	388	975	400	1,025	194	619

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

ITEM	DESCRIPCION	UND	Levantamiento de observaciones
	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIÁN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
100	OBRAS PROVISIONALES		
102.A	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	und	
103.B	INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS	glb	
200	OBRAS PRELIMINARES		
201.B	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA	glb	Se ha levantado Observacion.
202.A	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	Km	
203.B	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN	mes	Los precios de mano de obra corresponde a las de peon sustentada en la tarifa de mano de obra. Y el costo de hh de topografo se ha considera el pertinente.
204.B	HABILITACIÓN DE ACCESOS	km	
206.A	DESVÍO Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	m3	Se ha levantado Observacion.
207.A	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y ÁREAS AUXILIARES (Canteras, DME/DMO, Fuentes de agua)	mes	
300	OPERACIÓN Y EXPLOTACION DE MATERIAL		
304.A	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA CONFORMACION DE DIQUE	m3	Se ha levantado Observacion.
304.C	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	La explotacion ya ha sido contenplada en el costo unitario
305.A	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE DIQUE	m3	
400	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
B1	CONSTRUCCIÓN DE DIQUE NUEVO		
401.A	DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	
402.B	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	
402.C	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	Se ha levantado Observacion.
402.D	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO	m3	
402.E	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	
403.A	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	Se ha levantado Observacion.
404.B	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2	m3	Se ha levantado Observacion.
404.E	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2	m3	Se ha levantado Observacion.
405.A	DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	
406.A	REFINE Y PERFILADO DE TALUD	m2	Se ha levantado Observacion.
407.A	MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACIÓN	m3	Se ha levantado Observacion.
409.A	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACIÓN	m2	Se ha levantado Observacion.
410.A	CONFORMACIÓN DE DME/DMO	m3	
412.A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	Se ha levantado Observacion.
416.A	PERFILADO Y COMPACTACIÓN PARA FUNDACIÓN DE DIQUE	m2	
500	TRANSPORTES DE MATERIAL		
501.A	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D≤1km	m3-km	Se ha levantado Observacion.
501.B	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D≤1km	m3-km	Se ha levantado Observacion.
501.D	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D≤1KM	m3-km	Se ha levantado Observacion.
502.A	ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D>1km	m3-km	Se ha levantado Observacion.
502.B	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D>1Km	m3-km	Se ha levantado Observacion.
502.D	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D>1KM	m3-km	Se ha levantado Observacion.
503.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D≤ 1km	m3-km	Se ha levantado Observacion.
504.B	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D> 1km	m3-km	Se ha levantado Observacion.
505.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D≤1km	m3-km	Se ha levantado Observacion.
506.A	TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D >1km	m3-km	Se ha levantado Observacion.
600	COMPONENTE DE INTERFERENCIAS		
602.A	REUBICACIÓN DE CANAL REVESTIDO	ml	Se ha levantado Observacion.
603.A	REEMPLAZO DE BOCATOMA	und	Se ha levantado Observacion.
607.A	PASE TEMPORAL CON TMC	ml	
609.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO	m3	
700	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
701.A	REFUERZO DE PUENTE AIJA 1	und	Se ha levantado Observacion.
701.B	REFUERZO DE PUENTE AIJA 2	und	Se ha levantado Observacion.
900	TRABAJOS DE CIERRE		
902.A	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	mes	
COSTO DIRECTO			
GASTOS GENERALES			Se ha levantado Observacion.

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

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