



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1			
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1			
Fecha	09/11/2022				
Lugar	020801	ANCASH - CASMA - CASMA			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	22,747.2598	27.98	636,468.33
0101010003	Operario	hh	105,513.8321	25.79	2,721,201.73
0101010004	Oficial	hh	49,063.1817	20.85	1,022,967.34
0101010005	Peón	hh	242,852.0959	18.71	4,543,762.71
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh	121,971.3500	27.64	3,371,288.11
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	14.8600	25.79	383.24
01010100060010	OPERADOR DE CISTERNA AGUA	hh	12,467.8007	27.10	337,877.40
01010100060025	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh	104,216.5604	27.64	2,880,545.73
0101010017	RIGGER	hh	54.3741	20.85	1,133.70
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	13,507.8000	27.23	367,817.39
					15,883,445.68
MATERIALES					
02010300010002	Gasolina 90 Octanos	gal	8,689.6111	17.22	149,635.10
0201040001	Petróleo D-2	gal	1,269,315.3057	17.78	22,568,426.14
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal	47.8016	13.60	650.10
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg	452.2062	4.85	2,193.20
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg	924.7920	4.85	4,485.24
02040100030005	ALAMBRE GALVANIZADO N° 14	kg	73.0260	14.90	1,088.09
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg	31,751.1920	4.01	127,322.28
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	824.6352	3.40	2,803.76
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	30.6882	3.40	104.34
02041600010009	REJILLA METALICA A1304	m2	34.5400	3,000.00	103,620.00
02042900010016	JUEGO INFANTIL SUBE Y BAJA TRIPLE	und	1.0000	5,000.00	5,000.00
02042900010018	JUEGO INFANTIL DE RUEDA GIRATORIA CON BARANDALES	und	1.0000	5,000.00	5,000.00
02042900010019	JUEGO INFANTIL COLUMPIO TRIPLE	und	1.0000	5,000.00	5,000.00
02042900010020	HUARO	und	1.0000	24,850.00	24,850.00
02042900010021	JUEGO INFANTIL PASAMANOS	und	1.0000	1,500.00	1,500.00
02042900010022	JUEGO INFANTIL DE TREPAS DOMO DE MADERA	und	1.0000	3,500.00	3,500.00
0204300003	GAVION TIPO CAJA	m3	19,096.4196	143.80	2,746,065.14
02070100050004	PIEDRA MEDIANA DE 4-6" (PUESTO EN OBRA)	m3	756.4140	25.00	18,910.35
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	83.9744	100.00	8,397.44
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm	120,280.0508	1.00	120,280.05
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm	132,359.6273	1.00	132,359.63
0207010021	MATERIAL DE DESGASTE-ZARANDAS	hm	847.0811	15.00	12,706.22
0207010025	MATERIAL DE RODADURA	m3	5,208.7500	19.50	101,570.63
0207020001	ARENA	m3	59.7520	100.00	5,975.20
02070200010001	ARENA FINA	m3	219.9043	100.00	21,990.43
0207040002	MATERIAL BASE GRANULAR	m3	201.2100	100.00	20,121.00
02070400230008	MATERIALGRANULAR GAVIONES 150-250mm	m3	23,402.4750	35.00	819,086.63
0210020005	GEOCELDA HDPE e=200mm	m2	29,257.7355	34.58	1,011,732.49
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 g/m2	m2	23,990.6920	4.80	115,155.32
0210020010	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	34,069.8750	4.80	163,535.40
0210020024	GEOMALLA DE REFUERZO	m2	22,900.2060	16.54	378,769.41
0210020034	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2	249,993.8595	8.35	2,087,448.73
0210030002	MALLA RASCHEL	rlt	0.4500	1,150.00	517.50
02100400010012	TECNOPOR DE e = 1/2" 2.40 X 1.20 m	pln	149.3800	8.40	1,254.79
0210040007	TECNOPOR 3/8"	pln	7.9945	140.70	1,124.83
0210060005	WATER STOP 8"	m	357.8249	42.14	15,078.74
02101100010068	TUBERIA HDPE 750mm	m	77.7700	799.30	62,161.56
02101100010069	TUBERIA HDPE 1000mm	m	51.0400	1,123.60	57,348.54
02101100010070	TUBERIA HDPE 600mm	m	36.9600	505.22	18,672.93
02101100010071	TUBERIA HDPE 900mm	m	146.5200	953.08	139,645.28
02130100010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	99.6857	24.25	2,417.38
02130300010002	YESO BOLSA 25 kg	bol	468.9450	18.50	8,675.48
02190100010024	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2	m3	411.7954	540.00	222,369.52
02190100010025	Concreto premezclado f'c=100 kg/cm2	m3	52.7292	384.00	20,248.01
02190100010035	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=140 kg/cm2	m3	498.3378	420.00	209,301.88
02190100010043	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2	m3	1,591.9890	684.00	1,088,920.48
02190100100010	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 kg/cm2	m3	1,324.6426	490.00	649,074.87
02191300010038	ACCESORIOS DE TUBERIA	glb	16,229.6005	1.00	16,229.60
0222140001	Desmoldador pl encofrado	gal	198.4876	142.00	28,185.24
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO	kg	77.0800	12.71	979.69
02310000010005	MADERA - PALOS DE EUCALIPTOS DE 2"x2.5m	pza	121.7100	15.00	1,825.65
0231010001	Madera tomillo	p2	7,585.6758	9.50	72,063.92
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	755.8500	2.54	1,919.86
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln	344.5742	135.00	46,517.52
0231220021	PANEL INFORMATIVO	und	4.0000	650.00	2,600.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	63.9450	59.32	3,793.22
02400300040003	PINTURA ASFALTICA	l	849.8950	20.87	17,737.31
0240150004	SELLANTE ELASTICO DE POLIURITENO	gal	1.5989	215.80	345.04
02410400010005	CINTILLOS DE 7.6MM X 300 (BLS X 100 UNDS.)	bol	4,514.6120	65.67	296,474.57
0245020006	BARRENO DE 6' x 39mm	pza	2.6544	340.00	902.50
0246110002	PAPELERA	und	2.0000	900.00	1,800.00
0253180016	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.75m X 0.75m	und	7.0000	2,890.00	20,230.00



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1				
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1				
Fecha	09/11/2022					
Lugar	020801	ANCASH - CASMA - CASMA				
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0253180017	COMPUERTA TIPO ARMCO 1.00m X 1.00m	und	4.0000	3,475.00	13,900.00	
0253180018	COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 0.90 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	14.0000	4,975.00	69,650.00	
0253180019	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.60m x 0.60m	und	3.0000	2,780.00	8,340.00	
02620800010011	BANCAS CIRCULARES DE MADERA CON RESPALDAR SOBRE BASE DE CONCRETO. TIPO T3	und	6.0000	2,000.00	12,000.00	
02620800010012	BANCA DE MADERA SOBRE GAVION TIPO T2	und	9.0000	700.00	6,300.00	
02620800010013	BANCA CORRIDA DE MADERA	und	67.4600	700.00	47,222.00	
02630100010001	POSTE DE MADERA H=8.00 m	und	45.0000	50.00	2,250.00	
0267100013	Lona - cubierta pl volquete	und	30.0000	270.00	8,100.00	
02671100060007	BARANDA METALICA	m	29.2425	150.00	4,386.38	
02671100140006	PUERTA DE DOS HOJAS CON ESTRUCTURA DE MADERA	und	2.0000	1,500.00	3,000.00	
02671100160008	CARTEL DE OBRA 3.60 X 2.40 m	und	1.0000	2,500.00	2,500.00	
0267110035	SEÑALITICA INFORMATIVA DE ESPECIES	und	6.0000	320.00	1,920.00	
0267110036	CALISTENIA ELIPTICA	und	2.0000	3,000.00	6,000.00	
0267110037	CALISTENIA BANCA PARA ABDOMINALES	und	1.0000	3,000.00	3,000.00	
0267110038	CALISTENIA BARRA DOBLE	und	2.0000	3,000.00	6,000.00	
0267110039	CALISTENIA MIXTA APARATO TIPO ELÍPTICA+VOLANTE	und	1.0000	3,000.00	3,000.00	
0267110040	PAR DE BOLARDOS FIJOS DE CONCRETO CON CADENA DE FIERRO	und	6.0000	1,500.00	9,000.00	
0267110041	BICICLETERO DE ACERO PINTADO (INCLUYE CIMENTACIÓN)	und	2.0000	1,500.00	3,000.00	
0290150031	CONTENEDOR DE COMPOSTAJE	und	2.0000	1,200.00	2,400.00	
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo			11,405.97	
0293010013	ACCESORIO PLASTICO DE 2 CAVIDADES (U CLIP)	und	32,005.7641	0.89	28,485.13	
					34,029,557.71	
EQUIPOS						
0301000026	ESTACION TOTAL	mes	47.5273	2,600.00	123,570.98	
0301000030	NIVEL TOPOGRAFICO	mes	15.0000	600.00	9,000.00	
0301010006	Herramientas manuales	%mo			415,717.17	
0301040005	MOTOBOMBA 34 HP 8"	hm	16,229.6005	19.80	321,346.09	
03011000060003	Rodillo liso vibratorio autopropulsado 20 t	hm	5,808.3334	138.32	803,408.68	
03011000060004	Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10 t	hm	4,550.9851	86.58	394,024.29	
0301100007	VIBROAPISONADOR COMPACTADOR	hm	335.8166	19.00	6,380.52	
0301100010	Plancha compactadora 7 hp	hm	2,726.2150	28.21	76,906.53	
03011400020005	MARTILLO HIDRAULICO (para excavadora)	hm	445.7905	42.80	19,079.83	
0301140005	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	199.0800	13.59	2,705.50	
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	199.0800	48.77	9,709.13	
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	14.8600	48.77	724.72	
0301160004	CARGADOR FRONTAL 966H	hm	15,406.7969	202.00	3,112,172.97	
03011700010015	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE 35 TON	hm	62,477.2076	202.00	12,620,395.94	
03011700020001	Retroexcavadora s/ llanta 89 hp	hm	7,439.3696	86.58	644,100.62	
03011800020001	Tractor s/ orugas 200 hp	hm	19,059.5915	281.60	5,367,180.97	
0301200003	MOTONIVELADOR 145H - 150 hp	hm	7,948.0826	182.10	1,447,345.84	
03012200040005	Camión volquete 20 m3	hm	34,489.1357	126.38	4,358,736.97	
03012200040008	Camión volquete 17 m3	hm	69,727.4239	114.44	7,979,606.39	
03012200050007	CAMION CISTERNA (5000 GLNS.) MAQUINA SECA	hm	12,467.8009	110.46	1,377,193.29	
0301220022	CAMION GRUA 4-6 t	hm	54.3744	179.10	9,738.46	
03012800010003	Torre de iluminación	hm	33,607.6525	13.59	456,728.00	
03012900010002	Vibradora pl concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1,394.8383	8.00	11,158.71	
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1,233.0560	8.00	9,864.45	
03013500010034	KIT DE CONTENCIÓN DE DERRAMES	jgo	60.0000	900.00	54,000.00	
03013900080001	COCINA DE ASFALTO 160 gl	hm	66.4442	88.00	5,847.09	
0301400005	ZARANDA ESTATICA	hm	13,320.1700	15.00	199,802.55	
0301400006	ZARANDA VIBRATORIA S/ORUGAS 100-120 HP	hm	847.0811	88.00	74,543.14	
0305020017	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	7.5000	100.00	750.00	
0305020027	SEÑALIZACION TEMPORAL DE MEDIO AMBIENTE	glb	1.0000	35,000.00	35,000.00	
0305040002	BANDEJA ANTIDERRAMES	glb	1.0000	12,000.00	12,000.00	
					39,958,738.83	
SUBCONTRATOS						
0400010003	MÓDULO DE INFORMACIÓN DE MADERA TRATADA PARA EXTERIORES	glb	2.0000	2,500.00	5,000.00	
0402010008	SC FACILIDADES EN OBRA	glb	1.0000	860,628.24	860,628.24	
0403030011	SC ELIMINACION DE RESIDUOS	m3	300.0000	125.00	37,500.00	
04231800010004	SC LIMPIEZA DEL TERRENO	glb	1.0000	34,000.00	34,000.00	
04231800010022	SC SEÑALITICA DE SEGURIDAD,ORIENTACION E INFORMACION	glb	7.5000	320.00	2,400.00	
0424010001	SC MOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.0000	525,181.08	525,181.08	
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje	67.9148	4,840.00	328,707.63	
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm	30,422.9008	12.00	365,074.81	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm	30,333.9640	5.00	151,669.82	
04280100050092	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	und	6.0000	10,730.00	64,380.00	
04280100050093	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	und	6.0000	160.00	960.00	
04280100050094	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	und	6.0000	1,000.00	6,000.00	



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1329027 Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1

Subpresupuesto 001 Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1

Fecha 09/11/2022

Lugar 020801 ANCASH - CASMA - CASMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
04280100050095	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELOS	pto	1.0000	600.00	600.00
04280100050099	INFORME Y GASTOS OPERATIVOS	glb	4.7500	13,740.00	65,265.00
0428010132	SC Reubicación de Pozos	und	1.0000	15,000.00	15,000.00
0428010171	SC REUBICACION DE POSTES DE ENERGIA	und	27.0000	3,200.00	86,400.00
0428010172	SC REUBICACION DE POSTES DE TELEFONIA	und	5.0000	3,000.00	15,000.00
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO	hm	34,766.7883	1.50	52,150.18
0430030022	TALA DE ARBOL CON MEDIO MECÁNICO	und	48.0000	300.00	14,400.00
0430040024	TRANSPLANTE DE ARBOL ADULTO H> 2.50M CON MEDIO MECÁNICO (INCLUYE CAPADO DE RAICES)	und	38.0000	350.00	13,300.00
0430040026	AJUSTE DE COTA DE ÁRBOL ADULTO O ALTURA H?2.50M CON MEDIOS MECÁNICOS (INCLUYE CAPADO DE RAÍCES)	und	2.0000	150.00	300.00
0430040028	ADAPTACIÓN DE TERRENO ENTORNO A ÁRBOL EXISTENTE A MANTENER EN SU SITIO	und	8.0000	55.00	440.00
					2,644,356.76
Total				S/.	92,516,098.98