

CONSTRUCCION DE DEFENSAS IBEREÑAS EN EL SECTOR SECHIN ALTO - CASMA

17,617,261.28

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Incidencia	# meses/ días	Costos Soles	Parcial SOLES
1.0	GASTOS GENERALES FIJOS						145,342.06
1.1	GASTOS ADMINISTRATIVOS						10,500.00
	Gastos Elaboracion de la propuesta	Glb	1.00	100%	1.00	10,500.00	10,500.00
1.2	GASTOS PRE-CONSTRUCCION						5,250.00
	Firma de contrato	Glb	1.00	100%	1.00	2,100.00	2,100.00
	Gastos notariales	Glb	1.00	100%	1.00	3,150.00	3,150.00
1.3	SOFTWARE						129,592.06
	Sotware (Incluye 05 licencias Autodesk, 02 licencias de Primavera P6, 02 licencias S10, 01 licencia PRESTO, 01 Plataforma de Autodesk Construction Cloud y Hardware 10 meses depreciacion)	Glb	1.00	100%	1.00	129,592.06	129,592.06
2.0	GASTOS GENERALES VARIABLES						17,471,919.22
2.1	PERSONAL STAFF						7,812,702.46
	GERENCIA						945,000.00
	Gerente de Proyecto	Mes	1.00	100%	10.00	44,100.00	441,000.00
	Residente de Obra / Jefe de Proyecto	Mes	1.00	100%	10.00	31,500.00	315,000.00
	Administrador de Contratos	Mes	1.00	100%	10.00	18,900.00	189,000.00
	OPERACIONES						1,453,220.00
	Jefe de Produccion	Mes	1.00	100%	10.00	25,200.00	252,000.00
	Ing. Produccion Movimiento de Tierras	Mes	2.00	100%	8.50	16,120.00	274,040.00
	Supervisor Movimiento de Tierras	Mes	4.00	100%	8.50	12,600.00	428,400.00
	Supervisor Movimiento de Tierras/ Noche	Mes	3.00	100%	8.33	12,600.00	315,000.00
	Supervisor de Canteras y/o deposito de desmonte	Mes	1.00	100%	10.00	12,600.00	126,000.00
	Ing. Geotecnico	Mes	-	25%	-	12,600.00	-
	Especialista en Arqueologia	Mes	1.00	50%	9.00	12,840.00	57,780.00
	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE						957,367.46
	Jefe de Seguridad y MA	Mes	1.00	100%	10.00	17,603.62	176,036.21
	Ing. Seguridad I	Mes	2.00	100%	9.00	12,700.00	228,600.00
	Ing. Seguridad II / Noche	Mes	2.00	100%	8.50	12,700.00	215,900.00
	Ing. Medio Ambiente I	Mes	1.00	100%	10.00	12,700.00	127,000.00
	Ing. Medio Ambiente II	Mes	-	100%	-	12,700.00	-
	Ing. Asistente de seguridad	Mes	1.00	100%	9.50	7,087.50	67,331.25
	Medico	Mes	1.00	100%	9.50	15,000.00	142,500.00
	CONTROL PROYECTOS						1,401,075.00
	Jefe de Control de Proyectos/ Oficina tecnica	Mes	1.00	100%	10.00	25,200.00	252,000.00
	Ingeniero de Planeamiento	Mes	1.00	100%	10.00	15,750.00	157,500.00
	Ingeniero de costos y valorizacion	Mes	1.00	100%	10.00	12,600.00	126,000.00
	Ing. Control de proyectos	Mes	1.00	100%	10.00	12,600.00	126,000.00
	Ing. Asistente de OT/Control de Proyectos	Mes	1.00	100%	10.00	8,400.00	84,000.00
	Jefe de Topografia	Mes	1.00	100%	9.00	13,200.00	118,800.00
	Cordinador BIM	Mes	1.00	100%	10.00	13,200.00	132,000.00
	Modelador BIM	Mes	1.00	100%	10.00	11,812.50	118,125.00
	Cadistas	Mes	3.00	100%	9.33	10,237.50	286,650.00
	CONTROL DE CALIDAD						805,275.00
	Jefe de Control de Calidad	Mes	1.00	100%	10.00	23,625.00	236,250.00
	Ingeniero Control de Calidad	Mes	1.00	100%	10.00	12,600.00	126,000.00
	Supervisor de Calidad Civil	Mes	2.00	100%	9.00	9,475.00	170,550.00
	Laboratorista	Mes	1.00	100%	10.00	7,875.00	78,750.00
	Ayudante Laboratorio	Mes	2.00	100%	8.50	4,725.00	80,325.00
	Tecnicos densimetro Nuclear	Mes	2.00	100%	8.00	7,087.50	113,400.00
	ADMINISTRACIÓN						995,400.00
	Administrador de obra	Mes	1.00	100%	10.00	15,750.00	157,500.00
	Asistente Administrativo	Mes	2.00	100%	9.50	9,450.00	179,550.00
	Control documentario	Mes	1.00	100%	10.00	9,450.00	94,500.00
	Jefe de RRHH	Mes	1.00	100%	10.00	11,025.00	110,250.00
	Asistente RRHH	Mes	2.00	100%	9.00	5,512.50	99,225.00
	Especialista Relaciones Comunitarias	Mes	1.00	100%	9.00	11,025.00	99,225.00
	Asistente Social	Mes	1.00	100%	9.00	7,875.00	70,875.00
	Almacenero	Mes	1.00	100%	10.00	9,450.00	94,500.00
	Asistente de Almacén	Mes	2.00	100%	9.50	4,725.00	89,775.00
	EQUIPOS						589,050.00
	Jefe de equipos	Mes	1.00	100%	10.00	23,625.00	236,250.00
	Supervisor de equipos	Mes	2.00	100%	9.00	12,600.00	226,800.00
	Mecánicos/Electriscitas	Mes	3.00	100%	8.33	5,040.00	126,000.00
	AUXILIARES						666,315.00
	Choferes de Camioneta Pick Up 4x4 / Bus / Camion	Mes	18.00	100%	8.78	3,825.00	604,350.00
	Chofer de camion grua	Mes	1.00	100%	9.00	3,825.00	34,425.00
	Rigger para el camion grua	Mes	1.00	100%	9.00	3,060.00	27,540.00
2.2	GASTOS DEL PERSONAL STAFF						1,265,182.23
	EXÁMENES PERSONAL / HABILITACION STAFF						92,895.00
	Exámenes de Ingreso	Und	83.00	110%		300.00	27,390.00
	Exámenes de Salida	Und	83.00	110%		250.00	22,825.00
	Induccion basica	Und	83.00	110%		400.00	36,520.00
	Induccion especifica	Und	14.00	110%		400.00	6,160.00
	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PERSONAL STAFF						54,955.23
	EPPS - Implementos de Seguridad	Und	83.00	110%		601.92	54,955.23
	ALOJAMIENTO STAFF						554,124.00
	Alojamiento	Mes	83.00	80%	9.12	750.00	454,200.00
	Lavanderia	Mes	83.00	80%	9.12	120.00	72,672.00
	Agua para empleados	Mes	83.00	100%	9.12	36.00	27,252.00

CONSTRUCCION DE DEFENSAS IBEREÑAS EN EL SECTOR SECHIN ALTO - CASMA

17,617,261.28

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Incendencia	# meses/ días	Costos Soles	Parcial SOLES
	ALIMENTACIÓN PERSONAL STAFF						472,368.00
	Alimentación	Mes	83.00	80%	9.12	780.00	472,368.00
	MOVIMIENTO DE PERSONAL Y VIÁTICOS DE OBRA PERSONAL STAFF						90,840.00
	Transporte empleados foraneos	Unidad	83.00	80%	9.12	150.00	90,840.00
2.3	GASTOS DEL PERSONAL OPERATIVO						3,013,365.84
	EXÁMENES PERSONAL / HABILITACION OPERATIVO						371,124.00
	Exámenes de Ingreso	Und	183.00	120%		300.00	65,880.00
	Exámenes de Salida	Und	183.00	120%		250.00	54,900.00
	Induccion basica	Und	183.00	120%		860.00	188,856.00
	Induccion especifica	Und	183.00	84%		400.00	61,488.00
	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PERSONAL OPERATIVO						312,139.44
	EPPS - Implementos de Seguridad	Und	183.00	120%	7.67	185.40	312,139.44
	ALOJAMIENTO OPERATIVO						899,042.40
	Alojamiento - MOD	Mes	183.00	84%	7.67	600.00	707,112.00
	Lavanderia - MOD	Mes	183.00	84%	7.67	120.00	141,422.40
	Agua para empleados - MOD	Mes	183.00	100%	7.67	36.00	50,508.00
	ALIMENTACIÓN PERSONAL OPERATIVO						1,313,208.00
	Alimentación - MOD	Mes	183.00	120%	7.67	780.00	1,313,208.00
	MOVIMIENTO DE PERSONAL Y VIÁTICOS DE OBRA PERSONAL OPERATIVO						117,852.00
	Transporte empleados foraneos	Unidad	183.00	84%	7.67	100.00	117,852.00
2.4	GASTOS DE OFICINAS / EQUIPOS DE OFICINAS/ TI /LABORATORIO						506,588.00
	Telefono Satelital	Mes	2.00	50%	1.00	8,000.00	8,000.00
	Servicios de la oficina (agua, electricidad, internet)	Mes	1.00	100%	10.00	1,000.00	10,000.00
	Densimetro Nuclear	Mes	1.00	100%	9.00	5,955.00	53,595.00
	Internet	Mes	2.00	100%	9.50	500.00	9,500.00
	Equipo de Impresión	Mes	4.00	100%	9.25	450.00	16,650.00
	Equipo de Cómputo	Und	55.00	71%	9.29	300.00	108,843.00
	Comunicación telefonica	Mes	34.00	100%	9.29	50.00	15,800.00
	Comunicación x Radial	und	80.00	40%	1.00	1,000.00	32,000.00
	Laboratorio	Mes	1.00	100%	10.00	23,820.00	238,200.00
	Calibración de equipos	mes	4.00	100%	1.00	1,000.00	4,000.00
	Otros equipos para oficina	glb	1.00	100%	1.00	10,000.00	10,000.00
2.5	MATERIALES						28,800.00
	Utiles de Oficina	Mes	1.00	100%	9.00	1,200.00	10,800.00
	Consumibles equipo de Impresión (tintas)	Mes	1.00	100%	9.00	1,000.00	9,000.00
	Formatos de seguridad y control	Mes	1.00	100%	9.00	1,000.00	9,000.00
2.6	MOVILIDADES Y EQUIPOS DE SOPORTE						3,094,388.50
	I. VEHÍCULOS Y EQUIPOS DE SOPORTE						1,568,944.00
	Camioneta	Mes	5.00	100%	8.60	5,955.00	256,065.00
	Minibus 28 pasajeros	Mes	9.00	100%	8.89	11,910.00	952,800.00
	Camion Grúa 4-6t	Mes	1.00	100%	9.00	23,820.00	214,380.00
	Camion Baranda 4t	Mes	2.00	100%	9.00	7,543.00	135,774.00
	Ambulancia tipo 2	Mes	-	100%	-	18,000.00	-
	Dron Topografico	Mes	1.00	50%	10.00	1,985.00	9,925.00
	J. COMBUSTIBLES PARA EQUIPOS DE SOPORTE						1,525,444.50
	Camioneta	Mes	5.00	100%	8.60	7,884.00	339,012.00
	Minibus 28 pasajeros	Mes	9.00	100%	8.89	10,950.00	876,000.00
	Camion Grúa 4-6t	Mes	1.00	100%	9.00	11,497.50	103,477.50
	Camion Baranda 4t	Mes	2.00	100%	9.00	11,497.50	206,955.00
	Ambulancia tipo 2	Mes	-	100%	-	3,285.00	-
2.7	OTROS COSTOS / SERVICIOS						89,620.00
	Confraternidad personal staff	Mes	1.00	100%	10.00	262.00	2,620.00
	Otros gastos (movilidad, envios, otros)	Mes	1.00	100%	10.00	500.00	5,000.00
	Servicio de atencion medica	Und	1.00	100%	10.00	600.00	6,000.00
	Certificacion especial al perosnal (grúa, equipso amarillos, rigger, andamios)	Und	10.00		1.00	600.00	6,000.00
	Equipos de proteccion colectiva	Mes	1.00	100%	10.00	3,000.00	30,000.00
	Medio ambiente	Mes	1.00	100%	10.00	4,000.00	40,000.00
2.8	GASTOS DE SEGUROS / FINANCIEROS						1,246,782.19
	Fianza de adelanto	Global	105,834,220	15%	13.00	2.75%	402,004.67
	Fianza de fiel cumplimiento	Global	105,834,220	10%	13.00	2.75%	315,297.78
	Otros seguros seguros	Global	105,834,220	20%	1.00	0.50%	105,834.22
	Sencico	Global	89,690,017	100%		0.20%	179,380.03
	ITF	Global	105,834,220		2.00	0.005%	10,583.42
	Gastos de Financiamiento	Global	105,834,220	2.6%	6.00	5.000%	70,001.29
	Retencion de Garantia - Costo financiero	Global	105,834,220	5%	7.50	5.000%	163,680.77

CONSTRUCCION DE DEFENSAS IBEREÑAS EN EL SECTOR SECHIN ALTO - CASMA

17,617,261.28

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Incidencia	# meses/ días	Costos Soles	Parcial SOLES
2.9	IMPLEMENTACION SISTEMA DE SEGURIDAD COVID 19						414,490.00
	Enfermero vigilancia medica	Mes	2.00	100%	8.50	6,750.00	114,750.00
	Termometro	und	8.00	100%	1.00	100.00	800.00
	Oximetro	und	8.00	100%	1.00	120.00	960.00
	Dispensador con alcohol	und	8.00	100%		500.00	4,000.00
	Implementacion de seguridad Covid - vehiculos	und	8.00	100%	1.00	1,200.00	9,600.00
	Insumos de prevencion COVID19 al personal MOI (mascarilla. Facial, alcohol)	und	83.00	100%	9.12	40.00	30,280.00
	Insumos de prevencion COVID19 al personal MOD (mascarilla. Facial, alcohol)	und	183.00	100%	7.67	50.00	70,150.00
	Protocolos COVID MOI - Antigenas	und	83.00	100%	9.12	50.00	37,850.00
	Protocolos COVID MOD - Antigenas	und	182.00	100%	4.86	50.00	44,200.00
	Lavamanos	mes	6.00	100%	8.00	800.00	38,400.00
	Jabon liquido / papel toalla	mes	1.00	100%	10.00	1,000.00	10,000.00
	Rotación de personal MOI por COVID19	pers	1.00	100%	10.00	250.00	2,500.00
	Rotación de personal por MOD COVID19	pers	2.00	100%	10.00	850.00	17,000.00
	Protocolos COVID MOD - Infectados molecular	und	3.00	100%	10.00	300.00	9,000.00
	Desinfeccion de instalaciones	mes	1.00	100%	10.00	1,500.00	15,000.00
	Otros materiales	gib	1.00	100%	10.00	1,000.00	10,000.00

TOTAL GASTOS GENERALES

17,617,261.28