



SUSTENTOS REQUERIDOS

Proyecto	: Proyecto 1: "Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande, en los Distritos de Comandante Noel, Casma, Buena Vista Alta y Yaután - 4 Distritos de la Provincia de Casma - Departamento de Ancash"
Ubicación	: Casma
Región	: Ancash

SUSTENTO DE PARTIDA DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION

LINEA AMARILLA	TOTALES	TIPO DE TRASPORTE	PRECIO(I-V)	PARCIAL
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 20 tn	3	CAMA BAJA T4S4	S/ 13,000.00	S/ 39,000.00
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10 tn	2	CAMA BAJA T4S4	S/ 13,000.00	S/ 26,000.00
CARGADOR FRONTAL 966H	4	CAMA BAJA T4S4	S/ 13,000.00	S/ 52,000.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE 35 TON	13	CAMA BAJA T4S4	S/ 13,000.00	S/ 169,000.00
RETROEXCAVADORA 89 HP	3	CAMA BAJA T4S4	S/ 8,800.00	S/ 26,400.00
TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	4	CAMA BAJA T4S4	S/ 13,000.00	S/ 52,000.00
MOTONIVELADOR 145H - 150 hp	4	CAMA BAJA T4S4	S/ 8,800.00	S/ 35,200.00
CAMION VOLQUETE 20 m3	7	AUTO-TRANSPORTADO	S/ 3,534.40	S/ 24,740.80
CAMION VOLQUETE 17 m3	12	AUTO-TRANSPORTADO	S/ 3,745.09	S/ 44,941.08
CAMION CISTERNA 5000 GAL P/ AGUA	5	AUTO-TRANSPORTADO	S/ 3,279.68	S/ 16,398.40
CAMION GRUA 4-6 t	1	AUTO-TRANSPORTADO	S/ 4,300.80	S/ 4,300.80
EQUIPOS MENORES	4	CAMA BAJA T4S4	S/ 8,800.00	S/ 35,200.00
			TOTAL	S/ 525,181.08

SUSTENTO DE PARTIDA DE INSTALACIONES DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Incidencia	# meses/ días	Costo SOLES	Parcial SOLES
	FACILIDADES Y CAMPAMENTO EN OBRA	GLB					860,628.24
	Servicio de vigilancia doble turno s/ arma	mes	4.00	100%	6.88	5,500.00	151,250.00
	Servicio de Limpieza	mes	4.00	110%	6.88	1,200.00	36,300.00
	Consumibles de limpieza	mes	1.00	100%	7.50	450.00	3,375.00
	Oficinas en obra para CLIENTE	mes	-	0%	-	-	-
	Zona de parqueo para CLIENTE	und	-	0%	-	-	-
	Baños para CLIENTE	mes	-	0%	-	-	-
	Contenedor para almacen	mes	3.00	100%	6.50	450.00	8,775.00
	Zona de parqueo en OBRA	Und	3.00	100%		1,500.00	4,500.00
	Baños químicos en OBRA	mes	20.00	100%	5.03	550.00	55,275.00
	Contenedor para vigilancia	mes	1.00	100%	7.50	450.00	3,375.00
	Carpa para comedor	mes	3.00	100%	6.83	2,500.00	51,250.00
	Contenedor de tóxico	mes	1.00	100%	7.50	450.00	3,375.00
	Alquiler de oficina en Casma inc. Servicios	mes	1.00	100%	7.50	3,500.00	26,250.00
	Implementación de talleres	und	1.00	100%	-	1,050.00	1,050.00
	Implementación de oficinas	und	70.00	100%	-	1,050.00	73,500.00
	Implementación de comedor	und	3.00	100%	-	13,500.00	40,500.00
	Implementación de tóxico	und	1.00	100%	-	3,550.00	3,550.00
	Pararrayos	glb	1.00	0%	-	-	-
	Cerco perimétrico malla rashell 180m	glb	1.00	100%	1.00	27,000.00	27,000.00
	Extintores	und	8.00	100%	6.88	150.00	8,250.00
	Estación de residuos	und	2.00	0%	-	2,500.00	-
	Eliminación de residuos solidos (volquete 20m3)	vje	1.00	0%	7.50	2,500.00	-
	Grupo electrógeno 60 kW	mes	2.00	100%	6.50	6,042.50	78,552.44
	Combustible - Grupo electrógeno	mes	2.00	100%	6.50	12,801.60	166,420.80
	Montaje y desmontaje de facilidades	m2	369.00	200%	-	160.00	118,080.00

SUSTENTO DE PRECIOS UNITARIOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES

PARAMETROS	UND	OTROS		ROCA		CANTO RODADO	
		D < 1 km	D = 1 km	D < 1 Km	D = 1 Km	D < 1 Km	D = 1 Km
DISTANCIA MEDIA	km	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
VELOCIDAD CARGADO	km/h	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
VELOCIDAD DESCARGADO	km/h	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
TIEMPO DE CARGA	min	5.00	0.00	9.00	0.00	5.00	0.00
TIEMPO DE DESCARGA	min	2.50	0.00	5.00	0.00	2.50	0.00
JORNADA	Hr	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
EFICIENCIA	%	85%	90%	85%	85%	85%	85%
VOLUMEN DE VOLQUETE / CISTERNA	m3 ó gal	17.00	17.00	20.00	20.00	17.00	17.00
JORNADA EFECTIVA	Hr	8.50	9.00	8.50	8.50	8.50	8.50
TIEMPO DE RECORRIDO CARGADO	min	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
TIEMPO DE RECORRIDO DESCARGADO	min	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
TIEMPO DE RECORRIDO	min	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
CICLO	min	14.50	7.00	21.00	7.00	14.50	7.00
NUMERO DE VIAJES AL DIA	vje	35.00	77.00	24.00	73.00	35.00	73.00
VOLUMEN TRANSPORTADO POR DIA	m3/dia	595.00	1,309.00	480.00	1,460.00	595.00	1,241.00
FACTOR ESP / COMP		1.20	1.20	1.55	1.55	1.20	1.20
RENDIMIENTO INC FACTOR ESPONJ/COMPACT	-	495.83	1,090.83	309.68	941.94	495.83	1,034.17