



**EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CAMPO DEPORTIVO DE LA CIUDAD DE RANRAHIRCA, DISTRITO DE RANRAHIRCA DE LA PROVINCIA DE YUNGAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH - I ETAPA"**

---

## **DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES				
PROYECTO :	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CAMPO DEPORTIVO DE LA CIUDAD DE RANRAHIRCA, DISTRITO DE RANRAHIRCA DE LA PROVINCIA DE YUNGAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH - I ETAPA"			
UBICACIÓN :	RANRAHIRCA - RANRAHIRCA - YUNGAY - ANCASH			Octubre 2024
	Obra Meses			
	Mensual S/.	Coefficiente	Meses	Total S/.
GASTOS GENERALES VARIABLES				53,800.00
1.00 Remuneraciones y Beneficios				
1.01 Residente de Obra	6,500.00	100%	3.00	19,500.00
1.02 Ingeniero Especialista en Estructuras	5,000.00	50%	3.00	7,500.00
1.03 Ingeniero de Seguridad	4,000.00	50%	3.00	6,000.00
1.04 Maestro de Obra.	3,500.00	100%	3.00	10,500.00
1.05 Guardian	1,500.00	100%	3.00	4,500.00
1.06 Almacenero.	1,500.00	100%	3.00	4,500.00
SUB TOTAL 1				52,500.00
2.00 Movilidad de Personal y Servicios.				
2.01 Papeleria, Utiles de Escritorio.	200.00	100%	3.00	600.00
2.02 Gasto de luz, teléfono, internet	200.00	100%	3.00	600.00
2.03 Cuaderno de Obra incl. Legalización	100.00	100%	1.00	100.00
SUB TOTAL 2				1,300.00
TOTAL GASTOS GENERALES				53,800.00


**EMPRESA MULTISERVICIOS**  
**"ALTIPLANO"**  
 RUC: 20408259521  
**Elvly W. Robles Inga**  
 GERENTE  
 DNI: 41411554

  
**Jhon Tony Gálvez Luzero**  
 INGENIERO CIVIL  
 REGISTRO CIP. N° 111911  
 REGISTRO CONSULTOR N° 024750



EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CAMPO DEPORTIVO DE LA CIUDAD DE RANRAHIRCA, DISTRITO DE RANRAHIRCA DE LA PROVINCIA DE YUNGAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH - I ETAPA"

---

107

## **DESAGREGADO DE SUPERVISIÓN DE OBRA**



## DISGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION

**Proyecto:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CAMPO DEPORTIVO DE LA CIUDAD DE RANRAHIRCA, DISTRITO DE RANRAHIRCA DE LA PROVINCIA DE YUNGAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH - 1 ETAPA"

**DEPARTAMENTO :** ANCASH

**PROVINCIA :** YUNGAY

**DISTRITO :** RANRAHIRCA

**LOCALIDAD :** RANRAHIRCA

**FECHA:** OCTUBRE 2024

ITEM	CONCEPTO	UND.	CANT.	MESES	N° PERS.	C.U. S/.	Parcial S/.	COSTO S/.
<b>1.0</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIAR</b>							<b>21,000.00</b>
<b>1.1</b>	<b>Personal Profesional</b>							<b>21,000.00</b>
	Ingeniero Jefe de Supervisión	Mes	100%	3.0	1.0	7,000.00	21,000.00	
<b>2.0</b>	<b>MATERIALES, SERVICIOS Y EQUIPOS DE OFICINA</b>							<b>4,250.00</b>
<b>2.1</b>	<b>Gastos varios</b>							<b>4,050.00</b>
	Alquiler de Oficina	Mes	1.00	3.0		200.00	600.00	
	Materiales de Oficina, Copias e Impresos	Mes	1.00	3.0		150.00	450.00	
	Equipo de Ingeniería	Mes	1.00	3.0		1,000.00	3,000.00	
<b>2.2</b>	<b>Seguridad de Obra</b>							<b>200.00</b>
	Zapatos de Seguridad	gib	1.00			120.00	120.00	
	Cascos	gib	1.00			45.00	45.00	
	Chalecos	gib	1.00			35.00	35.00	
	<b>TOTAL GASTOS DE SUPERVISION</b>							<b>25,250.00</b>

**TOTAL GASTOS DE SUPERVISION**

**S/. 25,250.00**

  
**Jhon Tony García Lucero**  
 INGENIERO CIVIL  
 REGISTRO CIP. N° 111911  
 REGISTRO CONSULTOR N° C24758

  
 EMPRESA MULTISERVICIOS  
 "ALMUÑIRI"  
 RUC: 2060259821  
**Lily W. Robles Inga**  
 GERENTE  
 DNI: 41411554



EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CAMPO DEPORTIVO DE LA CIUDAD DE RANRAHIRCA, DISTRITO DE RANRAHIRCA DE LA PROVINCIA DE YUNGAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH - I ETAPA"

105

## CÁLCULO DE FLETE



## CALCULO DE FLETE

**PROYECTO :** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CAMPO DEPORTIVO DE LA CIUDAD DE RANRAHIRCA, DISTRITO DE RANRAHIRCA DE LA PROVINCIA DE YUNGAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH - I ETAPA"

**LUGAR :** RANRAHIRCA - YUNGAY - ANCASH

### 1.- DATOS GENERALES DE CARGA

#### a.- POR PESO

FECHA: OCTUBRE 2024

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO U. (kg)	P. PARCIAL (kg)
ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO C/1 OREJA 1"	und	76.10	1.50	114.15
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2 327.68	1.00	2,327.68
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	153.77	1.00	153.77
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	33.46	1.00	33.46
ARCO DE FULBITO/SOPORTE DE TABLERO DE BASQUET DE F" G" 3"	und	2.00	250.00	500.00
CANAleta DE FIERRO GALVANIZADO 6"	m	79.90	4.50	359.55
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	497.01	42.50	21,122.93
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	42.89	1.00	42.89
COBERTURA METALICA CURVADA TR-4 DE ALUZINC E=0.40mm	m2	1 036.77	2.85	2,954.79
GRASS SINTETICO SEGUN DETALLE	m2	808.50	1.22	986.37
ACERO LISO 3/8" X 6M CON EXTREMOS ROSCAD	und	107.49	4.80	515.95
ACERO LISO 5/8" X 6M - CON EXTREMOS ROSCADOS	und	33.31	3.66	121.91
PLANCHA DE ACERO DE 6m	pln	7.88	429.55	3,384.85
PLANCHA DE ACERO DE 3/8" x 1.22m x 2.44m	pln	6.79	214.78	1,458.36
PLANCHA DE ACERO DE 6m	pln	8.99	133.39	1,199.18
MADERA TORNILLO	p2	548.00	1.50	822.00
IMPRIMANTE	kg	0.59	5.50	3.26
PINTURA ANTICORROSIVA	gal	15.01	4.55	68.30
PINTURA ESMALTE	gal	62.72	4.55	285.38
PINTURA BASE	gal	4.70	4.55	21.39
Electrodo E60	kg	458.85	1.00	458.85
THINNER	gal	9.97	4.00	39.88
TUBO CUADRADO DE 2"x4"x3.00mm	m	425.20	2.18	926.94
TUBO CUADRADO DE 40mm X 60mm X 1.8mm	m	759.09	3.44	2,611.27
TUBO CUADRADO DE 4"x4" x 2.00mm X 6m	und	14.58	162.35	2,366.99
TUBO CUADRADO DE 2"x2"x3.00mm	m	360.00	1.75	631.08
Tubo cuadrado A500 grA, 200x200x8mm x 6m	und	16.00	327.94	5,247.04
Tuerca 1"	und	384.00	0.20	76.42
Tuerca 3/8"	und	1 024.64	0.10	102.46
Tuerca 5/8"	und	16.28	0.15	2.44
ANCLAJE GR8 DE 1" X 85CM	und	128.00	3.45	441.60
YESO BOLSA 28 kg	bol	8.88	28.00	248.64
OTROS INSUMOS DE MENOR PESO	GLB			15,000.00
<b>TOTAL</b>				<b>64,629.77</b>

#### b.- AGREGADOS POR VOLUMEN (\*)

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
ARENA FINA	M3	0.87
ARENA GRUESA	M3	48.39
HORMIGON	M3	7.02
PIEDRA CHANCADA 1/2"	M3	29.65
AFIRMADO	M3	3.11
<b>VOLUMEN TOTAL (M3)</b>		<b>89.04</b>
<b>CAPACIDAD DEL CAMION (M3)</b>		<b>15.00</b>
<b>NUMERO DE VIAJES</b>		<b>5.94</b>
<b>N° DE VIAJES REDONDEADO</b>		<b>6.00</b>

### 2.- FLETE TERRESTRE

RUTA MATERIALES: YUNGAY- RANRAHIRCA  
RUTA AGREGADOS : MANCOS - RANRAHIRCA


Descripción	Tipo	Unidad	Cantidad	P.U. (Sin IGV)	Parcial
Materiales	Peso	kg	64,629.77	0.142	9,177.43
Agregados (*)	viajes	N° viajes	6.00	0.00	0.00
<b>Total(S./.)</b>					<b>9,177.43</b>

(\*) Los agregados son cotizados puestos a Obra, por lo que el costo de flete de agregados es de cero.

### 4.- RESUMEN DEL FLETE

Descripción	Monto(S./.)
Flete Terrestre	9,177.43
<b>TOTAL (Sin IGV)</b>	<b>9,177.43</b>

  
**Jhon Tony Garcia Lucero**  
 INGENIERO CIVIL  
 REGISTRO CIP. N° 111911  
 REGISTRO CONSULTOR N° C24753

  
 EMPRESA MULTISERVICIOS  
 ALMI PERU  
 U.C. 2067759521  
**Lulu W. Robles Inga**  
 GERENTE  
 DNI: 41411654



EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CAMPO DEPORTIVO DE LA CIUDAD DE RANRAHIRCA, DISTRITO DE RANRAHIRCA DE LA PROVINCIA DE YUNGAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH - I ETAPA"

103

## **DESAGREGADO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS**



MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS			
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CAMPO DEPORTIVO DE LA CIUDAD DE RANRAHIRCA, DISTRITO DE RANRAHIRCA DE LA PROVINCIA DE YUNGAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH - I ETAPA"		
ORIGEN:	MANCOS - YUNGAY - ANCASH		
DESTINO:	RANRAHIRCA - YUNGAY - ANCASH		FECHA:OCTUBRE 2024
UNIDADES A MOVILIZAR Y DESMOVILIZAR			
UNIDAD	DESCRIPCION	PESO EN KG	OBSERVACIONES
1.00	ANDAMIO METALICO	-	(1)
1.00	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	-	(3)
1.00	ESCALERA METALICA DE 3.50 m	-	(1)
1.00	GRUA	-	(3)
1.00	MAQUINA DE SOLDAR	-	(1)
1.00	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	-	(1)
1.00	MOTOSOLDADORA	-	(1)
1.00	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 125 HP	-	(2)
1.00	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	-	(1)

NOTA:	CANTIDAD
(1) EQUIPO TRANSPORTADO EN VOLQUETE DE 15 M3	6.00
(2) EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMA BAJA	1.00
(3) EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	2.00

2.0 EQUIPO TRANSPORTADO					
N° Viajes	VEHÍCULO	COSTO EN SOLES			
		PESO	TIEMPO VIAJE	COSTO ALQUILER HM	SUB TOTAL
		KG	HRS		
2	CAMABAJA 6 X 4, 330HP DE 40 TON (TRANSPORTE DE RETROEXCAVADORA)	-	0.30	450.00	S/. 270.00
TOTAL S/.					
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION (IDA - VUELTA)					S/. 567.00

3.0 EQUIPO AUTOTRANSPORTADO					
UNIDAD	VEHICULO	COSTO EN SOLES			
		TIEMPO DE VIAJE PROM		ALQ / HOR	SUB TOTAL
		IDA 50KM/H	VUELTA 50KM/H		
1.00	VOLQUETE DE 15 M3	0.30 horas	0.30 horas	171.19	S/. 102.71
1.00	GRUA	0.30 horas	0.30 horas	204.23	S/. 122.54
TOTAL DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (IDA - VUELTA)					S/. 205.43

RESUMEN		
1.0 EQUIPO TRANSPORTADO	S/.	567.00
2.0 EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	S/.	205.43
TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION (Sin Igv)	S/.	772.43


**EMPRESA MULTISERVICIOS**  
**"CALAFATEIRO"**  
 RUC: 2061826962  
**Luis W. Robles Inga**  
 GERENTE  
 DNI: 7.700.554

  
**Jhon Tony Garcia Lucero**  
 INGENIERO CIVIL  
 REGISTRO CIP. N° 111911  
 REGISTRO CONSULTOR N° C24758