



6.5. MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIAS

MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

PROYECTO "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO PARIACACA (PARIACA) DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

CLIENTE MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

REGION : ANCASH

DISTRITO : CARHUAZ

FECHA Ene-24

DURACION : 90 DIAS CALENDARIO

PROVINCIA : CARHUAZ

LOCALIDAD : PARIACACA

1. TRASLADO DE EQUIPOS

Nº	DESCRIPCION DEL EQUIPO	CANTIDAD	PESO UNIT. (KG.)	PESO TOTAL (KG)
1	ANDAMIO METÁLICO	20.00	35.00	700.00
2	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA HIDRAULICA	1.00	50.00	50.00
3	COMPRESORA PARA PINTAR	2.00	50.00	100.00
4	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	2.00	30.00	60.00
5	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11p3	2.00	350.00	700.00
6	MOTOSOLDADORA 250A	2.00	60.00	120.00
7	NIVEL DE INGENIERO	1.00	30.00	30.00
8	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	2.00	50.00	100.00
PESO TOTAL DE EQUIPO A MOVILIZAR				1,860.00

COSTO DE CAMION C2 DE CAPACIDAD DE CARGA DE 10 Ton. POR VIAJE	S/ 1,250.00
NUMERO DE VIAJES REQUERIDOS (IDA) $\frac{\text{Peso Total}}{10 \text{ Ton.}}$	1.00 Viajes
VIAJE DE IDA Y VUELTA	2.00
COSTOS DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION CON CAMION C2	S/ 2,500.00

2. TRASLADO DE MAQUINARIA**2.1 MAQUINARIA TRANSPORTADA**

MAQUINARIA	COSTO HM	TIEMPO (horas)	CICLO	CANTIDAD	TOTAL
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	186.44	2	2	1	S/745.76
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	135.60	2	2	1	S/542.40
COSTO DE TRASLADO DE MAQUINARIA					S/1,288.16

2.2 MAQUINARIA AUTOTRANSPORTADA

MAQUINARIA	COSTO HM	TIEMPO (horas)	CICLO	CANTIDAD	TOTAL
CAMION GRUA DE 16 Ton	250.00	2	2	1	S/1,000.00
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	186.44	1	2	2	S/745.76
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	211.86	2	2	1	S/847.44
MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	194.92	2	2	1	S/779.68
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	135.30	2	2	1	S/541.20
COSTO DE TRASLADO DE MAQUINARIA					S/3,914.08

RESUMEN DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	
DESCRIPCION DEL EQUIPO	COSTO (S/.)
COSTO DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	S/ 2,500.00
COSTO DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA AUTOTRANSPORTADA	S/ 1,288.16
COSTO DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA TRANSPORTADA	S/ 3,914.08
TOTAL DE TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	S/ 7,702.24



Kevin M. Ponce Correa
CIP N° 203165 C98889
INGENIERO CIVIL

INGENIERIA Y CONSTRUCTORA
QUILLAMAR E.L.R.L.
RUC 2060811070
RAFAELA M. LOAYZA AQUINO
GERENTE GENERAL
DNI N° 72270955



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaz
Ing. Cecilia Esther Jamarca Cuevas
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 86868



6.6. CÁLCULO DE FLETE

CALCULO DEL FLETE TERRESTRE

PROYECTO:	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO PARIACACA (PARIACA) DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	
REGION	: ANCASH	
PROVINCIA	: CARHUAZ	
DISTRITO	: CARHUAZ	
LOCALIDAD	: PARIACACA	
CENTRO ABASTECIMIENTO:	: CARHUAZ	
FECHA	: ENERO 2024	

1- DATOS GENERALES

A-POR PESO - FLETE TERRESTRE

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
1	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,695.00	1.00	8,695.00
2	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 1/2" X 9 m	var	63.00	9.00	567.00
3	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var	75.00	5.04	378.00
4	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO 2"x3.00m	und	186.00	1.50	279.00
5	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO 3"x3.60m	und	50.00	2.00	100.00
6	MADERA PARA LARGUEROS	p2	182.85	0.90	164.57
7	MADERA TORNILLO	p2	3,351.53	1.60	5,362.45
8	PLANCHA METÁLICA ASTM A36 DE 1/2"	pln	9.10	2.00	18.20
9	PLANCHA METÁLICA ASTM A36 DE 1/4"	pln	1.00	1.50	1.50
10	PLANCHA METÁLICA ASTM A36 DE 3/8"	pln	16.00	2.00	32.00
11	PLANCHA METÁLICA DE 3/16"	pln	1.00	4.00	4.00
12	PLANCHA METÁLICA TR4 DE 3.80x1.10m, e=4mm	pln	426.00	6.00	2,556.00
13	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	und	2.70	8.50	22.95
14	TRIPLAY DE 1.20x2.40m x 18 mm	pln	236.00	27.00	6,372.00
15	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	1.50	1.00	1.50
16	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	79.00	1.00	79.00
17	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	292.00	1.00	292.00
18	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	174.52	1.00	174.52
19	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	4,649.00	42.50	197,582.50
20	CERÁMICA DE 0.30 x 0.30m	m2	80.64	35.00	2,822.40
21	CERÁMICA DE ALTO TRANSITO DE 0.30 x 0.30 M	m2	19.86	40.00	794.22
22	TUBO DE ACERO ASTM A500 100x50x3mm	m	352.80	41.07	14,489.50
23	TUBO DE ACERO ASTM A500 100x50x4mm	m	941.46	51.54	48,522.85
24	TUBO DE ACERO ASTM A500 200x100x4mm	m	136.08	129.57	17,631.89
25	TUBO DE ACERO ASTM A500 200x200x9mm	m	79.38	368.28	29,234.07
26	TUBO DE ACERO ASTM A500 25x25x2mm	m	85.20	10.20	869.04
27	TUBO DE ACERO ASTM A500 40x60x3mm	m	368.80	25.50	9,404.40
28	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", e=2.50mm	m	19.53	2.91	56.83
29	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2", e=2.50mm	m	316.53	3.97	1,256.63
30	ARENA DE SÍLICE	kg	9,328.00	1.00	9,328.00
31	CAUCHO MOLIDO PARA GRASS SINTÉTICO	kg	3,841.00	1.00	3,841.00
32	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X12X24 cm	und	2,508.00	2.08	5,216.64
33	PLANCHA METÁLICA TR4 DE 3.80x.10m, e=4mm	pln	326.20	6.10	1,989.82
34	OTROS	kg	2,000.00	1.00	2,000.00
PESO TOTAL					370,139.48

B-POR VOLUMEN - FLETE TERRESTRE

EN AGREGADOS

*El precio del agregado considerado en el presupuesto es puesto en obra.

EN TUBERÍA

	DESCRIPC.	UNIDAD	CANTIDAD (m)	FACTOR	CANTIDAD
1	TUBO PVC SAL P/ DESAGUE DE 2"	m	54.69	3.00	19.00
2	TUBO PVC SAL P/ DESAGUE DE 4"	m	74.78	3.00	25.00
3	TUBO PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	47.78	3.00	16.00
4	TUBERÍA PVC S-25 160MM	m	48.00	6.00	8.00
5	TUBERÍA PVC S-25 200MM	m	72.00	6.00	12.00
TOTAL DE TUBOS					80.00
NÚMERO DE VIAJES					1.00



Kevin M. Ponce Correa
C.P.N. 203165 C98889
INGENIERO CIVIL



INGENIERIA Y CONSTRUCTORA
QUILLAMAR E.L.R.L.
RUC 20608811070

RAFAELA M. LOAYZA AQUINO
GERENTE GENERAL
DNI N° 72270955



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Cecilia Esther Jamarca Cuevas
INGENIERA CIVIL
REG.CIP N° 96868

CALCULO DEL FLETE TERRESTRE

PROYECTO:	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CENTRO POBLADO PARIACACA (PARIACA) DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	
REGION	: ANCASH	
PROVINCIA	: CARHUAZ	
DISTRITO	: CARHUAZ	
LOCALIDAD	: PARIACACA	
CENTRO ABASTECIMIENTO:	: CARHUAZ	
FECHA	: ENERO 2024	

2- FLETE TERRESTRE**UNIDAD DE TRANSPORTE HUARAZ - PARIACACA**

UNIDAD QUE DA COMPROBANTE		UNIDAD QUE DA COMPROBANTE	
CAPACIDAD DEL CAMION (M3)	10.00	CAPACIDAD DEL CAMION /M3	10.00
COSTO POR VIAJE S/.	1,800.00	COSTO POR VIAJE S/.	1,800.00
CAPACIDAD DEL CAMION (KG)	10,000.00	CAPACIDAD DEL CAMION / KG	10,000.00
FLETE POR KG	0.18		180.00

DESCRIPCION	SIN IGV	TOTAL
FLETE POR PESO	66,625.11	
FLETE POR VOLUMEN		
AGREGADOS	0.00	0.00
TUBERÍA	1,800.00	1,800.00
COSTO TOTAL FLETE TERRESTRE	66,625.11	68,425.11

4- RESUMEN DE FLETE TOTAL

DESCRIPCION	TOTAL
FLETE TERRESTRE	S/68,425.11


 Kevyn M. Ponce Correa
CIP N° 203165 C98889
INGENIERO CIVIL

 INGENIERIA Y CONSTRUCTORA
QUILLAMAR E.L.R.L.
RUC 2060831970

RAFAELA M. LOAYZA AQUINO
GERENTE GENERAL
DNI N° 72270955

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Cecilia Esther Jainar.ca Cuevas
INGENIERA CIVIL
REG.CIP N° 96868