

6.Desagregado de Flete Terrestre y Rural.


JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO
INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
REG. CIP N° 141919

CALCULO DE FLETE - TERRESTRE - PRIMERA ETAPA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH- PRIMERA ETAPA"

A.- POR PESO MATERIALES

MATERIALES	UND.	CANTIDAD	PESO UNIT.	PESO TOTAL
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	676.16	1.00	676.16
ALAMBRE NEGRO N°16	kg	213.60	1.00	213.60
ALAMBRE NEGRO N°8	kg	649.90	1.00	649.90
VARILLA DE ACERO 5/8" X 0.60 MTS.	pza	133.00	5.00	665.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg	3,809.21	1.00	3,809.21
REJILLA FIERRO CORRUGADO	und	1.00	5.00	5.00
COMPUERTA METALICA DE 0.55X0.45 M.	und	38.00	50.00	1,900.00
ASFALTO RC-250	gln	35.64	6.00	213.83
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	3,008.76	42.50	127,872.38
CURADOR LIQUIDO MENBRANIL (CIL/55GAL)	und	4.55	224.00	1,018.60
YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	BOL	9.50	18.00	170.99
ROLLO DE CINTA DE PELIGRO 220m	pza	3.00	20.00	60.00
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL EN EL TRABAJO (30 PERS)	GLB	1.00	50.00	50.00
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL EN EL TRABAJO	GLB	1.00	50.00	50.00
SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	20.00	20.00
GASOLINA	gln	94.42	5.00	472.11
AGUA	m3	2.35	1,000.00	2,348.20
CINTA AUTOADHESIVA MASKING TAPE 2"x40m	und	10.02	2.00	20.04
PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.20x2.40m x 1"	pln	41.77	5.00	208.84
RODÓN ESPUMA 1" x 122m	rlf	3.29	5.00	16.44
CARTEL DE OBRA 3.60X2.40 INC.INSTALACION Y TRANSP.	GLB	1.00	250.00	250.00
LEÑA DE MADERA EUCALIPTO	p2	0.05	1.00	0.05
ALMACEN PREFABRICADO 18.00mx5.00m (Incl. Accesorio)	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
CASETA DE VIGILANCIA CV 107 1.20mx120m (Incl. Accesorios)	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
MADERA TORNILLO	p2	8,157.36	1.00	8,157.36
REGLA DE MADERA	p2	57.75	1.00	57.75
CACHACO DE CONCRETO 1.20m (Carco Patio de Maquinas)	und	50.00	10.00	500.00
MADERA EUCALIPTO ROLLIZO D=4"	m	6.00	10.00	60.00
MADERA EUCALIPTO ROLLIZO D=3"	m	2.00	6.00	12.00
MADERA EUCALIPTO ROLLIZO D=2"	m	4.00	6.00	24.00
TRIPLAY 4 X 8 X 6 MM.	pln	146.23	15.00	2,193.42
COMPUERTAS FIERRO CON VOLANTE 0.2*1.15M	und	1.00	1.00	1.00
ESTRUCTURA METALICA SEG/PLANO	GLB	41.00	50.00	2,050.00
RIELES	kg	14.00	1.00	14.00
KEROSENE INDUSTRIAL	gln	0.15	5.00	0.75
PETROLEO DIESEL # 2	gln	692.58	5.00	3,462.89
IMPRIMANTE APLICACIÓN ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gln	2.73	5.00	3,086.02
SELLANTE ELASTOMÉRICO DE POLIURETANO	gln	68.14	5.00	340.72
PINTURA ESMALTE	gln	1.33	5.00	6.65

PESO TOTAL KG.

163,656.92

PESO TOTAL EN TONELADAS

163.66

B.- POR VOLUMEN

MATERIALES	UND.	CANTIDAD	PESO UNIT.	VOL. TOTAL
PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	m3	159.75	1.00	159.75
PIEDRA DE CANTO RODADO	m3	1.81	1.00	1.81
ARENA GRUESA	m3	159.30	1.00	159.30
PIEDRA MEDIANA	m3	1.20	1.00	1.20
PIEDRA GRANDE	m3	35.98	1.00	35.98
GRAVA ARENOSA	m3	161.03	1.00	161.03
HORMIGON	m3	14.86	1.00	14.86

TOTAL

533.93

TUBERIAS POR VOLUMEN

	UND.	CANTIDAD	VOL. UNIT. X M3	VOL. TOTAL
TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 SDR26 PE 100 315MM	m	163.8000	0.03	5.57
TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 SDR26 PE 100 355MM	m	43.0500	0.03	1.46
			TOTAL	7.03
			VOLUMEN TOTAL	540.96

JAYR HERBERT SANCHEZ BLACIDO
INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
REG. CIP N° 141919

POR VIA TERRESTRE


UNIDAD DE TRANSPORTE POR PESO		
PESO TOTAL A TRANSPORTAR	KG	163,656.92
CAPACIDAD DEL VOLQUETE (2 ejes capacidad de 28 TN)	KG	28,000.00
NUMERO DE VIAJES	N°	5.84
REDONDEANDO N° DE VIAJES.		6.00
COSTO POR VIAJE	\$/.	1,827.28
FLETE POR Kg.	(kg)	0.07
TOTAL COSTO DE FLETE TERRESTRE		10,680.25

TOTAL COSTO DE FLETE TERRESTRE	10,680.25
--------------------------------	-----------

POR VIA TERRESTRE

UNIDAD DE TRANSPORTE POR VOLUMEN		
VOLUMEN TOTAL A TRANSPORTAR	M3	540.96
CAPACIDAD DEL VOLQUETE (2 ejes capacidad de 12M3)	M3	12.00
NUMERO DE VIAJES	N°	45.08
REDONDEANDO N° DE VIAJES.		45.00
COSTO POR VIAJE	\$/.	1,827.28
TOTAL COSTO DE FLETE TERRESTRE		82,227.54

TOTAL COSTO DE FLETE TERRESTRE	92,907.79
--------------------------------	-----------


JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO
INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
REG. CIP N° 141919

3.- FLETE RURAL

POR PESO - EQUIPOS - PARA FLETE RURAL	CANTIDAD	PESO U. (Kg)	P. TOTAL (kg)
RADIO DE COMUNICACION	6.00	2.00	12.00
BALDE PRUEBA-TAPON-ABRAZ. Y ACCESORIOS	2.00	10.00	20.00
VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	2.00	30.00	60.00
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11P3 22HP	1.00	500.00	500.00
EQUIPO DE TERMOFUSIÓN PARA MATERIAL DE POLIETILENO	1.00	150.00	150.00
GRUPO ELECTROGENO	1.00	200.00	200.00
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	2.00	120.00	240.00
COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330PCM	1.00	250.00	250.00
MARTILLOS NEUMATICOS 25-29KG	1.00	29.00	29.00
MARTILLO BARENO PARA PERFORACION	1.00	25.00	25.00
ESTACION TOTAL C/TRIPODE Y POSTAPRISMA	1.00	20.00	20.00
NIVEL TOPOGRAFICO C/TRIPODE Y ACCESORIOS	1.00	10.00	10.00
		TOTAL	1,516.00

3.A.- FLETE EN ACEMILA MATERIALES Y EQUIPOS

Distancia 0.5 Km desde CARRETERA a la obra

Costos de Transporte Materiales por Viaje

Acemila Transporte Materiales S/. **3.96**

3.B.- FLETE EN ACEMILA AGREGADOS DE PAMPAS CHICO

Distancia 0.5 Km desde CARRETERA a la Obra

Costos de Transporte Agregados por Viaje

Acemila Transporte Agregados S/. **3.96**

DESCRIPCION	Cantidad kg	Unidades de Carga	Capacidad de Carga en kilos	Flete Sin IGV
Materiales Adquiridos PUESTOS EN OBRA- Kg	163,656.92	1.00	50.00	12,961.63
Materiales Adquiridos PUESTOS EN OBRA - Kg (tubería y geome)	200.00	1.00	50.00	15.84
Transporte de Equipo Liviano Ida y Vuelta	1,516.00	1.00	50.00	120.07
Agregados de CARRETERA en Kilos (kg)	716,710.65	1.00	50.00	56,763.48
COSTO TOTAL DEL FLETE RURAL			S/.	69,861.02

4.- COSTO TOTAL FLETE :

FLETE	PARCIAL	TOTAL
FLETE TERRESTRE	92,907.79	
FLETE RURAL	69,861.02	
	S/.	162,768.81


 JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919