

CALCULO DE FLETE RURAL DE MAYAMI HASTA OBRAS A CONSTRUIR

1.- NOMBRE DEL PROYECTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD MAYAME DEL DISTRITO DE SANCOS - PROVINCIA DE LUCANAS - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

ENTIDAD
RESPONSABLE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANCOS

FECHA: Ene-23

2.- FLETE RURAL

2.1.- CALCULO DEL PESO DE MATERIALES (KILOGRAMOS) DE MAYAMI HASTA OBRAS A CONSTRUIR

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	PESO/UND	PESO TOTAL
1.00	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2	kg	1,553.00	1.00	1,553.00
2.00	YESO	bol	15.93	15.00	239.02
3.00	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	23.81	4.00	95.23
4.00	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	bol	570.93	42.50	24,264.46
5.00	GASOLINA	gln	7.23	4.00	28.93
6.00	ADITIVO PLASTIFICANTE DE CONCRETO	l	48.78	5.00	243.90
7.00	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #16	kg	138.74	1.00	138.74
8.00	CLAVOS PROMEDIO DE CONSTRUCCION	kg	30.86	1.00	30.86
9.00	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #8	kg	73.75	1.00	73.75
10.00	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p²	742.97	0.50	371.48
11.00	MADERA TORNILLO	p²	38.64	0.50	19.32
12.00	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	gln	7.23	4.00	28.93
13.00	THINNER	gln	6.70	4.00	26.82
14.00	TAPA METALICA DE 0.60X0.60 INC. MARCO	pza	5.00	5.00	25.00
15.00	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	5.06	4.00	20.24
16.00	TAPA METALICA DE 0.40X0.40 INC. MARCO	pza	14.00	5.00	70.00
17.00	JUNTA INPER WATER STOP PVC 6"	m	13.44	0.10	1.34
18.00	ACCESORIOS MULTIPLES PARA CAPTACION	gbl	1.00	20.00	20.00
19.00	MALLA DE ALAMB.GALV.# 12,COC. 2" X 2"X1.8m ESLABONAD	m²	84.23	10.00	842.31
20.00	PLATINA DE ACERO 2"x1/8"x0.15m	pza	80.22	5.00	401.10
21.00	ANGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	m	332.91	9.00	2,996.22
22.00	PUERTA C/MARCO DE DE TUBO GALVANIZADO Y MALLA GA	pza	2.00	15.00	30.00
23.00	HIPOCLORITO DE CALCIO	kg	227.34	1.00	227.34
24.00	ACCESORIOS MULTIPLES PARA CAMARA ROMPE PRESION	gbl	4.00	10.00	40.00
25.00	ACCESORIOS MULTIPLES EN VALVULA DE AIRE	gbl	3.00	10.00	30.00
26.00	ACCESORIOS MULTIPLES PARA VALVULA DE PURGA	gbl	6.00	10.00	60.00
27.00	CABLE TIPO BOA D=5/8"	m	126.02	1.55	195.34
28.00	PENDOLA DE ACERO DE D=1/4"	m	62.44	0.25	15.61
29.00	PERNOS DE 5/8" X 6"	pza	42.00	0.50	21.00
30.00	GRAPAS DE SUJECION	und	42.00	0.10	4.20
31.00	TEMPLADOR DE D=3/8"	pza	21.00	0.10	2.10
32.00	ABRAZADERA DE FIERRO 1/2" X2" X 2"	pza	38.00	0.10	3.80
33.00	ASFALTO RC-250	l	3.83	5.00	19.14
34.00	TECNOPOR E=1"	pln	2.50	1.00	2.50
35.00	ESCALERA METALICA TIPO GATO	pza	1.00	20.00	20.00
36.00	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.70X0.80X1/8" (INC. MARCO	pza	2.00	5.00	10.00

37.00	VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"	pza	2.00	1.00	2.00
38.00	ELASTOMERO	m²	1.42	8.00	11.34
39.00	ACCESORIOS DE RESERVORIO APOYADO EN LA ENTRADA	gbl	1.00	5.00	5.00
40.00	ACCESORIOS DE RESERVORIO APOYADO EN LA SALIDA	gbl	1.00	5.00	5.00
41.00	ACCESORIOS DE RESERVORIO APOYADO EN LA LIMPIA	gbl	1.00	5.00	5.00
42.00	ACCESORIOS DE RESERVORIO APOYADO EN EL REBOSE	gbl	1.00	5.00	5.00
43.00	ACCESORIOS DE RESERVORIO APOYADO EN EL BY PASS D	gbl	1.00	5.00	5.00
44.00	ACCESORIOS DE RESERVORIO APOYADO EN VENTILACION	gbl	1.00	5.00	5.00
45.00	ACCESORIOS DE RESERVORIO APOYADO EN LA ENTRADA	gbl	1.00	5.00	5.00
46.00	TUBERIA RECTANGULAR DE 2"x3"x 6mm x2.5 mm	und	2.81	6.00	16.83
47.00	ELECTRODO SUPERSITO PUNTO AZUL 1/8 X 1KG	kg	1.53	1.00	1.53
48.00	TUBERIA RECTANGULAR DE 1"x2"x 6mm x2.0 mm	und	2.20	6.00	13.21
49.00	TUBERIA RECTANGULAR DE 3/4"x 1 1/2"x 6mm x2.0 mm	und	2.09	6.00	12.52
50.00	PLATINA DE F° G° 1/8" x 1 1/2" x 6 m	und	1.64	2.50	4.10
51.00	CALAMINON TR4 ALUZIN 3.66X1.1x0.30mm	und	2.80	15.00	41.96
52.00	TORNILLO AUTORROSCANTE DE 12X2 1/2"	und	89.52	0.10	8.95
53.00	TORNILLO AUTORROSACANTE 12X1"	und	111.90	0.10	11.19
54.00	BISAGRA ESTRUCTURAL DE FIERRO 3/8" X 4"	und	4.00	0.10	0.40
55.00	PUERTA METALICA DE 0.90X1.90 DOBLE HOJA PINTADO CO	und	1.00	20.00	20.00
56.00	ACCESORIOS DE CASETA DE CLORACION	gbl	1.00	6.50	6.50
57.00	CANDADO INC. ALDABA	pza	1.00	2.00	2.00
58.00	BISAGRA SOLDABLE	par	2.00	0.10	0.20
59.00	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	gln	0.60	4.00	2.41
60.00	ACCESORIOS MULTIPLES PARA VALVULA DE CONTROL	gbl	5.00	10.00	50.00
61.00	TEFLON	und	6.00	0.10	0.60
PESO POR MATERIALES			SUMATORIA TOTAL (KG)=		32412.415
			SUMATORIA TOTAL (TN)=		32.41

2.2.- CALCULO DEL NUMERO DE TUBOS A TRANSPORTAR

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PESO/UND	PESO TOTAL
1.00	TUBERIA DE F°G° ø 2"	m	100.28	1.00	100.275
2.00	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 DE 1" SDR 11	m	3,020.8500	0.50	1510.425
PESO TOTAL (KG) =					1610.70

2.3.- CALCULO DEL PESO DE LADRILLOS A TRANSPORTAR

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	PESO/UND	PESO TOTAL
1.00	LADRILLO K.K. DE 18 HCOS. 9x12x24 CM	und	1,500.0000	2.5	3750
PESO TOTAL (KG)=					3750.00

2.4.- CALCULO DEL VOLUMEN DE AGREGADOS A TRANSPORTAR

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO KG/M3	PESO A TRANSPORTAR
1.00	AGUA	m3	71.0591	1000	71,059.10
2.00	PIEDRA MEDIANA	m3	6.7812	1500	10,171.80
3.00	HORMIGON	m3	0.7260	1200	871.20
4.00	PIEDRA CHANCADA	m3	41.5085	1300	53,961.05
5.00	ARENA GRUESA	m3	31.8060	1300	41,347.80
6.00	ARENA FINA	m3	3.7830	1400	5,296.20
PESO TOTAL (KG)=					182,707.15

3.- CALCULO DEL COSTO UNITARIO DE FLETE RURAL

3.1.- POR VIAJE EN ACEMILA

CALCULO DE FLETE EN ACEMILA POR VIAJES :MAYAMI - OBRAS A CONSTRUIR				
TRANSPORTE DE ALMACEN - OBRA				
ACEMILA				
DISTANCIA CAPTACION	1.50	KM	PROMEDIO	
CAPACIDAD			60.00	KG
VELOCIDAD CON CARGA			3.00	KM/H
VELOCIDAD SIN CARGA			5.00	KM/H
TIEMPO CON CARGA			0.50	Horas
TIEMPO SIN CARGA			0.30	Horas
TIEMPO TOTAL			0.80	Horas
COSTO POR HORA DE PEON			2.00	Nuevos Soles
COSTO POR VIAJE DE 01 PEON			1.60	Nuevos Soles
COSTO POR VIAJE DE ACEMILA			1.60	Nuevos Soles
COSTO POR VIAJE DE FLETE / KG			3.20	Nuevos Soles

4.- RESUMEN DEL FLETE RURAL

FLETE RURAL					
DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	CANT/VIAJ.	# VIAJES	PARC.
TRANSPORTE DE MATERIALES DE ALMACEN - OBRA	KG	32,412.415	60.000	540.207	1,728.662
TRANSPORTE DE LADRILLO DE ALMACEN - OBRA	KG	3,750.000	60.000	62.500	200.000
TRANSPORTE AGREGADOS DE ALMACEN - OBRA	KG	182,707.150	60.000	3,045.119	9,744.381
TRANSPORTE DE TUBERIA DE ALMACEN - OBRA	KG	1,610.700	60.000	26.845	87.574
FLETE RURAL TOTAL NO INCLUYE IGV				S/. 11,760.62	