
	<p>EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA VECINAL SHIQUIP - HUARIPAMPA ALTO DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de inversiones: 2540247</p>	<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS</p>	
<p><i>"Por el Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"</i></p>			



8.13.



CÁLCULO DE FLETE

 **DICASA S.R.L.**
Cueva, Fernández Jhomer
GERENTE GENERAL
DNI: 47372141

 **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ**
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Florentino Antonio Antunez Celmi
INGENIERO CIVIL
CIP N° 69032

 **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ**
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Coronado Montes Joseph Antony
INGENIERO CIVIL
CIP N° 257319
SEPARADOR

	EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA VECINAL SHIQUIP - HUARIPAMPA ALTO DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" Código Único de inversiones: 2540247	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	
	<i>Año del Fortalecimiento de la Seguridad Nacional</i>		

8.13.

CÁLCULO DE FLETE

8.13.1. DESAGREGADO DE FLETE DE MATERIALES E INSUMOS



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Coronado Montes Joshep Antony
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 257319



DICASA S.R.L.

Cueva Fernandez Jhomer
GERENTE GENERAL
UNI - 4572241



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Florentino Antonio Antunaz Celmi
INGENIERO CIVIL
CIP N° 63032

FLETE TERRESTRE

Proyecto 'MEJORAMIENTO DE LA VÍA VECINAL SHIQUIP - HUARIPAMPA ALTO DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH'
Código Único de inversiones: 2540247

Propietario MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Departamento ANCASH Provincia HUARI

Distrito SAN MARCOS Lugar

Fecha viernes, 24 de mayo de 2024

Item	Descripción	UM	Cantidad	Peso	Sub total
1	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	198,632.0213	1.00	198,632.02
2	ADITIVO CURADOR	GLN	1,885.3575	5.50	10,369.47
3	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	KG	11,212.3287	1.00	11,212.33
4	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	KG	6,273.5309	1.00	6,273.53
5	ALCANTARILLA METALICA D=36" C=12	ML	50.0000	30.00	1,500.00
6	ARNES	UND	2.0000	2.00	4.00
7	ASFALTO RC-250	GLN	3,075.7581	5.50	16,916.67
8	BARRENO	UND	17.3760	5.00	86.88
9	BOTAS DE PUNTA DE ACERO	PAR	80.0000	3.00	240.00
10	CALAMINA GALVANIZADA DE 0.22 mm x 0.8 mm x 3.6 m	PLN	90.0000	5.00	450.00
11	CAMILLA DE POLICARBONATO RESCATE	UND	1.0000	1.65	1.65
12	CAPOTIN PARA LA LLUVIA	UND	80.0000	1.00	80.00
13	CARTEL DE OBRA 3.60M X 2.40M	UND	1.0000	15.00	15.00
14	CASCO AMARILLO	UND	50.0000	0.30	15.00
15	CASCO AZUL	UND	35.0000	0.30	10.50
16	CASCO BLANCO PERSONAL DE MANDO 3M REGULABLE	UND	10.0000	0.30	3.00
17	CASCO ROJO	UND	35.0000	0.30	10.50
18	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	BOL	75,479.3052	42.50	3,207,870.47
19	CHALECO REFLECTIVO	UND	80.0000	0.50	40.00
20	CINTA AMARILLA DE SEGURIDAD X 200M	RLL	15.0000	5.00	75.00
21	CINTA DE SEÑALIZACION ROJA	RLL	5.0000	5.00	25.00
22	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG	3,511.3285	1.00	3,511.33
23	COLA SINTETICA	GLN	1.2800	5.50	7.04
24	COMBUSTIBLE	GLN	33,628.5639	5.50	184,957.10
25	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	UND	20.0000	2.00	40.00
26	CONOS REFLECTANTES	UND	30.0000	1.00	30.00
27	CORDEL	ML	2,235.7500	0.10	223.58
28	DOWEL 1"	ML	3,404.1600	0.10	340.42
29	ESTACAS DE MADERA	UND	2,839.0281	0.50	1,419.51
30	EXTINTOR DE 5-8 KG	UND	2.0000	8.00	16.00
31	GAFAS DE PROTECCION	UND	50.0000	0.20	10.00
32	GEOCOMPUESTO PARA DRENAJE	M²	927.5200	1.28	1,187.23
33	GRASA AMARILLA	KG	48.6800	1.00	48.68
34	GUANTES DE CUERO	PAR	160.0000	0.20	32.00
35	GUANTES DE JEBE	PAR	160.0000	0.20	32.00
36	KIT ANTIDERRAME	UND	2.0000	1.65	3.30
37	LACA DESMOLDEADORA	GLN	323.5773	5.50	1,779.68
38	MADERA EUCALIPTO DIA =4" x5m	UND	2.0000	6.00	12.00
39	MADERA TORNILLO	P²	96,376.4347	1.55	149,383.47
40	MALLA DE SEGURIDAD	RLL	5.0000	5.00	25.00
41	MANTAS IGNIFUGAS	UND	5.0000	1.65	8.25
42	MICROESFERAS DE VIDRIO	KG	18.8800	1.00	18.88
43	MICROESFERAS DE VIDRIO	KG	108.1600	1.00	108.16
44	PEGAMENTO PARA PVC	GLN	13.5000	5.50	74.25

[Firma]
Cueva Fernández Jhonnie
GERENTE GENERAL
DNI 47372241

[Firma]
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Florentino Antonio Antunez Celmi
INGENIERO CIVIL
C.P.N° 63032

[Firma]
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing. Coronado Montes Joshep Antony
INGENIERO CIVIL
C.P.N° 257319

Item	Descripción	UM	Cantidad	Peso	Sub total
45	PERFIL "L" 2"x2"x1/4"	ML	84.0000	0.30	25.20
46	PERNOS 5" X 1/4"	UND	52.4600	0.10	5.25
47	PINTURA DE TRAFICO	GLN	450.0588	5.50	2,475.32
48	PINTURA ESMALTE	GLN	301.5213	5.50	1,658.37
49	POSTE DE CONCRETO KILOMETRICO	UND	4.0000	8.00	32.00
50	POSTE DE SOPORTE PARA SEÑALIZACION INC. DADO	UND	54.0000	5.00	270.00
51	POSTES PORTATILES PARA SOPORTAR MALLA	UND	15.0000	5.00	75.00
52	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	UND	100.0000	0.10	10.00
53	PUNTOS DE ANCLAJE	UND	2.0000	0.50	1.00
54	RESPIRADOR DESCARTABLE CONTRA POLVO	CAJ	100.0000	0.50	50.00
55	RIEL DE 25LB	ML	252.0000	4.00	1,008.00
56	ROTULOS EN AREAS DE TRABAJO	UND	10.0000	1.50	15.00
57	SEÑAL PALETA PARE/SIGA	UND	2.0000	1.50	3.00
58	SEÑALES DE ADVERTENCIA	UND	10.0000	1.50	15.00
59	SEÑALES DE CONSERVACION DEL AMBIENTE	UND	10.0000	1.50	15.00
60	SEÑALES DE INFORMACION	UND	10.0000	1.50	15.00
61	SEÑALES DE OBLIGACION	UND	10.0000	1.50	15.00
62	SEÑALES DE PROHIBICION	UND	10.0000	1.50	15.00
63	SEÑALES EN INSTALACIONES DE LA OBRA	UND	10.0000	1.50	15.00
64	SEÑALIZACION INFORMATIVA INC. ACCESORIOS	UND	3.0000	1.65	4.95
65	SEÑALIZACION PREVENTIVA INC. ACCESORIOS	UND	30.0000	1.65	49.50
66	SEÑALIZACION PREVENTIVA INC. ACCESORIOS	UND	44.0000	1.65	72.60
67	SEÑALIZACION REGLAMENTARIA INC. ACCESORIOS	UND	4.0000	10.00	40.00
68	SIRENA DE EMERGENCIA	UND	1.0000	1.65	1.65
69	SOLDADURA CELLOCORD	KG	10.5000	1.00	10.50
70	SOLVENTE DE PINTURA DE TRAFICO	GLN	26.0797	5.50	143.44
71	TECNOPOR (POLIESTIRENO EXPANDIDO) 3/4"x1.20mx2.40m	PLN	2,172.8775	1.00	2,172.88
72	TECNOPOR DE 1"	M²	81.3400	0.50	40.67
73	TRANQUERA DE MADERA DE 1.20 X 1.20 m	EST	6.0000	15.00	90.00
74	TRANQUERA DE MADERA DE 2.40 X 1.20 m	EST	6.0000	20.00	120.00
75	TRANQUERA Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD	EST	5.0000	15.00	75.00
76	TRAPOS ABSORVENTES	UND	5.0000	1.65	8.25
77	TRIPLAY LUPUNA DE 4' x 8' x 4 MM.	PLN	49.5000	4.00	198.00
78	TUB.PVC SAP Ø 1½"	ML	1,099.2900	0.10	109.93
79	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1"x5M	ML	944.5800	0.10	94.46
80	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3"	UND	32.1200	0.30	9.64
81	TUBO RANURADO CORRUGADO CIRCULAR DOBLE PARED PARA SISTEMA DE DRENAJE (D = 110 MM)	ML	353.4200	0.25	88.36
82	VIDRIO LAMINADO DE 6 MM.	M2	10.8000	1.00	10.80
83	YESO BOLSA 25 kg	BOL	901.9650	25.00	22,549.13


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Florentino Antonio Antunez Colmi
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 63032


 DICA S.A.
Cueva Fernández Jhonn
 GERENTE GENERAL
 DNI 47372241


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing. Coronado Montes Joshep Antony
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 267319

Item	Descripción	UM	Cantidad	Peso	Sub total
PESO TOTAL					3,828,706.80

CALCULO DEL TRANSPORTE

TRAMO	HUARAZ - HUARIPAMPA
DISTANCIA	125.00 KM
CAPACIDAD DEL VEHICULO	10,000.00 KG
VELOCIDAD CON CARGA	20.00 Km/Hr
VELOCIDAD SIN CARGA	35.00 Km/Hr
TIEMPO X KILOMETRO CON CARGA	6.25 Hr
TIEMPO X KILOMETRO SIN CARGA	3.57 Hr
ALQUILER DE VEHICULO (H-M) S/	150.00
COSTO POR VIAJE S/	1,473.00
COSTO DE FLETE X KG S/	0.1473
RUTA: HUARAZ - HUARIPAMPA	
TOTAL FLETE	563,968.53

Son: QUINIENTOS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO
CON 53/100 Soles

DICASA S.R.L.
[Firma]
Cueva Fernandez Jaime
GERENTE GEN. KA.
DNI 47372241

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
[Firma]
Florentino Antonio Antunez Celmi
INGENIERO CIVIL
CIP N° 63032

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
[Firma]
Ing. Coronado Montes Joshep Antony
INGENIERO CIVIL
CIP N° 257310

PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA VECINAL SHQUIP - HUARIPAMPA ALTO DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO

1.0 EQUIPO TRANSPORTADO			
UNIDAD	DESCRIPCIÓN DE MAQUINARIA	PESO EN KG	OBSERVACIÓN
1.00	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	160.00	Traslado con Camión
1.00	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	7,300.00	Traslado cama baja
1.00	MARTILLO NEUMÁTICO (para compresora)	29.00	Traslado con Camión
1.00	COMPRESORA NEUMÁTICA	2,300.00	Traslado con Camión
1.00	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	16,584.00	Traslado cama baja
1.00	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	23,400.00	Traslado cama baja
1.00	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	12,365.00	Traslado cama baja
4.00	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	26,000.00	Autopropulsado
1.00	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2000 GAL	13,000.00	Autopropulsado
1.00	MAQUINA PARA PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	150.00	Traslado con Camión
1.00	VIBRADOR A GASOLINA	50.00	Traslado con Camión
1.00	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	1,500.00	Traslado con Camión

Nº Viajes	VEHÍCULO	COSTO EN SOLES			
		PESO KG	TIEMPO VIAJE HRS	COSTO ALQUILER HM	SUB TOTAL
2	CAMIÓN 10 TON	4,189.00	6.84	150.00	SI. 2,051.43
8	SEMI TRAYLER 6X4, 330HP DE 35 TON	59,649.00	6.84	369.84	SI. 20,232.01

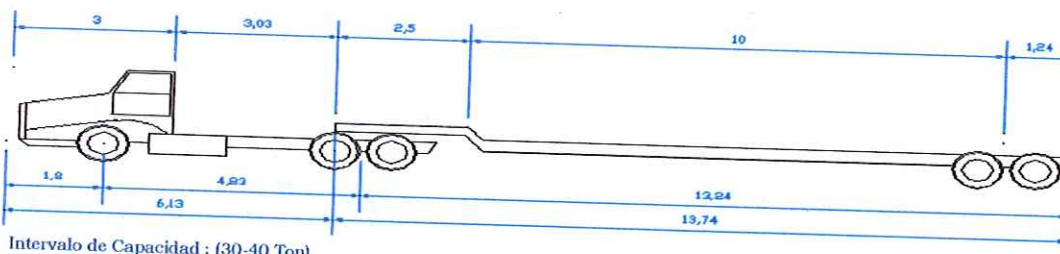
TOTAL SI.

MOV Y DESMV. DE EQUIPO TRANSPORTADO

COTIZACIÓN SEGÚN REVISTA COSTOS

- NOTA:
- (1) EQUIPO TRANSPORTADO EN VOLQUETES
 - (2) EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMIÓN PLATAFORMA
 - (3) EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMA BAJA
 - (4) EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

TRACTO Y CAMA BAJA PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA PESADA (PBM: 40-50 TON)



CÁLCULO DE TIEMPO DE VIAJE DE SEMITRAILER		Distancia	Velocidad Promedio	TOTAL
		KM	KM/HR	Tiempo
		Huaraz - San Marcos	115.00	35.00
		San Marcos - Huaripampa	2.00	15.00
			117.00	3.42

OBSERVACIONES:

LOS PRECIOS DE LOS EQUIPOS DE TRANSPORTE COMO CAMA BAJA SE HAN TOMADO DE LA REVISTA COSTOS, ASUMIENDO QUE NO SE CUENTA CON ESTOS EQUIPOS EL SEMITRAILER SE TOMO DE REFERENCIA PRECIOS MTC P/HORA.

2.0 EQUIPO AUTOTRANSPORTADO					
UNIDAD	VEHÍCULO	COSTO EN SOLES			
		TIEMPO DE VIAJE		ALQ / HOR	SUB TOTAL
1.00	CAMION CISTERNA 2,000 GAL.	IDA	VUELTA		
4.00	CAMION VOLQUETE 10 M3.	3.42	3.42	175.00	SI. 1,196.67
		3.42	3.42	150.00	SI. 4,102.86
TOTAL					SI. 5,299.52

RESUMEN

1.0 EQUIPO TRANSPORTADO

2.0 EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

TOTAL MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Consejo Departamental Ancash - Huaraz

SI. 22,283.44

SI. 5,299.52

SI. 27,582.96

Ing. Coronado Montes Joseph Antony

INGENIERO CIVIL

CIP N° 257319



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Florentino Antonio Antunez Celmi

INGENIERO CIVIL

CIP N° 63032

[Firma]
Cueyo, Fernando de Jhoan
GERENTE GENERAL
DNI 41372243