



MUNICIPALIDAD DISTRITAL INCAHUASI




706

06.- PRESUPUESTO DE OBRA



Inga. Nilber Perez Rubin
Ingeniero Civil
Reg. CIP 272585

 PROYECTO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL EMPALME LA-403 (OXAPAMPA) A LA LOCALIDAD DE TAMBUN DEL DISTRITO DE INCAHUASI DE LA PROVINCIA DE FERREÑAFE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"		
FECHA: Nov-23		
COMPONENTE DEL PRESUPUESTO	MONEDA NACIONAL	
	S/.	%
SUB PRESUPUESTO	S/ 981,294.07	
COSTO DIRECTO	S/ 981,294.07	
GASTOS GENERALES	S/ 94,560	9.64%
A.- GASTOS VARIABLES	S/ 84,250.00	8.59%
Directamente relacionados con el tiempo		
B.- GASTOS FIJOS	S/ 10,310.00	1.05%
No directamente relacionados con el tiempo		
UTILIDAD 5.00%	S/ 49,064.70	5.00%
SUB TOTAL DE EJECUCION DE OBRA SIN IGV	S/ 1,124,918.77	
I.G.V. 18.00%	S/ 202,485.38	18.00%
COSTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA CON IGV	S/ 1,327,404.15	
GASTOS DE SUPERVISION		
A.- DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION	S/ 42,240.00	3.18%
TOTAL DE SUPERVISION	S/ 42,240.00	
ESTUDIOS DEFINITIVOS	S/ 39,600.00	2.81%
COSTO TOTAL PROYECTO	S/ 1,409,244.15	
SON: UN MILLON CUATROCIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 15/100 SOLES		




 Ing. Nilber Perez Rubio
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. 272585

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL EMPALME LA-103 (OXAPAMPA) A LA LOCALIDAD DE TAMBUNÍ DEL DISTRITO DE INCAHUASI DE LA PROVINCIA DE FERREÑAFE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Subpresupuesto 001 CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL EMPALME LA- 103 (OXAPAMPA) A LA LOCALIDAD DE TAMBUNÍ DEL DISTRITO DE INCAHUASI, PROVINCIA FERREÑAFE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INCAHUASI Costo al 30/11/2023

Lugar LAMBAYEQUE - FERREÑAFE - INCAHUASI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				37,709.23
01.01	CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO; PATIO DE MAQUINAS; ALMACEN, OFICINA Y DORMITORIO	glb	1.00	2,251.59	2,251.59
01.02	LETRINA DE MADERA Y CALAMINA (Dimen. Interior 1.20 m x 1.20 m).	und	2.00	1,310.33	2,620.66
01.03	CARTEL DE OBRA 3.60m x 2.40m	und	1.00	1,416.78	1,416.78
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	31,420.20	31,420.20
02	OBRAS PRELIMINARES				7,039.10
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE MATERIAL	ha	1.20	846.63	1,015.96
02.02	REPLANTEO TOPOGRAFICO	km	3.98	1,501.03	5,974.10
02.03	ACCESOS A DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	km	0.02	2,451.97	49.04
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES				529,144.27
03.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3	26,726.04	5.04	134,699.24
03.02	CORTE ROCA SUELTA	m3	3,822.37	19.19	73,351.28
03.03	CORTE ROCA FIJA	m3	5,014.58	29.23	146,576.17
03.04	REFINE Y COMPACTACIÓN DE LA SUB RASANTE	m2	20,136.67	2.80	56,382.68
03.05	CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	3,096.10	4.17	12,910.74
03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	26,911.55	3.91	105,224.16
04	PAVIMENTOS				131,162.92
04.01	AFIRMADO				131,162.92
04.01.01	EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO	m3	3,318.06	10.86	36,034.13
04.01.02	ZARANDEO DE MATERIAL	m3	3,318.06	4.10	13,604.06
04.01.03	CARGUO DE MATERIAL DE AFIRMADO	m3	3,318.06	1.76	5,839.79
04.01.04	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO	m3	3,318.06	10.97	36,399.12
04.01.05	EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTADO (e=0.15 cm)	m2	17,696.32	2.22	39,285.83
05	OBRAS DE DRENAJE Y ARTE				225,157.12
05.01	CUNETAS				3,385.62
05.01.01	CONFORMACIÓN DE CUNETA	m	3,983.08	0.85	3,385.62
05.02	ALCANTARILLA				221,771.50
05.02.01	ALCANTARILLA TMC DE 36"				34,681.12
05.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	62.72	10.49	657.93
05.02.01.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	17.05	73.31	1,249.94
05.02.01.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS C/EQUIPO	m3	29.05	5.32	154.55
05.02.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	25.10	98.52	2,472.85
05.02.01.05	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN TMC	m3	9.82	571.13	5,608.50
05.02.01.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	665.15	7.47	4,968.67
05.02.01.07	EMBOQUILLADO DE PIEDRA E=0.20	m2	35.70	162.26	5,792.68
05.02.01.08	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	18.48	746.75	13,245.54
05.02.01.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN OBRAS DE ARTE	m3	14.13	19.13	270.31
05.02.01.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	38.37	6.78	260.15
05.02.02	ALVIADERO TMC DE 36"				68,166.81
05.02.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	98.74	10.49	1,035.78
05.02.02.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	27.03	73.31	1,981.57
05.02.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS C/EQUIPO	m3	67.78	5.32	360.59
05.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	74.46	98.52	7,335.80
05.02.02.05	CONCRETO F' C= 210 KG/CM2 EN TMC	m3	23.08	571.13	13,181.68
05.02.02.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	1,120.42	7.47	8,369.54
05.02.02.07	EMBOQUILLADO DE PIEDRA E=0.20	m2	23.80	162.26	3,861.79
05.02.02.08	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	43.12	716.75	30,906.26
05.02.02.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN OBRAS DE ARTE	m3	32.96	19.13	630.52
05.02.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	74.23	6.78	503.28
05.02.03	BADENES DE CONCRETO DE F' C 210 KG/CM2				118,923.57
05.02.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	496.80	3.40	1,689.12
05.02.03.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	370.57	51.46	19,069.53



Ing. Nilber Pérez Rubio
Ingeniero Civil
Reg. CIP. 272585

Fecha: 24/12/2023 04:58p. m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL EMPALME LA-103 (OXAPAMPA) A LA LOCALIDAD DE TAMBUÑI DEL DISTRITO DE INCAHUASI DE LA PROVINCIA DE FERREÑAFE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Subpresupuesto 001 CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL EMPALME LA- 103 (OXAPAMPA) A LA LOCALIDAD DE TAMBUÑI DEL DISTRITO DE INCAHUASI, PROVINCIA FERREÑAFE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INCAHUASI Costo al 30/11/2023

Lugar LAMBAYEQUE - FERREÑAFE - INCAHUASI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.03.03	CONCRETO $f_c=210\text{Kg/cm}^2$	m3	70.20	621.27	43,613.15
05.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	258.00	71.42	18,426.36
05.02.03.05	MAMPOSTERIA DE PIEDRA $f_c=175\text{ kg/cm}^2$	m3	54.00	394.08	21,280.32
05.02.03.06	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON AFIRMADO E: 0.20 m	m3	345.51	34.39	11,882.09
05.02.03.07	CURADO DE CONCRETO	m2	496.80	1.79	889.27
05.02.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	305.86	6.78	2,073.73
06	SEÑALIZACION				18,530.22
06.01	POSTES KILOMETRICOS	und	5.00	211.37	1,056.85
06.02	SEÑAL INFORMATIVA	und	2.00	2,293.62	4,587.24
06.03	SEÑAL PREVENTIVA	und	11.00	1,153.25	12,685.75
06.04	SEÑAL REGULADORA	und	1.00	200.38	200.38
07	ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO				15,900.00
07.01	ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL				3,000.00
7.01.01	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	gib	1.00	3,000.00	3,000.00
07.02	SEGURIDAD EN EL TRABAJO				12,900.00
07.02.01	ELABORACION DE PLANES Y PROGRAMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	2,000.00	2,000.00
07.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	gib	50.00	178.00	8,900.00
07.02.03	EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS Y DE SOCORRO	gib	1.00	2,000.00	2,000.00
08	FLETE TERRESTRE				13,944.01
08.01	TRANSPORTE				13,944.01
08.01.01	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	gib	1.00	13,944.01	13,944.01
09	VARIOS				2,707.20
09.01	LIMPIEZA Y REHABILITACIÓN DEL CANAL EXISTENTE				2,707.20
09.01.01	LIMPIEZA Y REHABILITACION DEL CANAL EXISTENTE	m	960.00	2.82	2,707.20
	COSTO DIRECTO				981,294.07
	GASTOS GENERALES (9.64%)				94,580.00
	UTILIDAD (5%)				49,064.70
	SUBTOTAL				1,124,938.77
	IGV (10%)				202,485.36
	PRESUPUESTO DE OBRA				1,327,424.13
	SUPERVISIÓN (3.18%)				42,240.00
	EXPEDIENTE TECNICO				39,600.00
	TOTAL DE PRESUPUESTO				1,409,264.13

SON : NOVECIENTOS OCHENTITUN MIL DOSCIENTOS NOVENTICUATRO Y 07/100 NUEVOS SOLES



Ing. Nilber Perez Rubio
Ingeniero Civil
Reg. CIP. 272585

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1101001	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL EMPALME LA-103 (OXAPAMPA) A LA LOCALIDAD DE TAMBUÑI DEL DISTRITO DE INCAHUASI DE LA PROVINCIA DE FERREÑAFE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"				
Subpresupuesto	001	CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL EMPALME LA- 103 (OXAPAMPA) A LA LOCALIDAD DE TAMBUÑI DEL DISTRITO DE INCAHUASI, PROVINCIA FERREÑAFE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE.				
Fecha	30/11/2023					
Lugar	140203	LAMBAYEQUE - FERREÑAFE - INCAHUASI				
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
MANO DE OBRA						
0101010003	OPERARIO	hh	1,100.9001	27.41	30,175.67	
0101010004	OFICIAL	hh	1,877.5684	21.55	40,461.60	
0101010005	PEON	hh	5,196.1999	19.50	101,325.90	
					171,963.17	
MATERIALES						
0201010022	CIMENTACION, MONTAJE Y ESTRUCTURAS DE SOPORTE TUB.D=3"	gib	2.0000	1,500.00	3,000.00	
02010300010001	GASOLINA 84	gal	19.6560	20.00	393.12	
0201040001	PETROLEO D-2	gal	2.6180	15.50	40.58	
0203030002	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	gib	1.0000	13,944.01	13,944.01	
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	124.1320	5.00	620.66	
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	157.5675	5.00	787.84	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,933.7656	4.00	7,735.06	
02041200010001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 1"	kg	0.3500	5.00	1.75	
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg	1.0900	6.00	6.54	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	102.4825	6.00	614.90	
0204120004	CLAVOS PARA CALAMINA DE 2 1/2" CON JEBE	kg	1.0000	9.00	9.00	
0204150003	MALLA MOSQUITERO NAYLON BLANCO	m2	2.0000	3.00	6.00	
02041600010003	PLATINA DE 1" X 1/8"	m	1.3000	25.00	32.50	
02042900010001	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"	m	61.6000	580.00	35,728.00	
02050700020024	TUBERIA PVC SAL 4" X 3 m	und	2.0000	33.50	67.00	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	84.6788	200.00	16,935.76	
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	56.4470	175.00	9,878.23	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	78.4045	195.00	15,288.88	
02070200010003	AFIRMADO	m3	345.5100	23.23	8,026.20	
0207030001	HORMIGON	m3	0.6055	170.00	102.94	
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2	0.6000	45.00	27.00	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	964.9197	26.50	25,570.37	
0213010007	DERECHO DE CANTERA	m3	3,318.0600	8.00	26,544.48	
0213030003	YESO	bol	1.6146	30.00	48.44	
0231010001	MADERA TRATADA DE LA ZONA	p2	87.2400	7.50	654.30	
02310100010003	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2	2,017.9340	7.50	15,134.51	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	844.8400	2.00	1,689.68	
02310500010001	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 4 mm	pln	16.0000	39.00	624.00	
0231120001	MADERA ROISO D= 4" L.prom= 3.00 m	und	20.0000	20.00	400.00	
0231220002	PANEL DE DIBRA DE VIDRIO, INC. ACCES. (INFORMATIVAS)	und	2.0000	700.00	1,400.00	
0231220003	PANEL DE DIBRA DE VIDRIO DE 0.60 X 0.60 m INC. ACCES	und	11.0000	295.00	3,245.00	
0237020001	CERRADURA DE DOS GOLPES	und	1.0000	62.90	62.90	
02370600010003	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	und	9.0000	16.90	152.10	
0240020001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	1.3360	38.00	50.77	
0240020016	PINTURA IMPRIMANTE	gal	0.2000	25.00	5.00	
0240080012	THINNER	gal	0.1290	22.00	2.84	
02450200010017	BARRENO 5" X 7/8"	und	110.2862	125.00	13,785.78	
0246120004	REGLA DE ALUMINIO 6M	und	0.9828	80.00	78.62	
02490100010014	TUBERIA DE FIERRO DE 2" X 6.4 m (INC. CIMENTACION, MONTAJE Y PINTADO)	m	34.1000	255.00	8,695.50	
0251020002	ARMELLA CERRADA 1/2"	und	4.0000	1.30	5.20	
0255100007	MECHA	m	2,768.3938	3.20	8,858.86	
0255100008	FULMINANTE	und	6,579.4767	3.85	25,330.99	
0255100009	DINAMITA	kg	1,554.0877	35.00	54,393.07	
0255100010	PENTACORD	m	7,135.8371	4.50	32,111.27	
02650100010009	TUBO NEGRO DE 3" DE 3 mm	m	3.0000	6.00	18.00	
0267110022	CALAMINA METALICA GALVANIZADA DE 1.80 m X 0.80 m X 0.22 mm	pln	37.0000	17.50	647.50	



Ing. Nilber Perez Rubio
Ingeniero Civil
Reg. CIP. 272585

0267110023	LAMINA REFLECTORIZANTE	p2	6.0000	3.50	21.00
0267110024	CALAMINA METALICA GALVANIZADA 0.8 m X 3.60 m X 0.22 mm	und	5.0000	31.80	159.50
0271050139	PERNO ANCLAJE DE AC. GALV. 5/8" x 14" + 2A + T	und	2.0000	4.60	9.20
0290130022	AGUA	m3	333.6886	2.50	834.22
02901700010017	IMPRESION DE BANNER	m2	8.6500	25.00	216.25
02902400010028	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQ. Y EQUIPO	gib	1.0000	31,420.20	31,420.20
0291030007	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	gib	1.0000	3,000.00	3,000.00
0291030011	ELABORACION DE PLANES Y PROGRAMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.0000	2,000.00	2,000.00
					370,415.52

EQUIPOS


03010000020001	NIVEL	hm	83.1073	20.50	1,703.70
0301000009	ESTACION TOTAL	hm	54.7798	16.00	876.48
0301000014	MIRAS Y JALONES	hm	34.9071	8.20	286.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			4,183.94
03010400030006	MOTOBOMBA 12 HP 4"	hm	73.8796	15.00	1,108.19
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	55.4750	18.00	998.55
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	hm	185.0804	180.00	33,314.47
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg C/CINCEL - ACCS	hm	486.2637	30.00	14,587.91
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	244.0155	130.00	31,722.02
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-2.5 HP 3 yd3	hm	270.1167	175.00	47,270.42
03011700010001	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 145-155 HP	hm	254.7595	315.00	80,249.24
03011700020002	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115 - 165 HP	hm	11.4565	165.00	1,890.32
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 145-155 HP	hm	301.2922	180.00	54,232.60
03012000010001	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	195.8347	210.00	41,125.29
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	628.5317	160.00	100,565.07
0301220009	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,000	hm	74.5013	150.00	11,175.20
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	57.8439	10.00	578.44
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9- 11 P3	hm	70.1510	20.00	1,403.02
0301300003	EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS Y DE SOCORRO	gib	1.0000	2,000.00	2,000.00
0301330004	MOTOSIERRA	hm	6.4000	10.00	64.00
0301330008	EQUIPO DE SOLDAR	hm	6.0007	25.00	15.67
03014000040002	ZARANDA MECANICA	hm	66.3612	10.00	663.61
0301400005	ZAPATO PUNTA DE ACERO	par	50.0000	65.00	3,250.00
0301400006	CHALECO REFLECTIVO	und	50.0000	15.00	750.00
0301400007	LENTE DE PROTECCION	und	50.0000	8.00	400.00
0301400008	RESPIRADOR (POLVO, GAS, QUIMICO)	und	50.0000	10.00	500.00
0301400009	BARBIQUEJO	und	50.0000	3.00	150.00
0301400010	GUANTES DE CUERO Y/O BADANA	und	50.0000	12.00	600.00
0301400011	GUANTES DE HYCRON	und	50.0000	15.00	750.00
0301400012	TAPON DE OIDOS	und	50.0000	5.00	250.00
0301400013	BOTAS DE JEJE	und	50.0000	25.00	1,250.00
0301400015	CASCO	und	50.0000	20.00	1,000.00
					438,915.38

Total S/. 981,294.07

Fecha : 24/12/2023 05:05: p. m.


 Ing. Nilber Perez Rubio
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. 272585



 PROYECTO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL EMPALME LA-103 (OXAPAMPA) A LA LOCALIDAD DE TAMBUÑI DEL DISTRITO DE INCAHUASI DE LA PROVINCIA DE FERREÑAFE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"							
FORMATO E10							
DETALLE DE FINANCIAMIENTO Y COSTOS INDIRECTOS							
OBRA POR CONTRATA					FECHA:	Nov-23	
A	COSTO DIRECTO (CD)						S/ 981,294.07
	MANO DE OBRA						S/ 171,963.17
	MATERIALES						S/ 370,415.52
	EQUIPO Y MAQUINARIA						S/ 438,915.38
B	GASTOS GENERALES DE OBRA						S/ 94,560.00
	GASTOS VARIABLES	CANT.	MESES	COEF	MONTO	9.64 %	S/ 84,250.00
	PERSONAL Y PROFESIONAL AUXILIAR						
	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA		4.50	1.00	S/ 6,500.00		S/ 29,250.00
	INGENIERO ASISTENTE DE RESIDENTE		4.00	1.00	S/ 3,500.00		S/ 14,000.00
	PERSONAL TECNICO						
	MAESTRO DE OBRA (CARRETERA)		4.00	1.00	S/ 3,500.00		S/ 14,000.00
	ALMACENERO		4.00	1.00	S/ 1,800.00		S/ 7,200.00
	GUARDIAN	2	4.00	1.00	S/ 1,800.00		S/ 14,400.00
	MATERIALES DE OFICINA Y OTROS						
	UTILES DE OFICINA		4.00	1.00	S/ 250.00		S/ 1,000.00
	HOSPEDAJE		4.00	1.00	S/ 300.00		S/ 1,200.00
	PLANOS DE REPLANTEO		1.00	2.00	S/ 300.00		S/ 600.00
	EQUIPOS DE COMPUTO		4.00	0.50	S/ 600.00		S/ 1,200.00
	MOVILIDAD		4.00	1.00	350.00		S/ 1,400.00
	GASTOS FIJOS						S/ 10,310.00
	GASTOS ADMINISTRATIVOS						
	GASTOS LEGALES		1.00	1.00	S/ 600.00		S/ 600.00
	GASTOS DE INSPECCION DE OBRA		1.00	1.00	S/ 500.00		S/ 500.00
	CUADERNO DE OBRA Y LEGALIZACIÓN		1.00	1.00	S/ 400.00		S/ 400.00
	PLACA RECORDATORIA		1.00	1.00	S/ 1,200.00		S/ 1,200.00
	GASTOS DIVERSOS						
	DISEÑO DE MEZCLAS	2	1.00	1.00	S/ 250.00		S/ 500.00
	PRUEBA DE DENSIDAD -HUMEDAD	4	1.00	1.00	S/ 50.00		S/ 200.00
	ENSAYOS DE COMPRESION DE TESTIGOS	117	1.00	1.00	S/ 30.00		S/ 3,510.00
	CBR (CANTERAS)	2	1.00	1.00	S/ 300.00		S/ 600.00
	ABRASION LOS ANGELES (CANTERAS)	2	1.00	1.00	S/ 60.00		S/ 120.00
	LIMITES DE CONSISTENCIA (CANTERAS)	4	1.00	1.00	S/ 70.00		S/ 280.00
	GRANULOMETRIA	4	1.00	1.00	S/ 60.00		S/ 240.00
	COMPACTACION	18	1.00	1.00	S/ 120.00		S/ 2,160.00


Ing. Nilber Perez Rubio
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. 272585



FORMATO E10

DETALLE DE FINANCIAMIENTO Y COSTOS INDIRECTOS

OBRA POR CONTRATA				FECHA:		Nov-23
C	GASTOS DE SUPERVISION	MESES	COEF	MONTO	3.18	%
	GASTOS VARIABLES					S/ 42,240.00
	PERSONAL Y PROFESIONAL AUXILIAR					S/ 42,240.00
	SUPERVISOR DE OBRA (0.50 MES LIQUID.)	4.50	1.00	S/ 8,000.00		S/ 36,000.00
	ALQUILER Y OTROS					
	ALQUILER OFICINA OBRA - SUPERVISION	4.00	1.00	S/ 350.00		S/ 1,400.00
	ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO	4.00	0.50	S/ 600.00		S/ 1,200.00
	MOVILIDAD	4.00	1.00	S/ 350.00		S/ 1,400.00
	UTILES DE OFICINA	4.00	1.00	S/ 250.00		S/ 1,040.00
	HOSPEDAJE	4.00	1.00	S/ 300.00		S/ 1,200.00
F	ESTUDIOS DEFINITIVOS A NIVEL DE EJECUCION	MESES	COEF	MONTO	2.81	%
	ELAB. DE EXPEDIENTE TECNICO	1.00	1.00	S/ 39,600.00		S/ 39,600.00
DETALLE DE FINANCIAMIENTO						
DESCRIPCION			MUNICIPALIDAD		TOTAL	
COSTO DIRECTO			S/ 861,294.07		S/ 861,294.07	
GASTOS GENERALES DE OBRA			S/ 94,660.00		S/ 94,660.00	
UTILIDAD			S/ 49,064.70		S/ 49,064.70	
SUB TOTAL			S/ 1,124,918.77		S/ 1,124,918.77	
IGV (18%)			S/ 202,485.38		S/ 202,485.38	
COSTO DE OBRA			S/ 1,327,404.15		S/ 1,327,404.15	
GASTOS DE SUPERVISION			S/ 42,240.00		S/ 42,240.00	
SUB TOTAL			S/ 42,240.00		S/ 42,240.00	
GASTOS TOTAL DE SUPERVISION			S/ 42,240.00		S/ 42,240.00	
ELAB. DE EXPEDIENTE TECNICO			S/ 39,600.00		S/ 39,600.00	
COSTO TOTAL DEL PROYECTO			S/ 1,409,244.15		S/ 1,409,244.15	



Ing. Nilber Perez Rubio

 Ingeniero Civil

 Reg. CIP. 272585

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INCAHUASI	 PLANILLA DE METRADOS	
PROYECTO:	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL EMPALME LA-103 (OXAPAMPA) A LA LOCALIDAD DE TAMBUÑI DEL DISTRITO DE INCAHUASI DE LA PROVINCIA DE FERREÑAFE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"	
FECHA:	Nov-23	
PARTIDA N°	01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

A.- MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO

EQUIPO	PESO (TON) UND	CANTIDAD	PESO TOTAL	N° VIAJES			
				Semi Trailer 25 Ton.	Camion Plataforma 12 Ton.	Camion Plataforma 19 Ton.	Semi- Trailer 35 Ton.
RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	9.00	1.00	9.00		1.00		
EXCAVADOR SOBREORUGA 200 HP	35.00	1.00	35.00				1.00
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOP., 7-9 Ton	9.00	1.00	9.00		1.00		
TRACTOR D6	20.52	1.00	20.52	1.00			
CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3.	20.00	2.00	40.00	1.00			
MOTONIVELADORA DE 125HP	11.60	1.00	11.60	1.00		1.00	
Total de viajes				3.00	2.00	0.00	1.00
Duración del viaje IDA (HM)				2.90	5.70	2.90	2.90
FRV : Factor de Retorno al Vacío (D.S. N° 010-2006-MTC)				1.40	1.40	1.40	1.40
Costo de alquiler de Equipo (S/. / HM)				350	300	320	350
MOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)				4,263.00	4,788.00	0.00	1,421.00
DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)				4,263.00	4,788.00	0.00	1,421.00
SEGUROS DE TRANSPORTE				426.30	478.80	0.00	142.10
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)				21,991.20			

(*) D.S. N° 010-2006/MTC del 26.03.06

Origen / Destino	Distancia (Km.)	Velocidad (Km./h)	Tiempo (Horas)
CHICLAYO - OXAPAMPA	85.5	15.0	5.7
CHICLAYO - MAYASCON	57.5	20.0	2.9

B.- MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	CANTIDAD	HM (S/.)	Distancia (Km.)	Velocidad (Km./h)	HORAS	PARCIAL (S/.)
CHICLAYO - OXAPAMPA						
CAMION VOLQUETE 15 m3	3.00	155	85.5	20	4.00	1,860.00
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 gl	1.00	150	85.5	20	4.00	600.00
CAMIONETA PICK-UP 4 X 2 90 HP 1 ton	1.00	100	85.5	30	3.00	300.00
MAYASCON - OXAPAMPA						
EXCAVADOR SOBREORUGA 200 HP	1.00	310	28	15	2.00	620.00
TRACTOR D6	1.00	180	28	15	2.00	360.00
CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3.	1.00	175	28	15	2.00	350.00
MOTONIVELADORA DE 125HP	1.00	200	28	15	2.00	400.00
MOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)						4,490.00
DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)						4,490.00
SEGUROS DE TRANSPORTE						449.00
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)						9,429.00

NOTA :

El Equipo de Topografía sera transportado en las camionetas.

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)	21,991.20
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)	9,429.00
TOTAL (S/.)	31,420.20




 Ing. Nilber Perez Rubio
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. 272585

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INCAHUASI



PLANILLA DE METRADOS

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL EMPALME LA-103 (OXAPAMPA) A LA LOCALIDAD DE TAMBUÑI DEL DISTRITO DE INCAHUASI DE LA PROVINCIA DE FERREÑAFE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

FECHA	Nov-23	
PARTIDA N°	08.01.01	TRANSPORTE A LA OBRA (MATERIALES)

CALCULO DE FLETE DE CHICLAYO A OBRA

MATERIALES	UNID.	CANTIDAD	PESO UNIT. (Kg)	PESO (Tn)
------------	-------	----------	-----------------	-----------

CALCULO DE FLETE DE FERREÑAFE A LA OBRA

CALCULO DEL FLETE - POR VIAJE

MATERIALES	UNID.	CANTIDAD	PESO UNIT. (Kg)	PESO (Tn)
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	157.57	1.00	0.1575675
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	124.13	1.00	0.124132
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	101.88	1.00	0.1018825
CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg	0.20	1.00	0.0002
ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg	1,933.77	1.00	1.9337656
ALCANTARILLA METALICA D=36" C=12	m	61.60	59.30	3.65288
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	963.43	42.50	0
YESO	BOL	1.61	30.00	0.048438
COLA SINTETICA FULLER	gln	0.72	4.00	0.00288
PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	1.74	4.00	0.006944
CALAMINA GALVANIZADA ONDULADA DE 0.8m x 1.80 m	pln	21.00	3.00	0.063
CALAMINA GALVANIZADA ONDULADA DE 0.8m x 3.60m	pln	5.00	3.00	0.015
SEÑAL AMBIENTAL	und	16.00	10.00	0.16
TRIPLAY LUPUNA 4X8X4mm	pln	16.00	10.00	0.16
GASOLINA 84	Gal	19.65	4.00	0.0786
PETROLEO D-2	Gal	2.59	4.00	0.01036
PLATINA DE 1"X1/8	m	1.30	0.35	0.000455
FIBRA DE VIDRIO	m2	0.60	10.00	0.006
MADERA TRATA DE LA ZONA	P2	45.00	2.19	0.09855
MADER TORNILLO	P2	1,939.93	2.19	4.24845546
MADERA ROISO D=4 Lprom. 3.00 m	Und	12.00	2.19	0.02628
PANEL DE FIBRA DE VIDRIO	Und	13.00	2.19	0.02847
CERRADURA DE DOS GOLPES	Und	1.00	2.19	0.00219
BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA	Und	3.00	2.19	0.00657
PINTURA IMPRIMANTE	gln	0.20	4.00	0.0008
THINNER	gln	0.13	4.00	0.000516
BARRENO 5" X 7/8"	und	110.29	20.00	2.205724
TUBERIA DE FIERRO DE 2" X 6.4 m (INC. CIMENTACION, MONTAJE Y PINTADO)	m	34.10	25.00	0.8525
MECHA	m	2,768.39	0.35	0.96893783
FULMINANTE	und	6,579.48	0.25	1.644869175
DINAMITA	kg	1,554.09	0.50	0.77704385
PENTACORD	m	7,135.84	0.35	2.497542985
TUBO NEGRO DE 3" DE 3 mm	m	3.00	0.35	0.00105
LAMINA REFLECTORIZANTE	p2	6.00	2.19	0.01314
PERNO ANCLAJE DE AC. GALV. 5/8" x 14" + 2A + T	und	2.00	0.25	0.0005
GIGANTOGRAFIA DIGITAL BANNER	m2	24.00	10.00	0.24
TOTAL DE PESO A TRANSPORTAR				20.14 Tn

DE TRANSPORTE DE FERREÑAFE A LA OBRA POR VIAJE S/. 1,800.00
 (CAMION DE 6 TONELADAS) S/. 6.00
 NUMERO DE VIAJES 4.00

COSTO TOTAL POR TRANSPORTE PAGADO POR VIAJE. S/. 7,200.00

RESUMEN DE FLETE	
TRANSPORTE DE CEMENTO	S/. 6,744.01
COSTO TOTAL POR TRANSPORTE PAGADO POR VIAJE.	S/. 7,200.00
PAGO TOTAL POR FLETE	S/. 13,944.01



Ing. Nilber Perez Rubio
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. 272585