



7. PRESUPUESTO DE OBRA

7.1. DATOS GENERALES

7.2. PRESUPUESTO AL CLIENTE

7.3. PRESUPUESTO DESAGREGADO

7.4. DESCONSOLIDADO DE GASTOS GENERALES

7.5. DESCONSOLIDADO DE GASTOS DE SUPERVISIÓN


Christian Aparicio Peña Machado
INGENIERO CIVIL
CIP N° 227546



7.1. DATOS GENERALES


Christian Aparicio Peña Machado
INGENIERO CIVIL
CIP N° 237546

RESUMEN DE PRESUPUESTO

OBRA: "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSITABILIDAD VIAL EN LA CALLE 53 DEL AA.HH. ALTO TRUJILLO BARRIO 4, DISTRITO DE EL PORVENIR - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO TRUJILLO

LUGAR: ALTO TRUJILLO - TRUJILLO - LA LIBERTAD

FECHA: AGOSTO DEL 2024

DESCRIPCIÓN	COSTO DIRECTO
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL	1,185,154.65
COSTO DIRECTO	1,185,154.65
GASTOS GENERALES (10.00%)	118,515.47
UTILIDADES (5%)	59,257.73
SUB TOTAL	1,362,927.85
IGV (18%)	245,327.01
PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA	1,608,254.86
SUPERVISIÓN (5%)	80,412.74
COSTO EXPEDIENTE TECNICO	69,277.50
PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION	1,757,945.10


Christian Aparicio Peña Machado
INGENIERO CIVIL
CIP N° 227546



7.2. PRESUPUESTO AL CLIENTE


Christian Aparicio Peña Machado
INGENIERO CIVIL
CIP N° 227546

Presupuesto

Presupuesto 0103012 CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSITABILIDAD VIAL EN LA CALLE 83 DEL AA.MH. ALTO TRUJILLO
BARRIO 4, DISTRITO DE EL PORVENIR - TRUJILLO - LA LIBERTAD

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO TRUJILLO
Lugar LA LIBERTAD - TRUJILLO - ALTO TRUJILLO

Costo al 24/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrodo	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	OBRAS PROVISIONALES				7,284.57
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 x 3.66 m	und	1.00	1,884.57	1,884.57
01.02	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA Y GUARDIANA	mes	3.00	1,000.00	3,000.00
01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	2,580.40	2,580.40
02	OBRAS PRELIMINARES				33,999.89
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gb	1.00	8,879.46	8,879.46
02.02	SERVICIOS HIGIENICOS DURANTE LA CONSTRUCCION	mes	3.00	1,136.81	3,407.43
02.03	DEMOLUCION DE VEREDAS DE CONCRETO, e = 0.10 m	m2	174.06	23.71	4,126.73
02.04	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	76.23	1.06	82.82
02.05	DESVOY Y MANTENIMIENTO DE TRAFICO	mes	3.00	2,501.02	7,503.06
03	PAVIMENTACION				813,998.90
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				98,068.72
03.01.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE C/MAQUINARIA	m3	2,394.10	5.41	12,997.98
03.01.02	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE CORTE Y EXCAVACIONES	m3	2,908.12	3.68	10,847.38
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,908.12	24.83	72,524.36
03.02	PAVIMENTO FLEXIBLE				817,929.88
03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN PAVIMENTACION	m2	4,804.89	1.37	6,582.84
03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE C/MAQUINARIA	m2	4,804.89	2.59	12,444.92
03.02.03	SUB BASE HORMIGON, e=20cm	m2	4,804.89	24.28	116,713.21
03.02.04	BASE AFIRMADO, e=20cm	m2	4,804.89	25.35	121,806.50
03.02.05	BARRIDO Y LIMPIEZA P/LA CARPETA ASFALTICA	m2	4,804.89	0.57	2,738.84
03.02.06	IMPRIMACION ASFALTICA con MC-30	m2	4,804.89	6.20	29,790.84
03.02.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, e=2" C/EQUIPO	m2	4,804.89	47.42	227,862.83
04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				434,379.98
04.01	VEREDAS				357,818.32
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN VEREDAS	m2	1,816.37	1.37	2,625.43
04.01.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION EN SUBRASANTE P/VEREDAS	m2	1,786.77	8.02	14,088.30
04.01.03	CORTE EN TERRENO NATURAL PARA VEREDAS	m3	801.14	41.39	33,168.16
04.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	71.01	11.13	790.34
04.01.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE CORTE	m3	1,001.43	8.50	8,508.30
04.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,623.38	24.83	87,857.88
04.01.07	BASE DE HORMIGON PARA VEREDAS, e=10cm	m2	1,756.77	32.61	57,288.27
04.01.08	VEREDA DE CONCRETO F _c =175 Kg/cm ² , e=10cm, BRUÑADO @ 1.0 m. (INCLUYE BORDE)	m2	1,756.77	80.46	106,214.31
04.01.09	RAMPAS - INGRESO A COCHERAS: CONCRETO 175 Kg/cm ²	m2	159.80	61.63	9,836.16
04.01.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	514.01	68.33	34,094.26
04.01.11	JUNTAS DE DILATACION EN VEREDAS C/4 MTS. e=1"	m	317.70	10.27	3,262.78
04.01.12	CURADO DE VEREDAS CON CURADOR QUIMICO	m2	1,756.77	1.20	2,108.12
04.02	SARDINELES				68,864.86
04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN SARDINELES	m2	888.33	1.37	968.71
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINELES e=0.15 M, H _{prom} =0.80 M	m	888.33	5.42	3,784.95
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	78.58	24.93	1,968.50
04.02.04	SARDINELES DE CONCRETO, f _c =175 kg/cm ²	m3	82.31	422.54	34,779.27
04.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES	m2	317.04	60.98	19,333.10
04.02.06	ACERO CORRUGADO F _y = 4200 kg/cm ² GRADO 80	kg	829.29	6.73	4,761.83
04.02.07	JUNTAS DE DILATACION EN SARDINELES C/8 MTS. e=1"	m	87.40	10.27	1,000.30
05	AREAS VERDES				37,808.28
05.01	TIERRA DE CHACRA EN JARDIN; e=10 cm.; INC. COLOCACION Y PREPARACION	m2	988.11	18.69	18,481.68
05.02	SEMBRADO DE GRASS	m2	988.11	18.63	18,333.46
05.03	RIEGO DE GRASS	m2	988.11	1.73	1,708.43
05.04	SEMBRADO DE PLANTONES (FICUS) H=1.50m	und	60.00	51.23	3,073.80
06	SEÑALIZACION				18,888.71
06.01	PINTURA SOBRE EL PAVIMENTO	m2	355.00	17.97	6,379.35
06.02	PINTURA EN VEREDAS	m2	125.62	18.38	2,307.06
06.03	PINTURA EN SARDINELES	m2	349.17	18.35	6,407.24
06.04	SEÑALIZACION VERTICAL (LETRERO DE SEÑALIZACION)	und	8.00	23.61	188.88
07	VARIOS				3,328.37

Christian Apolito Pardo Machado
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 227548

Presupuesto

Presupuesto 0103012 CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSITABILIDAD VIAL EN LA CALLE 53 DEL AA.HH. ALTO TRUJILLO
 BARRIO 4, DISTRITO DE EL PORVENIR - TRUJILLO - LA LIBERTAD
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO TRUJILLO
 Lugar LA LIBERTAD - TRUJILLO - ALTO TRUJILLO
 Costo al 24/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrodo	Precio \$/.	Parcial \$/.
07.01	REUBICACION DE POSTES DE ENERGIA ELECTRICA	und	12.00	688.78	8,265.36
07.02	NIVELACION E INSTALACION DE BUZONES EN GENERAL	und	8.00	875.75	7,006.00
07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE AGUA POTABLE	und	37.00	102.88	3,795.48
07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12" x 24"	und	42.00	381.43	15,160.06
07.05	NIVELACION DE CAJAS DE GAS NATURAL	und	3.00	219.02	657.06
07.08	LIMPIEZA FINAL EN OBRA	m2	8,473.88	1.08	8,982.43
08	MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL				7,398.88
08.01	CONTROL DE MATERIAL PARTICULADO	m2	4,804.88	1.54	7,398.88
09	FLETE				2,188.48
09.01	FLETE TERRESTRE	glo	1.00	2,188.48	2,188.48
10	SALUD Y SEGURIDAD EN OBRA				8,333.00
10.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glo	1.00	8,333.00	8,333.00
	COSTO DIRECTO				1,185,184.86
	GASTOS GENERALES (10%)				118,518.47
	UTILIDADES				88,257.73
	SUB TOTAL				1,391,961.06
	IGV (10%)				248,227.81
	VALOR REFERENCIAL				1,640,188.86
	SUPERVISION (5%)				80,412.74
	COSTO EXPEDIENTE TECNICO				80,277.50
	COSTO DE INVERSION				1,757,946.10


 Christian Apencio Peña Machado
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 227548



7.3. PRESUPUESTO DESAGREGADO


Christian Aparicio Peña Machado
INGENIERO CIVIL
CIP N° 227546

Presupuesto

Proyecto	Subproyecto	Cliente	Lugar	Descripción	Unid.	Medido	Precio \$/m	Monto de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Porciento \$/m
0100012	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTABILIDAD VAL EN LA CALLE 53 DEL A.A.HH. ALTO TRIJILLO BARRIO 4, DISTRITO DE EL PORVENIR - TRIJILLO - LA LIBERTAD											244072624
001	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTABILIDAD VAL EN LA CALLE 53 DEL A.A.HH. ALTO TRIJILLO BARRIO 4, DISTRITO DE EL PORVENIR - TRIJILLO - LA LIBERTAD											
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO TRIJILLO												
LA LIBERTAD - TRIJILLO - ALTO TRIJILLO												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto al												
Corto												

Presupuesto

Presupuesto	0103012	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSITABILIDAD VIAL EN LA CALLE 93 DEL AA.HH. ALTO TRIUNFO BARRIO 4, DISTRITO DE EL PORVENIR - TRIUNFO - LA LIBERTAD
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSITABILIDAD VIAL EN LA CALLE 93 DEL AA.HH. ALTO TRIUNFO BARRIO 4, DISTRITO DE EL PORVENIR - TRIUNFO - LA LIBERTAD
Centro	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO TRIUNFO	
Lugar	LA LIBERTAD - TRIUNFO - ALTO TRIUNFO	
		Costo al 24/07/2024

Item	Descripción	Und.	Método	Precio \$1.	Mazo de Otero	Materia	Equipo	Subcontrato	Parcial \$1.
04.01.08	RAMPAS - INGRESO A COCHERAS: CONCRETO 175 kg/m ²	m ²	150.00	61.03	3,110.70	6,424.78	293.11		9,838.15
04.01.10	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN VEREDAS	m ²	614.01	69.33	16,270.99	17,327.37	489.21		34,694.35
04.01.11	JUNTAS DE DILATACION EN VEREDAS C/4 MTS. c=1"	m	317.70	10.27	1,054.78	2,177.71	31.94		3,592.78
04.01.12	CURADO DE VEREDAS CON CURADOR QUIMICO	m ²	1,759.77	1.20	1,945.46	404.53	40.54		2,490.12
04.02	SARDINELES				24,917.23	37,778.75	3,858.32		66,554.06
04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN SARDINELES	m ²	888.33	1.37	427.88	416.59	107.56		858.71
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINELES p=0.18 M, H=0.80 M	m	688.33	5.42	3,670.88		110.20		3,784.65
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	76.58	24.33	77.42		1,579.85		1,657.39
04.02.04	SARDINELES DE CONCRETO, f=175 kg/m ²	m ³	82.31	422.64	9,744.40	23,588.18	1,468.12		34,778.27
04.02.05	ENCORRADO Y DESENCORRADO PARA SARDINELES	m ²	317.04	80.58	9,408.95	8,836.01	282.59		18,533.16
04.02.06	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/m ² GRADO 60	kg	828.28	5.73	1,284.33	3,488.33			4,751.83
04.02.07	JUNTAS DE DILATACION EN SARDINELES C/3 MTS. c=1"	m	97.40	10.27	333.37	697.64	9.70		1,096.30
05	AREAS VERDES				18,914.57	21,217.09	477.89		37,608.25
05.01	TIERRA DE CHACRA EN JARDIN p=10 cm; INC. COLOCACION Y PREPARACION	m ²	988.11	16.88	10,813.09	8,581.38	318.37		18,481.89
05.02	SEMIERADO DE GRASS	m ²	988.11	16.33	3,748.49	12,488.95	112.84		16,333.46
05.03	RIEGO DE GRASS	m ²	988.11	1.73	1,038.05	642.27	31.13		1,709.43
05.04	SEMIERADO DE PLANTONES (FIGUS) 1x1.50m	und	93.00	51.23	615.24	2,543.49	15.44		3,673.80
06	SEÑALIZACION				6,864.83	12,389.75	498.89		19,653.71
06.01	PINTURA SOBRE EL PAVIMENTO	m ²	355.00	17.87	2,104.79	4,023.76	249.34		6,378.38
06.02	PINTURA EN VEREDAS	m ²	125.52	18.38	942.62	1,422.71	41.24		2,397.66
06.03	PINTURA EN SARDINELES	m ²	348.17	18.38	2,943.99	3,657.85	114.70		6,417.24
06.04	SEÑALIZACION VERTICAL (LETRENO DE SEÑALIZACION)	und	8.00	689.07	1,517.44	2,868.00	45.52		4,402.96
07	VARIOS				18,288.82	18,318.12	6,497.22		40,539.37
07.01	REUBICACION DE POSTES DE ENERGIA ELECTRICA	und	12.00	688.78	1,285.08		5,538.45		6,823.39
07.02	NIVELACION E INSTALACION DE BUZONES EN GENERAL	und	8.00	876.76	5,567.78	881.51	788.73		7,996.00
07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE AGUA POTABLE	und	57.00	102.58	2,228.86	1,504.79	68.72		3,783.46
07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12" x 24"	und	42.00	381.43	2,524.37	12,579.84	75.74		16,108.89
07.05	NIVELACION DE CAJAS DE GAS NATURAL	und	3.00	219.02	668.04	70.98	17.07		697.86
07.06	LIMPIEZA FINAL EN OBRA	m ²	6,473.98	1.08	6,124.91	481.02	184.51		6,892.43
08	INSTALACION DEL IMPACTO AMBIENTAL				1,289.88	158.16	6,892.44		7,298.88
08.01	CONTROL DE MATERIAL PARTICULADO	m ²	4,804.89	1.34	1,259.80	158.16	6,892.44		7,298.88
09	FLETE					2,188.48			2,188.48
09.01	FLETE TERRESTRE	q ³	1.00	2,188.48		2,188.48			2,188.48

[Firma]
Carsten Ayala Pata Medrano
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 227546


Presupuesto

Presupuesto 8103612 CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSITABILIDAD VIAL EN LA CALLE 55 DEL AA.HH. ALTO TRUJILLO BARRIO 4, DISTRITO DE EL PORVENIR - TRUJILLO - LA LIBERTAD
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSITABILIDAD VIAL EN LA CALLE 55 DEL AA.HH. ALTO TRUJILLO BARRIO 4, DISTRITO DE EL PORVENIR - TRUJILLO - LA LIBERTAD
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO TRUJILLO
 Lugar LA LIBERTAD - TRUJILLO - ALTO TRUJILLO

Corto al 24/07/2024

Item	Descripción	Unid.	Método	Precio SI.	Monto de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
10	SALUD Y SEGURIDAD EN OBRA								
10.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	ps	1.00	8,333.00		8,333.00			8,333.00
	COSTO DIRECTO					8,333.00			8,333.00
	GASTOS GENERALES (10%)					1,185,154.85			1,185,154.85
	UTILIDADES					110,516.47			110,516.47
						58,257.73			58,257.73
	SUB TOTAL								
	IGV (18%)								1,382,927.85
									246,327.01
	VALOR REFERENCIAL								1,808,254.88

SON : UN MILLON CIENTO CINCUENTIDOSO MIL CINCO CIENTOCUATRO Y OCHOCIENTOS MUEYOS SOLES


 Cristian Apaza Peña Medrano
 GERENCO CNL
 C.E. N° 227546



7.4. DESCONSOLIDADO DE GASTOS GENERALES


Christian Aparicio Peña Machado
INGÉNiero CIVIL
CIP N° 227540

MODELO DE DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

"CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSITABILIDAD VIAL EN LA CALLE 53 DEL AA.HH. ALTO TRUJILLO BARRIO 4,
DISTRITO DE EL PORVENIR - TRUJILLO - LA LIBERTAD"

Ubicacion : CALLE 53 - ALTO TRUJILLO BARRIO 4

DATOS DE LA OBRA: COSTO DIRECTO S/

1,185,154.65

Plazo de ejecución (meses)

3

A- GASTOS GENERALES NO RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	TIEMPO MESES	PARCIAL	TOTALES TOTAL	PORCENTAJES
A-2 GASTOS INDIRECTOS VARIOS						
Legales y Notariales de la Organización	1,000.00		1.00	1,000.00	1,000.00	0.084%

B- GASTOS GENERALES RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

B-1	GASTOS ADMINISTRATIVOS EN OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)				106,908.33	9.02%
	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	5,000.00	1.00	3.00	15,000.00	
	ESPECIALISTA EN CALIDAD	4,000.00	1.00	3.00	12,000.00	
	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	4,000.00	1.00	3.00	12,000.00	
	ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	4,000.00	1.00	3.00	12,000.00	
	INGENIERO ASISTENTE DE RESIDENTE	2,500.00	1.00	3.00	7,500.00	
	MAESTRO DE OBRA	2,000.00	1.00	3.00	6,000.00	
	ALMACENERO	2,000.00	1.00	3.00	6,000.00	
	GUARDIAN	1,735.00	1.00	3.00	5,205.00	
					75,705.00	
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PERSONAL TÉCNICO					
	CASCO BLANCO Y AZUL	18.50	8.00		148.00	
	GUANTES DE CUERO	16.40	8.00		131.20	
	MASCARILLA RESPIRATORIA CONTRA POLVO	1.50	128.00		192.00	
	ZAPATOS DE SEGURIDAD	50.00	8.00		400.00	
	LENTES DE PROTECCIÓN	12.50	8.00		100.00	
	PROTECTOR FACIAL ADAPTABLE A CASCO	50.00	8.00		400.00	
					1,371.20	
B-2	GASTOS NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCIÓN DE OBRA					
	MONTO ESTIMADO DE SEGURO CAR	2,370.31	1.00	2.00	4,740.62	
	MONTO ESTIMADO DE SSTR	1,825.00	1.00	3.00	5,475.00	
	GASTOS DE LIQUIDACIÓN	2,500.00	1.00	1.00	2,500.00	
	PAGO DE TELEFONO, AGUA Y LUZ	1,500.00	1.00	2.00	3,000.00	
	EQUIPOS Y UTILES DE OFICINA	1,500.00	1.00	3.00	4,500.00	
	COPIAS, IMPRESIONES, ETC.	1,558.26	1.00	2.00	3,116.51	
	DISEÑO DE MEZCLA ASFALTICA	350.00	2.00		700.00	
	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO PAVIMENTO	30.00	40.00		1,200.00	
	LAVADO DE ASFALTO	600.00	1.00		600.00	
	DISEÑO DE MEZCLA F'C=175 KG/CM2	400.00	2.00		800.00	
	ROTURA Y MUESTREO DE PROBETAS	20.00	40.00		800.00	
	DENSIDAD DE CAMPOS VEREDAS	30.00	20.00		600.00	
	ENSAYO DE CBR	600.00	3.00		1,800.00	
					29,832.13	
B-3	GASTOS FINANCIEROS				10,607.14	0.90%
	FACTOR C.D.			PARCIAL		
	a- CARTA FIANZA FIEL CUMPLIMIENTO	118,515.47		4.5%	1,333.30	
	b- CARTA FIANZA ADELANTO EN EFECTIVO	118,515.47		4.5%	1,866.62	
	c- CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES	237,030.93		4.5%	3,733.24	
	d- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES FINANCIERAS ITF	1,185,154.65		0.050%	592.58	
	e- CONAVOFICER	1,185,154.65		0.060%	711.09	
	f- PAGO A SENCICO	1,185,154.65		0.2%	2,370.31	
					10,607.14	

TOTAL DE GASTOS GENERALES

118,515.47 10.00%


Christian Aparicio Peña Machado
INGENIERO CIVIL
CIP N° 227546



7.5. DESCONSOLIDADO DE GASTOS DE SUPERVISIÓN


Christian Aparicio Peña Machado
INGENIERO CIVIL
CIP N° 227546

ESTRUCTURA DE COSTOS: SUPERVISION DE OBRA					
SUPERVISIÓN DE OBRA:			"CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSITABILIDAD VIAL EN LA CALLE 53 DEL AA.HH. ALTO TRUJILLO BARRIO 4, DISTRITO DE EL PORVENIR - TRUJILLO - LA LIBERTAD"		
Propietario:			MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO TRUJILLO		
Nº	DESCRIPCION		Cantidad	Costo Unitario	Estructura de Costos
01.00	Datos Generales por evaluar el costo de Supervisión				
01.01	Costo Referencial de Obra				1,608,254.86
01.02	Costo máximo de supervisión				80,412.74
01.03	Plazo de ejecución de obra		días		90.00
01.04	Plazo de ejecución de obra		meses		3.00
01.05	Tiempo del contrato de Supervisión de obra		días		90.00
01.06	Tiempo del contrato de Supervisión de obra		meses		3.00
01.07	Plazo, Coordinador y Supervisor jefe, permanente en ejecución y recepción de obra		mes		3.00
02.00	Estructura de Costos por el Servicio				
02.01	Costos de Honorarios				43,500.00
02.01.01	Supervisor de Obra	3.00	1.00	5,500.00	16,500.00
02.01.02	Especialista en Calidad	3.00	0.50	4,500.00	6,750.00
02.01.03	Especialista en Seguridad	3.00	1.00	4,500.00	13,500.00
02.01.04	Especialista en Impacto Ambiental	3.00	0.50	4,500.00	6,750.00
03.00	Gastos Operativos				15,426.39
03.01	Equipos de protección Personal:				1,105.16
03.01.01	Casco blanco y azul	Unidad	4.00	18.50	74.00
03.01.02	Guantes de cuero	Unidad	4.00	16.40	65.60
03.01.03	Máscara respiratoria contra polvo	Unidad	80.00	5.82	465.56
03.01.04	Zapatos de seguridad	Par	4.00	50.00	200.00
03.01.05	Lentes de Protección	Unidad	8.00	12.50	100.00
03.01.06	Protector facial adaptable a casco	Unidad	4.00	50.00	200.00
03.02	Gastos por Oficina:				14,321.23
03.02.01	Alquiler de Oficina		3.00	1,750.00	5,250.00
03.02.02	Impresiones	Estimado	3.00	1,523.74	4,571.23
03.02.03	Pago de Luz, agua, internet	Estimado	3.00	1,500.00	4,500.00
04.00	Otros servicios diversos				9,220.00
04.01	Pruebas de calidad:				3,220.00
04.01.01	Densidad in situ	Ensayo	40.00	40.00	1,600.00
04.01.02	Diseño de asfalto	Ensayo	1.00	360.00	360.00
04.01.03	CBR (California Bearing Ratio)	Ensayo	2.00	630.00	1,260.00
04.03	GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA	Estimado	1.00	6,000.00	6,000.00
06.00	Costo Total por el Servicio de Supervision				68,146.39
	Parcial				68,146.39
	Impuesto IGV (18%)				12,266.35
	Costo total por el Servicio de Supervision				80,412.74


 Christian Aparicio Peña Machado
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 227546