



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 53 DEL AA.HH. ALTO TRUJILLO
BARRIO 4, DISTRITO DE EL PORVENIR - TRUJILLO - LA LIBERTAD
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO TRUJILLO Costo al 10/08/2024
Lugar LA LIBERTAD - TRUJILLO - ALTO TRUJILLO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
					7,264.97
01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 x 3.60 m	und	1.00	1,684.57	1,684.57
01.02	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA Y GUARDIANIA	mes	3.00	1,000.00	3,000.00
01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,580.40	2,580.40
02	OBRAS PRELIMINARES				23,999.60
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	8,879.46	8,879.46
02.02	SERVICIOS HIGIENICOS DURANTE LA CONSTRUCCION	mes	3.00	1,135.81	3,407.43
02.03	DEMOLICIÓN DE VEREDAS DE CONCRETO, e = 0.10 m	m2	174.05	23.71	4,126.73
02.04	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	78.23	1.06	82.92
02.05	DESVIO Y MANTENIMIENTO DE TRAFICO	mes	3.00	2,501.02	7,503.06
03	PAVIMENTACION				613,999.60
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				96,069.72
03.01.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE C/MAQUINARIA	m3	2,384.10	5.41	12,897.98
03.01.02	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE CORTE Y EXCAVACIONES	m3	2,909.12	3.66	10,647.38
03.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,909.12	24.93	72,524.36
03.02	PAVIMENTO FLEXIBLE				517,929.88
03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN PAVIMENTACION	m2	4,804.99	1.37	6,582.84
03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE C/MAQUINARIA	m2	4,804.99	2.59	12,444.92
03.02.03	SUB BASE HORMIGOM, e=20cm	m2	4,804.99	24.29	116,713.21
03.02.04	BASE AFIRMADO, e=20cm	m2	4,804.99	25.35	121,806.50
03.02.05	BARRIDO Y LIMPIEZA P/LA CARPETA ASFALTICA	m2	4,804.99	0.57	2,738.84
03.02.06	IMPRIMACION ASFALTICA con MC-30	m2	4,804.99	6.20	29,790.94
03.02.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, e=2" C/EQUIPO	m2	4,804.99	47.42	227,852.63
04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				424,379.98
04.01	VEREDAS				357,815.32
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN VEREDAS	m2	1,916.37	1.37	2,625.43
04.01.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION EN SUBRASANTE P/VEREDAS	m2	1,756.77	8.02	14,089.30
04.01.03	CORTE EN TERRENO NATURAL PARA VEREDAS	m3	801.14	41.39	33,159.18
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	6.50	6,509.30
04.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,523.38	24.93	87,837.86
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	60.46	106,214.31
04.01.09	RAMPAS - INGRESO A COCHERAS: CONCRETO 175 Kg/cm ²	m2	159.60	61.63	9,836.15
04.01.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	514.01	66.33	34,094.28
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				66,564.66
04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN SARDINELES	m2	698.33	1.37	956.71
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINELES e=0.15 M, H _{prom} =0.60 M	m	698.33	5.42	3,784.95
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	78.56	24.93	1,958.50
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 FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	829.29	5.73	4,751.83
04.02.07	JUNTAS DE DILATACION EN SARDINELES C/3 MTS. e=1"	m	97.40	10.27	1,000.30
05	AREAS VERDES				37,608.25
05.01	TIERRA DE CHACRA EN JARDIN; e=10 cm.; INC. COLOCACION Y PREPARACION	m2	988.11	16.69	16,491.56
05.02	SEMBRADO DE GRASS	m2	988.11	16.53	16,333.46
05.03	RIEGO DE GRASS	m2	988.11	1.73	1,709.43
05.04	SEMBRADO DE PLANTONES (FICUS) H=1.50m	und	60.00	51.23	3,073.80
06	SEÑALIZACION				19,656.71
06.01	PINTURA SOBRE EL PAVIMENTO	m2	355.00	17.97	6,379.35
06.02	PINTURA EN VEREDAS	m2	125.52	18.38	2,307.06
06.03	PINTURA EN SARDINELES	m2	349.17	18.38	6,417.74
06.04	SEÑALIZACION VERTICAL (LETRERO DE SEÑALIZACION)	und	8.00	569.07	4,552.56
07	VARIOS				40,326.37

Christian Aparicio Peña Machado
INGENIERO CIVIL
CIP N° 227546

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

10/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.01	REUBICACION DE POSTES DE ENERGIA ELECTRICA	und	12.00	568.78	6,825.36
07.02	NIVELACION E INSTALACIÓN 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	102.58	3,795.46
07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12" x 24"	und	42.00	361.43	15,180.06
07.05	NIVELACION DE CAJAS DE GAS NATURAL	und	3.00	219.02	657.06
07.06	LIMPIEZA FINAL EN OBRA	m2	6,473.99	1.06	6,862.43
08	MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL				7,399.68
08.01	CONTROL DE MATERIAL PARTICULADO	m2	4,804.99	1.54	7,399.68
09	FLETE				2,186.49
09.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	2,186.49	2,186.49
10	SALUD Y SEGURIDAD EN OBRA				8,333.00
10.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	8,333.00	8,333.00
	COSTO DIRECTO				1,185,154.65
	GASTOS GENERALES (10%)				118,515.47
	UTILIDADES				59,257.73
					=====
	SUB TOTAL				1,362,927.85
	IGV (18%)				245,327.01
					=====
	VALOR REFERENCIAL				1,608,254.86
	SUPERVISION (5%)				80,412.74
	COSTO EXPEDIENTE TECNICO				69,277.50
					=====
	COSTO DE INVERSION				1,757,945.10



Christian Aparicio Peña Machado
INGENIERO CIVIL
CIP N° 227546



7.3. PRESUPUESTO DESAGREGADO


Christian Aparicio Peña Machado
INGENIERO CIVIL
CIP N° 227546

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

Subpresupuesto 001 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 10/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
01	OBRAS PROVISIONALES				553.68	3,694.68	16.61	3,000.00	7,254.97
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 x 3.60 m	und	1.00	1,684.57		1,114.28	16.61		1,684.57
01.02	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA Y GUARDIANIA	mes	3.00	1,000.00				3,000.00	3,000.00
01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,580.40		2,580.40			2,580.40
02	OBRAS PRELIMINARES				6,260.54	3,251.51	2,200.90	12,286.89	23,999.60
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	8,879.46				8,879.46	8,879.46
02.02	SERVICIOS HIGIENICOS DURANTE LA CONSTRUCCION	mes	3.00	1,135.81					3,407.43
02.03	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO, e = 0.10 m	m2	174.05	23.71	1,929.17		2,188.67		4,126.73
02.04	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	78.23	1.06	74.01	5.81	2.23		82.92
02.05	DESVOY Y MANTENIMIENTO DE TRAFICO	mes	3.00	2,501.02	4,257.36	3,245.70			7,503.06
03	PAVIMENTACION				60,970.40	264,776.90	287,955.61		613,999.60
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,538.54		90,508.93		96,069.72
03.01.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE C/MAQUINARIA	m3	2,384.10	5.41	1,464.31		11,450.98		12,897.98
03.01.02	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE CORTE Y EXCAVACIONES	m3	2,909.12	3.86	1,207.29		9,442.13		10,647.38
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,909.12	24.93	2,866.94		69,515.82		72,524.35
03.02	PAVIMENTO FLEXIBLE				55,431.86	264,776.90	197,446.68		517,929.83
03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN PAVIMENTACION	m2	4,804.99	1.37	2,944.11	2,866.42	742.85		6,582.84
03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE C/MAQUINARIA	m2	4,804.99	2.59	861.44	1,873.95	9,708.46		12,444.92
03.02.03	SUB BASE HORMIGON, e=20cm	m2	4,804.99	24.29	21,072.46	31,160.36	64,473.50		116,713.21
03.02.04	BASE AFIRMADO, e=20cm	m2	4,804.99	25.35	21,072.46	36,253.65	64,473.50		121,806.50
03.02.05	BARRIDO Y LIMPIEZA P/LA CARPETA ASFALTICA	m2	4,804.99	0.57	1,176.45	1,221.67	338.76		2,738.84
03.02.06	IMPRIMACION ASFALTICA con MC-30	m2	4,804.99	6.20	1,367.23	20,946.39	7,403.83		29,790.94
03.02.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, e=2" C/EQUIPO	m2	4,804.99	47.42	6,937.71	170,454.46	50,305.78		227,852.63
04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				195,334.03	123,066.34	105,895.50		424,379.99
04.01	VEREDAS				170,416.80	85,287.59	102,037.18		357,815.32
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN VEREDAS	m2	1,916.37	1.37	1,174.19	1,143.21	296.27		2,625.43
04.01.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION EN SUBRASANTE P/VEREDAS	m2	1,756.77	8.02	10,172.15	685.14	3,234.57		14,089.30
04.01.03	CORTE EN TERRENO NATURAL PARA VEREDAS	m3	801.14	41.39	31,580.94		1,579.05		33,159.18
04.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	71.01	11.13	115.91	29.54	644.70		790.34
04.01.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE CORTE	m3	1,001.43	6.50	6,316.22		189.57		6,506.30
04.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,523.38	24.93	3,472.29		84,315.19		87,837.86
04.01.07	BASE DE HORMIGON PARA VEREDAS, e=10cm	m2	1,756.77	32.61	43,424.55	6,724.04	7,156.73		57,288.27
04.01.08	VEREDA DE CONCRETO Fc=175 Kg/cm2, e=10cm, BRUNADO @ 1.0 m. (INCLUYE BORDE)	m2	1,756.77	60.46	52,071.65	50,370.87	3,758.60		106,214.31


Christian Aparicio Peña Machado
INGENIERO CIVIL
CIP N° 227546

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
Subpresupuesto 001 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 10/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$i.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$i.
04.01.09	RAMPAS - INGRESO A COCHERAS: CONCRETO 175 Kg/cm2	m2	159.60	61.63	3,119.70	6,424.78	293.11		9,836.15
04.01.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	514.01	66.33	16,270.99	17,327.37	488.21		34,094.28
04.01.11	JUNTAS DE DILATACION EN VEREDAS C/4 MTS. e=1"	m	317.70	10.27	1,054.76	2,177.71	31.64		3,262.78
04.01.12	CURADO DE VEREDAS CON CURADOR QUIMICO	m2	1,756.77	1.20	1,643.45	404.93	49.54		2,108.12
04.02	SARDINELES				24,917.23	37,778.75	3,858.32		66,564.66
04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN SARDINELES	m2	698.33	1.37	427.88	416.59	107.96		956.71
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINELES e=0.15 M, Hprom=0.60 M	m	698.33	5.42	3,670.88		110.20		3,784.95
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	78.56	24.93	77.42		1,879.95		1,958.50
04.02.04	SARDINELES DE CONCRETO, f _c =175 kg/cm2	m3	82.31	422.54	9,744.40	23,568.18	1,488.12		34,779.27
04.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES	m2	317.04	60.98	9,408.95	9,638.01	282.39		19,333.10
04.02.06	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	829.29	5.73	1,264.33	3,488.33			4,751.83
04.02.07	JUNTAS DE DILATACION EN SARDINELES C/3 MTS. e=1"	m	97.40	10.27	323.37	667.64	9.70		1,080.30
05	AREAS VERDES				15,914.87	21,217.09	477.58		37,608.25
05.01	TIERRA DE CHACRA EN JARDIN, e=10 cm.; INC. COLOCACION Y PREPARACION	m2	988.11	16.69	10,613.09	5,561.38	318.37		16,491.58
05.02	SEMIERADO DE GRASS	m2	988.11	16.53	3,748.49	12,469.95	112.64		16,333.46
05.03	RIEGO DE GRASS	m2	988.11	1.73	1,038.05	642.27	31.13		1,709.43
05.04	SEMIERADO DE PLANTONES (FICUS) H=1.50m	und	60.00	51.23	515.24	2,543.49	15.44		3,073.80
06	SEÑALIZACION				6,888.83	12,393.75	450.80		19,656.71
06.01	PINTURA SOBRE EL PAVIMENTO	m2	355.00	17.97	2,104.79	4,023.76	249.34		6,379.35
06.02	PINTURA EN VEREDAS	m2	125.52	18.38	842.62	1,422.71	41.24		2,307.05
06.03	PINTURA EN SARDINELES	m2	349.17	18.38	2,343.98	3,957.68	114.70		6,417.74
06.04	SEÑALIZACION VERTICAL (LETREO DE SEÑALIZACION)	und	8.00	569.07	1,517.44	2,989.60	45.52		4,552.56
07	VIARIOS				18,288.82	15,318.12	6,847.22		40,326.37
07.01	REUBICACION DE POSTES DE ENERGIA ELECTRICA	und	12.00	568.78	1,288.89		5,536.45		6,825.36
07.02	NIVELACION E INSTALACION DE BUZONES EN GENERAL	und	8.00	875.75	5,557.76	681.51	766.73		7,006.00
07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE AGUA POTABLE	und	37.00	102.58	2,223.85	1,504.79	66.72		3,795.46
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		15,180.06
07.05	NIVELACION DE CAJAS DE GAS NATURAL	und	3.00	219.02	589.04	70.96	17.07		657.06
07.06	LIMPIEZA FINAL EN OBRA	m2	6,473.99	1.06	6,124.91	481.02	184.51		6,882.43
08	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL				1,259.60	156.16	6,002.14		7,399.68
08.01	CONTROL DE MATERIAL PARTICULADO	m2	4,804.99	1.54	1,259.60	156.16	6,002.14		7,399.68
09	FLETE					2,186.49			2,186.49
09.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	2,186.49		2,186.49			2,186.49


Christian Aparicio Peña Machado
INGENIERO CIVIL
CIP N° 227546

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
 Subpresupuesto 001 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 10/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
10	SALUD Y SEGURIDAD EN OBRA					8,333.00			8,333.00
10.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glo	1.00	8,333.00		8,333.00			8,333.00
	COSTO DIRECTO								1,185,154.65
	GASTOS GENERALES (10%)								118,515.47
	UTILIDADES								59,257.73
									=====
	SUB TOTAL								1,362,927.85
	IGV (18%)								245,327.01
									=====
	VALOR REFERENCIAL								1,608,254.86

SON : UN MILLON CIENTO OCHENTICINCO MIL CIENTO CINCUENTICUATRO Y 65/100 NUEVOS SOLES


 Christian Aparicio Peña Machado
 INGENIERO CIVIL
 CIP 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)					107,619.42 9.08%
	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.	3,827.60	1.00		3,827.60	
	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	
						30,543.22
B-3	GASTOS FINANCIEROS					9,896.05 0.84%
		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- PAGO A SENCICO	1,185,154.65		0.2%	2,370.31	
						9,896.05

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