

Presupuesto

Presupuesto	0491026	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO VIAL DE LA URBANIZACION EL BOSQUE, DISTRITO DE CASTILLA - PIURA - PIURA, META: VIA AUXILIAR AV. ANDRES AVELINO CACERES - ETAPA II, DESDE LA INTERSECCION CON CALLE LAS PALMERAS HASTA LA AV. LAS CASUARINAS"		
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO VIAL DE LA URBANIZACION EL BOSQUE, DISTRITO DE CASTILLA - PIURA - PIURA, META: VIA AUXILIAR AV. ANDRES AVELINO CACERES - ETAPA II, DESDE LA INTERSECCION CON CALLE LAS PALMERAS HASTA LA AV. LAS CASUARINAS		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLA			Costo al
Lugar	PIURA - PIURA - CASTILLA			31/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	PAVIMENTOS				216,072.97
01.01	OBRAS PROVISIONALES				11,632.37
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE IDENTIFICACION TIPO GIGANTOGRAFIA (3.60 X 2.40MTS)	und	1.00	1,271.54	1,271.54
01.01.02	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN Y OFICINA	mes	1.50	950.00	1,425.00
01.01.03	MOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	3,576.00	3,576.00
01.01.04	ALQUILER DE SS.HH. PROVISIONALES (BAÑOS QUIMICOS)	mes	1.50	1,000.00	1,500.00
01.01.05	SEÑALIZACION, DESVIO DE TRANSITO Y PROTECCION DE OBRA	GLB	1.00	3,859.83	3,859.83
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				7,626.97
01.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1,594.26	1.55	2,471.10
01.02.02	DEMOLICION DE SARDINELES E=15CM	m	210.67	7.86	1,655.87
01.02.03	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	3,500.00	3,500.00
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				4,406.73
01.03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	25.00	162.31	4,057.75
01.03.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	348.98	348.98
01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				71,817.07
01.04.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO C/EQUIPO HASTA NIVEL DE SUB RASANTE	m3	1,038.17	5.22	5,419.25
01.04.02	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB RASANTE EN ZONA DE CORTE	m2	1,594.26	3.17	5,053.80
01.04.03	SUB-BASE GRANULAR, E=15 CM. (INC. EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION)	m2	1,594.26	13.02	20,757.27
01.04.04	BASE GRANULAR, E=15 CM. (INC. EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION)	m2	1,594.26	14.08	22,447.18
01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (Dprom=7km)	m3	1,313.51	13.81	18,139.57
01.05	PAVIMENTO ARTICULADO				120,589.83
01.05.01	CAMA DE ARENA E=0.04 M	m2	1,594.26	5.41	8,624.95
01.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOQUIN VEHICULAR (20CM x 10CM x6CM)	m2	1,594.26	66.41	105,874.81
01.05.03	SELLADO Y COMPACTADO FINAL DE PAVIMENTO	m2	1,594.26	3.82	6,090.07
02	SARDINELES				44,647.88
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				931.50
02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	514.64	1.81	931.50
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,245.15
02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA P/ SARDINEL	m3	21.71	40.09	870.35
02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (Dprom=7km)	m3	27.14	13.81	374.80
02.03	CONCRETO ARMADO				42,471.23
02.03.01	SARDINEL: CONCRETO f'c=210 kg/cm2, e=0.20m	m3	40.35	516.98	20,860.14
02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL INC. HABILITACION DE MADERA	m2	249.32	64.72	16,135.99
02.03.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	752.77	5.55	4,177.87
02.03.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	326.52	2.07	675.90
02.03.05	JUNTAS ASFALTICA e=1"	m	111.15	5.59	621.33
03	CONSTRUCCION DE SEPARADOR CENTRAL				31,163.16
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				281.03
03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	181.31	1.55	281.03
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,925.46
03.02.01	CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO HASTA NIVEL DE SUB RASANTE	m3	45.33	40.09	1,817.28
03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE SUBRASANTE EN SEPARADOR CENTRAL	m2	181.31	4.59	832.21
03.02.03	CONFORMACION MANUAL DE BASE E=15 CM P/ SEPARADOR CENTRAL INC. COMPACTACION	m2	181.31	16.50	2,991.62
03.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA UÑAS DE SEPARADOR CENTRAL	m3	8.75	40.09	350.79
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (Dprom=7km)	m3	67.60	13.81	933.56

Presupuesto

Presupuesto	0491026	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO VIAL DE LA URBANIZACION EL BOSQUE, DISTRITO DE CASTILLA - PIURA - PIURA, META: VIA AUXILIAR AV. ANDRES AVELINO CACERES - ETAPA II, DESDE LA INTERSECCION CON CALLE LAS PALMERAS HASTA LA AV. LAS CASUARINAS"		
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO VIAL DE LA URBANIZACION EL BOSQUE, DISTRITO DE CASTILLA - PIURA - PIURA, META: VIA AUXILIAR AV. ANDRES AVELINO CACERES - ETAPA II, DESDE LA INTERSECCION CON CALLE LAS PALMERAS HASTA LA AV. LAS CASUARINAS		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLA			Costo al
Lugar	PIURA - PIURA - CASTILLA			31/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03	CONCRETO ARMADO				23,956.67
03.03.01	SEPARADOR CENTRAL DE CONCRETO F'c= 175 KG/CM2.E=4" INC ACABADO	m2	181.31	65.68	11,908.44
03.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, PARA UÑAS DE SEPARADOR CENTRAL	m3	14.00	536.34	7,508.76
03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SEPARADOR CENTRAL INC. HABILITACION DE MADERA	m2	65.70	37.31	2,451.27
03.03.04	CURADO PARA SEPARADOR CENTRAL C/ADITIVO	m2	181.31	2.07	375.31
03.03.05	JUNTAS ASFALTICA e=1"	m	306.42	5.59	1,712.89
04	BADEN DE CONCRETO				31,400.26
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				190.34
04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	122.80	1.55	190.34
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,895.55
04.02.01	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB RASANTE EN ZONA DE CORTE	m2	122.80	3.17	389.28
04.02.02	SUB-BASE GRANULAR, E=15 CM. (INC. EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION)	m2	122.80	13.02	1,598.86
04.02.03	BASE GRANULAR, E=15 CM. (INC. EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION)	m2	122.80	14.08	1,729.02
04.02.04	EXCAVACION MANUAL DE UÑAS PARA BADEN	m3	2.83	45.81	129.64
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (Dprom=7km)	m3	3.53	13.81	48.75
04.03	CONCRETO ARMADO				27,314.37
04.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 p/baden	m3	27.39	612.98	16,789.52
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BADEN INC. HABILITACION DE MADERA	m2	9.58	64.72	620.02
04.03.03	ACERO CORRUGADO F'y=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	1,230.18	5.55	6,827.50
04.03.04	JUNTA TRANSVERSAL DE DILATACION ACERO Ø 5/8"LONG. 40cm @30cm	m	23.95	18.95	453.85
04.03.05	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION INC. CORTE DE JUNTAS 3mm	m	47.80	27.35	1,307.33
04.03.06	SELLO DE JUNTAS PARA BADEN	m	71.75	6.38	457.77
04.03.07	NIVELACION Y TEXTURIZADO DE SUPERFICIE	m2	122.80	4.92	604.18
04.03.08	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	122.80	2.07	254.20
05	VARIOS				12,091.65
05.01	PINTURA PARA SARDINELES	m	514.64	6.00	3,087.84
05.02	SEÑALIZACION Y MARCAS EN PAVIMENTO	m2	140.46	15.40	2,163.08
05.03	SEÑALIZACION VERTICAL	und	3.00	536.70	1,610.10
05.04	NIVELACION DE BUZONES EXISTENTES	und	2.00	379.36	758.72
05.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,898.38	0.67	1,271.91
05.06	CONTINGENCIA POR INTERFERENCIA DE REDES SUBTERRANEAS EXISTENTE	GLB	1.00	3,200.00	3,200.00
06	MITIGACION AMBIENTAL				5,030.00
06.01	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	5,030.00	5,030.00
	COSTO DIRECTO				340,405.92
	GASTOS GENERALES (8.00%)				27,232.47
	UTILIDAD (7.00%)				23,828.41
	SUBTOTAL				391,466.80
	IMPUESTO (IGV 18.00%)				70,464.02
	TOTAL PRESUPUESTO				461,930.82

SON : CUATROCIENTOS SESENTIUN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y 82/100 NUEVOS SOLES

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES DE LA EJECUCION DE OBRA

PROYECTO

CONSTRUCCION DE VEREDAS EN LA CA. JOSE MELITON RODRIGUEZ ENTRE M ZA. 1, J,K, N, O,T, CA. CAPITAN ELIAS AGUIRRE ENTRE MZA N,T, CA. LA PAZ ENTRE MZ M, R, X, Y ALMIRANTE MIGUEL GRAU MZ M, CONSTRUCCION DE PISTAS EN LAS CA. ELIAS AGUIRRE ENTRE LA PROGRESIVA 0+ 200-0+492.748, Y LAS CA. JOSE MELITON RODRIGUEZ, PASAJE IQ UIQUE, MALECON MIRAFLORES, LA PAZ, PASAJE 2, CA. OESTE, CA. TENIENTE DIEGO FERRE, CA SUR, CA. TACNA, CA. ALMIRANTE MIGUEL GRAU, CA. ARICA, CA. CAPITAN MELITON CARVAJAL. EN EL ASENTAMIENTO HUMANO ALMIRANTE MIGUEL GRAU, DISTRITO DE CASTILLA PROVINCIA DE PIURA. CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION N°2131966.

FECHA

Set-23

DURACION DE LA OBRA (MESES)
COSTO DIRECTO (SOLES)

3.00

S/ 3,112,124.20

Item	Descripcion	Incidencia	Unid.	Cant.	P.U.	Parcial	Total (\$/.)
1.0	GASTOS GENERALES FIJOS						
1.1	Impresiones, utiles de escritorio, ploteos, implementos para obra		Est.	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00
1.2	Gastos Notariales		gib	1	8,205.27	8,205.27	8,205.27
1.3	SENCICO	1	VECES	0.20%	3,112,124.20	6,224.24	6,224.24
1.5	Pruebas de Laboratorio						
	Rotura de Probetas	1	Und	144	25.00	3,600.00	3,600.00
	Densidad de Campo	1	Und	20	140.00	2,800.00	2,800.00
	Diseño de Mezcla	1	Und	20	280.00	5,600.00	5,600.00
	Proctor modificado	1	Und	20	140.00	2,800.00	2,800.00
1.6	Impresiones, utiles de escritorio, ploteos, implementos para obra		Est.	1	1,500.00	2,031.45	2,031.45
	TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS						32,760.96
2.0	GASTOS GENERALES VARIABLES						
2.1	Remuneraciones del Personal de Obra (incluido leyes sociales)						
	Personal Técnico						
	INGENIERO RESIDENTE	1	mes	3.00	10,000.00	30,000.00	30,000.00
	ASISTENTE DE RESIDENTE	1	mes	3.00	4,500.00	13,500.00	13,500.00
	ESPECIALISTA DE CALIDAD	1	mes	3.00	6,000.00	18,000.00	18,000.00
	ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	mes	3.00	6,000.00	18,000.00	18,000.00
	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	0.5	mes	3.00	6,000.00	18,000.00	18,000.00
	TOPOGRAFO	1	mes	3.00	2,500.00	7,500.00	7,500.00
						Sub total	96,000.00
2.2	Cargas financieras, Fianzas, seguros, otros						
	Carta Fianza Fiel Cumplimiento de Contrato (10%)		und	1	10,555.29	10,555.29	10,555.29
	Carta Fianza Adelanto en Efectivo (10%)		und	1	10,555.29	10,555.29	10,555.29
	Carta Fianza Adelanto de Materiales (20%)		und	1	21,110.58	21,110.58	21,110.58
	Seguros		und	1	21,987.82	21,987.82	21,987.82
						Sub total	64,208.98
2.3	Equipos no considerados en el Costo Directo						
	Camioneta (Inc. Servicio Chofer + Gasolina)	1	mes	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00
	Equipo de Computo	1	Glb	4	4,500.00	18,000.00	18,000.00
	Mobiliario	1	Glb	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00
						Sub total	36,500.00
2.4	Gastos Administrativos de Oficina Principal						
	Alquiler de oficina	100%	mes	3	3,200.00	9,600.00	9,600.00
	Serv.Agua, luz, telefono, fax, etc	100%	mes	3	1,800.00	5,400.00	5,400.00
	Equipos de oficina, computo, impresiones, etc.	100%	mes	3	1,500.00	4,500.00	4,500.00
						Sub total	19,500.00
	TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES						216,208.98

Francisco García Coello
INGENIERO

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES DE LA EJECUCION DE OBRA

PROYECTO

CONSTRUCCION DE VEREDAS EN LA CA. JOSE MELITON RODRIGUEZ ENTRE M ZA. 1, J,K, N, O,T, CA. CAPITAN ELIAS AGUIRRE ENTRE MZA N,T, CA. LA PAZ ENTRE MZ M, R, X, y ALMIRANTE MIGUEL GRAU MZ M, CONSTRUCCION DE PISTAS EN LAS CA. ELIAS AGUIRRE ENTRE LA PROGRESIVA 0+ 200-0+492.748, Y LAS CA. JOSE MELITON RODRIGUEZ, PASAJE IQ UIQUE, MALECON MIRAFLORES, LA PAZ, PASAJE 2, CA. OESTE, CA. TENIENTE DIEGO FERRE, CA SUR, CA. TACNA, CA. ALMIRANTE MIGUEL GRAU, CA. ARICA, CA. CAPITAN MELITON CARVAJAL. EN EL ASENTAMIENTO HUMANO ALMIRANTE MIGUEL GRAU, DISTRITO DE CASTILLA PROVINCIA DE PIURA. CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSION N°2131966.

FECHA

Set-23

DURACION DE LA OBRA (MESES)

3.00

COSTO DIRECTO (SOLES)

S/ 3,112,124.20

Item	Descripcion	Incidencia	Unid.	Cant.	P.U.	Parcial	Total (S/.)
RESUMEN GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES							

Total de gastos generales FIJOS	1.05%		32,760.96
Total de gastos generales VARIABLES	6.95%		216,208.98
TOTAL	8.00000%	S/.	248,969.94



Gian Franco Garcia Coello
Gian Franco Garcia Coello
 INGENIERO CIVIL
 CIP 291629

2.3 CARGAS FINANCIERAS, FIANZAS, SEGUROS, OTROS**2.3.1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO**

TASA	10.00%	Comisión del Banco	3.70%	
		Período (Meses)	11 Meses	
MONTO APLICABLE	S/.	3,112,124.20	Costo Financiero	S/. 10,555.29
TOTAL	2.3.1)			S/. 10,555.29

2.3.2 GARANTIA DEL ADELANTO EN EFECTIVO

TASA	10.00%	Comisión del Banco	3.70%	
		Período Neto	11 Meses	
		Carta Fianza Renovable cada :	3 Meses	
MONTO APLICABLE	S/.	3,112,124.20	Costo Financiero	S/. 10,555.29
TOTAL	2.3.2)			S/. 10,555.29

2.3.3 GARANTIA DEL ADELANTO DE MATERIALES

TASA	20.00%	Comisión del Banco	3.70%	
		Período Neto	11 Meses	
		Carta Fianza Renovable cada :	3 Meses	
MONTO APLICABLE	S/.	3,112,124.20	Costo Financiero	S/. 21,110.58
TOTAL	2.3.3)			S/. 21,110.58

2.3.4 SEGURO CONTRA ACCIDENTES PERSONALES DEL PERSONAL TECNICO**A SEGURO CONTRA ACCIDENTES PERSONALES**

TASA	1.30%	PERIODO (MESES)	3	
COBERTURA	S/.	96,000.00	Costo Financiero	S/. 1,248.00
			Costo Por Emision de Poliza	3.00% 37.44

B SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJOS DE RIESGO

TASA	1.20%	PERIODO (MESES)	3	
MONTO APLICABLE	S/.	96,000.00	Costo Financiero	S/. 1,152.00
			Costo Por Emision de Poliza	3.00% 34.56

C SEGUROS DE VIDA

TASA	4.00%	PERIODO (MESES)	3	
MONTO APLICABLE	S/.	96,000.00	Costo Financiero	S/. 3,840.00
			Costo Por Emision de Poliza	3.00% 115.20

TOTAL	2.3.4)			S/. 6,427.20
--------------	---------------	--	--	---------------------

2.3.5 POLIZA CAR

TASA	0.50%			
MONTO APLICABLE	S/.	3,112,124.20		S/. 15,560.62
TOTAL	2.3.5)			S/. 15,560.62

cf
Gian Franco Garcia Coello
INGENIERO CIVIL
CIP 291629

