



Municipalidad Distrital de Bellavista de La Unión
Gerencia de Desarrollo Territorial y Económico

Proyecto:

***"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA)
(PUENTE TEODOSIO) DE LA LOCALIDAD
DE BELLAVISTA DEL DISTRITO DE
BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA
SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA"***


ING Ruben Luis C. Carrion Melgarejo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 80333

PRESUPUESTO

Setiembre 2024

Presupuesto

Presupuesto 0502039 "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) PUENTE TEODOSIO DE LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA DEL DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNIÓN, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA" - CUI N°2656170

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA DE LA UNIÓN

Lugar PIURA - PIURA - BELLAVISTA DE LA UNIÓN

Costo al

18/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				6,112.55
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 2.40 x 3.60m	und	1.00	1,253.75	1,253.75
01.02	CAMPAMENTO, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANA INC. SS.HH.	m2	80.00	80.98	4,858.80
02	OBRAS PRELIMINARES				18,314.48
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	GLB	1.00	18,300.00	18,300.00
02.02	LIMPIEZA DE VEGETACION	m2	146.59	3.02	442.70
02.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	146.59	3.90	571.70
03	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE ACCESOS DE VIA				8,475.10
03.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	146.59	1.54	225.75
03.02	CORTE DE TALUD EN VIA CON MAQUINARIA	m3	60.00	4.85	291.00
03.03	CORTE DE SUB RASANTE CON MAQUINARIA	m3	120.00	4.85	582.00
03.04	PERFILADO DE SUB RASANTE Y COMPACTADO CON EQUIPO	m2	120.00	3.52	422.40
03.05	COLOCACION DE BASE GRANULAR H=0.20M	m2	120.00	16.40	1,968.00
03.06	PERFILADO CON MAQUINA C/10cm	m2	120.00	2.32	278.40
03.07	COMPACTADO CON EQUIPO VIBRATORIO POR CAPAS C/10cm	m2	120.00	1.24	148.80
03.08	CONFORMACION DE CUNETAS TRIANGULAR 0.50x0.40m	m	20.00	13.85	277.00
03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y SU TRATAMIENTO	m3	225.00	19.03	4,281.75
04	SUBESTRUCTURA				114,684.58
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,592.82
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	42.12	1.54	64.86
04.01.02	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	237.98	9.69	2,306.03
04.01.03	EXCAVACION MANUAL Y PERFILADO	m3	21.06	55.40	1,166.72
04.01.04	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO C/10cm (HORMIGON 50%- MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 50%)	m3	21.06	66.20	1,394.17
04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y SU TRATAMIENTO	m3	297.48	19.03	5,661.04
04.02	ESTRUCTURA DE CONCRETO				62,561.46
04.02.01	SOLADO CONCRETO SIMPLE 1:12, E=10CM	m2	42.12	43.13	1,816.64
04.02.02	MURO CUCLOPEO, f _c =175 KG/CM2+30PG	m3	144.24	382.00	55,109.68
04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	76.08	66.95	5,093.56
04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	76.08	7.25	551.58
04.03	CABEZAL DE ESTRIBO PARA PUENTES METALICOS MODULARES				33,439.06
04.03.01	CONCRETO f _c =210 KG/CM2	m3	49.56	487.96	24,183.30
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	85.47	66.96	5,722.22
04.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	503.26	5.79	2,913.88
04.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	85.47	7.25	619.66
04.04	DRENAJE				6,296.16
04.04.01	COLOCACION DE LLORADEROS PVC SAL D=2"	und	48.00	17.46	837.60
04.04.02	DRENAJE PVC SAL D=8"	m	32.00	170.58	5,458.56
04.05	JUNTAS ASFALTICAS				1,795.06
04.05.01	JUNTAS DE DILATACION	m2	16.80	89.02	1,495.54
04.05.02	JUNTAS DE CONTRACCION	m	24.00	12.48	299.52
05	SUPERESTRUCTURA				367,643.35
05.01	ELEMENTOS PRINCIPALES				99,186.50
05.01.01	PANEL MODULAR	und	20.00	3,899.70	77,994.00
05.01.02	TRAVESEROS	und	10.00	2,119.45	21,194.50
05.02	ELEMENTOS SECUNDARIOS				185,609.15
05.02.01	ELEMENTOS DE UNION O ARRIOSTRAMIENTO				31,931.88
05.02.01.01	BASTIDOR DE ARRIOSTRAMIENTO	und	18.00	273.32	4,919.76
05.02.01.02	TORNAPUNTAS O PUNTAL	und	12.00	165.54	1,986.48
05.02.01.03	BULÓN	und	192.00	17.78	3,413.76
05.02.01.04	PASADOR	und	192.00	17.63	3,384.96

ING Ruben Luis G. Carrion Meigarejo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 80333

Presupuesto

Presupuesto 0502039 *RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) PUENTE TEODOSIO DE LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA DEL DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNIÓN, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA* - CUI N°2656170

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA DE LA UNIÓN

Lugar PIURA - PIURA - BELLAVISTA DE LA UNIÓN

Costo al

18/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.01.05	TORNQUETE DE TRAVESERO	und	98.00	107.87	10,355.52
05.02.01.06	PERNO DE CORDÓN	und	96.00	13.58	1,303.68
05.02.01.07	PERNO DE TRINCA N°1	und	96.00	15.78	1,514.88
05.02.01.08	PERNO DE ARRIOSTRAMIENTO	und	168.00	15.85	2,662.80
05.02.01.09	DIAGONAL DE ARRIOSTRAMIENTO	und	12.00	199.17	2,390.04
05.02.02	CALZADA VEHICULAR				71,862.19
05.02.02.01	TRINCA GUARDALADO	und	12.00	399.85	4,798.20
05.02.02.02	TABLÓN 3"x12"x12" (HUELLA DE CAMIÓN)	und	24.00	520.72	12,497.28
05.02.02.03	TABLÓN 2"x12"x12" (TRANVERSAL AL EJE)	und	50.00	321.94	16,097.00
05.02.02.04	EMPARRILLADOS PLANOS	und	26.67	664.49	17,721.05
05.02.02.05	EMPARRILLADOS DE BOTONES	und	24.00	864.49	20,747.76
05.02.03	CALZADA PEATONAL				41,277.04
05.02.03.01	MÉNSULA PARA ACERA IZQUIERDA Y DERECHA PARA PEATONES	und	32.00	434.49	13,903.68
05.02.03.02	BARANDA IZQUIERDA Y BARANDA DERECHA	m	60.00	364.37	21,862.20
05.02.03.03	MÓDULO DE MADERA PARA CALZADA PEATONAL	und	10.80	565.85	6,111.18
05.02.04	ELEMENTOS DE APOYO				22,063.00
05.02.04.01	APOYO DE COJINETE	und	8.00	1,015.63	8,125.04
05.02.04.02	PLACA DE ASIENTO	und	4.00	1,865.63	7,462.52
05.02.04.03	POSTE FINAL HEMBRA	und	4.00	809.43	3,237.72
05.02.04.04	POSTE FINAL MACHO	und	4.00	809.43	3,237.72
05.02.05	ELEMENTOS DE REFUERZO				17,226.24
05.02.05.01	CORDÓN DE REFUERZO	und	96.00	133.58	12,823.68
05.02.05.02	COLLARIN DE PERNO DE CORDÓN	und	192.00	22.93	4,402.56
05.02.06	JUNTAS DE PUENTE				1,248.78
05.02.06.01	JUNTAS DE DILATACIÓN 4"x4"x1/16", L=3.60m	und	2.00	624.39	1,248.78
05.03	PINTURA				6,731.24
05.03.01	PINTURA EN PUENTE MODULAR	GLB	1.00	6,731.24	6,731.24
05.04	MONTAJE Y LANZAMIENTO DE LOS PUENTES METÁLICOS MODULARES				48,750.67
05.04.01	REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO	GLB	1.00	2,487.21	2,487.21
05.04.02	ACCESORIOS	GLB	1.00	15,302.73	15,302.73
05.04.03	MAQUINARIA Y EQUIPO PARA MONTAJE Y LANZAMIENTO DE PUENTES METÁLICOS MODULARES	GLB	1.00	30,960.73	30,960.73
05.05	PLAN DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL DURANTE EL MONTAJE DE PUENTES METÁLICOS MODULARES (PHSI)				12,952.80
05.05.01	ACONDICIONAMIENTO PARA LAS CONDICIONES TÉCNICAS	GLB	1.00	6,297.80	6,297.80
05.05.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	GLB	1.00	6,655.00	6,655.00
05.06	MONTAJE DEL MORRO DE LANZAMIENTO DE LOS PUENTES METÁLICOS MODULARES				4,553.29
05.06.01	ACONDICIONAMIENTO PARA LAS CONDICIONES TÉCNICAS	GLB	1.00	4,553.29	4,553.29
05.07	MONTAJE DE CALZADA				8,469.87
05.07.01	MONTAJE DE EMPARRILLADOS	GLB	1.00	2,027.29	2,027.29
05.07.02	MONTAJE DE CALZADA VEHICULAR DE MADERA	GLB	1.00	1,827.29	1,827.29
05.07.03	MONTAJE DE MÉNSULA ADEN PARA PEATONES	GLB	1.00	1,488.43	1,488.43
05.07.04	MONTAJE DE CALZADA PEATONAL DE MADERA	GLB	1.00	1,688.43	1,688.43
05.07.05	MONTAJE DE BARANDAS Y PASAMANOS PEATONALES	GLB	1.00	1,438.43	1,438.43
05.08	FLUACION FINAL DEL PUENTE METÁLICO MODULAR				1,388.43
05.08.01	FLUACION FINAL DEL PUENTE METÁLICO MODULAR	GLB	1.00	1,388.43	1,388.43
06	PROTECCIÓN DE SUBESTRUCTURA - GAVIONES				17,076.70
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,396.80
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	m2	87.60	1.54	134.90
06.01.02	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	26.28	55.40	1,465.91
06.01.03	PPERFILADO Y COMPACTADO	m2	87.60	6.86	600.94

ING. Rubén Luis G. Carrion Matgarejo
INGENIERO CIVIL
CUI N° 80323

Presupuesto

Presupuesto 0502039 "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) PUENTE TEODOSIO DE LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA DEL DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNIÓN, PROVINCIA DE SECHURA, DEPARTAMENTO DE PIURA" - CUI N°2656170

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA DE LA UNIÓN

Lugar PIURA - PIURA - BELLAVISTA DE LA UNIÓN

Costo al

18/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
06.01.04	RELLENO C/MT. SELECCIONADO COMPACTADO C/10cm	m3	8.76	66.20	579.91
06.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Y SU TRATAMIENTO	m3	32.85	19.03	625.14
06.02	MUROS GAVIONES				13,679.90
06.02.01	ARMADO, COLOCACIÓN, LLENADO Y CIERRE DE COLCHÓN RENO 5.00 x 2.00 x 0.30m; 10x12cm; 3.4x4.0mm; ZN + 5% AL + PVC	und	4.00	890.96	3,563.82
06.02.02	ARMADO, COLOCACIÓN, LLENADO Y CIERRE DE GAVIÓN 5.00 x 1.00 x 1.00m; 10x12cm; 3.4x4.0mm ZN + 5% AL + PVC	und	4.00	1,090.81	4,363.24
06.02.03	ARMADO, COLOCACIÓN, LLENADO Y CIERRE DE GAVIÓN 5.00 x 1.00 x 1.50m; 10x12cm; 3.4x4.0mm ZN + 5% AL + PVC	und	4.00	1,120.81	4,483.24
06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO NT250 250g/m2 (rollo 4x120mts)	m2	57.60	22.04	1,269.50
07	VARIOS				2,812.68
07.01	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m2	146.59	1.42	208.16
07.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	1.00	1,157.15	1,157.15
07.03	MURETE PARA PLACA RECORDATORIA	GLB	1.00	597.98	597.98
07.04	PLACA RECORDATORIA GRAVADA EN MARMOL DE 0.40x0.60M	GLB	1.00	849.39	849.39
08	PRUEBA DE CARGA DE PUENTE				7,782.90
08.01	PRUEBA DE CARGA DE PUENTE	GLB	1.00	7,782.90	7,782.90
09	MITIGACIÓN AMBIENTAL				8,000.00
09.01	MITIGACIÓN AMBIENTAL	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
09.02	CAPACITACIÓN	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00
09.03	SEGURIDAD EN OBRA	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
10	FLETE				79,325.88
10.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	GLB	1.00	22,853.91	22,853.91
10.02	CARGUO Y DESCARGUO DE ELEMENTOS DEL PUENTE METÁLICO	ton	20.93	309.21	6,471.77
10.03	TRANSPORTE DE ELEMENTOS DEL PUENTE METÁLICO	GLB	1.00	35,000.00	35,000.00
10.04	TRANSPORTE DE NARIZ DE LANZAMIENTO ACROW	GLB	1.00	15,000.00	15,000.00
	COSTO DIRECTO				831,228.52
	GASTOS GENERALES (8.00% C.D.)				50,498.28
	UTILIDAD (7.00% C.D.)				44,186.00
	SUB TOTAL				725,912.80
	IMPUESTOS IQV (18%)				130,664.30
	TOTAL DE PRESUPUESTO				856,577.10
	SUPERVISION DE OBRA				40,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSIÓN				896,577.10

ING Ruben Luis G. Carrón Melgarejo
INGENIERO CIVIL
CIF N° 80333