

336

MAJOR GENERAL

OF

Presupuesto

Presupuesto 0202005 RENOVACION DE PUENTE, EN EL CASERIO EL PORTON, PROGRESIVA KM 24+650 DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL PI-102 - PUENTE PORTON I EN LA LOCALIDAD EL PORTON, DISTRITO DE LA HUACA, PROVINCIA PAITA - DEPARTAMENTO PIURA
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE EN EL CASERIO EL PORTON PROGRESIVA KM 24+650 DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL PI-102

| Cliente | DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA | | | Costo al | 20/02/2023 |
|----------|--|------|----------|------------|-------------|
| Lugar | PIURA - SULLANA - MIGUEL CHECA | | | | |
| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio \$/ | Parcial \$/ |
| 01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 24,944.91 |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 24,944.91 |
| 01.01.01 | Cantel de Obra (2.40 x 3.60) con vinil de 9 oz., gigantografía digitalizada, lista resistente al sol, lluvia y cambios climáticos. | und | 1.00 | 1,499.15 | 1,499.15 |
| 01.01.02 | Alquiler de Camionetas p/Almacén y Oficinas | mes | 4.00 | 2,550.00 | 10,200.00 |
| 01.01.03 | Cerco Provisional de Estable | m | 150.00 | 13.63 | 2,044.50 |
| 01.01.04 | Señalización, desvío de tránsito y protección de obra | gb | 1.00 | 1,601.26 | 1,601.26 |
| 01.01.05 | Alquiler de Baño Químico Portátil Inc/Descarga permanente. | mes | 4.00 | 2,400.00 | 9,600.00 |
| 02 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 212,488.06 |
| 02.01 | MOVILIZACIÓN Y TRANSPORTE | | | | 42,077.54 |
| 02.01.01 | Movilización y Desmovilización de Materiales, Equipo y Maquinaria | gb | 1.00 | 42,077.54 | 42,077.54 |
| 02.02 | SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL | | | | 36,617.20 |
| 02.02.01 | Equipos de Protección Individual | gb | 1.00 | 4,417.84 | 4,417.84 |
| 02.02.02 | Recursos de respuesta ante emergencia en seguridad y salud | gb | 1.00 | 740.00 | 740.00 |
| 02.02.03 | Vigilancia, Prevención y Control de COVID 19 | gb | 1.00 | 22,330.36 | 22,330.36 |
| 02.02.04 | Mantenimiento de Tránsito y Seguridad Vial | gb | 1.00 | 9,129.00 | 9,129.00 |
| 03 | TRAZOS | | | | 65,906.40 |
| 03.03.01 | Trazo, Nivelos, Replanteo y Control Topográfico | dia | 70.00 | 941.52 | 65,906.40 |
| 03.04 | DEMOLICIÓN MANUAL | | | | 64,104.31 |
| 03.04.01 | Demolición de carpeta asfáltica E=0.05-0.06m, Manual | m2 | 288.30 | 19.21 | 5,538.32 |
| 03.04.02 | Demolición de carpeta de Almacén E=0.10-0.15m, sobre el puente, Manual | m2 | 131.00 | 16.49 | 2,160.19 |
| 03.04.03 | Demolición de Estructuras de Concreto Armado, incluye acarreo con maquinaria pesada. | m3 | 283.76 | 182.02 | 51,667.80 |
| 03.05 | LIMPIEZA POR DEMOLICIÓN Y/O DESMONTAJES | | | | 3,783.51 |
| 03.05.01 | Eliminación de material de Demolición c/Maquinaria | m3 | 437.40 | 8.65 | 3,783.51 |
| 03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 94,385.93 |
| 03.01 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA | | | | 18,030.37 |
| 03.01.01 | Excavación masiva c/maquinaria G | m3 | 2,094.12 | 8.61 | 18,030.37 |
| 03.02 | MEJORAMIENTO DE FONDO DE ZANJAS | | | | 34,882.69 |
| 03.02.01 | Nivelación y Compactación de fondo de excavación c/Maquinaria | m2 | 449.67 | 12.70 | 5,710.81 |
| 03.02.02 | Relevo y Compactación con material a préstamo conglomerado gravas entre 2" a 8" c/Maq. | m2 | 247.01 | 118.10 | 29,171.88 |
| 03.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO | | | | 18,486.37 |
| 03.03.01 | Rellevo con material propio con maquinaria, compactación no controlada. | m3 | 1,156.16 | 9.07 | 10,486.37 |
| 03.04 | MEJORAMIENTO SUPERFICIAL DEL TERRENO CIMAQ. | | | | 18,658.35 |
| 03.04.01 | Sumin. Espesado, Nivelación y Compactación de Base almeado por capas | m3 | 153.47 | 69.16 | 10,613.99 |
| 03.04.02 | Confirmación de capa de 0.25m de Sub Base c/material granular que cumple con la Norma Técnica CE.010 a las EG-2013 del I. TC, Compactación en capas menores a 0.15m c/maquinaria | m2 | 157.20 | 25.58 | 4,021.18 |
| 03.04.03 | Confirmación de capa de 0.25m de Base c/material granular que cumple con la Norma Técnica CE.010 a las EG-2013 del I. TC, Compactación en capas menores a 0.15m c/maquinaria | m2 | 157.20 | 25.58 | 4,021.18 |
| 03.05 | ACARREO Y ELIMINACIÓN | | | | 12,150.15 |
| 03.05.01 | Acarreo de material excedente c/Maquin. | m3 | 598.53 | 11.65 | 6,972.87 |
| 03.05.02 | Eliminación de material Excedente c/Maquinaria | m3 | 598.53 | 8.65 | 5,177.28 |
| 04 | TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN | | | | 16,113.98 |
| 04.01 | APLICACIÓN Y/O RECAPEO DE PAVIMENTO ASFALTICO | | | | 16,113.98 |
| 04.01.01 | Imprimación Asfáltica p/parchado manual con Asfalto Líquido MC-30. | m2 | 279.03 | 12.12 | 3,381.84 |
| 04.01.02 | Preparación, Suministro y aplicación de Capeta Asfáltica en caliente e = 2" | m2 | 279.03 | 45.63 | 12,732.14 |
| 05 | TRABAJOS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 21,812.05 |
| 05.01 | SOLADO | | | | 21,812.05 |
| 05.01.01 | Solado de concreto C/H 1:10 p/ fondo de fondo. | m3 | 30.69 | 487.35 | 14,942.97 |
| 05.01.02 | Solado de concreto C/H 1:10 p/ fondo de zapatas. | m3 | 14.27 | 487.35 | 6,959.08 |
| 06 | TRABAJOS DE CONCRETO ARMADO | | | | 917,764.43 |
| 06.01 | ZAPATAS | | | | 117,665.47 |
| 06.01.01 | Acero de refuerzo Fy=4,200 kg/cm2 p/ zapata. | kg | 8,388.90 | 7.28 | 61,071.19 |
| 06.01.02 | Concreto Preesfuerzo fc = 210 Kg/cm2 p/ zapatas | m3 | 87.61 | 539.46 | 47,262.09 |

LUIS GIANCARLO OTERO SANTUR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 174734

Presupuesto

Presupuesto 0202005 RENOVACION DE PUENTE, EN EL CASERIO EL PORTON, PROGRESIVA KM 24+650 DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL PI-102 - PUENTE
PORTON I EN LA LOCALIDAD EL PORTON, DISTRITO DE LA HUACA, PROVINCIA PAITA - DEPARTAMENTO PIURA
Subpresupuest 001 RENOVACION DE PUENTE EN EL CASERIO EL PORTON PROGRESIVA KM 24+650 DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL PI-102

Cliente DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA

Costo al 20/02/2023

Lugar PIURA - SULLANA - MIGUEL CHECA

| Item | Descripción | Und. | Medido | Precio \$/ | Parcial \$/ |
|----------|---|------|-------------------|------------|---------------------|
| 06.01.03 | Encofrado y Desencofrado p/ zapatas incl/ habilitación 0 | m2 | 87.51 | 97.16 | 8,512.19 |
| 06.01.04 | Curado de concreto con Aditivo Químico p/ zapatas | m2 | 262.82 | 3.12 | 820.00 |
| 06.02 | UNA PANTALLA DE CIMENTACIÓN | | | | 242,997.15 |
| 06.02.01 | Acero de refuerzo Fy=4,200 kg/cm2 p/ uña pantalla | kg | 13,774.37 | 7.28 | 100,277.41 |
| 06.02.02 | Concreto premezclado en uña pantalla f'c=315kg/cm2 | m3 | 122.40 | 749.16 | 91,697.18 |
| 06.02.03 | Encofrado y Desencofrado p/ uña pantalla | m2 | 489.66 | 100.82 | 49,367.52 |
| 06.02.04 | Curado de concreto con Aditivo Químico p/ uña pantalla | m2 | 530.46 | 3.12 | 1,655.04 |
| 06.03 | LOSA DE FONDO | | | | 248,145.23 |
| 06.03.01 | Acero de refuerzo Fy=4,200 kg/cm2 p/ Losa de Fondo | kg | 17,551.86 | 7.28 | 127,777.54 |
| 06.03.02 | Concreto premezclado en Losa de Fondo f'c=315kg/cm2 | m3 | 153.47 | 749.16 | 114,973.58 |
| 06.03.03 | Encofrado y Desencofrado p/ Losa de Fondo | m2 | 41.41 | 100.82 | 4,174.96 |
| 06.03.04 | Curado de concreto con Aditivo Químico p/ Losa de fondo | m2 | 390.75 | 3.12 | 1,219.14 |
| 06.04 | ESTRIBOS DE PUENTE ALCANTARILLA | | | | 126,265.78 |
| 06.04.01 | Acero de refuerzo Fy=4,200 kg/cm2 p/ estribos de puente alcantarilla | kg | 9,545.74 | 7.28 | 70,220.99 |
| 06.04.02 | Concreto premezclado en estribos de puente alcantarilla f'c=315kg/cm2 | m3 | 47.41 | 749.16 | 35,517.68 |
| 06.04.03 | Encofrado y Desencofrado p/ estribos de puente alcantarilla | m2 | 197.49 | 100.82 | 19,910.94 |
| 06.04.04 | Curado de concreto con Aditivo Químico p/ estribos de puente alcantarilla | m2 | 197.49 | 3.12 | 616.17 |
| 06.05 | PLARES DE PUENTE ALCANTARILLA | | | | 48,696.15 |
| 06.05.01 | Acero de refuerzo Fy=4,200 kg/cm2 p/ plares de puente alcantarilla | kg | 2,239.37 | 7.28 | 16,302.61 |
| 06.05.02 | Concreto premezclado en plares de puente alcantarilla f'c=315kg/cm2 | m3 | 18.97 | 749.16 | 14,211.57 |
| 06.05.03 | Encofrado y Desencofrado p/ plares de puente alcantarilla | m2 | 97.96 | 100.82 | 9,876.33 |
| 06.05.04 | Curado de concreto con Aditivo Químico p/ plares de puente alcantarilla | m2 | 97.96 | 3.12 | 305.64 |
| 06.06 | ALEROS DE PUENTE ALCANTARILLA | | | | 47,149.38 |
| 06.06.01 | Acero de refuerzo Fy=4,200 kg/cm2 p/ aleros de puente alcantarilla | kg | 2,447.10 | 7.28 | 17,814.89 |
| 06.06.02 | Concreto premezclado en aleros de puente alcantarilla f'c=315kg/cm2 | m3 | 24.29 | 749.16 | 18,129.67 |
| 06.06.03 | Encofrado y Desencofrado p/ aleros de puente alcantarilla | m2 | 107.80 | 100.82 | 10,888.40 |
| 06.06.04 | Curado de concreto con Aditivo Químico p/ aleros de puente alcantarilla | m2 | 107.80 | 3.12 | 336.34 |
| 06.07 | LOSA, VIGAS Y SARDINELES DE PUENTE | | | | 94,845.35 |
| 06.07.01 | Acero de Refuerzo Fy=4,200 kg/cm2 p/ Losa de Rodadura de Puente Alcantarilla | kg | 5,030.89 | 7.28 | 36,623.42 |
| 06.07.02 | Concreto premezclado para Losa de Rodadura y Voreos de puente alcantarilla | m3 | 52.56 | 749.16 | 39,388.36 |
| 06.07.03 | Encofr/Desenc. incl/Hablit. de Madera p/ Losa de Rodadura de Puente Alcantarilla | m2 | 116.09 | 149.94 | 17,406.53 |
| 06.07.04 | Curado con agua y arcenes de arena p/ Losa de Rodadura de Puente Alcantarilla | m2 | 132.15 | 10.95 | 1,447.04 |
| 07 | COMPLEMENTARIOS ESTRUCTURAS | | | | 78,657.80 |
| 07.01 | COMPLEMENTARIOS | | | | 78,657.80 |
| 07.01.01 | Suministro, Fabricación y Montaje de Apoyos para barandas, incl/ anticorrosivo y pintura esmalte sintético 2 manos. | und | 20.00 | 2,488.13 | 49,762.60 |
| 07.01.02 | Suministro, Fabricación y Montaje de pack de 3 Tuberías para bornerías, incl/ anticorrosivo y pintura esmalte sintético 2 | m | 18.50 | 1,368.43 | 25,278.96 |
| 07.01.03 | Suministro e Instalación del Sistema de Drenaje | plm | 8.00 | 39.53 | 316.24 |
| 07.01.04 | Pintado de línea de tráfico, Sardineros y detalles varios. | glb | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 07.01.05 | Limpieza General de Obra | glb | 1.00 | 1,800.00 | 1,800.00 |
| | COSTO DIRECTO | | | | 1,365,188.66 |
| | GASTOS GENERALES | | 12.3366293672653% | | 168,418.00 |
| | UTILIDADES | | 10.88% | | 136,518.81 |
| | SUBTOTAL | | | | 1,670,116.87 |
| | IGV | | 18.00% | | 300,621.64 |
| | VALOR REFERENCIAL | | | | 1,970,737.90 |

SON: UN MILLÓN NOVECIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE CON 9690 SOLES

LUIS GARCILLO-OTERO SANTUR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 174734

Ingrid Catherine Mera Morino
INGENIERA CIVIL
CIP: 100161