

Presupuesto

Proyecto RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA VÍA 1 DE LAS MANZANAS H y G, EN EL PP. JJ. BELLO HORIZONTE II, DSTO. ILO, PROV. ILO, DPTO. MOQUEGUA

Sub Presupuesto **01 - RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA VÍA 1 DE LAS MANZANAS H y G, EN EL PP. JJ. BELLO HORIZONTE II**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

Ubicación ILO - ILO - MOQUEGUA

Costo a :

Abril - 2022

| Item | Descripción | Unidad | Metrado | Precio | Parcial | Subtotal | Total |
|-------------|--|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 01 | OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | 186,758.55 |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | | | |
| 01.01.01 | CARTEL DE OBRA (3.60 X 2.40M - C/BANNER) | UND | 1.00 | 835.14 | 835.14 | 36,442.42 | |
| 01.01.02 | CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN | M2 | 30.25 | 143.91 | 4,353.28 | | |
| 01.01.03 | COMEDOR, VESTUARIO | M2 | 80.00 | 144.15 | 11,532.00 | | |
| 01.01.04 | CERCO PROVISIONAL CON TELA DE POLIPROPILENO | M | 300.00 | 17.74 | 5,322.00 | | |
| 01.01.05 | SERVICIO HIGIENICOS PORTATILES PARA PERSONAL | MES | 4.00 | 3,600.00 | 14,400.00 | | |
| 01.02 | INSTALACIONES PROVISIONALES | | | | | | |
| 01.02.01 | INSTALACIONES PROVISIONALES (AGUA, LUZ) | GLB | 1.00 | 8,500.00 | 8,500.00 | 8,500.00 | |
| 01.03 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 01.03.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA | VJE | 12.00 | 1,097.84 | 13,174.08 | 68,741.88 | |
| 01.03.02 | TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPO LIVIANO Y HEI | DIA | 72.00 | 300.60 | 21,643.20 | | |
| 01.03.03 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL | M2 | 6,015.00 | 1.88 | 11,308.20 | | |
| 01.03.04 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PERMANENTE | M2 | 12,030.00 | 1.88 | 22,616.40 | | |
| 01.04 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | |
| 01.04.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION | GLB | 1.00 | 6,500.00 | 6,500.00 | 35,687.00 | |
| 01.04.02 | EXAMENES PRE Y POS OCUPACIONALES | UND | 60.00 | 95.00 | 5,700.00 | | |
| 01.04.03 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | GLB | 1.00 | 9,330.00 | 9,330.00 | | |
| 01.04.04 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | GLB | 1.00 | 502.00 | 502.00 | | |
| 01.04.05 | CAPACITACION Y MONITOREO DEL PLAN DE SEGURID. | GLB | 1.00 | 10,500.00 | 10,500.00 | | |
| 01.04.06 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS | GLB | 1.00 | 925.00 | 925.00 | | |
| 01.04.07 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | GLB | 1.00 | 2,230.00 | 2,230.00 | | |
| 01.05 | LINEAMIENTOS PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO | | | | | | |
| 01.05.01 | INSTALACION DE MODULOS DE CONTROL | | | | | | |
| 01.05.01.01 | MODULO: ZONA DE CONTROL DE TRABAJO (COVIT) | M2 | 12.50 | 129.10 | 1,613.75 | 37,387.25 | |
| 01.05.02 | TRANSPORTE DE CONTROL | | | | | | |
| 01.05.02.01 | TRANSPORTE DE PERSONAL DE OBRA Y PUNTOS | MES | 4.00 | 3,600.00 | 14,400.00 | 1,613.75 | |
| 01.05.03 | VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL | | | | | | |
| 01.05.03.01 | DESARROLLO DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PR | MES | 4.00 | 1,500.00 | 6,000.00 | 14,400.00 | |
| 01.05.03.02 | EQUIPOS DE PROTECCION EN BIOSEGURIDAD | UND | 3.00 | 1,093.50 | 3,280.50 | 21,373.50 | |
| 01.05.03.03 | IMPLEMENTACION DE ZONA DE CONTROL DE TRA | GLB | 1.00 | 8,493.00 | 8,493.00 | | |
| 01.05.03.04 | EXAMENES DE EVALUACION DE DESCARTE Y REC | UND | 60.00 | 60.00 | 3,600.00 | | |
| 02 | VEREDAS - REPOSICION | | | | | | 19,961.84 |
| 02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 02.01.01 | DOMOLICION DE VEREDA EXISTENTES | M2 | 152.75 | 28.53 | 4,357.96 | 4,357.96 | |
| 02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | |
| 02.02.01 | CORTE DE MATERIAL COMPACTO | M3 | 28.12 | 10.72 | 301.45 | 3,211.96 | |
| 02.02.02 | EXCAVACION DE ZANJA DE UNAPERIMETRAL | M3 | 3.40 | 256.15 | 870.91 | | |
| 02.02.03 | ACOPIO Y ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE | M3 | 31.52 | 2.63 | 82.90 | | |
| 02.02.04 | COMPACTACION DE LA BASE PARA VEREDA | M2 | 186.52 | 8.51 | 1,587.29 | | |
| 02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL C/MAQUINARIA D=6.10 km | M3 | 31.52 | 11.72 | 369.41 | | |
| 02.03 | CONCRETO EN VEREDAS | | | | | | |
| 02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDA | M2 | 29.30 | 52.48 | 1,537.66 | 12,391.92 | |
| 02.03.02 | VEREDAS DE CONCRETO F _c =175 kg/cm ² , E=6", ACABA | M2 | 187.47 | 52.60 | 9,860.92 | | |
| 02.03.03 | JUNTAS ASFALTICAS E=1.0" | M | 28.00 | 11.44 | 320.32 | | |
| 02.03.04 | CURADO DE CONCRETO | M2 | 187.47 | 3.59 | 673.02 | | |
| 03 | PAVIMENTO Y BERMAS - REPOSICION | | | | | | 81,533.06 |
| 03.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 03.01.01 | DEMOLICION DE BERMAS EXISTENTES | M2 | 152.72 | 28.53 | 4,357.10 | 7,857.01 | |
| 03.01.02 | DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO C/EQUIPO, E | M2 | 527.89 | 6.63 | 3,499.91 | | |
| 03.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | |
| 03.02.01 | CORTE DE MATERIAL COMPACTO | M3 | 445.22 | 10.72 | 4,772.76 | 17,177.97 | |
| 03.02.02 | PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE | M2 | 680.61 | 2.46 | 1,674.30 | | |
| 03.02.03 | BASE GRANULAR PARA BERMAS E=0.15 m | M2 | 152.72 | 13.32 | 2,034.23 | | |
| 03.02.04 | RECONFORMACION DE MATERIAL EXISTEN E=0.50M | M3 | 263.94 | 23.05 | 6,083.82 | | |
| 03.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL C/MAQUINARIA D=6.10 km | M3 | 222.94 | 11.72 | 2,612.86 | | |
| 03.03 | PAVIMENTO RIGIDO EN BERMAS | | | | | | |
| 03.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BERMAS | M2 | 21.79 | 30.14 | 656.75 | 12,874.77 | |
| 03.03.02 | BERMAS DE CONCRETO F _c =210 kg/cm ² , E=6", ACABA | M2 | 181.60 | 60.37 | 10,963.19 | | |
| 03.03.03 | JUNTAS ASFALTICAS E=1.0" | M | 52.70 | 11.44 | 602.89 | | |
| 03.03.04 | CURADO DE CONCRETO | M2 | 181.60 | 3.59 | 651.94 | | |



David Moises Jorge Salas
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 201947

Presupuesto

Proyecto RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA VÍA 1 DE LAS MANZANAS H y G, EN EL PP. JJ. BELLO HORIZONTE II, DSTO. ILO, PROV. ILO, DPTO. MOQUEGUA

Sub Presupuesto **01 - RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA VÍA 1 DE LAS MANZANAS H y G, EN EL PP. JJ. BELLO HORIZONTE II**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

Ubicación ILO - ILO - MOQUEGUA

Costo a :

Abril - 2022

| | | | | | | | |
|----------------|--|-----|----------|-----------|------------|--|------------|
| 03.04 | SARDINELES | | | | | | 7,251.69 |
| 03.04.01 | EXCAVACION PARA SARDINELES | M3 | 5.34 | 46.72 | 249.48 | | |
| 03.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES | M2 | 53.41 | 54.89 | 2,931.87 | | |
| 03.04.03 | CONCRETO PARA SARDINELES F'C=210 KG/CM2, ACAB | M3 | 9.61 | 415.24 | 3,990.46 | | |
| 03.04.04 | JUNTAS ASFALTICAS E=1.0" | M | 7.00 | 11.44 | 80.08 | | |
| 03.05 | PAVIMENTOS FLEXIBLE | | | | | | |
| 03.05.01 | BASE GRANULAR E=0.15 m | M2 | 527.89 | 16.92 | 8,931.90 | | 36,371.62 |
| 03.05.02 | IMPRIMACION ASFALTICA | M2 | 527.89 | 8.29 | 4,376.21 | | |
| 03.05.03 | CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=2" | M2 | 527.89 | 43.69 | 23,063.51 | | |
| 04 | MUROS DE SOSTENIMIENTO - REPOSICION | | | | | | |
| 04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | 883,748.56 |
| 04.01.01 | DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO EXISTENTE | M3 | 320.80 | 47.71 | 15,305.37 | | 15,305.37 |
| 04.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | 197,631.86 |
| 04.02.01 | EXCAVACION C/MAQUINARIA EN TERRENO COMPACTO | M3 | 3,145.65 | 11.39 | 35,828.95 | | |
| 04.02.02 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EX | M3 | 3,562.69 | 3.83 | 13,645.10 | | |
| 04.02.03 | PERFILADO Y COMPACTADO EN BASE DE ZAPATA | M2 | 419.11 | 7.08 | 2,967.30 | | |
| 04.02.04 | RELLENO C/MAQUINARIA CON MATERIAL DE PRESTAM | M3 | 2,020.23 | 51.20 | 103,435.78 | | |
| 04.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL C/MAQUINARIA D=6.10 km | M3 | 3,562.69 | 11.72 | 41,754.73 | | |
| 04.03 | MUROS DE CONTENCION | | | | | | |
| 04.03.01 | MURO VOLADIZO | | | | | | 590,701.66 |
| 04.03.01.01 | ZAPATAS | | | | | | 276,323.55 |
| 04.03.01.01.01 | CONCRETO DE NIVELACION C:H 1:10, E=10.0 | M2 | 205.82 | 20.10 | 4,136.98 | | 102,602.89 |
| 04.03.01.01.02 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ZA | KG | 6,242.01 | 6.81 | 42,508.09 | | |
| 04.03.01.01.03 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 - | M3 | 127.07 | 440.37 | 55,957.82 | | |
| 04.03.01.02 | PANTALLA | | | | | | 173,720.66 |
| 04.03.01.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA | M2 | 689.77 | 84.24 | 58,106.22 | | |
| 04.03.01.02.02 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ML | KG | 9,980.57 | 7.05 | 70,363.02 | | |
| 04.03.01.02.03 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 - | M3 | 102.59 | 441.09 | 45,251.42 | | |
| 04.03.02 | MUROS CONTRAFUERTE | | | | | | 314,378.11 |
| 04.03.02.01 | ZAPATAS | | | | | | 116,693.67 |
| 04.03.02.01.01 | CONCRETO DE NIVELACION C:H 1:10, E=10.0 | M2 | 33.12 | 20.10 | 665.71 | | |
| 04.03.02.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN | M2 | 102.24 | 53.22 | 5,441.21 | | |
| 04.03.02.01.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ZA | KG | 8,207.46 | 6.81 | 55,892.80 | | |
| 04.03.02.01.04 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 - | M3 | 124.20 | 440.37 | 54,693.95 | | |
| 04.03.02.02 | PANTALLA | | | | | | 142,297.17 |
| 04.03.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA | M2 | 596.96 | 84.24 | 50,287.91 | | |
| 04.03.02.02.02 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ML | KG | 6,264.43 | 7.05 | 44,164.23 | | |
| 04.03.02.02.03 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 - | M3 | 108.47 | 441.09 | 47,845.03 | | |
| 04.03.02.03 | CONTRAFUERTE | | | | | | 55,387.27 |
| 04.03.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA | M2 | 125.47 | 84.24 | 10,569.59 | | |
| 04.03.02.03.02 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ML | KG | 2,963.54 | 7.05 | 20,892.96 | | |
| 04.03.02.03.03 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 - | M3 | 54.24 | 441.09 | 23,924.72 | | |
| 04.04 | VARIOS | | | | | | 80,109.87 |
| 04.04.01 | DRENAJE CON GRAVA Ø5/8" A Ø3/4" + TUBERIA PVC Ø | M | 131.20 | 216.28 | 28,375.94 | | |
| 04.04.02 | JUNTAS 1" ELASTOMERICO - MUROS | M | 153.60 | 16.80 | 2,580.48 | | |
| 04.04.03 | BARANDA METALICA H=0.90 m. | m | 55.40 | 128.45 | 7,116.13 | | |
| 04.04.04 | PINTURA ESMALTE, DOS MANOS | m2 | 580.14 | 12.30 | 7,135.72 | | |
| 04.04.05 | CURADO DE CONCRETO | M2 | 1,600.89 | 3.59 | 5,747.20 | | |
| 04.04.06 | PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD EN OBRA | GLB | 1.00 | 29,154.20 | 29,154.20 | | |
| 05 | SEÑALIZACION | | | | | | 2,113.71 |
| 05.01 | PINTURA EN SEÑALIZACION VIAL | M | 354.90 | 4.65 | 1,650.29 | | |
| 05.02 | PINTURA EN SEÑALIZACION HORIZONTAL | M2 | 27.18 | 17.05 | 463.42 | | |
| 06 | ACTIVIDADES DE CONTINGENCIA | | | | | | 43,905.24 |
| 06.01 | REPARACION Y ASEGURAMIENTO DE LAS INSTALACIONES | GLB | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | | |
| 06.02 | APUNTALAMIENTO DE MUROS EXISTENTES | M2 | 181.52 | 86.90 | 15,774.09 | | |
| 06.03 | DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRÁNSITO TEMPORAL | GLB | 1.00 | 6,218.50 | 6,218.50 | | |
| 06.04 | REUBICACION DE POSTE DE ELECTRIFICACION TEMPORAL | GLB | 1.00 | 11,912.65 | 11,912.65 | | |
| 07 | MITIGACION DE MANEJO AMBIENTAL | | | | | | 39,394.34 |
| 07.01 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA | | | | | | 7,666.00 |
| 07.01.01 | PROGRAMA DE MANEJO DE LA CALIDAD DEL AIRE | GLB | 1.00 | 800.00 | 800.00 | | |
| 07.01.02 | PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS | GLB | 1.00 | 5,616.00 | 5,616.00 | | |
| 07.01.03 | PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL | UND | 1.00 | 750.00 | 750.00 | | |



274

Presupuesto

Proyecto RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA VÍA 1 DE LAS MANZANAS H y G, EN EL PP. JJ. BELLO HORIZONTE II, DSTO. ILO, PROV. ILO, DPTO. MOQUEGUA

Sub Presupuesto **01 - RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA VÍA 1 DE LAS MANZANAS H y G, EN EL PP. JJ. BELLO HORIZONTE II**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

Ubicación ILO - ILO - MOQUEGUA

Costo a :

Abril - 2022

| | | | | | | |
|----------|---|-----|----------|----------|-----------|-----------|
| 07.01.04 | PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA | GLB | 1.00 | 500.00 | 500.00 | |
| 07.02 | PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL | | | | | 10,610.00 |
| 07.02.01 | MONITOREO AMBIENTAL ANTES DEL INICIO DE EJECU | UND | 1.00 | 5,305.00 | 5,305.00 | |
| 07.02.02 | MONITOREO AMBIENTAL DURANTE LA EJECUCIÓN DE | UND | 1.00 | 5,305.00 | 5,305.00 | |
| 07.03 | PLAN DE CIERRE DE OBRAS | | | | | 21,118.34 |
| 07.03.01 | ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE (DMI | M3 | 3,817.15 | 3.04 | 11,604.14 | |
| 07.03.02 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | M2 | 9,420.00 | 1.01 | 9,514.20 | |

| | |
|--|---------------------|
| COSTO DIRECTO | 1,257,415.30 |
| GASTOS GENERALES (12%) | 150,889.84 |
| UTILIDAD (7 %) | 88,019.07 |
| - SUB TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA | 1,496,324.21 |
| IGV (18%) | 269,338.36 |
| - TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA | 1,765,662.57 |
| ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO (6.52 %) | 82,000.00 |
| GASTO DE SUPERVISION Y LIQUIDACION (5 %) | 62,870.77 |
| - MONTO TOTAL INVERSION | 1,910,533.34 |

Son : UN MILLON NOVECIENTOS DIEZ MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES CON 34/100 NUEVOS SOLES



David Moises Jorge Salas
David Moises Jorge Salas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 201947

