

000553



EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LAS CALLES INTERNAS SECTOR JULIO C. TELLO DE LA ZONA 5 ANEXO 08 DEL DISTRITO DE SAN ANTONIO - PROVINCIA DE HUAROCHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA"




CAPÍTULO V



5.2 PRESUPUESTO

 COLEGIO DE INGENIEROS
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH HUARAZ
Ing. Juan Manuel Llanos Acero
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 96201

CORPORACIÓN MA & J.A.E.I.R.L.

Gerente General
DORIS CARRANZA GIRALDO

Presupuesto

Presupuesto 0201006 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LAS CALLES INTERNAS SECTOR JULIO C TELLO DE LA ZONA 05 ANEXO 08 DEL DISTRITO DE SAN ANTONIO

Subpresupuesto 001 PISTAS Y VEREDAS
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN ANTONIO
 Lugar LIMA - HUARACHIRI - SAN ANTONIO

Costo al 12/07/2023

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|
| 01 | OBRAS PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y MITIGACION AMBIENTAL | | | | 158,311.69 |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 23,023.19 |
| 01.01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60 x 2.40 m | und | 1.00 | 1,394.49 | 1,394.49 |
| 01.01.02 | ALQUILER DE CASETA PARA OFICINA, ALMACEN Y GUARDIA/ANIA | mes | 3.00 | 2,000.00 | 6,000.00 |
| 01.01.03 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO | glb | 1.00 | 9,500.00 | 9,500.00 |
| 01.01.04 | AGUA PROVISIONAL DE OBRA | mes | 3.00 | 250.00 | 750.00 |
| 01.01.05 | ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL DE OBRA | mes | 3.00 | 400.00 | 1,200.00 |
| 01.01.06 | DESVIO DE TRANSITO | mes | 3.00 | 1,392.90 | 4,178.70 |
| 01.02 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 52,602.12 |
| 01.02.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 12,406.16 | 2.94 | 36,474.11 |
| 01.02.02 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m2 | 12,406.16 | 1.30 | 16,128.01 |
| 01.03 | SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD EN OBRA | | | | 44,716.08 |
| 01.03.01 | ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 01.03.02 | EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL | und | 23.00 | 954.80 | 21,960.40 |
| 01.03.03 | EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA | glb | 1.00 | 5,567.29 | 5,567.29 |
| 01.03.04 | SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD | glb | 1.00 | 6,851.29 | 6,851.29 |
| 01.03.05 | CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD | glb | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 01.03.06 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | glb | 1.00 | 2,337.10 | 2,337.10 |
| 01.04 | IMPLEMENTACION DEL PLAN COVID 19 | | | | 10,997.60 |
| 01.04.01 | ELABORACION DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19 | glb | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 01.04.02 | LIMPIEZA Y DESINFECCION EN OBRA | mes | 3.00 | 1,379.40 | 4,138.20 |
| 01.04.03 | EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR | und | 3.00 | 45.00 | 135.00 |
| 01.04.04 | LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS | mes | 3.00 | 274.80 | 824.40 |
| 01.04.05 | SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION DEL CONTAGIO COVID-19 EN OBRA | und | 3.00 | 750.00 | 2,250.00 |
| 01.04.06 | IDENTIFICACION DE SINTOMATOLOGIA COVID-19 AL INGRESO DE OBRA | und | 3.00 | 40.00 | 120.00 |
| 01.04.07 | VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL CONTEXTO DEL COVID-19 | und | 3.00 | 10.00 | 30.00 |
| 01.05 | PROGRAMA DE PREVENCION Y/O MITIGACION | | | | 8,972.70 |
| 01.05.01 | SEGURIDAD, SALUD Y MITIGACION AMBIENTAL | | | | 8,972.70 |
| 01.05.01.01 | SSHU QUIMICOS PORTATILES (INC. MNMTO.) | mes | 3.00 | 1,000.00 | 3,000.00 |
| 01.05.01.02 | RIEGO PARA CONTROL DE POLVO | mes | 3.00 | 1,990.90 | 5,972.70 |
| 01.06 | FLETE TERRESTRE | | | | 18,000.00 |
| 01.06.01 | FLETE TERRESTRE | glb | 1.00 | 18,000.00 | 18,000.00 |
| 02 | DEMOLICIONES | | | | 29,864.82 |
| 02.01 | DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE | m2 | 582.94 | 4.32 | 2,518.30 |
| 02.02 | DEMOLICION DE SARDINEL | m2 | 923.26 | 5.04 | 4,653.23 |
| 02.03 | DEMOLICION DE VEREDAS | m2 | 788.09 | 13.68 | 10,781.07 |
| 02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 226.21 | 52.66 | 11,912.22 |
| 03 | PAVIMENTOS | | | | 1,161,044.64 |
| 03.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 229,303.87 |
| 03.01.01 | CORTE DE MATERIAL A NIVEL DE SUBRASANTE | m3 | 2,864.58 | 6.80 | 19,479.14 |
| 03.01.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO | m3 | 921.44 | 101.45 | 93,480.09 |
| 03.01.03 | PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE | m2 | 1,943.14 | 6.53 | 12,688.70 |
| 03.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 1,968.40 | 52.66 | 103,655.94 |
| 03.02 | PAVIMENTOS | | | | 892,834.92 |
| 03.02.01 | SUB BASE GRANULAR (e=20cm) | m2 | 9,162.92 | 17.17 | 157,327.34 |
| 03.02.02 | BASE GRANULAR (e=20cm) | m2 | 9,162.92 | 17.97 | 164,657.67 |
| 03.02.03 | IMPRIMACION ASFALTICA CON MC-30 | m2 | 9,162.92 | 4.99 | 45,722.97 |



COLEGIO DE INGENIEROS
 CONSEJO DEPARTAMENTAL AREQUIPA HUARAZ
 Ing. Juan Manuel Llanos Acero
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 96201

GERENTE GENERAL
 DORIS CARENZA CIRALDO

000554

| | | | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-------------------|
| 03.02.04 | CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" | m2 | 9,162.92 | 53.45 | 489,758.07 |
| 03.02.05 | SELLO DE ARENA | m2 | 9,162.92 | 3.86 | 35,368.87 |
| 03.03 | ESTACIONAMIENTO | | | | 38,905.85 |
| 03.03.01 | SUB BASE GRANULAR (e=20cm) | m2 | 399.28 | 17.17 | 6,855.64 |
| 03.03.02 | BASE GRANULAR (e=20cm) | m2 | 399.28 | 17.97 | 7,175.06 |
| 03.03.03 | IMPRIMACION ASFALTICA CON MC-30 | m2 | 399.28 | 4.99 | 1,992.41 |
| 03.03.04 | CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" | m2 | 399.28 | 53.45 | 21,341.52 |
| 03.03.05 | SELLO DE ARENA | m2 | 399.28 | 3.86 | 1,541.22 |
| 04 | VEREDAS | | | | 310,793.11 |
| 04.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 95,727.89 |
| 04.01.01 | CORTE SUPERFICIAL MANUAL DEL SUELO | m3 | 604.21 | 51.94 | 31,382.67 |
| 04.01.02 | PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE SUELO | m2 | 2,626.98 | 6.04 | 15,866.96 |
| 04.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 785.47 | 52.66 | 41,362.85 |
| 04.01.04 | EXCAVACION DE UÑA PARA VEREDA | m | 1,140.29 | 6.24 | 7,115.41 |
| 04.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 215,065.22 |
| 04.02.01 | BASE GRANULAR (e=10cm) | m2 | 2,626.98 | 14.35 | 37,697.16 |
| 04.02.02 | CONCRETO VEREDAS f _c =175 kg/cm ² | m3 | 315.24 | 343.02 | 108,133.62 |
| 04.02.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS | m2 | 661.19 | 42.89 | 28,358.44 |
| 04.02.04 | BRUÑADO DE VEREDAS DE CONCRETO | m | 2,150.73 | 3.75 | 8,065.24 |
| 04.02.05 | SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA | m | 756.00 | 4.42 | 3,341.52 |
| 04.02.06 | CURADO DE CONCRETO C/ADITIVO | m2 | 2,626.98 | 3.49 | 9,168.16 |
| 04.02.07 | PINTURA DE BORDE DE VEREDAS | m2 | 626.19 | 32.42 | 20,301.08 |
| 05 | MARTILLOS | | | | 8,858.78 |
| 05.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 5,517.69 |
| 05.01.01 | CORTE SUPERFICIAL MANUAL DEL SUELO | m3 | 34.57 | 51.94 | 1,795.57 |
| 05.01.02 | PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE SUELO | m2 | 150.03 | 6.04 | 906.18 |
| 05.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 44.94 | 62.66 | 2,815.94 |
| 05.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 3,341.09 |
| 05.02.01 | BASE GRANULAR (e=10cm) | m2 | 31.23 | 14.46 | 451.59 |
| 05.02.02 | CONCRETO MARTILLOS f _c =175 kg/cm ² | m3 | 5.03 | 340.81 | 1,714.27 |
| 05.02.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MARTILLOS | m2 | 24.50 | 42.51 | 1,041.50 |
| 05.02.04 | BRUÑADO DE MARTILLO DE CONCRETO | m | 15.13 | 2.77 | 41.91 |
| 05.02.05 | CURADO DE CONCRETO C/ADITIVO | m2 | 31.23 | 2.94 | 91.82 |
| 06 | RAMPAS | | | | 2,519.69 |
| 06.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 765.39 |
| 06.01.01 | CORTE SUPERFICIAL MANUAL DEL SUELO | m3 | 4.68 | 51.94 | 243.08 |
| 06.01.02 | PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE SUELO | m2 | 23.40 | 6.04 | 141.34 |
| 06.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 6.08 | 62.66 | 380.97 |
| 06.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1,754.30 |
| 06.02.01 | BASE GRANULAR (e=10cm) | m2 | 23.40 | 14.46 | 338.36 |
| 06.02.02 | CONCRETO RAMPAS f _c =175 kg/cm ² | m3 | 2.34 | 340.81 | 797.50 |
| 06.02.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPAS | m2 | 9.88 | 42.51 | 420.00 |
| 06.02.04 | BRUÑADO DE RAMPAS DE CONCRETO | m | 46.80 | 2.77 | 129.64 |
| 06.02.05 | CURADO DE CONCRETO C/ADITIVO | m2 | 23.40 | 2.94 | 68.80 |
| 07 | SARDINEL PERALTADO | | | | 213,612.99 |
| 07.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 7,934.91 |
| 07.01.01 | CORTE SUPERFICIAL MANUAL DEL SUELO | m3 | 69.24 | 51.94 | 3,596.33 |
| 07.01.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 69.24 | 62.66 | 4,338.58 |
| 07.02 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 205,678.08 |
| 07.02.01 | CONCRETO PREMEZCLADO SARDINELES f _c =175 kg/cm ² | m3 | 207.77 | 336.51 | 69,916.68 |
| 07.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN SARDINELES | m2 | 1,846.51 | 46.68 | 86,195.09 |
| 07.02.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60 | kg | 3,718.33 | 6.62 | 24,615.34 |
| 07.02.04 | SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA | m | 38.40 | 4.42 | 169.73 |
| 07.02.05 | JUNTA DE CONTRACCION EN SARDINEL | m | 76.80 | 4.92 | 377.86 |
| 07.02.06 | CURADO DE CONCRETO C/ADITIVO | m2 | 1,846.51 | 3.49 | 6,444.32 |
| 07.02.07 | PINTURA DE BORDE DE SARDINELES | m2 | 553.95 | 32.42 | 17,959.06 |
| 08 | SARDINEL SUMERGIDO EN BOCACALLES | | | | 3,445.57 |
| 08.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 437.79 |
| 08.01.01 | EXCAVACION MANUAL DE TERRENO | m3 | 3.00 | 51.94 | 155.82 |
| 08.01.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 4.50 | 62.66 | 281.97 |



COLEGIO DE INGENIEROS
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH HUARAZ
Ing. Juan Manuel Llanos Acevedo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 96201

CORPORACIÓN M.A. JALIL
DORIS CARRANZA CIRALDO
3.00 51.94 155.82
4.50 62.66 281.97

000559

| | | | | | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|---------------------|
| 08.02 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 3,007.78 |
| 08.02.01 | CONCRETO PREMEZCLADO SARDINELES $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ | m3 | 1.67 | 336.51 | 561.97 |
| 08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN SARDINELES | m2 | 22.20 | 46.68 | 1,036.30 |
| 08.02.03 | ACERO CORRUGADO $FY=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 | kg | 169.07 | 6.62 | 1,119.24 |
| 08.02.04 | SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA | m | 5.55 | 4.42 | 24.53 |
| 08.02.05 | CURADO DE CONCRETO C/ADITIVO | m2 | 7.40 | 3.49 | 25.83 |
| 08.02.06 | PINTURA DE SARDINELES | m2 | 7.40 | 32.42 | 239.91 |
| 09 | SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL | | | | 63,803.39 |
| 09.01 | SEÑALIZACION HORIZONTAL | | | | 39,239.43 |
| 09.01.01 | MARCAS EN EL PAVIMENTO | m2 | 89.06 | 42.18 | 3,756.55 |
| 09.01.02 | PINTADO DE LINEAS CONTINUAS EN EL PAVIMENTO | m | 1,789.10 | 11.19 | 20,020.03 |
| 09.01.03 | PINTADO DE LINEAS DISCONTINUAS EN EL PAVIMENTO | m | 746.87 | 11.19 | 8,357.48 |
| 09.01.04 | PINTADO DE SARDINELES DE CONCRETO | m | 782.53 | 9.08 | 7,105.37 |
| 09.02 | SEÑALIZACION VERTICAL | | | | 24,563.96 |
| 09.02.01 | SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA | und | 38.00 | 375.24 | 14,259.12 |
| 09.02.02 | POSTE TIPO PEDESTAL SIMPLE $D=2 \frac{1}{2}'' \times 3.50 \text{ M}$ (INC. INSTALACIÓN) | und | 38.00 | 271.18 | 10,304.84 |
| 10 | OTROS | | | | 80,172.05 |
| 10.01 | NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES | und | 32.00 | 363.22 | 11,623.04 |
| 10.02 | NIVELACION DE CAJAS DE AGUA Y DESAGUE EXISTENTE | und | 168.00 | 96.64 | 16,235.52 |
| 10.03 | REPLANTEO FINAL DE OBRA | m2 | 12,406.16 | 2.63 | 32,628.20 |
| 10.04 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | m2 | 12,406.16 | 0.53 | 6,575.26 |
| 10.05 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TACHOS DE BASURA | und | 18.00 | 612.50 | 11,025.00 |
| 10.06 | REDUCTOR DE VELOCIDAD | und | 3.00 | 695.01 | 2,085.03 |
| 11 | AREAS VERDES CALLE LA MERCED | | | | 42,508.18 |
| 11.01 | RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO | m3 | 94.00 | 136.92 | 12,870.48 |
| 11.02 | PREPARACION DE TERRENO PARA GRASS NATURAL | m2 | 470.00 | 5.17 | 2,429.90 |
| 11.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL | m2 | 470.00 | 17.86 | 8,394.20 |
| 11.04 | SEMBRADO Y SUMINISTRO DE PLANTOMES DIMENSION DE HOYOS $0.3X0.3X0.4 \text{ M}$ | und | 156.00 | 120.60 | 18,813.60 |
| 12 | PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO | | | | 15,000.00 |
| 12.01 | ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO | gib | 1.00 | 15,000.00 | 15,000.00 |
| | COSTO DIRECTO | | | | 2,089,934.91 |
| | GASTOS GENERALES (8%) | | | | 167,194.79 |
| | UTILIDAD (7%) | | | | 146,295.44 |
| | SUB TOTAL | | | | 2,403,425.15 |
| | IMPUESTO (IGV 18%) | | | | 432,616.53 |
| | PRESUPUESTO DE OBRA | | | | 2,836,041.67 |
| | SUPERVISION 5% CD | | | | 104,496.75 |
| | GESTION DE PROYECTO 2.5 CD | | | | 52,248.37 |
| | LIQUIDACION DE OBRA | | | | 15,000.00 |
| | PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO | | | | 15,000.00 |
| | MONTO DE INVERSION | | | | 3,022,786.79 |



COLEGIO DE INGENIEROS
CONSEJO DEPARTAMENTAL AREQUIPA

Ing. Juan Manuel Vilas Acero
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 96201

CORPORACIÓN MA & MEIRL

Gerente General
DORIS CARRANZA GIRALDO