

## EXPEDIENTE TECNICO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA CALLE  
CASHAMARCA DEL DISTRITO DE AMBAR - PROVINCIA DE HUAURA -  
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2664763

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMBAR  
SUBGERENCIA DE GESTION URBANO Y RURAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
  
Moreno Rodríguez Jhonatan Jonel  
CIP: 242093  
INGENIERO CIVIL

## 06. PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto

Presupuesto0301015"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA CALLE CASHAMARCA DEL DISTRITO DE AMBAR -  
PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2664763

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMBARCosto al16/12/2024

LugarLIMA - HUAURA - AMBAR

| Item     | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------|--|------|----------|-----------|------------|
| 01       | OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD                        |      |          |           | 30,408.36  |
| 01.01    | OBRAS PROVISIONALES  |      |          |           | 2,206.23   |
| 01.01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60x2.40M                                       | und  | 1.00     | 956.23    | 956.23     |
| 01.01.02 | ALQUILER P/ GUARDIANIA, ALMACEN Y DEPOSITO   | mes  | 2.50     | 500.00    | 1,250.00   |
| 01.02    | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |          |           | 18,908.74  |
| 01.02.01 | LIMPIEZA PRELIMINAR DE TERRENO   | m2   | 1,453.99 | 0.67      | 974.17     |
| 01.02.02 | SEÑALIZACION DE DESVIO DE TRANSITO EN PERIODO DE CONSTRUCCION                        | glb  | 1.00     | 1,848.86  | 1,848.86   |
| 01.02.03 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                             | glb  | 1.00     | 16,013.34 | 16,013.34  |
| 01.02.04 | DEMOLICION DE VEREDAS, GRADAS Y ESCALERAS EXISTENTES                                 | m2   | 6.32     | 7.40      | 46.77      |
| 01.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 5 KM                              | m3   | 1.64     | 15.61     | 25.60      |
| 01.03    | SEGURIDAD Y SALUD  |      |          |           | 9,293.39   |
| 01.03.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD           | glb  | 1.00     | 2,000.00  | 2,000.00   |
| 01.03.02 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL   | glb  | 1.00     | 3,529.20  | 3,529.20   |
| 01.03.03 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA  | glb  | 1.00     | 865.44    | 865.44     |
| 01.03.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD   | glb  | 1.00     | 1,292.15  | 1,292.15   |
| 01.03.05 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO    | glb  | 1.00     | 1,606.60  | 1,606.60   |
| 02       | PAVIMENTACION  |      |          |           | 190,575.93 |
| 02.01    | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |          |           | 3,274.33   |
| 02.01.01 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO  | m2   | 1,208.24 | 2.71      | 3,274.33   |
| 02.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |          |           | 36,477.11  |
| 02.02.01 | CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE CON EQUIPO EN TERRENO SEMIROCOSO                        | M3   | 404.29   | 12.92     | 5,223.43   |
| 02.02.02 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO A NIVEL DE SUBRASANTE                         | m3   | 0.93     | 15.51     | 14.42      |
| 02.02.03 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CON EQUIPO PESADO                    | m2   | 1,208.24 | 4.00      | 4,832.96   |
| 02.02.04 | BASE GRANULAR e=0.15m, EXTENDIDO, BATIDO, RIEGO Y COMPACTACION                       | m2   | 1,208.24 | 15.08     | 18,220.26  |
| 02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 5 KM                              | m3   | 524.41   | 15.61     | 8,186.04   |
| 02.03    | SUPERFICIE DE RODADURA   |      |          |           | 139,314.52 |
| 02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PAVIMENTO RÍGIDO   | M2   | 212.51   | 46.52     | 9,885.97   |
| 02.03.02 | ACERO LISO Fy=4200Kg/cm2, GRADO 60, DOWELLS  | ML   | 523.80   | 61.09     | 31,998.94  |
| 02.03.03 | CONCRETO EN PAVIMENTO RÍGIDO F'c= 210 Kg/cm2 E=0.15m.                                | M2   | 1,208.24 | 71.35     | 86,207.92  |
| 02.03.04 | CONCRETO EN UÑAS DE PAVIMENTO f'c=210 kg/cm2   | m3   | 23.53    | 476.91    | 11,221.69  |
| 02.04    | VARIOS   |      |          |           | 11,509.97  |
| 02.04.01 | JUNTA DE CONTRACCIÓN E=3/4"  | ML   | 388.00   | 14.95     | 5,800.60   |
| 02.04.02 | JUNTA DE DILATACIÓN E=1"   | ML   | 40.00    | 61.48     | 2,459.20   |
| 02.04.03 | CURADO DE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO   | M2   | 1,208.24 | 2.69      | 3,250.17   |
| 03       | VEREDAS, MARTILLOS, RAMPAS Y ESCALERAS   |      |          |           | 20,233.32  |
| 03.01    | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |          |           | 417.91     |
| 03.01.01 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO  | m2   | 154.21   | 2.71      | 417.91     |
| 03.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |          |           | 5,878.68   |
| 03.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO  | M3   | 15.42    | 66.61     | 1,027.13   |
| 03.02.02 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA DENTELLON EN VEREDAS                                       | m    | 147.69   | 4.16      | 614.39     |
| 03.02.03 | REFINE,NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO LIVIANO     | m2   | 154.21   | 8.43      | 1,299.99   |
| 03.02.04 | BASE GRANULAR E=0.10CM C/EQUIPO LIVIANO (INC. COMPACTACION)                          | m2   | 154.21   | 14.31     | 2,206.75   |
| 03.02.05 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIS. PROMD=150M                                 | m3   | 20.05    | 20.82     | 417.44     |
| 03.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 5 KM                              | m3   | 20.05    | 15.61     | 312.98     |
| 03.03    | CONCRETO   |      |          |           | 12,285.81  |
| 03.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE VEREDAS, MARTILLOS, GRADAS, RAMPAS Y ESCALERAS | m2   | 62.84    | 46.52     | 2,923.32   |
| 03.03.02 | CONCRETO F'c=175 KG/CM2, E=10CM, PARA VEREDAS, MARTILLOS, RAMPAS Y ESCALERAS         | m2   | 154.21   | 42.75     | 6,592.48   |
| 03.03.03 | CONCRETO EN UÑAS f'c=175 kg/cm2  | m3   | 6.48     | 427.47    | 2,770.01   |

Fecha : 23/01/2025 16:55:42



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Moreno Rodríguez Jhonatan Jonel

C.P. 242093

INGENIERO CIVIL



Presupuesto

Presupuesto0301015"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA CALLE CASHAMARCA DEL DISTRITO DE AMBAR -  
PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI Nº2664763

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMBAR

LugarLIMA - HUAURA - AMBAR

Costo al16/12/2024

| Item        | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/ | Parcial S/ |
|-------------|---|------|----------|-----------|------------|
| 03.04       | VARIOS  |      |          |           | 1,650.92   |
| 03.04.01    | JUNTAS ASFALTICAS E=1"  | m    | 41.00    | 13.94     | 571.54     |
| 03.04.02    | BRUÑAS EN RAMPAS Y VEREDAS  | m    | 284.00   | 2.34      | 664.56     |
| 03.04.03    | CURADO DE CONCRETO  | m2   | 154.21   | 2.69      | 414.82     |
| 04          | OBRAS DE ARTE   |      |          |           | 5,923.78   |
| 04.01       | ALCANTARILLAS   |      |          |           | 5,923.78   |
| 04.01.01    | TRABAJOS PRELIMINARES   |      |          |           | 18.64      |
| 04.01.01.01 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO                                       | m2   | 6.88     | 2.71      | 18.64      |
| 04.01.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |          |           | 509.84     |
| 04.01.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIRROCOSO                            | M3   | 5.92     | 66.61     | 394.33     |
| 04.01.02.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 5 KM             | m3   | 7.40     | 15.61     | 115.51     |
| 04.01.03    | CONCRETO SIMPLE   |      |          |           | 198.72     |
| 04.01.03.01 | SOLADO C:H 1:12 F'C= 100KG/CM2                                      | m2   | 6.40     | 31.05     | 198.72     |
| 04.01.04    | CONCRETO ARMADO   |      |          |           | 4,596.58   |
| 04.01.04.01 | ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60                           | kg   | 252.10   | 6.95      | 1,752.10   |
| 04.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL, PARA ALCANTARILLAS                 | m2   | 14.39    | 62.23     | 895.49     |
| 04.01.04.03 | CONCRETO PARA ALCANTARILLAS F'C=210 KG/CM2                          | m3   | 3.98     | 476.91    | 1,898.10   |
| 04.01.04.04 | CURADO DE CONCRETO  | m2   | 18.92    | 2.69      | 50.89      |
| 04.01.05    | VARIOS  |      |          |           | 600.00     |
| 04.01.05.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA PARA DRENAJE           | glb  | 1.00     | 600.00    | 600.00     |
| 05          | MUROS DE CONTENCIÓN   |      |          |           | 50,912.15  |
| 05.01       | TRABAJOS PRELIMINARES   |      |          |           | 226.12     |
| 05.01.01    | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO                                       | m2   | 83.44    | 2.71      | 226.12     |
| 05.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |          |           | 13,072.80  |
| 05.02.01    | EXCAVACION CON EQUIPO EN TERRENO SEMIROCOSO EN MUROS DE CONTENCIÓN  | M3   | 212.79   | 10.71     | 2,278.98   |
| 05.02.02    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO                        | m3   | 144.10   | 23.27     | 3,353.21   |
| 05.02.03    | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIS. PROMD=150M                | m3   | 265.99   | 20.82     | 5,537.91   |
| 05.02.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 5 KM             | m3   | 121.89   | 15.61     | 1,902.70   |
| 05.03       | MUROS DE CONTENCIÓN DE CONCRETO CICLOPEO                            |      |          |           | 37,613.23  |
| 05.03.01    | CONCRETO CICLOPEO   |      |          |           | 33,029.03  |
| 05.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO DE CONCRETO CICLOPEO             | M2   | 312.53   | 46.34     | 14,482.64  |
| 05.03.01.02 | CONCRETO CICLOPEO F'C=140KG/CM2 + 30%P.G.                           | M3   | 92.71    | 221.62    | 20,546.39  |
| 05.03.02    | JUNTAS  |      |          |           | 1,761.89   |
| 05.03.02.01 | JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON MASTIQUE ASFALTICO E=1" PARA MUROS        | m2   | 35.84    | 49.16     | 1,761.89   |
| 05.03.03    | DRENAJE   |      |          |           | 822.31     |
| 05.03.03.01 | DRENAJE EN MURO TUBERIA D=2"  | M    | 28.20    | 29.16     | 822.31     |
| 06          | SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL                                       |      |          |           | 10,987.25  |
| 06.01       | SEÑALIZACION HORIZONTAL   |      |          |           | 7,237.25   |
| 06.01.01    | PINTURA DE TRAFICO PARA LINEA CONTINUA E=0.10m                      | m    | 587.87   | 5.62      | 3,303.83   |
| 06.01.02    | PINTURA DE SIMBOLOS Y LETRAS  | m2   | 180.00   | 15.35     | 2,763.00   |
| 06.01.03    | PINTURA DE TRAFICO EN RAMPAS, VEREDAS Y MARTILLOS DE COLOR AMARILLO | m    | 153.80   | 7.61      | 1,170.42   |
| 06.02       | SEÑALIZACION VERTICAL   |      |          |           | 3,750.00   |
| 06.02.01    | SEÑALES PREVENTIVAS   | und  | 8.00     | 250.00    | 2,000.00   |
| 06.02.02    | SEÑALES DE REGLAMENTACION   | und  | 7.00     | 250.00    | 1,750.00   |
| 07          | MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL                           |      |          |           | 2,293.42   |
| 07.01       | RIEGO DE SUPERFICIE C/CISTERNA P/REDUCIR EL POLVO                   | m2   | 1,453.99 | 0.89      | 1,294.05   |
| 07.02       | GESTION Y CONTROL DE ACOPIO DE RESIDUOS SOLIDOS                     | glb  | 1.00     | 999.37    | 999.37     |
| 08          | VARIOS  |      |          |           | 8,454.59   |
| 08.01       | REPOSICION DE LAS CAJAS DE REGISTRO DE AGUA                         | und  | 10.00    | 133.10    | 1,331.00   |



Fecha :

23/01/2025 16:55:42



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Moreno Rodríguez Jonathan Jonel

CIP 242093

INGENIERO CIVIL

Presupuesto


Presupuesto0301015"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA CALLE CASHAMARCA DEL DISTRITO DE AMBAR -  
PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2664763

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMBARCosto al16/12/2024

LugarLIMA - HUAURA - AMBAR

| Item  | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/ | Parcial S/ |
|-------|---|------|----------|-----------|------------|
| 08.02 | REPOSICION DE LAS CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE          | und  | 10.00    | 246.16    | 2,461.60   |
| 08.03 | NIVELACION DE BUZONES AL NIVEL DE RASANTE EN PAVIMENTOS | und  | 4.00     | 473.22    | 1,892.88   |
| 08.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS DE BASURA            | UND  | 3.00     | 127.12    | 381.36     |
| 08.05 | REUBICACION DE POSTES                                   | und  | 1.00     | 928.12    | 928.12     |
| 08.06 | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA                               | m2   | 1,453.99 | 0.66      | 959.63     |
| 08.07 | PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA RECORDATORIA               | glb  | 1.00     | 500.00    | 500.00     |
| 09    | FLETE   |      |          |           | 75,001.66  |
| 09.01 | FLETE TERRESTRE   | glb  | 1.00     | 75,001.66 | 75,001.66  |
|       | COSTO DIRECTO   |      |          |           | 394,790.46 |
|       | GASTOS GENERALES (14.75%)                               |      |          |           | 58,231.59  |
|       | UTILIDAD (10%)  |      |          |           | 39,479.05  |
|       | =====   |      |          |           | =====      |
|       | SUBTOTAL  |      |          |           | 492,501.10 |
|       | IGV (18%)   |      |          |           | 88,650.20  |
|       | =====   |      |          |           | =====      |
|       | VALOR REFERENCIAL                                       |      |          |           | 581,151.30 |
|       | SUPERVISION   |      |          |           | 20,000.00  |
|       | =====   |      |          |           | =====      |
|       | TOTAL   |      |          |           | 601,151.30 |





COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Moreno Rodríguez Jhonatan Jonel

CIP. 242093

INGENIERO CIVIL



## EXPEDIENTE TECNICO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA CALLE  
CASHAMARCA DEL DISTRITO DE AMBAR - PROVINCIA DE HUAURA -  
DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2664763

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMBAR  
SUBGERENCIA DE GESTION URBANO Y RURAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Moreno Rodríguez Jhonatan Jonel  
CIP. 242093  
INGENIERO CIVIL

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

Hoja resumen

|              |            |   |
|--------------|------------|---|
| Obra         | 0301015    | "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA CALLE CASHAMARCA DEL DISTRITO DE AMBAR - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2664763 |
| Localización | 150802     | LIMA - HUAURA - AMBAR   |
| Fecha Al     | 16/12/2024 |   |

Presupuesto base

|     |   |            |
|-----|---|------------|
| 001 | "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA CALLE CASH | 394,790.46 |
|     | (CD) S/   | 394,790.46 |
|     | COSTO DIRECTO   | 394,790.46 |
|     | GASTOS GENERALES (14.75%)                                       | 58,231.59  |
|     | UTILIDAD (10%)  | 39,479.05  |
|     | =====   |            |
|     | SUBTOTAL  | 492,501.10 |
|     | IGV (18%)   | 88,650.20  |
|     | =====   |            |
|     | VALOR REFERENCIAL   | 581,151.30 |
|     | SUPERVISION   | 20,000.00  |
|     | =====   |            |
|     | TOTAL   | 601,151.30 |

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 16/12/2024



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
*Moreno Rodríguez Jhonatan Jonel*  
CIP. 242093  
INGENIERO CIVIL