

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

Presupuesto 0301015 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA CALLE CASHAMARCA DEL DISTRITO DE AMBAR -
PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI Nº2664763
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMBAR
Lugar LIMA - HUAURA - AMBAR

Costo al

16/12/2024

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/ GUARDIANA, 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	gib	1.00	1,848.86	1,848.86
01.02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	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	gib	1.00	2,000.00	2,000.00
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	3,529.20	3,529.20
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	865.44	865.44
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	1,292.15	1,292.15
01.03.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	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 SEMIRROCOSO	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 SUB RASANTE 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

Presupuesto 0301015 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA CALLE CASHAMARCA DEL DISTRITO DE AMBAR -
PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2664763
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMBAR
Lugar LIMA - HUAURA - AMBAR

Costo al

16/12/2024

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				35,029.03
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

Presupuesto 0301015 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA CALLE CASHAMARCA DEL DISTRITO DE AMBAR -
 PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2664763
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMBAR Costo al 16/12/2024
 Lugar LIMA - 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 Rodriguez 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



 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
 Localización 150802 DISTRITO DE AMBAR - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2664763
 Fecha Al 16/12/2024 LIMA - HUAURA - AMBAR

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 Rodriguez Jhonatan Jonel
 C.P. 242093
 INGENIERO CIVIL