

7. PRESUPUESTO DE OBRA



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Alan Eusebio Mory Padilla
INGENIERO CIVIL
Reg. Cir. N° 14593





Barranca

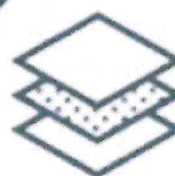
Municipalidad Provincial

07.01 RESUMEN DE PRESUPUESTO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Alan Eusebio Mory Padilla
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 145935



Resumen del Presupuesto

Proyecto "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA URB. GUSTAVO TELLO VELARDE, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE BARRANCA - LIMA",
CORRESPONDIENTE A LA ETAPA II con CUI N°2177513.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA
Departamento LIMA
Provincia BARRANCA
Distrito BARRANCA
Localidad URB. GUSTAVO TELLO VELARDE

Costo a : Junio - 2023

Item	Descripción Sub presupuesto	Costo Directo
01	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL	1,230,046.72
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		1,230,046.72

Mano de Obra 205,697.47
Materiales 802,569.67
Equipo 221,779.58

COSTO DIRECTO (CD)	1,230,046.72
GASTOS GENERALES (10.82328586% CD)	133,131.47
UTILIDAD (7.00% CD)	86,103.27
SUB TOTAL	1,449,281.46
IGV (18%)	260,870.66
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN	1,710,152.12
SUPERVISIÓN	89,051.18
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO	25,000.00
MONTO INVERSIÓN TOTAL	1,824,203.30

Son : UN MILLON OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS TRES CON 30/100 SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Alan Eusebio Mory Padilla
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 145935

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Alan Eusebio Mory Padilla
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 145935





Barranca

Municipalidad Provincial

07.02 PRESUPUESTO GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Alan Eusebio Mory Padilla
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 145935



Presupuesto

480

Proyecto "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA URB. GUSTAVO TELLO VELARDE, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE BARRANCA - LIMA", CORRESPONDIENTE A LA ETAPA II con CUI N°2177513.

Sub Presupuesto 01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

Ubicación BARRANCA - BARRANCA - LIMA

Costo a :

Junio - 2023

Localidad URB. GUSTAVO TELLO VELARDE

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES						14,831.57
01.01	OBRAS PROVISIONALES					3,336.85	
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 3.60X2.40M SEÑALIZADO	UND	1.00	1,086.85	1,086.85		
01.01.02	ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANÍA	GLB	1.00	2,250.00	2,250.00		
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES					11,494.72	
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	GLB	1.00	11,494.72	11,494.72		
02	PAVIMENTACIÓN						654,424.63
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					42,249.90	
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	4,774.00	2.24	10,693.76		
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL EN PAVIMENTACIÓN	M2	4,774.00	2.63	12,555.62		
02.01.03	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	M2	4,774.00	3.98	19,000.52		
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					99,399.39	
02.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE PARA PAVIMENTACIÓN	M3	2,338.46	8.96	20,952.60		
02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	M3	4.12	45.61	187.91		
02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO DMAX	M3	2,917.93	26.82	78,258.88		
02.03	REFINE					18,284.42	
02.03.01	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	4,774.00	3.83	18,284.42		
02.04	SUB-BASE Y BASE					222,277.44	
02.04.01	SUB-BASE					107,558.22	
02.04.01.01	SUB-BASE GRANULAR E=0.20 M. C/EQUIPO	M2	4,774.00	22.53	107,558.22		
02.04.02	BASE					114,719.22	
02.04.02.01	BASE GRANULAR E=0.15 M C/EQUIPO	M2	4,774.00	24.03	114,719.22		
02.05	PISTAS					272,213.48	
02.05.01	CAPA DE IMPRIMACIÓN					36,521.10	
02.05.01.01	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA CON MC-30	M2	4,774.00	7.65	36,521.10		
02.05.02	CARPETA ASFÁLTICA					235,692.38	
02.05.02.01	CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE E=2" C/EQUIPO	M2	4,774.00	49.37	235,692.38		
03	VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS						256,127.67
03.01	DEMOLICIONES					45,370.39	
03.01.01	DEMOLICIÓN DE VEREDA EXISTENTE DE CONCRETO C/ESPELLO	M2	527.44	86.02	45,370.39		
03.02	TRABAJOS PRELIMINARES					6,969.88	
03.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	1,262.66	2.24	2,828.36		
03.02.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL EN VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS	M2	1,262.66	3.28	4,141.52		
03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					41,958.02	
03.03.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO - VEREDAS	M3	20.34	19.20	390.53		
03.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN VEREDAS	M2	1,262.66	11.23	14,179.67		
03.03.03	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR	M2	1,262.66	19.75	24,937.54		
03.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO DMAX	M3	91.36	26.82	2,450.28		
03.04	CONCRETO SIMPLE					158,566.56	
03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDAS Y RAMPAS	M2	588.47	40.92	24,080.19		
03.04.02	VEREDAS DE CONCRETO 175 KG/CM2 E=4", ACABADO C/ESPELLO	M2	1,261.96	62.28	78,594.87		
03.04.03	CONCRETO 175 KG/CM2, UÑA DE VEREDA (SEGUN DETALLE)	M3	86.01	493.75	42,467.44		
03.04.04	CONCRETO 175 KG/CM2 EN GRADERÍAS	M3	4.65	493.75	2,295.94		
03.04.05	CURADO DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS DE CONCRETO	M2	1,380.66	8.06	11,128.12		
03.05	CONCRETO ARMADO					1,135.98	
03.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDAS Y RAMPAS	M2	7.29	40.92	298.31		
03.05.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA REFORZAR	KG	24.94	7.77	193.78		
03.05.03	CONCRETO 175 KG/CM2, UÑA DE VEREDA (SEGUN DETALLE)	M3	1.22	493.75	602.38		
03.05.04	CURADO DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS DE CONCRETO	M2	5.15	8.06	41.51		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Alan Eusebio Mary Padilla
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 145935



Presupuesto

Proyecto		"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA URB. GUSTAVO TELLO VELARDE, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE BARRANCA - LIMA", CORRESPONDIENTE A LA ETAPA II con CUI N°2177513.					479
Sub Presupuesto		01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL					
Cliente		MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA					
Ubicación		BARRANCA - BARRANCA - LIMA				Costo a :	Junio - 2023
Localidad		URB. GUSTAVO TELLO VELARDE					
03.06	JUNTAS DE DILATACIÓN						2,126.84
03.06.01	JUNTAS ASFÁLTICAS PARA VEREDAS	M	226.50	9.39	2,126.84		
04	SARDINELES						24,679.43
04.01	SARDINEL PERALTADO						24,679.43
04.01.01	DEMOLICIONES						1,799.90
04.01.01.01	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EXISTENTE	M3	13.22	136.15	1,799.90		
04.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES						148.21
04.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	26.85	2.24	60.14		
04.01.02.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO EN SARDINEL	M2	26.85	3.28	88.07		
04.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						443.33
04.01.03.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO I	M3	16.53	26.82	443.33		
04.01.04	CONCRETO ARMADO						22,224.61
04.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SARDINEL	M2	198.59	42.34	8,408.30		
04.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 P	KG	446.94	7.77	3,472.72		
04.01.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA SARDINEL	M3	14.79	577.75	8,544.92		
04.01.04.04	CURADO DE SARDINEL DE CONCRETO C/ADITIVO	M2	223.16	8.06	1,798.67		
04.01.05	JUNTAS DE DILATACIÓN						63.38
04.01.05.01	JUNTAS ASFÁLTICAS PARA SARDINEL PERALTADO	M	6.75	9.39	63.38		
05	ÁREAS VERDES						14,529.63
05.01	PREPARADO DE TIERRA PARA ÁREAS VERDES H=0.10 m	M2	294.51	19.32	5,689.93		
05.02	SEMBRADO DE GRASS	M2	294.51	27.76	8,175.60		
05.03	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PLANTONES	UND	29.00	22.90	664.10		
06	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL						44,600.95
06.01	PINTURA EN SARDINEL	M	1,552.84	8.85	13,742.63		
06.02	PINTADO DE PAVIMENTOS (SÍMBOLOS Y LETRAS)	M2	276.29	8.66	2,392.67		
06.03	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	M	22.41	325.58	7,296.25		
06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHOS DE BASURA SEGÚN	UND	17.00	338.98	5,762.66		
06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETREROS DE VÍAS SEGÚN D	UND	18.00	355.93	6,406.74		
06.06	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	GLB	1.00	9,000.00	9,000.00		
07	PLAN DE IMPACTO AMBIENTAL						5,741.88
07.01	MEDIDAS PREVENTIVAS DE MITIGACIÓN	GLB	1.00	1,241.88	1,241.88		
07.02	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	GLB	1.00	4,500.00	4,500.00		
08	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						17,607.78
08.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	UND	15.00	267.43	4,011.45		
08.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	2,031.49	2,031.49		
08.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	2,821.93	2,821.93		
08.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00		
08.05	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	4,500.00	4,500.00		
08.06	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	GLB	1.00	1,242.91	1,242.91		
09	VARIOS						197,503.18
09.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	6,358.02	3.07	19,519.12		
09.02	PICADO Y RESANE DE VEREDAS EXISTENTES	M2	129.66	29.98	3,887.21		
09.03	REPOSICIÓN Y NIVELACIÓN DE CAJAS EXISTENTES DE AGUA	UND	88.00	221.66	19,506.08		
09.04	REPOSICIÓN Y NIVELACIÓN DE CAJAS EXISTENTES DE DESAG	UND	87.00	317.15	27,592.05		
09.05	NIVELACIÓN DE TAPAS DE BUZONES EXISTENTES A NIVEL RA	UND	18.00	711.32	12,803.76		
09.06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	GLB	1.00	12,500.00	12,500.00		
09.07	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	UND	12.00	8,474.58	101,694.96		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 ALAN F. SANCHEZ MORA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 145935



Presupuesto

~~473~~

Proyecto "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA URB. GUSTAVO TELLO VELARDE, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE BARRANCA - LIMA", CORRESPONDIENTE A LA ETAPA II con CUI N°2177513.

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL**

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

Ubicación BARRANCA - BARRANCA - LIMA

Localidad URB. GUSTAVO TELLO VELARDE

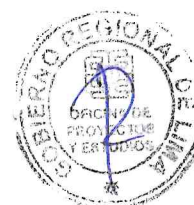
Costo a :

Junio - 2023

COSTO DIRECTO (CD)	1,230,046.72
GASTOS GENERALES (10.82328586% CD)	133,131.47
UTILIDAD (7.00% CD)	86,103.27
SUB TOTAL	1,449,281.46
IGV (18%)	260,870.66
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN	1,710,152.12
SUPERVISIÓN	89,051.18
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO	25,000.00
MONTO INVERSIÓN TOTAL	1,824,203.30

Son : UN MILLON OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS TRES CON 30/100 SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Alan Fuscio Mory Padilla
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 145935





Barranca

Municipalidad Provincial

07.05 CÁLCULO DE LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Alan Eusebio Moray Padilla
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 145935



COSTO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA URB. GUSTAVO TELLO VELARDE, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE BARRANCA - LIMA", CORRESPONDIENTE A LA ETAPA II con CUI N°2177513.

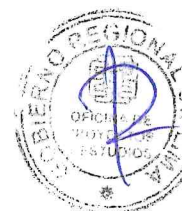
UBICACIÓN: BARRANCA - BARRANCA - LIMA

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

FECHA: Jun-23

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS						
UND	TIPO DE VEHÍCULO A MOVILIZAR Y DESMOVILIZAR	PESO (KG)	MEDIO DE TRANSPORTE			OBSERVACIONES
			CAMIÓN TIPO CANTER 6.04 TON	CAMIÓN CAMA BAJA 18 TON	CAMIÓN CAMA BAJA 12 TON	
HM	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 224 HP	12,000.00		1.00		Movilizado con camión cama baja
HM	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP	13,540.00		1.00		Movilizado con camión cama baja
HM	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOP 101-135 HP 10-12T	11,100.00			1.00	Movilizado con camión cama baja
HM	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 81-100HP 8-10 T	9,000.00			1.00	Movilizado con camión cama baja
HM	RODILLO TANDEM VIB. AUTOP 101-135HP 10-12T	11,500.00			1.00	Movilizado con camión cama baja
HM	CAMIÓN IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN	13,500.00		1.00		Movilizado con camión cama baja
HE	DOBLADORA	150.00				Movilizado con camión tipo canter
HM	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	160.00				Movilizado con camión tipo canter
HE	MARTILLO NEUMÁTICO DE 29 kg	29.00				Movilizado con camión tipo canter
HM	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4 PULG.	100.00				Movilizado con camión tipo canter
HM	BARREDORA MECÁNICA	1,000.00				Movilizado con camión tipo canter
HE	CIZALLA ELÉCTRICA	240.00				Movilizado con camión tipo canter
HM	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP 250-330 PCM	2,300.00				Movilizado con camión tipo canter
HM	COMPRESORA PARA PINTURA	20.00				Movilizado con camión tipo canter
HE	ESTACIÓN TOTAL (TRIPODE, 2 PRISMAS Y 2 BASTONES)	40.00				Movilizado con camión tipo canter
HM	MÁQUINA PARA PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	95.00				Movilizado con camión tipo canter

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Alan Eusebio Mory Padilla
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 145935



000479

471

470

HM	MEZCLADORA DE CONCRETO T.TAMBOR 23HP 11-12P3	1,800.00	Movilizado con camión tipo canter		
	TOTALES		1.00	3.00	3.00
	DURACIÓN DEL VIAJE DE IDA		1.25	1.25	1.25
	FACTOR DE RETORNO VACÍO		1.47	1.47	1.47
	COSTO HORARIO ALQUILER EQUIPO		228.81	296.61	254.24
	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO		421.01	1,635.06	1,401.50
	DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO		421.01	1,635.06	1,401.50
	SEGUROS DE TRANSPORTE		42.10	163.51	140.15
	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO				7,260.90

AUTOMOVILIZACIÓN DE LOS VEHÍCULOS		CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125 HP 2.5 yd3	CAMIÓN VOLQUETE 6 X 4 330 HP 15 m3	CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.
CANTIDAD		1.00	6.00	1.00
DURACIÓN DEL VIAJE DE IDA		1.25	1.25	1.25
FACTOR DE RETORNO VACÍO		1.47	1.47	1.47
RENDIMIENTO DE PETRÓLEO POR GALÓN POR HORA		6.50	GLN/HORA	
COSTO PETRÓLEO		21.10	S/	
COSTO TOTAL DEL TRANSPORTE POR HORA		137.15	S/	
MOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO		252.01	1,512.08	252.01
DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO		252.01	1,512.08	252.01
SEGUROS DE TRANSPORTE		25.20	151.21	25.20
	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE UNIDAD AUTOTRANSPORTADO			4,233.82

TOTAL MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN EQUIPOS Y MAQUINARIAS TRANSPORTADO SIN IGV	11,494.72
---	-----------

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Alan Eusebio Mory Padilla
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 146935

