



## **2.8.2: PRESUPUESTO ACTUALIZADO**

## Presupuesto

Presupuesto	0206010	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JR. HUAMANGA (CDRAS 1 AL 8) DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA", CUI 2471106		
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JR. HUAMANGA (CDRAS 1 AL 8) DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA", CUI 2471106		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAGDALENA DE MAR		Costo al	21/01/2024
Lugar	LIMA - LIMA - MAGDALENA DEL MAR			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES				1,136,200.05
01.01	OBRAS PROVISIONALES				25,076.16
01.01.01	CASETA OFICINA Y ALMACENES PROVISIONALES	m2	200.00	77.45	15,490.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 X 3.60 M (SOPORTE DE MADERA)	und	1.00	2,226.16	2,226.16
01.01.03	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES Y LAVADERO	mes	4.00	1,840.00	7,360.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				30,907.77
01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE LA OBRA)	m2	12,635.56	2.03	25,650.19
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	5,257.58	5,257.58
01.03	DEMOLICION				1,041,760.91
01.03.01	DEMOLICIONES EN PAVIMENTO RIGIDO				873,502.05
01.03.01.01	CORTE LINEAL DE LOSA CON DISCO.	m	5,880.00	7.74	45,511.20
01.03.01.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO E=0.20 M	m2	8,867.05	72.10	639,314.31
01.03.01.03	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION EN PISTAS DE CONCRETO H=0.20M	m3	1,950.75	20.15	39,307.61
01.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 M3 DM=25 Km	m3	1,950.75	76.57	149,368.93
01.03.02	DEMOLICIONES EN VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS				111,930.46
01.03.02.01	CORTE LINEAL DE LOSA CON DISCO	m	1,705.23	8.08	13,778.26
01.03.02.02	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO H=0.10 M	m2	4,127.66	13.14	54,237.45
01.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION EN VEREDAS DE CONCRETO H=0.10M	m3	454.04	20.15	9,148.91
01.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 M3 DM=25 Km	m3	454.04	76.57	34,765.84
01.03.03	DEMOLICIONES EN BERMA				14,466.09
01.03.03.01	DEMOLICION DE BERMA DE CONCRETO DE E=0.10 M	m2	608.34	13.14	7,993.59
01.03.03.02	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION EN BERMAS DE CONCRETO H=0.10M	m3	66.92	20.15	1,348.44
01.03.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 M3 DM=25 Km	m3	66.92	76.57	5,124.06
01.03.04	DEMOLICIONES EN SARDINEL PERALTADO				41,862.31
01.03.04.01	DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO (0.15X0.45m)	m	2,118.38	12.58	26,649.22
01.03.04.02	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION EN SARDINEL PERALTADO	m3	157.29	20.15	3,169.39
01.03.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 M3 DM=25 Km	m3	157.29	76.57	12,043.70
01.04	SEGURIDAD Y SALUD				31,783.45
01.04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	4,500.00	4,500.00
01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	und	60.00	271.10	16,266.00
01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	mes	4.00	1,687.50	6,750.00
01.04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,208.00	2,208.00
01.04.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
01.04.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,059.45	1,059.45
01.05	PLAN DE DESVIO VEHICULAR				6,671.76
01.05.01	SEÑALIZACION DE DESVIO DE TRANSITO EN PERIODO DE CONSTRUCCION	glb	1.00	6,671.76	6,671.76
02	PAVIMENTO RIGIDO				882,896.04
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS HASTA EL NIVEL DE SUB - RASANTE				144,303.51
02.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO PESADO EN PISTAS H=0.20 M	m3	1,258.13	7.17	9,020.79
02.01.02	CONFORMACION DE TERRENO NATURAL A NIVEL DE SUBRASANTE P/PISTA	m2	6,290.65	4.66	29,314.43
02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 M3 DM=25 Km	m3	1,383.94	76.57	105,968.29
02.02	SUB BASE				144,684.95
02.02.01	SUB BASE DE AFIRMADO H=0.20 m P/PISTA	m2	6,290.65	23.00	144,684.95
02.03	OBRAS DE CONCRETO				540,956.90
02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/PISTA	m2	452.26	43.58	19,709.49


 Eddy Talavera Campos  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 477050




 IRVIN MARCELINO BACA ENRIQUEZ  
 GERENTE TITULAR

## Presupuesto

Presupuesto	0206010	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JR. HUAMANGA (CDRAS 1 AL 8) DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA", CUI 2471106
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JR. HUAMANGA (CDRAS 1 AL 8) DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA", CUI 2471106
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAGDALENA DE MAR	Costo al 21/01/2024
Lugar	LIMA - LIMA - MAGDALENA DEL MAR	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO P/PISTA F'C= 280 KG/CM2 E=0.20 M	m2	6,290.65	70.30	442,232.70
02.03.03	TEXTURIZADO DEL PAVIMENTO	m2	6,290.65	2.24	14,091.06
02.03.04	CURADO DE PISTA CON ADITIVO QUIMICO	m2	6,290.65	3.65	22,960.87
02.03.05	SELLADO DE JUNTA DE EXPANSION EN PISTAS	m	1,371.52	11.88	16,293.66
02.03.06	SELLADO DE JUNTA DE CONTRACCION EN PISTAS	m	1,184.00	21.68	25,669.12
02.04	<b>NIVELACION DE BUZONES</b>				<b>15,149.97</b>
02.04.01	NIVELACION DE BUZONES DE DESAGUE EN PISTAS	und	33.00	459.09	15,149.97
02.05	<b>SEÑALIZACION HORIZONTAL</b>				<b>26,262.95</b>
02.05.01	PINTADO EN PAVIMENTO SIMBOLO Y LETRA	m2	780.99	30.00	23,429.70
02.05.02	PINTADO EN PAVIMENTO LINEA CONTINUA	m	140.00	10.45	1,463.00
02.05.03	PINTADO DE PAVIMENTO LINEA DISCONTINUA	m	189.00	7.25	1,370.25
02.06	<b>SEÑALIZACION VERTICAL</b>				<b>11,537.76</b>
02.06.01	SEÑAL PREVENTIVA 0.75X0.75M CON POSTE	und	8.00	498.46	3,987.68
02.06.02	SEÑAL REGLAMENTARIA 0.75x0.75 m CON POSTE	und	8.00	377.95	3,023.60
02.06.03	SEÑAL INFORMATIVA (NOMBRE DE CALLES)	und	8.00	565.81	4,526.48
03	<b>PAVIMENTO Y CAMELLON DE ADOQUIN</b>				<b>412,292.47</b>
03.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS HASTA EL NIVEL DE SUB - RASANTE</b>				<b>53,625.04</b>
03.01.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	386.05	115.61	44,631.24
03.01.02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE	m2	1,930.00	4.66	8,993.80
03.02	<b>SUB BASES</b>				<b>53,814.53</b>
03.02.01	CONFORMACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.20m	m2	1,930.22	27.88	53,814.53
03.03	<b>ADOQUIN DE CONCRETO</b>				<b>226,549.93</b>
03.03.01	CAMA DE ARENA E=0.04 M PARA ASENTADO DE ADOQUINES	m2	1,930.22	24.25	46,807.84
03.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUINES 10X 20 X 8 CM - COLOR NEGRO	m2	1,930.22	87.16	168,237.98
03.03.03	SELLADO Y COMPACTADO FINAL DE PAVIMENTO CON ADOQUIN	m2	1,930.22	5.96	11,504.11
03.04	<b>CAMELLON</b>				<b>78,302.97</b>
03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMELLON	m2	288.86	45.81	13,232.68
03.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 280 KG/CM2 EN CAMELLON	m3	128.33	355.12	45,572.55
03.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	593.90	2.83	1,680.74
03.04.04	PINTADO EN PAVIMENTO SIMBOLO Y LETRA	m2	593.90	30.00	17,817.00
04	<b>VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS</b>				<b>623,090.40</b>
04.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS HASTA EL NIVEL DE SUB - RASANTE</b>				<b>162,933.21</b>
04.01.01	CORTE MANUAL HASTA NIVEL DE SUBRASANTE H=0.10 M	m3	423.58	40.29	17,066.04
04.01.02	CORTE MANUAL DE SARDINEL SUMERGIDO PARA ADOQUINES	m3	47.36	40.29	1,908.13
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 M3 DM=25 Km	m3	612.22	76.57	46,877.69
04.01.04	CONFORMACION DE TERRENO NATURAL A NIVEL DE SUBRASANTE P/VEREDAS	m2	3,789.28	6.40	24,251.39
04.01.05	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE EN VEREDAS Y RAMPAS (e=15cm)	m2	3,789.28	19.22	72,829.96
04.02	<b>OBRAS DE CONCRETO EN VEREDA</b>				<b>189,598.35</b>
04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	297.69	53.57	15,947.25
04.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO P/VEREDAS DE F'C=175 KG/CM2, E=0.10M (INC. BRUÑADO Y ACABADO)	m2	2,862.88	48.93	140,080.72
04.02.03	SARDINEL SUMERGIDO CONCRETO F'c=175 kg/cm2 H=0.20m A=0.15m	m	1,488.47	13.82	20,570.66
04.02.04	CURADO DE VEREDAS CON ADITIVO QUIMICO	m2	2,862.88	3.63	10,392.25
04.02.05	JUNTA DE DILATACION EN VEREDAS	m	345.36	7.55	2,607.47
04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO EN MARTILLO</b>				<b>157,993.60</b>
04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL SUMERGIDO	m2	631.40	47.71	30,124.09
04.03.02	CAMA DE ARENA P/PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO	m2	916.86	24.25	22,233.86
04.03.03	PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO DE 0.10x0.20x0.04m - COLOR ROJO	m2	916.86	66.11	60,613.61



Eddy Talavera Canipbes  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 177050



BACEN CONSTRUCTORA Y SERVICIOS GENERALES S.A.C.

IRWIN MARCELINO BACA ENRIQUETA  
GERENTE TITULAR



## Presupuesto

Presupuesto	0206010	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JR. HUAMANGA (CDRAS 1 AL 8) DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA", CUI 2471106		
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JR. HUAMANGA (CDRAS 1 AL 8) DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA", CUI 2471106		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAGDALENA DE MAR		Costo al	21/01/2024
Lugar	LIMA - LIMA - MAGDALENA DEL MAR			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.03.04	SELLADO Y COMPACTADO FINAL DE MARTILLO CON ADOQUIN	m2	916.86	5.96	5,464.49
04.03.05	CONCRETO PREMEZCLADO P/RAMPAS F'C=175kg/cm2 E=0.10m	m2	9.54	52.54	501.23
04.03.06	CONCRETO PREMEZCLADO P/SARDINEL SUMERGIDO F'C=210 kg/cm2 H=0.50m A=0.15m	m	789.25	45.37	35,808.27
04.03.07	JUNTA PARA SARDINELES SUMERGIDOS	und	198.00	3.29	651.42
04.03.08	CURADO DE CONCRETO PARA SARDINELES SUMERGIDOS	m	789.25	3.29	2,596.63
04.04	<b>NIVELACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>				<b>39,701.20</b>
04.04.01	CAJA DE CONCRETO CON TAPA TERMOPLASTICA DE 0.25MX 0.32M (INCL. MARCO) P/MEDIDOR DE AGUA	und	154.00	92.67	14,271.18
04.04.02	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	154.00	165.13	25,430.02
04.05	<b>SEÑALIZACION</b>				<b>72,864.04</b>
04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALDOSAS PODOTACTIL DE PARE (30X30CM) E=4CM	und	1,496.00	25.69	38,432.24
04.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALDOSAS PODOTACTIL DE SIGA (30X30CM) E=4CM	und	988.00	34.85	34,431.80
05	<b>BERMAS</b>				<b>82,710.91</b>
05.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS HASTA EL NIVEL DE SUB - RASANTE</b>				<b>17,425.28</b>
05.01.01	CORTE MANUAL HASTA NIVEL DE SUBRASANTE H=0.15M P/BERMAS	m3	91.29	40.29	3,678.07
05.01.02	CONFORMACION DE TERRENO NATURAL A NIVEL DE SUBRASANTE P/BERMAS	m2	608.34	7.66	4,659.88
05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 M3 DM=25 Km	m3	118.68	76.57	9,087.33
05.02	<b>SUB BASE</b>				<b>12,355.39</b>
05.02.01	SUB BASE DE AFIRMADO H=0.15 m P/BERMA	m2	608.34	20.31	12,355.39
05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO EN BERMA</b>				<b>52,930.24</b>
05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BERMAS	m2	91.29	53.57	4,890.41
05.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO P/BERMA F'C=280 KG/CM2 E=0.15 M	m2	608.34	65.78	40,016.61
05.03.03	CURADO DE BERMAS CON ADITIVO QUIMICO	m2	1,400.86	3.63	5,085.12
05.03.04	JUNTA DE DILATACION EN BERMAS	m	893.04	3.29	2,938.10
06	<b>SARDINEL PERALTADO</b>				<b>153,495.18</b>
06.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>6,342.94</b>
06.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SARDINEL PERALTADO	m3	36.91	40.29	1,487.10
06.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 M3 DM=25 Km	m3	47.99	76.57	3,674.59
06.01.03	CONFORMACION DE TERRENO NATURAL A NIVEL DE SUBRASANTE P/SARDINEL PERALTADO	m2	184.57	6.40	1,181.25
06.02	<b>CONCRETO</b>				<b>123,662.19</b>
06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL PERALTADO	m2	1,230.49	35.38	43,534.74
06.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/ SARDINEL PERALTADO H=0.50m A=0.15m	m	1,230.49	45.37	55,827.33
06.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 P/ SARDINEL PERALTADO	kg	2,641.57	6.96	18,385.33
06.02.04	JUNTA DE DILATACION EN SARDINELES PERALTADOS	und	308.00	6.06	1,866.48
06.02.05	CURADO DE SARDINELES PERALTADOS CON ADITIVO QUIMICO	m	1,230.49	3.29	4,048.31
06.03	<b>SEÑALIZACION</b>				<b>23,490.05</b>
06.03.01	PINTADO DE SARDINELES PERALTADOS	m	1,230.49	19.09	23,490.05
07	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				<b>47,577.33</b>
07.01	<b>AREAS VERDES</b>				<b>47,577.33</b>
07.01.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>18,456.70</b>
07.01.01.01	CORTE MANUAL DE TERRENO	m3	125.83	40.29	5,069.69
07.01.01.02	ACARREO DE MATERIAL	m3	138.41	20.15	2,788.96
07.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 M3 DM=25 Km	m3	138.41	76.57	10,598.05
07.01.02	<b>JARDINERIA</b>				<b>29,120.63</b>
07.01.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA DE CHACRA	m3	125.83	128.23	16,135.18

Eddy Torres Campos  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 177050

BAENZ CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS GENERALES S.A.C.  
IRWIN MARCELINO BACA ENRIQUEZ  
GERENTE TITULAR



284

## Presupuesto

Presupuesto 0206010 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JR. HUAMANGA (CDRAS 1 AL 8) DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA", CUI 2471106

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JR. HUAMANGA (CDRAS 1 AL 8) DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA", CUI 2471106

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAGDALENA DE MAR Costo al 21/01/2024

Lugar LIMA - LIMA - MAGDALENA DEL MAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
07.01.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS	m2	1,258.28	10.32	12,985.45
08	MONITOREO ARQUEOLOGICO				13,000.00
08.01	ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	13,000.00	13,000.00
09	IMPACTO AMBIENTAL				29,719.12
09.01	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL DURANTE OBRA	glb	1.00	6,500.00	6,500.00
09.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	4.00	3,282.40	13,129.60
09.03	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	pto	2.00	450.00	900.00
09.04	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO	pto	2.00	450.00	900.00
09.05	RIEGO DURANTE LA EJECUCION	glb	1.00	8,289.52	8,289.52
10	VARIOS				101,862.07
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASUREROS BASCULANTES	und	15.00	907.66	13,614.90
10.02	BOLARDOS DE ACERO	und	198.00	394.64	78,138.72
10.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	12,635.56	0.80	10,108.45
	Costo Directo				3,482,843.57
	GASTOS GENERALES (8.48%)				295,345.13
	UTILIDAD (5%)				174,142.18
					=====
	SUB TOTAL				3,952,330.88
	IGV 18%				711,419.56
					=====
	COSTO DE OBRA				4,663,750.44
	SUPERVISION DE OBRA (4.64% C.T)				216,639.89
					=====
	COSTO TOTAL DE INVERSION				4,880,390.33

SON : CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA CON 33/100 SOLES



B.A.E.  
BAENZ CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS GENERALES S.A.  
IRVIN MARCELINO BACA ENRIQUEZ  
GERENTE TITULAR

Eddy T. Campos  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.R.N° 177050