

Presupuesto

Presupuesto 0201033 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA AV. PRINCIPAL Y ALREDEDORES DEL CASERIO DE COMATRANA, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA, PRIMERA ETAPA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA AV. PRINCIPAL Y ALREDEDORES DEL CASERIO DE COMATRANA, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA, PRIMERA ETAPA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA Costo al 28/02/2024

Lugar ICA - ICA - ICA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				88,058.94
01.01	OBRAS PROVISIONALES				22,449.07
01.01.01	CARTEL DE OBRA IMPRESION BANNER DE 2.40M X 3.60M (Soporte de Madera)	und	1.00	1,716.86	1,716.86
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	5,958.00	5,958.00
01.01.03	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	glb	1.00	7,400.00	7,400.00
01.01.04	BAÑO QUIMICO PARA PERSONAL DE OBRA	mes	4.00	1,600.00	6,400.00
01.01.05	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE DESVIO VEHICULAR	glb	1.00	974.21	974.21
01.02	OBRAS PRELIMINARES				21,136.81
01.02.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	9,223.95	1.37	12,636.81
01.02.02	REUBICACION DE POSTES DE ENERGIA ELECTRICA BAJA TENSION	und	5.00	1,700.00	8,500.00
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				44,473.06
01.03.01	SEGURIDAD EN OBRA				44,473.06
01.03.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
01.03.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	6,895.50	6,895.50
01.03.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	17,097.66	17,097.66
01.03.01.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	979.90	979.90
01.03.01.05	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
01.03.01.06	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
02	PAVIMENTOS				666,544.60
02.01	OBRAS PRELIMINARES				19,707.21
02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	6,043.12	3.03	18,310.65
02.01.02	NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES	und	11.00	126.96	1,396.56
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				129,291.33
02.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	2,798.45	9.06	25,353.96
02.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,637.99	28.57	103,937.37
02.03	PAVIMENTO FLEXIBLE				474,384.92
02.03.01	ESCARIFICADO, CONFORMACION Y COMPACTACION SUBRASANTE CON MOTONIV. 135HP (E=0.20m) C/EQUIPO	m2	6,043.12	4.20	25,381.10
02.03.02	SUB-BASE GRANULAR (E=0.15M.) CON EQUIPO	m2	6,043.12	12.58	76,022.45
02.03.03	BASE GRANULAR (E=0.20 M.) CON EQUIPO	m2	6,043.12	15.72	94,997.85
02.03.04	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	6,043.12	6.91	41,757.96
02.03.05	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE (E=2") CON EQUIPO	m2	6,043.12	39.09	236,225.56
02.04	SEÑALIZACION				43,161.14
02.04.01	PINTURA DE PAVIMENTOS / LINEA CONTINUA (E=0.10M.) CON EQUIPO	m	1,872.73	7.67	14,383.84
02.04.02	PINTURA DE PAVIMENTOS / LINEA DISCONTINUA (E=0.10M.) CON EQUIPO	m	796.03	6.67	5,309.52
02.04.03	PINTURA DE PAVIMENTOS / SIMBOLOS Y LETRAS CON EQUIPO	m2	291.31	31.85	9,278.22
02.04.04	SEÑAL INFORMATIVA INC. MONTAJE	und	8.00	526.28	4,210.24
02.04.05	SEÑAL PREVENTIVA INC. MONTAJE	und	8.00	526.28	4,210.24
02.04.06	SEÑAL REGLAMENTARIA INC. MONTAJE	und	11.00	526.28	5,789.08
03	VEREDAS, RAMPAS Y SARDINELES DE CONCRETO				439,876.80
03.01	VEREDAS DE CONCRETO				365,175.62
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				96,279.81
03.01.01.01	DEMOLICION VEREDA DE CONCRETO C/EQUIPO E = 0.10M	m2	653.66	16.04	10,484.71
03.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	2,500.25	3.03	7,575.76
03.01.01.03	REPOSICION DE MARCO Y TAPA DE CAJA DE AGUA	und	227.00	128.59	29,189.93
03.01.01.04	REPOSICION DE MARCO Y TAPA DE CAJA DE DESAGUE	und	227.00	201.18	45,667.86
03.01.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	117.66	28.57	3,361.55
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				85,126.56
03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	488.35	37.85	18,484.05
03.01.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CON EQUIPO LIGERO	m2	2,500.25	6.80	17,001.70
03.01.02.03	BASE GRANULAR PARA VEREDAS DE CONCRETO (E=0.10 M.) INC. COMP. C/PLANCHA	m2	2,500.25	12.60	31,503.15
03.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	634.85	28.57	18,137.66
03.01.03	VEREDAS DE CONCRETO				183,769.25

MARIO CESAR MARTA SOLAR
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 71301
CONSULTOR C 27018



Miguel Omar Lucero Orellana
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 127337

Presupuesto

Presupuesto 0201033 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA AV. PRINCIPAL Y ALREDEDORES DEL CASERIO DE COMATRANA, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA, PRIMERA ETAPA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA AV. PRINCIPAL Y ALREDEDORES DEL CASERIO DE COMATRANA, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA, PRIMERA ETAPA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA Costo al 28/02/2024

Lugar ICA - ICA - ICA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	822.12	49.31	40,538.74
03.01.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VEREDAS E=4", INC. ACABADO PULIDO Y BRUÑADO	m2	2,500.25	52.14	130,363.04
03.01.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO EN VEREDAS	m2	2,500.25	3.56	8,900.89
03.01.03.04	JUNTAS DE DILATACION PARA VEREDAS	m	550.15	7.21	3,966.58
03.02	RAMPAS DE CONCRETO				11,952.48
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				401.78
03.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	132.60	3.03	401.78
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,064.10
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE PARA RAMPAS	m3	19.89	37.85	752.84
03.02.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CON EQUIPO LIGERO	m2	132.60	6.80	901.68
03.02.02.03	BASE GRANULAR PARA RAMPAS DE CONCRETO (E=0.10 M.) INC. COMP. C/PLANCHA	m2	132.60	12.60	1,670.76
03.02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	25.86	28.57	738.82
03.02.03	RAMPAS DE CONCRETO				7,486.60
03.02.03.01	RAMPA DE CONC. PREMEZ. F'C=175 kg/cm2 E=4" ACABADO FROTACHADO CON BRUÑAS C/0.10M	m2	132.60	52.90	7,014.54
03.02.03.02	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO EN RAMPAS	m2	132.60	3.56	472.06
03.03	SARDINELES				51,041.07
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				683.93
03.03.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	225.72	3.03	683.93
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,791.59
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINELES SUMERGIDOS	m3	77.23	37.85	2,923.16
03.03.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	100.40	28.57	2,868.43
03.03.03	SARDINELES SUMERGIDOS				44,565.55
03.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m2	763.29	10.49	8,006.91
03.03.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 PARA SARDINELES	m3	77.23	436.75	33,730.20
03.03.03.03	JUNTA DE DILATACION PARA SARDINELES SUMERGIDOS	m	228.10	12.40	2,828.44
03.04	MARTILLOS DE CONCRETO				11,707.63
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				271.64
03.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	89.65	3.03	271.64
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,747.69
03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	13.45	37.85	509.08
03.04.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CON EQUIPO LIGERO	m2	89.65	6.80	609.62
03.04.02.03	BASE GRANULAR PARA MARTILLOS DE CONCRETO (E=0.10 M.) INC. COMP. C/PLANCHA	m2	89.65	12.60	1,129.59
03.04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	17.48	28.57	499.40
03.04.03	MARTILLOS DE CONCRETO				8,688.30
03.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLOS	m2	74.93	49.31	3,694.80
03.04.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MARTILLOS E=4", INC. ACABADO PULIDO Y BRUÑADO	m2	89.65	52.14	4,674.35
03.04.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	89.65	3.56	319.15
04	AREAS VERDES				44,162.37
04.01	SEMBRADO DE PLANTAS (INC. SUMIN. Y COLOCACION)	und	52.00	186.24	9,684.48
04.02	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON TIERRA DE CHACRA	m2	739.71	31.29	23,145.53
04.03	SEMBRADO DE GRASS (INC. SUM. Y COLOCACION)	m2	739.71	15.32	11,332.36
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				4,345.00
05.01	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION (POLVO)	glb	1.00	4,345.00	4,345.00
06	MURO DE CONTENCION				389,958.78
06.01	OBRAS PRELIMINARES				1,511.45
06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	322.27	4.69	1,511.45
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35,974.88
06.02.01	EXCAVACION MASIVA C/MAQUINARIA	m3	770.77	5.74	4,424.22
06.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	574.72	42.34	24,333.64
06.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	245.06	29.45	7,217.02
06.03	OBRAS DE CONCRETO				352,472.45

MARIO CESAR MATA SOLAR
INGENIERA CIVIL
Reg. C.I.P. N° 71301
CONSULTOR



Miguel Omar Lucero Orellana
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 127337



Presupuesto

Presupuesto	0201033	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA AV. PRINCIPAL Y ALREDEDORES DEL CASERIO DE COMATRANA, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA, PRIMERA ETAPA	
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA AV. PRINCIPAL Y ALREDEDORES DEL CASERIO DE COMATRANA, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA, PRIMERA ETAPA	
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA	Costo al	28/02/2024
Lugar	ICA - ICA - ICA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.03.01	CONCRETO SIMPLE				14,370.02
06.03.01.01	SOLADO e=4" CEMENTO + HORMIGON	m2	322.27	44.59	14,370.02
06.03.02	CONCRETO ARMADO				337,880.32
06.03.02.01	ACERO FY=4,200 KG/CM2 REND:250 KG/DIA	kg	17,104.71	5.83	99,720.46
06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCION	m2	859.39	91.99	79,055.29
06.03.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO MURO DE CONTENCION f _c =210 kg/cm2	m3	241.70	472.62	114,232.25
06.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	859.39	3.56	3,059.43
06.03.02.05	PINTADO DE MURO DE CONTENCION	m2	859.39	15.04	12,925.23
06.03.02.06	BARANDAS METALICAS PARA MUROS	m	134.28	215.13	28,887.66
06.03.03	JUNTA DE DILATACION				222.11
06.03.03.01	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TECNOPOR E=1" PARA MUROS	m2	21.84	10.17	222.11
07	ADOQUINES DE CONCRETO				10,782.71
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				318.65
07.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	80.67	3.95	318.65
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,554.87
07.02.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3	16.13	27.04	436.16
07.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CON EQUIPO LIGERO	m2	80.67	6.80	548.56
07.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	19.36	29.45	570.15
07.03	PAVIMENTO RIGIDO				8,909.19
07.03.01	BASE GRANULAR (E=0.20 M.) INC. COMP. C/PLANCHA	m2	80.67	15.85	1,278.62
07.03.02	CAMA DE ARENA PARA ADOQUINES	m2	80.67	18.05	1,456.09
07.03.03	COLOCACIÓN DE ADOQUINES DE CONCRETO	m2	80.67	73.49	5,928.44
07.03.04	ARENA SUPERFICIAL DE SELLO DE COMPACTACION	m2	80.67	3.05	246.04
08	RED DE DESAGUE				20,379.03
08.01	OBRAS PRELIMINARES				242.73
08.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	48.74	4.98	242.73
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,946.81
08.02.01	EXCAVACION C/MAQUINA EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA H=1.00 - 1.50m PROF. PARA TUBERIA DN=200mm	m	60.93	15.90	968.79
08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUB 200mm	m	60.93	2.85	173.65
08.02.03	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10 m ZANJA P/TUB 8"	m	60.93	4.61	280.89
08.02.04	SOBRECAMA COMPACT. DE ZANJA PARA TUB/DESAGUE DN 200mm CON MATERIAL SELECCIONADO (30 CM SOBRE CLAVE DE TUBO)	m	60.93	8.95	545.32
08.02.05	RELL. Y COMPACT. DE ZANJA H=1.00 - H=1.50 PARA TUB/DESAGUE DN 200mm CON MATERIAL PROPIO	m	60.93	37.02	2,255.63
08.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	58.49	29.45	1,722.53
08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC				3,801.51
08.03.01	TUBERIA PVC-U UF. DESAGUE ISO 4435 S-25 DN 200mm	m	60.93	53.55	3,262.80
08.03.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGUE DN 200	m	60.93	5.02	305.87
08.03.03	PRUEBA HDR. +ESCORRENTE. TUBERIA 8" (200mm) ZANJA ABIERTA/TAPADA	m	60.93	2.39	145.62
08.03.04	EMPALME A BUZON EXISTENTE DE DESCARGA	und	1.00	87.22	87.22
08.04	BUZON (2 UND)				5,362.37
08.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				236.01
08.04.01.01	EXCAV. C/I A MAQ. T.N. HASTA 1.5M. P/BUZON CON DIAMETRO INTERIOR = 1.20M.	m3	5.30	9.19	48.71
08.04.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.36	29.45	187.30
08.04.02	BUZON DE CONCRETO D=1.20 m, HASTA H=1.50m, e=0.20m.				5,126.36
08.04.02.01	BUZON DE CONCRETO D=1.20 m, HASTA H=1.50m, e=0.20m.	und	2.00	2,376.35	4,752.70
08.04.02.02	CANALETAS DE CONCRETO EN BUZONES F _c =175 Kg/cm2	und	2.00	186.83	373.66
08.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS				5,025.61
08.05.01	OBRAS PRELIMINARES				78.58
08.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	15.78	4.98	78.58
08.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,446.61
08.05.02.01	EXCAV. A ZANJA (PULSO) P/TUB. TERR-NORMAL DN 100 - 160 DE 1.00 M A 1.50 m PROF.	m	26.30	21.21	557.82
08.05.02.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA TERR-NORMAL PARA TUB. DN 100 - 160	m	26.30	1.47	38.66



Presupuesto

Presupuesto 0201033 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA AV. PRINCIPAL Y ALREDEDORES DEL CASERIO DE COMATRANA, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA, PRIMERA ETAPA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA AV. PRINCIPAL Y ALREDEDORES DEL CASERIO DE COMATRANA, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA, PRIMERA ETAPA


Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA Costo al 28/02/2024

Lugar ICA - ICA - ICA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.05.02.03	CAMA DE APOYO, INC. ARENA H=0.10M.	m	26.30	9.39	246.96
08.05.02.04	SOBRECAMA DE ARENA	m	26.30	11.39	299.56
08.05.02.05	RELLENO COMP. ZANJA(PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 100 - 160 DE 1.00 M A 1.50 M PROF.	m	26.30	27.43	721.41
08.05.02.06	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	22.72	11.34	257.64
08.05.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11.36	28.57	324.56
08.05.03	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO				2,500.42
08.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC				959.16
08.05.03.01.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 SN-2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	26.30	29.26	769.54
08.05.03.01.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGUE DN 160 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	26.30	7.21	189.62
08.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC				1,541.26
08.05.03.02.01	SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA CONCRETO PARA CONEXION DOMICILIARIA	und	7.00	80.00	560.00
08.05.03.02.02	INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA CONCRETO PARA CONEXION DOMICILIARIA 0.30 M x 0.60 M	und	7.00	56.48	395.36
08.05.03.02.03	SOLAQUEO DE CAJAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	und	7.00	83.70	585.90
09	VARIOS				3,002.64
09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASUREROS DE FIBRA DE VIDRIO	und	4.00	750.66	3,002.64
	COSTO DIRECTO				1,667,110.87
	GASTOS GENERALES 10%				166,711.09
	UTILIDAD 5%				83,355.54

	SUBTOTAL				1,917,177.50
	IMPUESTO (IGV 18%)				345,091.95
					=====
	TOTAL PRESUPUESTO				2,262,269.45

SON: DOS MILLONES DOSCIENTOS SESENTIDOS MIL DOSCIENTOS SESENTINUEVE Y 45/100 NUEVOS SOLES


 MARIO CESAR MATTÁ SOLAR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 71301


 Miguel Omar Lucero Orellana
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 127337

