

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0168001 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.
 Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA. Fecha presupuesto 30/09/2019

Partida	02.04.07 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" C/EQUIPO MEZCLA ADQ.						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,250.0000	EQ. 1,250.0000	Costo unitario directo por : m2			35.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0064	26.26	0.17	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0128	17.53	0.22	
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.0512	15.79	0.81	
1.20							
Materiales							
0201050007	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3		0.0650	434.62	28.25	
0203030003	TRANSPORTE DE MEZCLA C/VOLQUETE 10M3 D=30	m3		0.0650	46.90	3.05	
31.30							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.20	0.04	
03011000040002	RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 81-100HP 5.5 - 20 ton	hm	1.0000	0.0064	141.87	0.91	
03011000050002	RODILLO TANDEM ESTATICO A 58-70HP, 8-10 ton	hm	1.0000	0.0064	66.42	0.43	
03013900020002	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	hm	1.0000	0.0064	174.95	1.12	
2.50							
Partida	02.04.08 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 3" C/EQUIPO MEZCLA ADQ.						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 820.0000	EQ. 820.0000	Costo unitario directo por : m2			52.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0098	26.26	0.26	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0195	17.53	0.34	
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.0780	15.79	1.23	
1.83							
Materiales							
0201050007	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3		0.0975	434.62	42.38	
0203030003	TRANSPORTE DE MEZCLA C/VOLQUETE 10M3 D=30	m3		0.0975	46.90	4.57	
46.95							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.83	0.05	
03011000040002	RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 81-100HP 5.5 - 20 ton	hm	1.0000	0.0098	141.87	1.39	
03011000050002	RODILLO TANDEM ESTATICO A 58-70HP, 8-10 ton	hm	1.0000	0.0098	66.42	0.65	
03013900020002	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	hm	1.0000	0.0098	174.95	1.71	
3.80							

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0168001 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.
 Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA. Fecha presupuesto 30/09/2019

Partida	02.04.09	GIBAS DE ASFALTO						
Rendimiento	m2/DÍA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario directo por : m2		42.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	26.26	0.08		
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0640	21.88	1.40		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.53	0.56		
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1280	15.79	2.02		
	Materiales							
0201050007	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3		0.0650	434.62	28.25		
0203030003	TRANSPORTE DE MEZCLA C/VOLQUETE 10M3 D=30	m3		0.0650	46.90	3.05		
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0020	41.66	0.08		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.06	0.20		
03011000040002	RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 81-100HP 5.5 - 20 ton	hm	0.3063	0.0098	141.87	1.39		
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	hm	1.0000	0.0320	111.74	3.58		
03013900020002	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	hm	0.3063	0.0098	174.95	1.71		
								6.88
Partida	02.04.10	SELLADO DE FISURAS						
Rendimiento	m/DÍA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : m		29.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0246210002	REPARACIÓN DE FISURAS PRONUNCIADAS CON EPÓXICO EP-400	m		1.0000	29.15	29.15		
								29.15
Partida	02.05.01	PINTURA DE TRAFICO BLANCA, LINEAS CONTINUAS, DISCONTINUAS Y DE RETENCION C/MAQUINA PINTARRAYAS.						
Rendimiento	m/DÍA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000			Costo unitario directo por : m		3.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	26.26	0.02		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0080	21.88	0.18		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	17.53	0.14		
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0240	15.79	0.38		
	Materiales							
02130400010002	TIZA EN POLVO	kg		0.0100	2.60	0.03		
0240020027	PINTURA DE TRAFICO BLANCA	gal		0.0180	54.62	0.98		
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0180	54.62	0.98		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.72	0.02		
0301120007	MAQUINA P/PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	hm	1.0000	0.0080	42.92	0.34		
03012200030006	GAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4x2	hm	1.0000	0.0080	80.96	0.65		
								1.01

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0168001 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.
 Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA. Fecha presupuesto 30/09/2019

Partida	02.05.02		PINTURA DE TRAFICO BLANCA, SIMBOLOS Y LETRAS C/MAQUINA PINTARRAYAS.			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		18.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	26.26	0.14
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	21.88	1.17
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	17.53	0.93
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1600	15.79	2.53
4.77						
Materiales						
02130400010002	TIZA EN POLVO	kg		0.0100	2.60	0.03
0240020027	PINTURA DE TRAFICO BLANCA	gal		0.1000	54.62	5.46
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0350	54.62	1.91
7.40						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.77	0.14
0301120007	MAQUINA P/PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	hm	1.0000	0.0533	42.92	2.29
03012200030006	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4x2	hm	1.0000	0.0533	80.96	4.32
6.75						

Partida	02.05.03		PINTURA DE TRAFICO AMARILLA, ISLAS Y GIBAS C/MAQUINA PINTARRAYAS.			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		18.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	26.26	0.14
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	21.88	1.17
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	17.53	0.93
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1600	15.79	2.53
4.77						
Materiales						
02130400010002	TIZA EN POLVO	kg		0.0100	2.60	0.03
0240020028	PINTURA DE TRAFICO AMARILLA	gal		0.1000	54.62	5.46
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0350	54.62	1.91
7.40						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.77	0.14
0301120007	MAQUINA P/PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	hm	1.0000	0.0533	42.92	2.29
03012200030006	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4x2	hm	1.0000	0.0533	80.96	4.32
6.75						

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0168001 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.
 Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA. Fecha presupuesto 30/09/2019

Partida	02.05.04	PINTADO DE SARDINELES. PINTURA DE TRAFICO AMARILLA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m			5.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	26.26	0.04	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	21.88	0.35	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0320	17.53	0.56	
0101010005	PEON	hh	7.0000	0.1120	15.79	1.77	
		Materiales					
0240020028	PINTURA DE TRAFICO AMARILLA	gal		0.0378	54.62	2.06	
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0050	54.62	0.27	
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.72	0.14	
0301120007	MAQUINA P/PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	hm	1.0000	0.0160	42.92	0.69	
		0.83					

Partida	02.05.05	REINSTALACION DE POSTES METÁLICOS DE SEÑALES VERTICALES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			51.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	26.26	2.63	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.88	21.88	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.79	15.79	
		40.30					
		Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0125	51.61	0.65	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0650	48.31	3.14	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2840	18.81	5.34	
		9.13					
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	40.30	2.02	
		2.02					

Partida	02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			350.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Materiales					
0216060005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDOS	und		1.0000	350.00	350.00	
		350.00					

Partida	02.06.02	REPOSICION DE CASETAS DE SEGURIDAD					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			15.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.26	2.10	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.79	12.63	
		14.73					
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	14.73	0.74	
		0.74					


MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0168001 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.
 Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA. Fecha presupuesto 30/09/2019

Partida	02.06.03	REPOSICION DE PAPELERAS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			15.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	26.26	2.10
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.8000	15.79	12.63
		Equipos					14.73
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	14.73	0.74
							0.74
Partida	02.06.04	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA Y DESAGÜE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			67.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
0246080003	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA Y DESAGÜE PROMEDIO		und		1.0000	67.67	67.67
							67.67


 MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718






RELACION DE INSUMOS




MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA,
DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.


OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183243

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0168001	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES				
Fecha	30/09/2019					
Lugar	150122	LIMA - LIMA - MIRAFLORES				
Código	Recurso		Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA						
0101010002	CAPATAZ		hh	3,246.9882	26.26	85,265.91
0101010003	OPERARIO		hh	2,555.1529	21.88	55,906.75
0101010004	OFICIAL		hh	5,095.8071	17.53	89,329.50
0101010005	PEON		hh	17,236.7372	15.79	272,168.08
0101030000	TOPOGRAFO		hh	116.4878	25.14	2,928.50
						505,598.74
MATERIALES						
0201040002	KEROSENE INDUSTRIAL		gal	542.9640	10.21	5,543.66
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250		gal	2,918.8599	7.42	21,657.94
0201050007	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE		m3	1,066.4209	434.62	463,487.85
0203020007	FLETE TERRESTRE DE ASFALTO RC-250		gal	2,917.8840	0.10	291.79
0203030003	TRANSPORTE DE MEZCLA C/VOLQUETE 10M3 D=30		m3	1,066.4209	46.90	50,015.14
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N° 8		kg	239.2008	4.78	1,143.38
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kq	5,416.1788	4.78	25,889.33
0204120004	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION PROMEDIO		kq	239.5993	4.15	994.34
0204180018	PLANCHA FIBROCEMENTO CANALON 6.5mmx0.96x6.20m		pza	0.6800	160.10	108.87
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3	0.0625	51.61	3.23
02070200010001	ARENA FINA		m3	26.1415	41.66	1,089.05
02070200010002	ARENA GRUESA		m3	23.5317	48.31	1,136.82
0207030001	HORMIGON		m3	0.2500	48.94	12.24
0207040006	MATERIAL PARA PORTICO DE CARTEL DE OBRA		qlb	1.0000	800.00	800.00
0207040007	MATERIAL CLASIFICADO PARA BASE		m3	2,391.6534	49.42	118,195.51
02070500010004	GRASS AMERICANO EN CHAMPA		m2	770.8900	7.10	5,473.32
02120600010009	SEÑALES PREVENTIVAS		und	25.0000	30.50	762.50
02120600010010	SEÑALES REGLAMENTARIAS		und	14.0000	85.10	1,191.40
02120600010016	CARTELES DE DESVIO		und	12.0000	115.20	1,382.40
02120600010017	CONOS DE PELIGRO		und	27.0000	85.10	2,297.70
02120600010019	SEÑALÉTICA LUMINISCENTE		und	25.0000	52.10	1,302.50
02120600010020	BARRICADA DE DESVIO		und	15.0000	195.22	2,928.30
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol	22.6700	18.81	426.42
02130400010002	TIZA EN POLVO		kq	18.3702	2.60	47.76
02130400010003	TIZA EN BARRA		cja	1.8370	1.67	3.07
02160600010017	ADOQUIN DE CONCRETO DE 10x20x8cm		m2	473.2750	36.30	17,179.88
02160600010018	ADOQUIN DE CONCRETO DE 10x20x4cm		m2	1,326.8200	25.90	34,364.64
0216060005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDOS		und	159.0000	350.00	55,650.00
02190100010024	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, F'C=175 KG/CM2		m3	368.4898	230.50	84,936.90
02190100010035	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, F'C=210 KG/CM2		m3	208.4744	235.50	49,095.72
0222040002	ADITIVO MEMBRANIL "A" P/CLIMA TEMPLADO		gal	132.5320	15.13	2,005.21
0231010001	MADERA TORNILLO		p2	1,150.6149	6.20	7,133.81
0231010003	MADERA TORNILLO P/ENCOFRADO		p2	59.3782	6.20	368.14
0231020003	MADERA PARA ENCOFRADO		p2	130.7880	6.20	810.89
02310500010009	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm		pln	14.6000	35.26	514.80
02370600010006	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"		pza	8.0000	6.63	53.04
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gal	23.2976	41.53	967.55
0240020027	PINTURA DE TRAFICO BLANCA		gal	113.0000	54.62	6,172.06
0240020028	PINTURA DE TRAFICO AMARILLA		gal	52.4548	54.62	2,865.08
0240080017	DISOLVENTE XIOL		gal	57.8577	54.62	3,160.19
0246080003	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA Y DESAGÜE PROMEDIO		und	64.0000	67.67	4,330.88
0246210002	REPARACIÓN DE FISURAS PRONUNCIADAS CON EPÓXICO EP-400		m	46.0000	29.15	1,340.90
0254010004	GIGANTOGRAFIA DE ALTA RESOLUCION		und	1.0000	1,260.00	1,260.00
02560300010004	DUCHAS DE SEGURIDAD		und	1.0000	520.00	520.00
02560300010005	FUENTES LAVAJOS		und	1.0000	200.00	200.00
02560300010006	MANTAS IGNIFUGAS		und	2.0000	220.00	440.00
02560300010007	EXTINTORES		und	2.0000	320.00	640.00
02560300010009	EQUIPOS PARA VENTILACION DE EMERGENCIA		und	2.0000	360.00	720.00
02560300010010	PROGRAMA PARA SU MANTENIMIENTO Y UTILIZACION		und	1.0000	210.00	210.00
0258070006	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD		qlb	1.0000	2,100.00	2,100.00
0258070047	TOPICO DE PRIMEROS AUXILIOS		est	1.0000	260.00	260.00
0258070048	EQUIPO DE EXTINCIÓN DE FUEGO		est	1.0000	365.00	365.00


 MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0168001	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES
Fecha	30/09/2019	
Lugar	150122	LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0262100002	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes	4.0000	625.00	2,500.00
02670100010012	CASCO DE SEGURIDAD	est	1.0000	340.00	340.00
0267030017	PROTECTOR PARA OIDOS (AUDITIVO)	est	1.0000	230.00	230.00
0267030018	PROTECTOR PARA OJOS (OCULAR)	est	1.0000	155.00	155.00
0267030019	PROTECTOR PARA SISTEMA RESPIRATORIO	est	1.0000	1,040.00	1,040.00
0267030022	PROTECTOR PARA MANOS	est	1.0000	230.00	230.00
0267030024	CALZADO DE PROTECCIÓN	est	1.0000	1,250.00	1,250.00
0267030025	ROPA DE PROTECCION	est	1.0000	1,250.00	1,250.00
02671000050002	BOTIQUIN PARA LA OBRA	und	1.0000	210.00	210.00
0267100010	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA DE RESCATE	und	1.0000	310.00	310.00
02671100160007	SEÑALIZACION EN EL FRENTE DE TRABAJO	qlb	1.0000	1,250.00	1,250.00
02671100160008	IDENTIFICACION DE IMPACTOS	qlb	1.0000	520.00	520.00
02671100160009	CIERRE DE VÍAS	qlb	1.0000	1,040.00	1,040.00
02671100160010	CIRCULACIÓN DE VEHICULOS	qlb	1.0000	1,040.00	1,040.00
02671100160011	DESVIOS Y RUTAS TEMPORALES	qlb	1.0000	1,250.00	1,250.00
0271050161	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO C/TRACTOR	m3	1,758.4600	4.47	7,860.32
02900500050008	VEHICULO P/TRANSPORTE DE HERIDOS (AMBULANCIAS)	und	0.1000	7,500.00	750.00
02901000020021	PERFIL 4 DE 2.44x1.10m	pza	18.0000	41.21	741.78
02901300090006	WINCHA DE 30m	pza	1.1649	42.35	49.33
02901300090007	TRAPOS ABSORBENTES (derrames de productos químicos)	est	1.0000	260.00	260.00
0290130022	AGUA	m3	4.4112	5.88	25.94
0291020003	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	qlb	1.0000	20,800.00	20,800.00
0291030025	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	est	1.0000	2,300.00	2,300.00

1,029,251.58

EQUIPOS

0301000011	TEODOLITO	hm	116.4878	15.16	1,765.96
0301000020	JALON	hm	232.9756	1.44	335.48
0301000021	MIRA TOPOGRAFICA	hm	116.4878	1.92	223.66
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			21,123.55
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1,143.7275	33.87	38,738.05
03011000040002	RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 81-100HP 5.5 - 20 ton	hm	121.9316	141.87	17,298.44
03011000050002	RODILLO TANDEM ESTATICO A 58-70HP, 8-10 ton	hm	106.3013	66.42	7,060.53
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	hm	0.2880	111.74	32.18
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10-12 ton	hm	109.7715	176.59	19,384.55
0301110002	CORTADORA DE PAVIMENTO	hm	260.7180	26.70	6,961.17
0301120006	MAQUINA FRESADORA PARA PAVIMENTOS ASFALTICOS	hm	23.2838	951.20	22,147.55
0301120007	MAQUINA P/PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	hm	83.2630	42.92	3,573.65
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	3,215.1186	5.65	18,165.42
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1,653.8421	91.45	151,243.86
03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125HP 2.5 yd3	hm	66.8879	173.43	11,600.37
0301180004	TRACTOR SOBRE ORUGAS 140-160 HP	hm	9.0056	286.66	2,581.55
0301180005	TRACTOR DE TIRO MF 265 63HP	hm	44.6586	77.30	3,452.11
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	109.7716	183.63	20,157.36
03012200030006	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4x2	hm	68.2869	80.96	5,528.51
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	505.6938	271.87	137,482.97
03012200040006	CAMION VOLQUETE DE 8 m3	hm	1.5997	239.45	383.05
03012200080002	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	13.5741	174.52	2,368.95
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 2000gl	hm	150.5531	168.34	25,344.11
0301220010	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 1500gl	hm	41.8877	141.38	5,922.08
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	387.5434	6.22	2,410.52
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	177.6619	6.03	1,071.30
03013900020002	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	hm	106.3895	174.95	18,612.84
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	67.9424	56.33	3,827.20
03013900080002	COCINA DE ASFALTO 320 gl	hm	31.0845	72.04	2,239.33
03014700010013	BAÑO QUIMICO PORTATIL P/PERSONAL TAZA + LAVATORIO	pza	8.0000	260.00	2,080.00

553,116.30

Total S/ 2,087,966.62

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718






GASTOS GENERALES



MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA,
DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.


OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183243

Gastos generales

Presupuesto 0168001 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.

Fecha 30/09/2019

Moneda 01 NUEVOS SOLES

GASTOS VARIABLES

172,320.00

PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR

Código	Descripción	Unidad	Personas	%Particip.	Tiempo	Sueldo/Jornal	Parcial
01006	Administrador de Obra	mes	1.00	50.00	4.00	6,500.00	13,000.00
01007	Secretaria	mes	1.00	60.00	4.00	3,000.00	7,200.00
01015	Ingeniero Civil, Residente de Obra	mes	1.00	100.00	4.00	7,000.00	28,000.00
01016	Asistente de Ingeniería, especialista en metrados, costos y presupuestos	mes	1.00	100.00	4.00	3,500.00	14,000.00
01017	Previsionista PDR	mes	1.00	100.00	4.00	3,500.00	14,000.00
01018	Control Policial	mes	1.00	100.00	4.00	3,500.00	14,000.00
Subtotal							90,200.00

PERSONAL TECNICO

Código	Descripción	Unidad	Personas	%Particip.	Tiempo	Sueldo/Jornal	Parcial
02001	Maestro General	mes	1.00	100.00	4.00	3,100.00	12,400.00
02003	Almacenero	mes	1.00	100.00	4.00	3,000.00	12,000.00
02006	Guardián	mes	1.00	100.00	4.00	3,000.00	12,000.00
02007	Topógrafo	mes	1.00	100.00	4.00	3,400.00	13,600.00
02009	Chofer	mes	1.00	100.00	4.00	3,000.00	12,000.00
Subtotal							62,000.00

ALQUILER DE EQUIPO MENOR

Código	Descripción	Unidad	Cuadrillas	Tiempo	Precio	Parcial
03002	Radio Trasmisor	und	4.00	4.00	80.00	1,280.00
03009	Camioneta Cabina doble	mes	1.00	4.00	3,500.00	14,000.00
03010	Servicio de Internet	mes	1.00	4.00	180.00	720.00
03011	Computador	und	4.00	4.00	80.00	1,280.00
03012	Impresora	und	1.00	4.00	60.00	240.00
Subtotal						17,520.00

MOBILIARIO

Código	Descripción	Cantidad	%Deprec.	Vida útil	Precio	Parcial
05001	Escritorio con silla	4.00	20.00	5.00	300.00	1,200.00
05003	Mesa con sillas para reuniones	1.00	20.00	5.00	800.00	800.00
05014	Pizarra acrílica c/plumones	1.00	20.00	5.00	200.00	200.00
05016	Bidon de agua con caño incorporado y vasos	16.00	100.00	1.00	25.00	400.00
Subtotal						2,600.00

Fecha : 09/10/2019 12:45:09p.m.


 MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718



Gastos generales

Presupuesto 0168001 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.

Fecha 30/09/2019

Moneda 01 NUEVOS SOLES

GASTOS FIJOS 36,459.97

ENSAYOS DE LABORATORIO

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
07004	Ensayo de Compactación de Suelos	und	24.00	180.00	4,320.00
07008	Ensayo de Compresion de Testigos	und	81.00	6.00	486.00
07009	Ensayo CBR (Incl. Proctor)	und	24.00	250.00	6,000.00
Subtotal					10,806.00

VARIOS

Código	Descripción	Unidad	Parcial
08004	Planos de replanteo	est	893.82
08012	Monitoreo Ambiental	est	1,000.00
08013	Seguro por accidentes de trabajo	est	3,990.00
08014	Gastos Administrativos	est	1,000.00
08015	Carta Fianza de Fiel Cumplimiento	est	4,155.55
Subtotal			11,039.37

TRIBUTOS

Código	Descripción	%Tasa De	Parcial
09001	SENCICO	0.50 COSTO DIRECTO (2,087,799.67)	10,439.00
09002	POLIZA CAR	0.20 COSTO DIRECTO (2,087,799.67)	4,175.60
Subtotal			14,614.60

Total gastos generales 208,779.97

Fecha : 09/10/2019 12:45:09p.m.

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718





FORMULA POLINOMICA



[Signature]
OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183243

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0168001 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.

Fecha Presupuesto 30/09/2019

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 150122 LIMA - LIMA - MIRAFLORES

$K = 0.171*(Mr / Mio) + 0.164*(Ar / Ao) + 0.074*(Cr / Co) + 0.119*(BAr / BAo) + 0.177*(Mr / Mio) + 0.295*(Ir / Io)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.171	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.164	100.000	A	13	ASFALTO
3	0.074	100.000	C	80	CONCRETO PREMEZCLADO
4	0.119	47.899		05	AGREGADO GRUESO
		52.101	BA	17	BLOQUE Y LADRILLO
5	0.177	100.000	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
6	0.295	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR


 MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718






Municipalidad Distrital de Miraflores
Subgerencia de Obras Públicas

EXPEDIENTE TECNICO 000587

CRONOGRAMAS DE OBRA

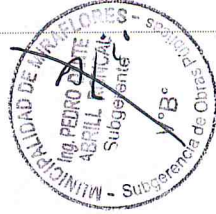



OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183243

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA,
DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.

S-2	S1	S3	S5	S7	S9	S11	S13	S15	S17	S19
03/08/13	18/08/13	23/08/13	28/08/13	02/09/13	07/09/13	12/09/13	17/09/13	22/09/13	27/09/13	02/10/13

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA. INICIO	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	0 días	vie 14/12/18	vie 14/12/18
CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
OFICINA, ALMACEN, CASETA GUARDIANÍA, COMEDOR Y VESTUARIO	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
SERVICIOS HIGIENICOS	4 días	lun 17/12/18	lun 17/12/18
CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
INSTALACIONES PROVISIONALES	1 día	vie 14/12/18	vie 14/12/18
AGUA PARA LA CONSTRUCCION	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
TRABAJOS PRELIMINARES	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO DE EQUIPO	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)	30 días	vie 14/12/18	sáb 12/01/19
EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA (EPC)	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
RECURSOS PIRESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	120 días	vie 14/12/18	vie 12/04/19
REMOCCIONES Y DEMOLICIONES	69 días	sáb 15/12/18	jue 21/02/19
DESMONTAJE DE CASETAS DE SEGURIDAD	1 día	sáb 15/12/18	sáb 15/12/18
DESMONTAJE DE POSTES METALICOS DE SEÑALES VERTICALES	1 día	sáb 15/12/18	sáb 15/12/18
DESMONTAJE DE PAPELERAS	1 día	sáb 15/12/18	sáb 15/12/18
CORTE DE SARDINEL	5 días	dom 16/12/18	jue 20/12/18
CORTE DE VEREDA E=0.10 M	15 días	dom 16/12/18	dom 30/12/18
CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO EN CALZADAS E=0.15 M	8 días	dom 16/12/18	dom 23/12/18
CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO EN CALZADAS E=0.15 M	4 días	dom 16/12/18	mié 19/12/18
FRESADO DE CARPETA ASFALTICA EN PAVIMENTO MIXTO	3 días	dom 16/12/18	mar 18/12/18
DEMOLICION DE SARDINEL DE VEREDA	6 días	dom 16/12/18	vie 21/12/18
DEMOLICION DE SARDINEL DE RAMPA VEHICULAR	1 día	dom 16/12/18	dom 16/12/18
DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO DE CONCRETO (JARDINERAS)	5 días	dom 23/12/18	jue 27/12/18
DEMOLICION DE VEREDAS, MARTILLOS, RAMPAS Y PASES PEATONALES E=4"	20 días	dom 30/12/18	vie 18/01/19
DEMOLICION DE CALZADA Y BERMAS DE CONCRETO E=0.15 M	30 días	dom 30/12/18	lun 28/01/19
DEMOLICION DE CALZADA E=0.125 M	35 días	dom 30/12/18	sáb 02/02/19
DEMOLICION DE PAVIMENTO MIXTO E=0.15M	18 días	mié 02/01/19	sáb 26/01/19
ELIMINACION DE MATERIALES DE DEMOLICION	35 días	mié 02/01/19	jue 21/02/19
PISTAS Y VEREDAS	82 días	lun 21/01/19	vie 12/04/19
MOVIMIENTO DE TIERRAS	61 días	lun 21/01/19	vie 22/03/19



Informe de resumen manual

División crítica

Progreso

Progreso manual

Resumen manual

Sólo el comienzo

Sólo fin

Fecha límite

Tareas críticas

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tareas externas

Hito externo

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

Sólo duración

Proyecto: Mejoramiento Zona 11

Fecha: 30/09/2018

000586

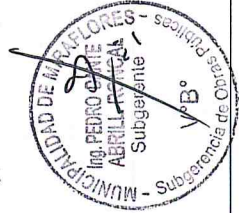
OSWALDO FRANCISCO

RODRIGUEZ CALDERON

INGENIERO CIVIL

Página 1

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	enero 2019							abril 2019																					
				S1	S3	S5	S7	S9	S11	S13	S15	S17	S19	S1	S3	S5	S7	S9	S11	S13	S15	S17	S19									
PINTURA DE TRAFICO AMARILLA, ISLAS Y GIBAS C/MAQUINA PINTARRAYAS.	11 dias	mié 27/03/19	sáb 06/04/19	03	08	13	18	23	28	02	07	12	17	22	27	01	06	11	16	21	26	03	08	13	18	23	28	02	07	12	17	22
PINTADO DE SARDINELES. PINTURA DE TRAFICO AMARILLA	11 dias	mié 27/03/19	sáb 06/04/19																													
REINSTALACION DE POSTES METÁLICOS DE SEÑALES VERTICALES	3 dias	mié 27/03/19	vie 29/03/19																													
VARIOS	30 dias	jue 14/03/19	vie 12/04/19																													
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDOS	30 dias	jue 14/03/19	vie 12/04/19																													
REPOSICION DE CASETAS DE SEGURIDAD	1 dia	vie 12/04/19	vie 12/04/19																													
REPOSICION DE PAPELERAS	1 dia	vie 12/04/19	vie 12/04/19																													
NIVELACION DE CAJAS DE AGUA Y DESAGÜE	30 dias	jue 14/03/19	vie 12/04/19																													
FIN DE OBRA	0 dias	vie 12/04/19	vie 12/04/19																													



OSWALDO FRANCISCO RODRIGUEZ-CALDERON INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183243

Tarea	Hito externo	Informe de resumen manual	División crítica
Division	Tarea inactiva	Resumen manual	Progreso
Hito	Hito inactivo	Sólo el comienzo	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Sólo fin	
Resumen del proyecto	Tarea manual	Fecha límite	
Tareas externas	Sólo duración	Tareas críticas	

000584

Cronograma de Adquisición de Materiales

Obra MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES
 Fecha 30/09/2019
 Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04
0201040002	KEROSENE INDUSTRIAL	gal	542.9640	10.21	5,543.66		1,847.88	1,847.89	1,847.89
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal	2,918.8599	7.42	21,657.94		7,451.36	7,450.97	6,755.61
0201050007	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3	1,066.4209	434.62	463,487.85		173,712.60	173,966.85	115,808.40
0203020007	FLETE TERRESTRE DE ASFALTO RC-250	gal	2,917.8840	0.10	291.79		100.36	100.38	91.05
0203030003	TRANSPORTE DE MEZCLA C/VOLOQUETE 10M3 D=30	m3	1,066.4209	46.90	50,015.14		18,745.39	18,772.83	12,496.92
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N° 8	kg	239.2008	4.78	1,143.38		630.78	512.60	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,416.1788	4.78	25,889.33		14,477.90	11,411.43	
0204120004	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION PROMEDIO	kg	239.5993	4.15	994.34	1.66	547.64	445.04	
0204180018	PLANCHA FIBROCEMENTO CANALON 6.5mmx0.96x6.20m	pza	0.6800	160.10	108.87	108.87			
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.0625	51.61	3.23				3.23
02070200010001	ARENA FINA	m3	26.1415	41.66	1,089.05		617.26	471.79	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	23.5317	48.31	1,136.82		625.72	495.40	15.70
0207030001	HORMIGON	m3	0.2500	48.94	12.24	12.24			
0207040006	MATERIAL PARA PORTICO DE CARTEL DE OBRA	gib	1.0000	800.00	800.00	800.00			
0207040007	MATERIAL CLASIFICADO PARA BASE	m3	2,391.6534	49.42	118,195.51	1,556.14	71,228.55	45,410.82	
02070500010004	GRASS AMERICANO EN CHAMPA	m2	770.8900	7.10	5,473.32		1,824.44	190.62	3,648.88
02120600010009	SENALES PREVENTIVAS	und	25.0000	30.50	762.50	190.63	190.63	190.62	190.62
02120600010010	SENALES REGLAMENTARIAS	und	14.0000	85.10	1,191.40	297.85	297.85	297.85	297.85
02120600010016	CARTELES DE DESVIO	und	12.0000	115.20	1,382.40	345.60	345.60	345.60	345.60
02120600010017	CONOS DE PELIGRO	und	27.0000	85.10	2,297.70	574.43	574.43	574.42	574.42
02120600010019	SENALETICA LUMINISCENTE	und	25.0000	52.10	1,302.50	325.63	325.63	325.62	325.62
02120600010020	BARRICADA DE DESVIO	und	15.0000	195.22	2,928.30	732.08	732.08	732.07	732.07
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	22.6700	18.81	426.42	18.81		380.90	26.71
02130400010002	TIZA EN POLVO	kg	18.3702	2.60	47.76				47.76
02130400010003	TIZA EN BARRA	cja	1.8370	1.67	3.07				3.07
02160600010017	ADOQUIN DE CONCRETO DE 10x20x8cm	m2	473.2750	36.30	17,179.88		10,180.67	6,999.21	
02160600010018	ADOQUIN DE CONCRETO DE 10x20x4cm	m2	1,326.8200	25.90	34,364.64		20,266.33	14,098.31	
0216060005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDOS	und	159.0000	350.00	55,650.00			55,650.00	
02190100010024	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, FC=175 KG/CM2	m3	368.4898	230.50	84,936.90		47,717.57	37,219.33	
02190100010035	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, FC=210 KG/CM2	m3	208.4744	235.50	49,095.72		27,247.21	21,848.51	
0222040002	ADITIVO MEMBRANIL "A" P/CLIMA TEMPLADO	gal	132.5320	15.13	2,005.21		699.17	1,019.00	287.04
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	1,150.6149	6.20	7,133.81	770.57	3,212.49	2,654.22	496.53
0231010003	MADERA TORNILLO PIENCOFRADO	p2	59.3782	6.20	368.14		187.55	180.59	
0231020003	MADERA PARA ENCOFRADO	p2	130.7880	6.20	810.89		429.43	381.46	



MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04
02310500010009	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	pln	14.6000	35.26	514.80	514.80			
02370600010006	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	pza	8.0000	6.63	53.04	53.04			
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	23.2976	41.53	967.55	241.89	241.89	241.89	241.88
0240020027	PINTURA DE TRAFICO BLANCA	gal	113.0000	54.62	6,172.06				6,172.06
0240020028	PINTURA DE TRAFICO AMARILLA	gal	52.4548	54.62	2,865.08				2,865.08
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal	57.8577	54.62	3,160.19				3,160.19
0246080003	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA Y DESAGÜE PROMEDIO	und	64.0000	67.67	4,330.88		446.97	4,330.88	
0246210002	REPARACIÓN DE FISURAS PRONUNCIADAS CON EPÓXICO EP-400	m	46.0000	29.15	1,340.90	1,260.00		893.93	
0254010004	GIGANTOGRAFIA DE ALTA RESOLUCION	und	1.0000	1,260.00	1,260.00				
02560300010004	DUCHAS DE SEGURIDAD	und	1.0000	520.00	520.00	130.00	130.00	130.00	130.00
02560300010005	FUENTES LAVAOJOS	und	1.0000	200.00	200.00	50.00	50.00	50.00	50.00
02560300010006	MANTAS IGNIFUGAS	und	2.0000	220.00	440.00	110.00	110.00	110.00	110.00
02560300010007	EXTINTORES	und	2.0000	320.00	640.00	160.00	160.00	160.00	160.00
02560300010009	EQUIPOS PARA VENTILACION DE EMERGENCIA	und	2.0000	360.00	720.00	180.00	180.00	180.00	180.00
02560300010010	PROGRAMA PARA SU MANTENIMIENTO Y UTILIZACION	und	1.0000	210.00	210.00	52.50	52.50	52.50	52.50
0258070006	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.0000	2,100.00	2,100.00	525.00	525.00	525.00	525.00
0258070047	TOPO DE PRIMEROS AUXILIOS	est	1.0000	260.00	260.00	65.00	65.00	65.00	65.00
0258070048	EQUIPO DE EXTINCIÓN DE FUEGO	est	1.0000	365.00	365.00	91.25	91.25	91.25	91.25
0262100002	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes	4.0000	625.00	2,500.00	625.00	625.00	625.00	625.00
02670100010012	CASCO DE SEGURIDAD	est	1.0000	340.00	340.00	85.00	85.00	85.00	85.00
0267030017	PROTECTOR PARA OIDOS (AUDITIVO)	est	1.0000	230.00	230.00	57.50	57.50	57.50	57.50
0267030018	PROTECTOR PARA OJOS (OCULAR)	est	1.0000	155.00	155.00	38.75	38.75	38.75	38.75
0267030019	PROTECTOR PARA SISTEMA RESPIRATORIO	est	1.0000	1,040.00	1,040.00	260.00	260.00	260.00	260.00
0267030022	PROTECTOR PARA MANOS	est	1.0000	230.00	230.00	57.50	57.50	57.50	57.50
0267030024	CALZADO DE PROTECCIÓN	est	1.0000	1,250.00	1,250.00	312.50	312.50	312.50	312.50
0267030025	ROPA DE PROTECCION	est	1.0000	1,250.00	1,250.00	312.50	312.50	312.50	312.50
02671000050002	BOTIQUIN PARA LA OBRA	und	1.0000	210.00	210.00	52.50	52.50	52.50	52.50
0267100010	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA DE RESCATE	und	1.0000	310.00	310.00	77.50	77.50	77.50	77.50
02671100160007	SEÑALIZACION EN EL FRENTE DE TRABAJO	gib	1.0000	1,250.00	1,250.00	312.50	312.50	312.50	312.50
02671100160008	IDENTIFICACION DE IMPACTOS	gib	1.0000	520.00	520.00	130.00	130.00	130.00	130.00
02671100160009	CIERRE DE VIAS	gib	1.0000	1,040.00	1,040.00	260.00	260.00	260.00	260.00
02671100160010	CIRCULACIÓN DE VEHICULOS	gib	1.0000	1,040.00	1,040.00	260.00	260.00	260.00	260.00
02671100160011	DESVIOS Y RUTAS TEMPORALES	gib	1.0000	1,250.00	1,250.00	312.50	312.50	312.50	312.50
0271050161	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO C/TRACTOR	m3	1,758.4600	4.47	7,860.32	4,912.70	2,947.62	2,947.62	2,947.62
02900500050008	VEHICULO P/TRANSPORTE DE HERIDOS (AMBULANCIAS)	und	0.1000	7,500.00	750.00	187.50	187.50	187.50	187.50
02901000020021	PERFIL 4 DE 2.44x1.10m	pza	18.0000	41.21	741.78	741.78			
02901300090006	WINCHA DE 30m	pza	1.1649	42.35	49.33	12.33	12.33	12.33	12.34
02901300090007	TRAPOS ABSORBENTES (derrames de productos químicos)	est	1.0000	260.00	260.00	65.00	65.00	65.00	65.00
0290130022	AGUA	m3	4.4112	5.88	25.94	21.91	3.87	0.16	
0291020003	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.0000	20,800.00	20,800.00	5,200.00	5,200.00	5,200.00	5,200.00
0291030025	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	est	1.0000	2,300.00	2,300.00	2,300.00			

1,029,251.58	20,850.26	417,979.84	424,004.96	166,416.52
--------------	-----------	------------	------------	------------

TOTAL (S/)



(Signature)
WARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718

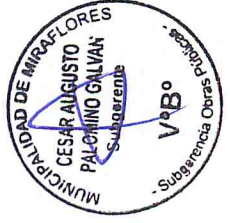
VºBº

Cronograma Valorizado de Avance de Obra

Presup MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES
 Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Costo al 30/09/2019

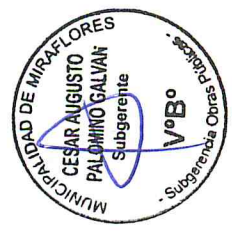
Item	Descripción	Días	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD					610,120.12				
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					8,239.75				
01.01.01	OFICINA, ALMACEN, CASETA GUARDIANÍA, COMEDOR Y VESTUARIO	4	m2	40.00	89.45	3,578.00	3,578.00			
01.01.02	SERVICIOS HIGIENICOS	120	mes	4.00	520.00	520.00	520.00	520.00	520.00	520.00
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	1	und	1.00	2,581.75	2,581.75	2,581.75			
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES					5,193.44				
01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	120	mes	4.00	673.36	2,693.44	673.36	673.37	673.36	673.35
01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	120	mes	4.00	625.00	2,500.00	625.00	625.00	625.00	625.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES					9,435.51				
01.03.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	120	m2	11,648.78	0.81	9,435.51	2,358.88	2,358.88	2,358.88	2,358.87
01.04	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					25,900.00				
01.04.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	120	glb	1.00	20,800.00	20,800.00	5,200.00	5,200.00	5,200.00	5,200.00
01.04.02	CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS	120	glb	1.00	5,100.00	5,100.00	1,275.00	1,275.00	1,275.00	1,275.00
01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO					14,211.51				
01.05.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO C/EQUIPO	120	m2	11,648.78	1.22	14,211.51	3,552.88	3,552.88	3,552.88	3,552.87
01.06	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					19,389.80				
01.06.01	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	30	est	1.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00			
01.06.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	120	glb	1.00	4,495.00	4,495.00	1,123.75	1,123.75	1,123.75	1,123.75
01.06.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA (EPC)	120	glb	1.00	2,730.00	2,730.00	682.50	682.50	682.50	682.50
01.06.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	120	glb	1.00	9,864.80	9,864.80	2,466.20	2,466.20	2,466.20	2,466.20
01.07	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO					4,255.00				
01.07.01	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	120	glb	1.00	2,100.00	2,100.00	525.00	525.00	525.00	525.00
01.07.02	RECURSOS P/RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	120	glb	1.00	2,155.00	2,155.00	538.75	538.75	538.75	538.75
01.08	REMOCCIONES Y DEMOLICIONES					523,495.11				
01.08.01	DESMONTAJE DE CASETAS DE SEGURIDAD	1	und	5.00	55.56	277.80	277.80			
01.08.02	DESMONTAJE DE POSTES METALICOS DE SEÑALES VERTICALES	1	und	5.00	55.56	277.80	277.80			
01.08.03	DESMONTAJE DE PAPELERAS	1	und	3.00	36.75	110.25	110.25			
01.08.04	CORTE DE SARDINEL	5	m	385.80	5.35	2,064.03	2,064.03			
01.08.05	CORTE DE VEREDA E=0.10 M	15	m	1,658.35	4.82	7,993.25	7,993.25			
01.08.06	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO EN BERMAS E=0.15 M	8	m	600.65	6.41	3,850.17	1,925.08	1,925.08	1,925.09	
01.08.07	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO EN CALZADAS E=0.15 M	4	m	278.00	6.41	1,781.98	890.99	890.99	890.99	
01.08.08	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA EN PAVIMENTO MIXTO	3	m2	5,820.95	6.42	37,370.50	18,685.25	18,685.25	18,685.25	




 MARJATHA ROGIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718

000581

Item	Descripción		Días	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04
01.08.09	DEMOLICION DE SARDINEL DE VEREDA		6	m	775.00	12.93	10,020.75	5,010.37	5,010.38		
01.08.10	DEMOLICION DE SARDINEL DE RAMPA VEHICULAR		1	m	44.20	13.34	589.63	294.82	294.81		
01.08.11	DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO DE CONCRETO (JARDINERAS)		5	m	644.00	13.34	8,590.96	4,295.48	4,295.48		
01.08.12	DEMOLICION DE VEREDAS, MARTILLOS, RAMPAS Y PASES PEATONALES E=4"		20	m2	3,096.15	15.57	48,207.06	24,103.53	24,103.53		
01.08.13	DEMOLICION DE CALZADA Y BERMAS DE CONCRETO E=0.15 M		30	m2	5,032.43	35.23	177,292.51	88,646.26	88,646.25		
01.08.14	DEMOLICION DE CALZADA E=0.125 M		35	m2	2,309.60	31.13	71,897.85	35,948.93	35,948.92		
01.08.15	DEMOLICION DE PAVIMENTO MIXTO E=0.15M		18	m2	1,210.60	48.76	59,028.86	29,514.43	29,514.43		
01.08.16	ELIMINACION DE MATERIALES DE DEMOLICION		35	m3	2,682.10	35.10	94,141.71	47,070.86	47,070.85		
02	PISTAS Y VEREDAS						1,477,679.55				
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						384,177.56				
02.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE MANUAL PVEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS		2	m3	314.88	9.72	3,060.63	1,530.32	1,530.31		
02.01.02	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PICALZADA (C/QUIPO)		4	m3	770.60	9.26	7,135.76	1,783.94	3,567.88	1,783.94	
02.01.03	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE DE BERMAS C/QUIPO		2	m3	167.44	9.26	1,550.49	775.25	775.24		
02.01.04	EXCAVACION P/SARDINEL 0.15X0.40m		7	m3	99.74	38.67	3,856.95	550.99	2,203.97	1,101.99	
02.01.05	COMPACTACION Y NIVELACION DE SUBRASANTE PVEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS		40	m2	3,148.80	16.77	52,805.38	5,280.54	31,683.23	15,841.61	
02.01.06	COMPACTACION Y NIVELACION DE SUBRASANTE PICALZADAS Y BERMAS		30	m2	7,903.34	3.25	25,685.86	2,568.59	15,411.32	7,705.75	
02.01.07	BASE GRANULAR E=0.10m EN VEREDAS Y MARTILLOS MANUAL		26	m2	3,148.80	28.14	88,607.23	6,815.94	54,527.53	27,263.76	
02.01.08	BASE GRANULAR E=0.15m EN BERMAS		15	m2	1,116.29	12.91	14,411.30		8,646.78	5,764.52	
02.01.09	BASE GRANULAR E=0.20m EN CALZADA		20	m2	6,787.05	18.53	125,764.04		75,458.42	50,305.62	
02.01.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/QUIPO		8	m3	1,758.46	34.86	61,299.92		38,312.45	22,987.47	
02.02	VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD						239,460.99				
02.02.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M		60	m2	1,419.50	39.75	56,425.13		31,033.82	25,391.31	
02.02.02	SARDINEL DE VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (15x40CM)		15	m	775.00	30.53	23,660.75		12,619.07	11,041.68	
02.02.03	RAMPA DE CONCRETO P/PERSONAS CON DISCAPACIDAD F'C=175KG/CM2 (MARTILLOS)		1	m2	4.80	55.03	264.14		264.14		
02.02.04	SARDINEL PERALTADO F'C=175KG/CM2 (MARTILLOS)		15	m	765.75	41.19	31,541.24		15,770.62	15,770.62	
02.02.05	SARDINEL PERALTADO F'C=210KG/CM2 (MARTILLOS)		15	m	367.93	41.56	15,291.17		7,645.59	7,645.58	
02.02.06	RAMPA VEHICULAR DE CONCRETO F'C=210KG/CM2 (MARTILLOS) INCL. ENCOF. Y ACAB.		1	m2	88.05	56.11	4,940.49		1,499.32	4,940.49	
02.02.07	JARDINERA CIRCULAR DE CONCRETO F'C=175KG/CM2		3	m	36.40	41.19	1,499.32		1,499.32		
02.02.08	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS Y RAMPAS		36	m2	1,512.35	2.27	3,433.03		2,097.96	1,335.07	
02.02.09	ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x4cm		39	m2	1,206.20	58.58	70,659.20		41,670.81	28,988.39	
02.02.10	ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x8cm		27	m2	430.25	72.47	31,180.22		18,477.17	12,703.05	
02.02.11	JUNTAS DE DILATACION EN SARDINELES		15	m	57.26	9.89	566.30		339.78	226.52	
02.03	BERMAS						134,891.42				
02.03.01	CINTA DE CONCRETO F'C=210KG/CM2 E=0.15M		4	m2	285.53	56.11	16,021.09		12,015.82	4,005.27	
02.03.02	RAMPA PEATONAL DE CONCRETO F'C=175KG/CM2		5	m2	232.75	69.99	16,290.17		9,774.10	6,516.07	
02.03.03	SARDINEL SUMERGIDO PIRAMPA PEATONAL F'C=175KG/CM2		7	m	132.05	21.98	2,902.46		1,668.55	1,243.91	
02.03.04	RAMPA VEHICULAR DE CONCRETO F'C=210KG/CM2 (INCL. ENCOF. Y ACAB.)		7	m2	598.01	71.01	42,464.69		24,265.54	18,199.15	
02.03.05	SARDINEL SUMERGIDO PIRAMPA VEHICULAR F'C=210KG/CM2		7	m	56.20	25.81	1,450.52		828.87	621.65	
02.03.06	SARDINEL PERALTADO F'C=175 KG/CM2 (JARDINERAS)		40	m	1,191.22	41.77	49,757.26		29,854.36	19,902.90	
02.03.07	AREA VERDE		30	m2	770.89	7.79	6,005.23		2,001.74	4,003.49	



(Signature)
MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69713

Item	Descripción										Días	Und.	Metrado	Precio \$.	Parcial \$.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04		
02.04	PAVIMENTACION														628,468.39						
02.04.01	PAVIMENTO DE CONCRETO FC=210KG/CM2 E=0.15 M											m2	22.00	54.40	1,196.80						
02.04.02	JUNTAS DE DILATACION EN LOSA DE PAVIMENTO RIGIDO											m	7.80	9.89	77.14			1,196.80			
02.04.03	NIVELACION DE BUZONES											und	27.00	139.21	3,758.67			77.14			
02.04.04	CURADO DE CONCRETO EN CALZADA Y BERMAS											m2	1,138.29	2.42	2,754.66			3,758.67			
02.04.05	RIEGO DE LIGA C/COCINA ASFALTICA 320 GAL											m2	6,216.90	2.77	17,220.81		6,457.80	1,836.44		918.22	
02.04.06	IMPRIMACION ASFALTICA (DOSIF. 0.40GL/M2-TANQUE 18000GL)											m2	6,787.05	4.02	27,283.94		10,231.48	6,457.80		4,305.21	
02.04.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" C/EQUIPO MEZCLA ADQ.											m2	6,216.90	35.00	217,591.50		81,596.81	10,231.48		6,820.98	
02.04.08	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 3" C/EQUIPO MEZCLA ADQ.											m2	6,787.05	52.58	356,863.09		133,823.66	81,596.81		54,397.88	
02.04.09	GIBAS DE ASFALTO											m2	9.00	42.32	380.88			380.88			
02.04.10	SELLADO DE FISURAS											m	46.00	29.15	1,340.90		446.96	893.94			
02.05	SEÑALIZACION														30,576.55						
02.05.01	PINTURA DE TRAFICO BLANCA, LINEAS CONT., DISCONT. Y DE RETENCION C/MAQUINA PINTARRAYAS											m	654.00	3.72	2,432.88					2,432.88	
02.05.02	PINTURA DE TRAFICO BLANCA, SIMBOLOS Y LETRAS C/MAQUINA PINTARRAYAS.											m2	1,012.28	18.92	19,152.34					19,152.34	
02.05.03	PINTURA DE TRAFICO AMARILLA, ISLAS Y GIBAS C/MAQUINA PINTARRAYAS.											m2	170.74	18.92	3,230.40					3,230.40	
02.05.04	PINTADO DE SARDINELES. PINTURA DE TRAFICO AMARILLA											m	936.00	5.88	5,503.68					5,503.68	
02.05.05	REINSTALACION DE POSTES METALICOS DE SEÑALES VERTICALES											und	5.00	51.45	257.25					257.25	
02.06	VARIOS														60,104.64						
02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDOS											und	159.00	350.00	55,650.00			55,650.00			
02.06.02	REPOSICION DE CASETAS DE SEGURIDAD											und	5.00	15.47	77.35			77.35			
02.06.03	REPOSICION DE PAPELERAS											und	3.00	15.47	46.41			46.41			
02.06.04	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA Y DESAGÜE											und	64.00	67.67	4,330.88			4,330.88			
	COSTO DIRECTO														2,087,799.67	314,415.77	950,416.86	613,187.64	209,779.40		
	GASTOS GENERALES (10%)														208,779.97	31,441.58	95,041.69	61,318.76	20,977.94		
	UTILIDAD (10%)														208,779.97	31,441.58	95,041.69	61,318.76	20,977.94		
	SUB TOTAL														2,505,359.61	377,298.93	1,140,500.24	735,825.16	251,735.28		
	I.G.V. (18%)														450,964.73	67,913.81	205,290.04	132,448.53	45,312.35		
	TOTAL_PRESUPUESTO														2,956,324.34	445,212.74	1,345,790.28	868,273.69	297,047.63		

SON: DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTISEIS MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO Y 34/100 NUEVOS SOLES



MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718

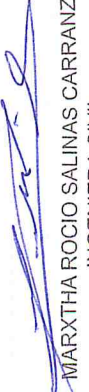
Cronograma de Desembolsos Mensuales

Presup MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES
 Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Costo al 30/09/2019

Item	Días	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04
01					610,120.12				
01.01					8,239.75				
01.01.01	4	m2	40.00	89.45	3,578.00	3,578.00			
01.01.02	120	mes	4.00	520.00	2,080.00	520.00	520.00	520.00	520.00
01.01.03	1	und	1.00	2,581.75	2,581.75	2,581.75			
01.02					5,193.44				
01.02.01	120	mes	4.00	673.36	2,693.44	673.36	673.37	673.36	673.35
01.02.02	120	mes	4.00	625.00	2,500.00	625.00	625.00	625.00	625.00
01.03					9,435.51				
01.03.01	120	m2	11,648.78	0.81	9,435.51	2,358.88	2,358.88	2,358.88	2,358.87
01.04					25,900.00				
01.04.01	120	glb	1.00	20,800.00	20,800.00	5,200.00	5,200.00	5,200.00	5,200.00
01.04.02	120	glb	1.00	5,100.00	5,100.00	1,275.00	1,275.00	1,275.00	1,275.00
01.05					14,211.51				
01.05.01	120	m2	11,648.78	1.22	14,211.51	3,552.88	3,552.88	3,552.88	3,552.87
01.06					19,389.80				
01.06.01	30	est	1.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00			
01.06.02	120	glb	1.00	4,495.00	4,495.00	1,123.75	1,123.75	1,123.75	1,123.75
01.06.03	120	glb	1.00	2,730.00	2,730.00	682.50	682.50	682.50	682.50
01.06.04	120	glb	1.00	9,864.80	9,864.80	2,466.20	2,466.20	2,466.20	2,466.20
01.07					4,255.00				
01.07.01	120	glb	1.00	2,100.00	2,100.00	525.00	525.00	525.00	525.00
01.07.02	120	glb	1.00	2,155.00	2,155.00	538.75	538.75	538.75	538.75
01.08					523,495.11				
01.08.01	1	und	5.00	55.56	277.80	277.80			
01.08.02	1	und	5.00	55.56	277.80	277.80			
01.08.03	1	und	3.00	36.75	110.25	110.25			
01.08.04	5	m	385.80	5.35	2,064.03	2,064.03			
01.08.05	15	m	1,658.35	4.82	7,993.25	7,993.25			
01.08.06	8	m	600.65	6.41	3,850.17	1,925.08	1,925.09		
01.08.07	4	m	278.00	6.41	1,781.98	890.99	890.99		
01.08.08	3	m2	5,820.95	6.42	37,370.50	18,685.25	18,685.25		




MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718

Item	Descripción		Días	Und.	Metrado	Precio \$l.	Parcial \$l.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04
01.08.09	DEMOLICION DE SARDINEL DE VEREDA		6	m	775.00	12.93	10,020.75	5,010.37	5,010.38		
01.08.10	DEMOLICION DE SARDINEL DE RAMPA VEHICULAR		1	m	44.20	13.34	589.63	294.82	294.81		
01.08.11	DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO DE CONCRETO (JARDINERAS)		5	m	644.00	13.34	8,590.96	4,295.48	4,295.48		
01.08.12	DEMOLICION DE VEREDAS, MARTILLOS, RAMPAS Y PASES PEATONALES E=4"		20	m2	3,096.15	15.57	48,207.06	24,103.53	24,103.53		
01.08.13	DEMOLICION DE CALZADA Y BERMAS DE CONCRETO E=0.15 M		30	m2	5,032.43	35.23	177,292.51	88,646.26	88,646.25		
01.08.14	DEMOLICION DE CALZADA E=0.125 M		35	m2	2,309.60	31.13	71,897.85	35,948.93	35,948.92		
01.08.15	DEMOLICION DE PAVIMENTO MIXTO E=0.15M		18	m2	1,210.60	48.76	59,028.86	29,514.43	29,514.43		
01.08.16	ELIMINACION DE MATERIALES DE DEMOLICION		35	m3	2,682.10	35.10	94,141.71	47,070.86	47,070.85		
02	PISTAS Y VEREDAS						1,477,679.55				
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						384,177.56				
02.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE MANUAL PVEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS		2	m3	314.88	9.72	3,060.63	1,530.32	1,530.31		
02.01.02	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PICALZADA (C/EQUIPO)		4	m3	770.60	9.26	7,135.76	1,783.94	3,567.88	1,783.94	
02.01.03	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE DE BERMAS C/EQUIPO		2	m3	167.44	9.26	1,550.49	775.25	775.24		
02.01.04	EXCAVACION PISARDINEL 0.15X0.40m		7	m3	99.74	38.67	3,856.95	550.99	2,203.97	1,101.99	
02.01.05	COMPACTACION Y NIVELACION DE SUBRASANTE PVEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS		40	m2	3,148.80	16.77	52,805.38	5,280.54	31,683.23	15,841.61	
02.01.06	COMPACTACION Y NIVELACION DE SUBRASANTE PICALZADAS Y BERMAS		30	m2	7,903.34	3.25	25,685.86	2,568.59	15,411.52	7,705.75	
02.01.07	BASE GRANULAR E=0.10m EN VEREDAS Y MARTILLOS MANUAL		26	m2	3,148.80	28.14	88,607.23	6,815.94	54,527.53	27,263.76	
02.01.08	BASE GRANULAR E=0.15m EN BERMAS		15	m2	1,116.29	12.91	14,411.30		8,646.78	5,764.52	
02.01.09	BASE GRANULAR E=0.20m EN CALZADA		20	m2	6,787.05	18.53	125,764.04		75,458.42	50,305.62	
02.01.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO		8	m3	1,758.46	34.86	61,299.92		38,312.45	22,987.47	
02.02	VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD						239,460.99				
02.02.01	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2 E=0.10M		60	m2	1,419.50	39.75	56,425.13		31,033.82	25,391.31	
02.02.02	SARDINEL DE VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2 (15x40CM)		15	m	775.00	30.53	23,660.75		12,619.07	11,041.68	
02.02.03	RAMPA DE CONCRETO P/PERSONAS CON DISCAPACIDAD FC=175KG/CM2 (MARTILLOS)		1	m2	4.80	55.03	264.14		264.14		
02.02.04	SARDINEL PERALTADO FC=175KG/CM2 (MARTILLOS)		15	m	765.75	41.19	31,541.24		15,770.62	15,770.62	
02.02.05	SARDINEL PERALTADO FC=210KG/CM2 (MARTILLOS)		15	m	367.93	41.56	15,291.17		7,645.59	7,645.58	
02.02.06	RAMPA VEHICULAR DE CONCRETO FC=210KG/CM2 (MARTILLOS) INCL. ENCOF Y ACAB.		1	m2	88.05	56.11	4,940.49		1,499.32	4,940.49	
02.02.07	JARDINERA CIRCULAR DE CONCRETO FC=175KG/CM2		3	m	36.40	41.19	1,499.32		1,499.32		
02.02.08	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS Y RAMPAS		36	m2	1,512.35	2.27	3,433.03		2,097.96	1,335.07	
02.02.09	ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x4cm		39	m2	1,206.20	58.58	70,659.20		41,670.81	28,988.39	
02.02.10	ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x8cm		27	m2	430.25	72.47	31,180.22		18,477.17	12,703.05	
02.02.11	JUNTAS DE DILATACION EN SARDINELES		15	m	57.26	9.89	566.30		339.78	226.52	
02.03	BERMAS						134,891.42				
02.03.01	CINTA DE CONCRETO FC=210KG/CM2 E=0.15M		4	m2	285.53	56.11	16,021.09		12,015.82	4,005.27	
02.03.02	RAMPA PEATONAL DE CONCRETO FC=175KG/CM2		5	m2	232.75	69.99	16,290.17		9,774.10	6,516.07	
02.03.03	SARDINEL SUMERGIDO PIRAMPA PEATONAL FC=175KG/CM2		7	m	132.05	21.98	2,902.46		1,658.55	1,243.91	
02.03.04	RAMPA VEHICULAR DE CONCRETO FC=210KG/CM2 (INCL. ENCOF. Y ACAB.)		7	m2	598.01	71.01	42,464.69		24,265.54	18,199.15	
02.03.05	SARDINEL SUMERGIDO PIRAMPA VEHICULAR FC=210KG/CM2		7	m	56.20	25.81	1,450.52		828.87	621.65	
02.03.06	SARDINEL PERALTADO FC=175 KG/CM2 (JARDINERAS)		40	m	1,191.22	41.77	49,757.26		29,854.36	19,902.90	
02.03.07	AREA VERDE		30	m2	770.89	7.79	6,005.23		2,001.74	4,003.49	




MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718

000576

Item	Descripción							Días	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	
02.04	PAVIMENTACION											628,468.39					
02.04.01	PAVIMENTO DE CONCRETO F'c=210KG/CM2 E=0.15 M								m2	22.00	54.40	1,196.80			1,196.80		
02.04.02	JUNTAS DE DILATACION EN LOSA DE PAVIMENTO RIGIDO								m	7.80	9.89	77.14			77.14		
02.04.03	NIVELACION DE BUZONES								und	27.00	139.21	3,758.67			3,758.67		
02.04.04	CURADO DE CONCRETO EN CALZADA Y BERMAS								m2	1,138.29	2.42	2,754.66			1,836.44	918.22	
02.04.05	RIEGO DE LIGA C/COCINA ASFALTICA 320 GAL								m2	6,216.90	2.77	17,220.81		6,457.80	6,457.80	4,305.21	
02.04.06	IMPRIMACION ASFALTICA (DOSIF. 0.40GL/M2-TANQUE 1800GL)								m2	6,787.05	4.02	27,283.94		10,231.48	10,231.48	6,820.98	
02.04.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" C/QUIPO MEZCLA ADQ.								m2	6,216.90	35.00	217,591.50		81,596.81	81,596.81	54,397.88	
02.04.08	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 3" C/QUIPO MEZCLA ADQ.								m2	6,787.05	52.58	356,863.09		133,823.66	133,823.66	89,215.78	
02.04.09	GIBAS DE ASFALTO								m2	9.00	42.32	380.88			380.88		
02.04.10	SELLADO DE FISURAS								m	46.00	29.15	1,340.90		446.96	893.94		
02.05	SEÑALIZACION											30,576.55					
02.05.01	PINTURA DE TRAFICO BLANCA, LINEAS CONT., DISCONT. Y DE RETENCION C/MAQUINA PINTARRAYAS								m	654.00	3.72	2,432.88				2,432.88	
02.05.02	PINTURA DE TRAFICO BLANCA, SIMBOLOS Y LETRAS C/MAQUINA PINTARRAYAS.								m2	1,012.28	18.92	19,152.34				19,152.34	
02.05.03	PINTURA DE TRAFICO AMARILLA, ISLAS Y GIBAS C/MAQUINA PINTARRAYAS.								m2	170.74	18.92	3,230.40				3,230.40	
02.05.04	PINTADO DE SARDINELES. PINTURA DE TRAFICO AMARILLA								m	936.00	5.88	5,503.68				5,503.68	
02.05.05	REINSTALACION DE POSTES METALICOS DE SEÑALES VERTICALES								und	5.00	51.45	257.25				257.25	
02.06	VIARIOS											60,104.64					
02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDOS								und	159.00	350.00	55,650.00			55,650.00		
02.06.02	REPOSICION DE CASETAS DE SEGURIDAD								und	5.00	15.47	77.35			77.35		
02.06.03	REPOSICION DE PAPELERAS								und	3.00	15.47	46.41			46.41		
02.06.04	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA Y DESAGÜE								und	64.00	67.67	4,330.88			4,330.88		

COSTO DIRECTO	2,087,799.67	314,415.77	950,416.96	613,187.64	209,779.40
GASTOS GENERALES (10%)	208,779.97	31,441.58	95,041.69	61,318.76	20,977.94
UTILIDAD (10%)	208,779.97	31,441.58	95,041.69	61,318.76	20,977.94
SUB TOTAL	2,505,359.61	377,298.93	1,140,500.24	735,825.16	251,735.28
I.G.V. (18%)	450,964.73	67,913.81	205,290.04	132,448.53	45,312.35
TOTAL_PRESUPUESTO	2,956,324.34	445,212.74	1,345,790.28	868,273.69	297,047.63

SON: DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTISEIS MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO Y 34/100 NUEVOS SOLES



[Signature]
MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718




Municipalidad Distrital de Miraflores
Subgerencia de Obras Públicas

EXPEDIENTE TECNICO

000575

PANEL FOTOGRAFICO




OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183243

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 - PRIMERA ETAPA,
DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.

000574

PANEL FOTOGRÁFICO.

**“Mejoramiento de la Infraestructura Vial de la Zona 11 - Primera Etapa,
DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA”**




Fotografías 1 -2. Estado de veredas y de la pista en la calle A. La Jara.

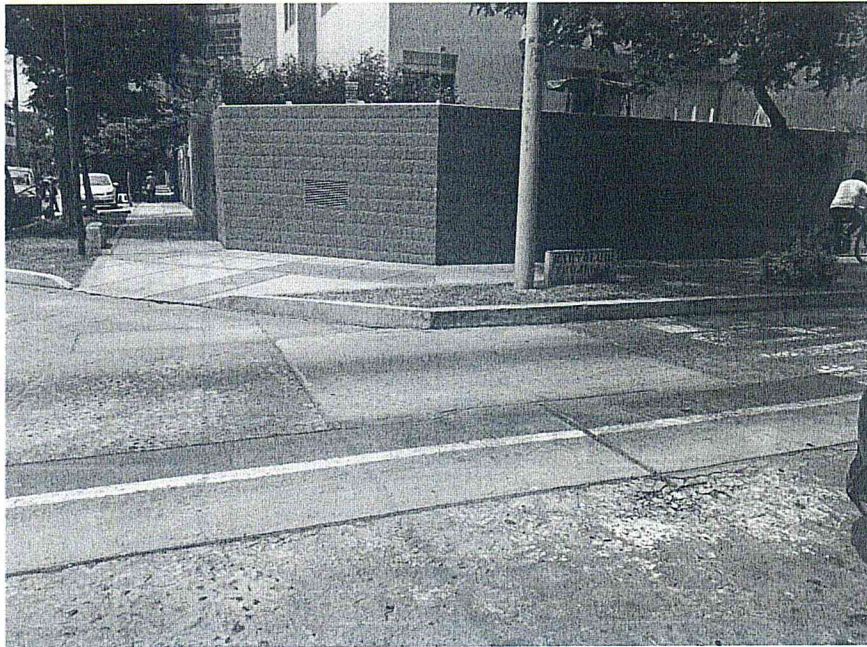


Fotografías 3 -4. Estado de veredas y de la pista en la calle Bartolomé Trujillo, cdra. N°.2



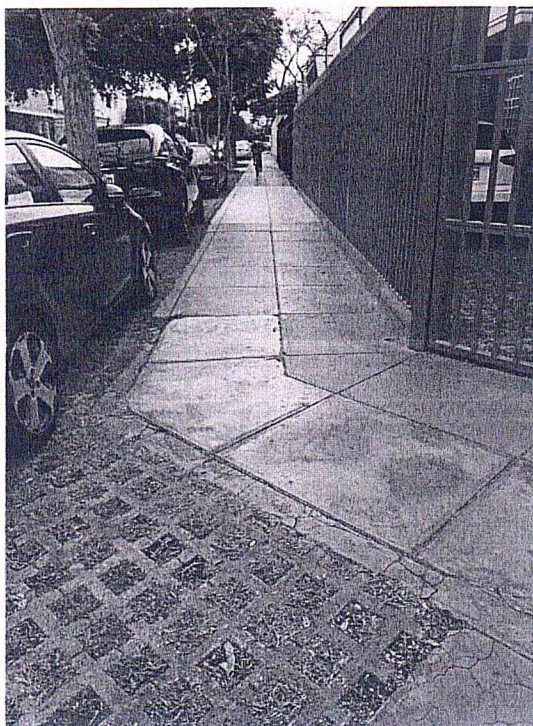

OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183243

000573



Fotografías 5-6. Detalles del estado de bermas, martillo y de la pista en la calle Bartolomé Trujillo, cdra. Nº.2.

000572



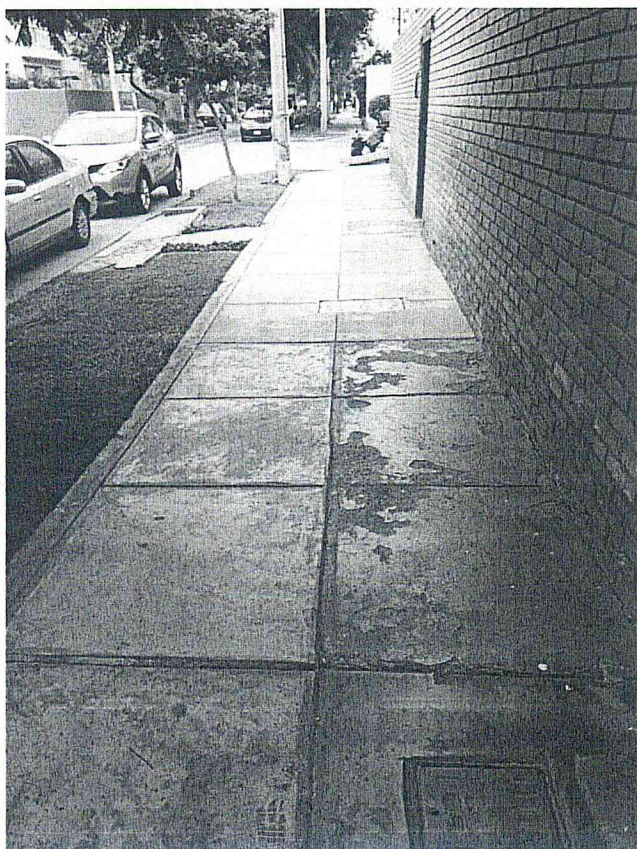
Fotografías 7 -8. Estado de veredas y de la pista en la calle Bartolomé Trujillo, cdra. Nº.2.



[Signature]
OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 183243

Fotografía 9. Estado actual de la pista en la calle Bartolomé Trujillo, cdra. Nº.3.

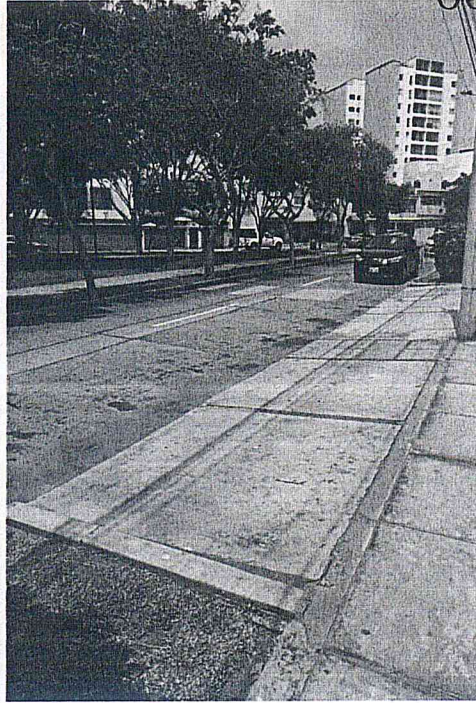
000571



[Signature]
OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183243

Fotografías 10 y 11. Estado actual del martillo y vereda en la calle Bartolomé Trujillo, cdra. N°.3.

000570

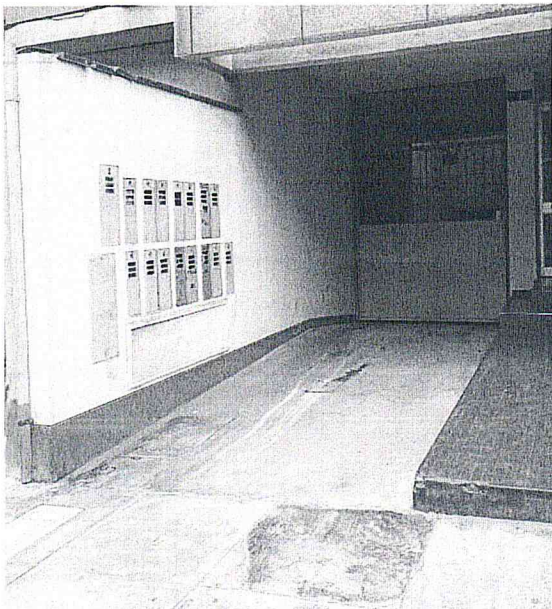


Fotografías 12 -14. Estado actual de la pista, berma y veredas de la calle Bartolomé Trujillo, cdra. N° 1.



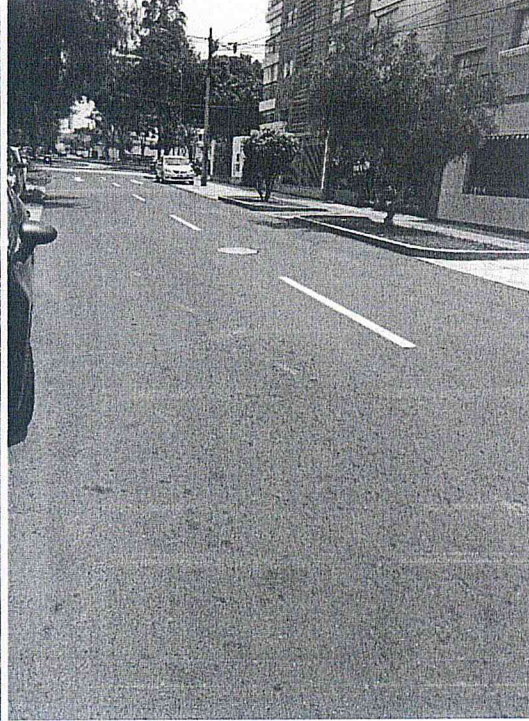

OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183243

000569



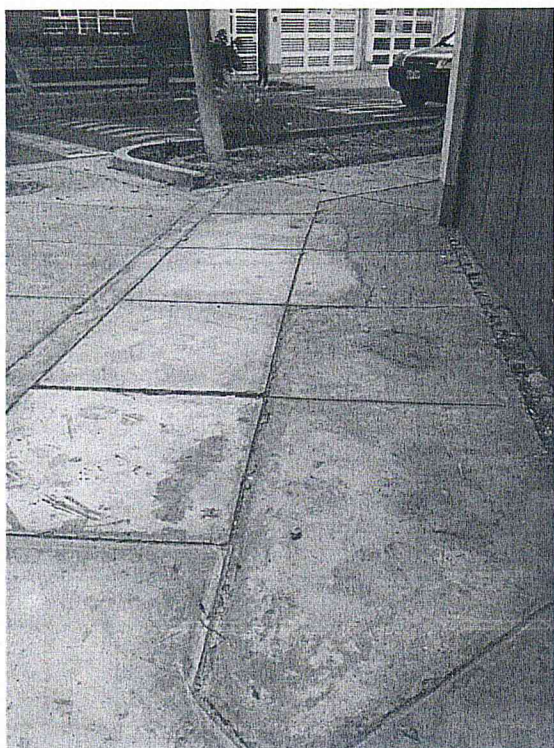
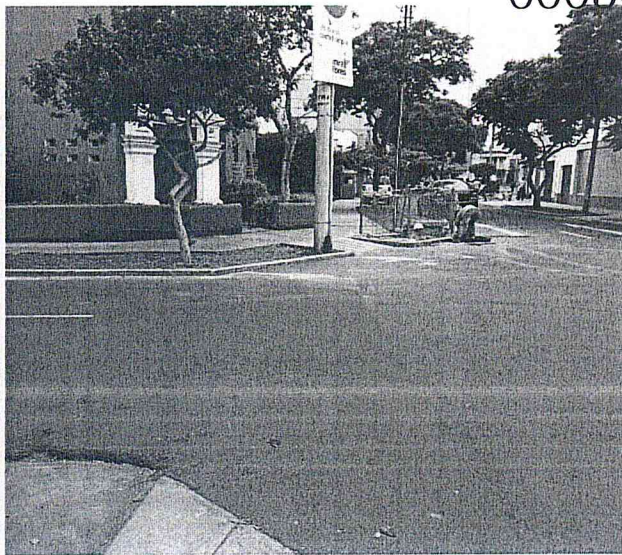
Fotografías 15-16-17-18. Estado actual de la pista y veredas en la calle Esperanza, cdrs. N° 4 y 5.

000568



Fotografías 19-20-21-22. Estado actual de las veredas y pista en la calle Félix Olcay, cdr. N° 1.

000567



Fotografías 23-24-25-26. Estado actual de las veredas y pista en la calle Félix Olcay, cdr. N° 2.

000566



Fotografías 27 y 28. Detalle del estado actual de pista y de las veredas en la cdra. 3 de la Ca. Félix Olcay.

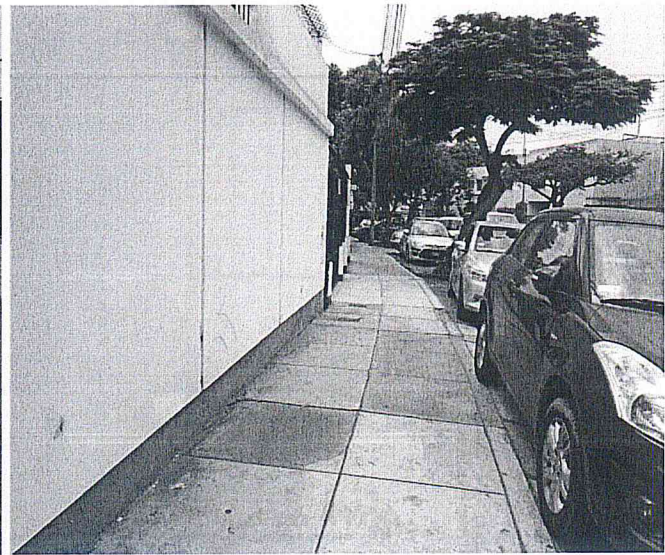


Fotografías 29 y 30. Detalle del estado actual de pista y de las veredas en la cdra. 4 de la Ca. Félix Olcay.

000565



Fotografías 31-32. Detalle del estado actual de pista, vereda y de las bermas en la cdra. 4 de la Ca. Félix Olcay.



Fotografías 33-34. Detalle del estado actual de pista, vereda y de las bermas en la cdra. 1 de la Ca. General Silva.

Oswaldo
OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183243


000564



Fotografía 35. Detalle del estado actual de pista, y de la berma en la cdra. 1 de la Ca. General Silva.



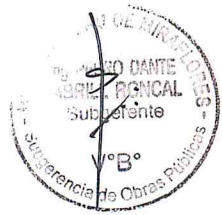
Fotografías 36-37. Detalle del estado actual de veredas, pista, y de la berma en la cdra. 2 - Ca. General Silva.


OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183243

000563



Fotografía 38. Detalle del estado actual en la berma de la cdra. 2 - Ca. General Silva.



Fotografía 39. Detalle del estado actual en la bermapista de la cdra. 3 - Ca. General Silva.

000562



Fotografías 40-41. Estado actual en rampa, berma-pista de la cdra. 3 - Ca. General Silva.



Fotografías 42-43. Estado actual en berma-pista y veredas de la cdra. 4 - Ca. General Silva.

000561

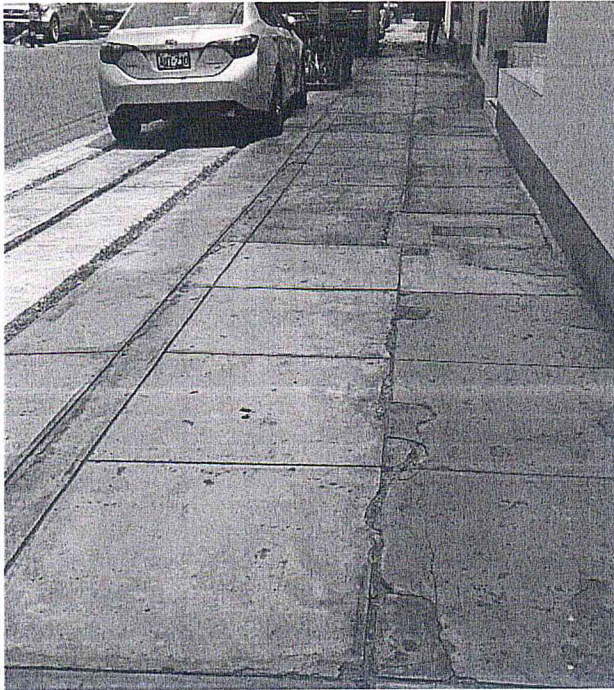


Fotografía 44. Estado actual del sardinela-pista en la cdra. 4 - Ca. General Silva.



Fotografías 45-46. Estado actual del sardinela-pista y veredas en la cdra. 2 - Ca. Manuel Iribarren.

000560



Fotografías 47-48. Estado actual de las veredas, bermas, y pista en la cdra.3 - Ca. Manuel Iribarren.

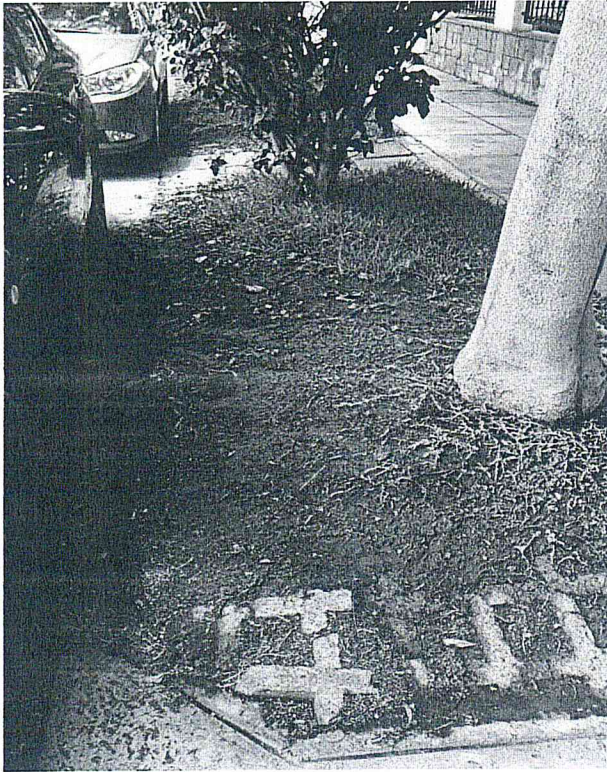


Fotografía 49. Detalle de la condición de la berma y vereda de la Cdra. 1 de Ca. Juan Alfaro.

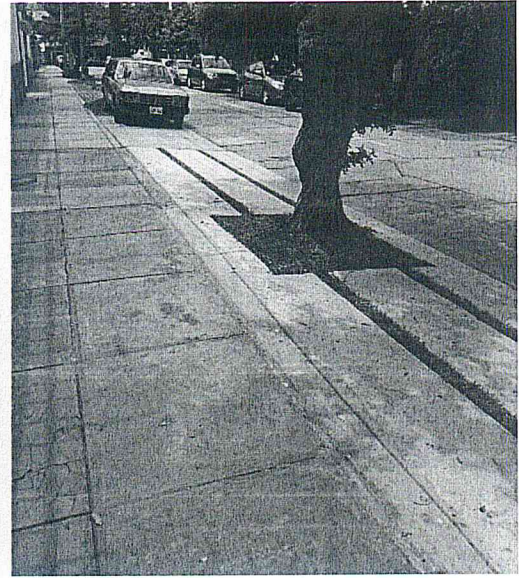
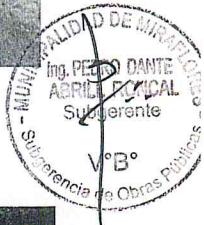


[Signature]
OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183243

000559

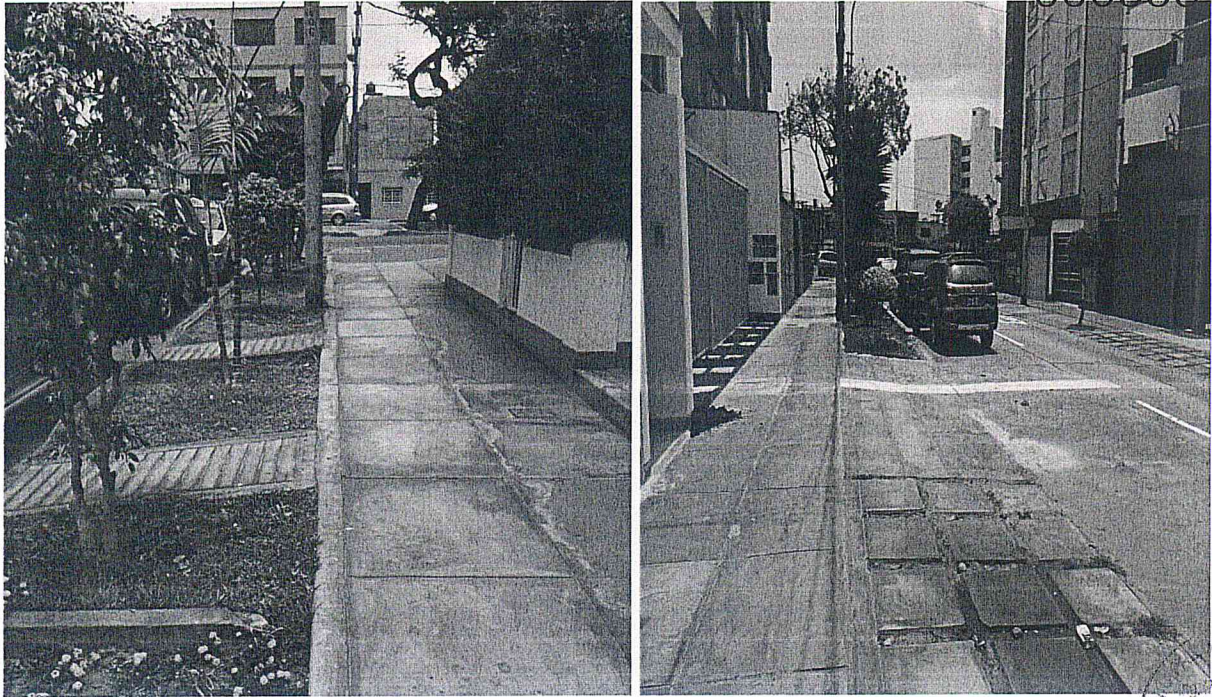


Fotografías 50-51. Detalle de la condición de sardineles y jardineras de la Cdra. 1 de Ca. Juan Alfaro.

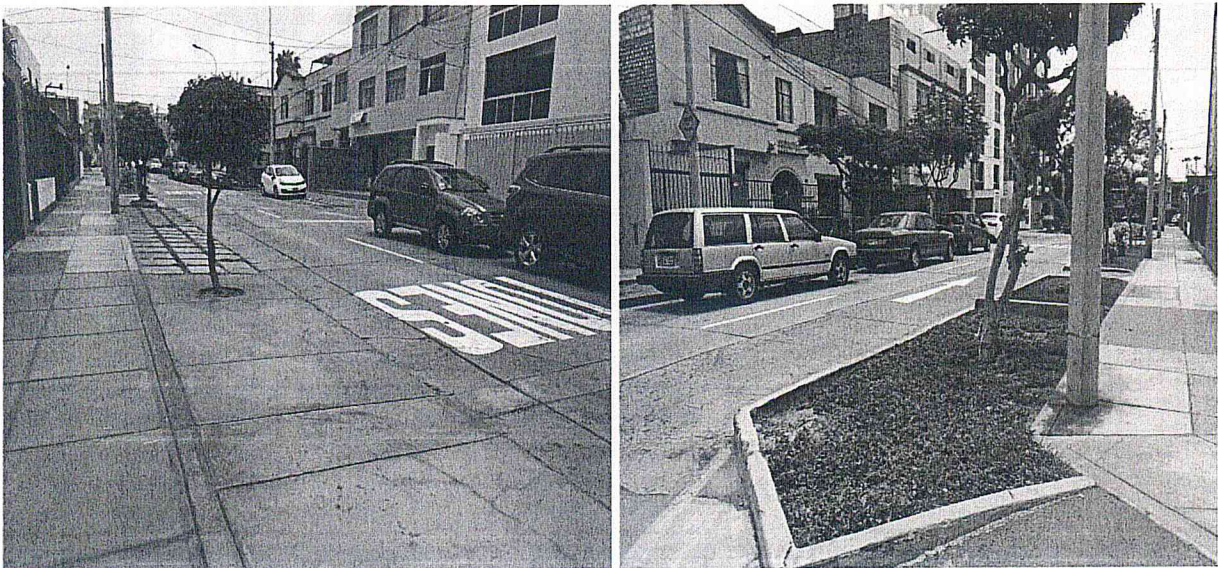
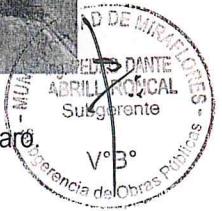


Fotografías 52-53. Detalle de la condición de bermas y jardineras de la Cdra. 1 de Ca. Juan Alfaro.

000558



Fotografías 54-55. Detalle de la condición de bermas, veredas y jardineras de la Cdra. 2 de Ca. Juan Alfaro.



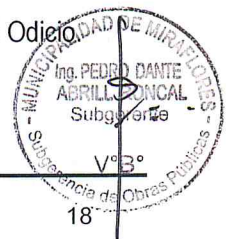
Fotografías 56-57. Detalle de la condición de bermas, veredas y jardineras de la Cdra. 2 de Ca. Juan Alfaro.



Fotografías 58-59. Detalle de la condición de las pistas, veredas y jardineras de las Cdras. 1 y 2 de Ca. Mariano Odicio.



Fotografías 60-61. Detalle de la condición de las veredas y rampa de las Cdras. 1 y 2 de Ca. Mariano Odicio.



000556



Fotografías 62-63. Detalle de la condición de las pistas y berma de las Cdras. 1 y 2 de la Ca. Mariano Odicio.

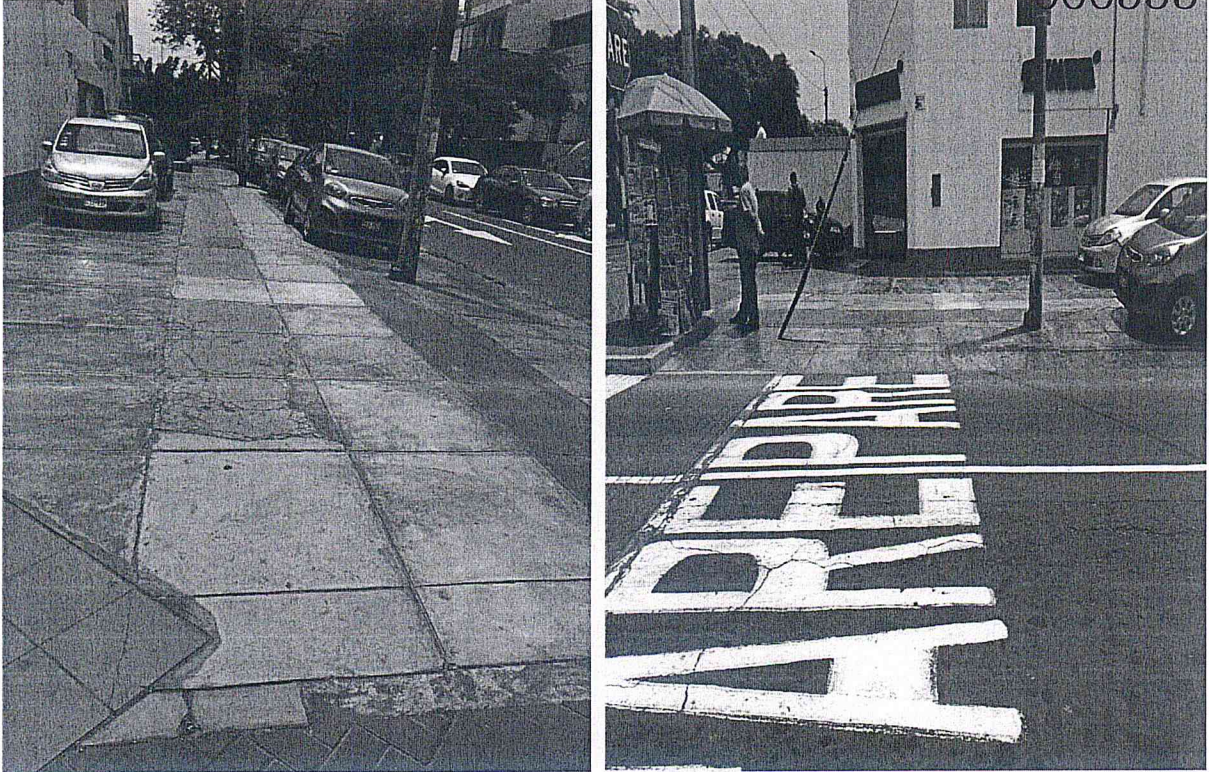


Fotografías 64-65. Detalle de la condición de las pistas y bermas de la cdra.3 de la Ca. Mariano Odicio



Oswaldo
OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183243

000555



Fotografías 66-67. Detalle del estado de las pistas y bermas de la cdra.3 de la Ca. Mariano Odicio

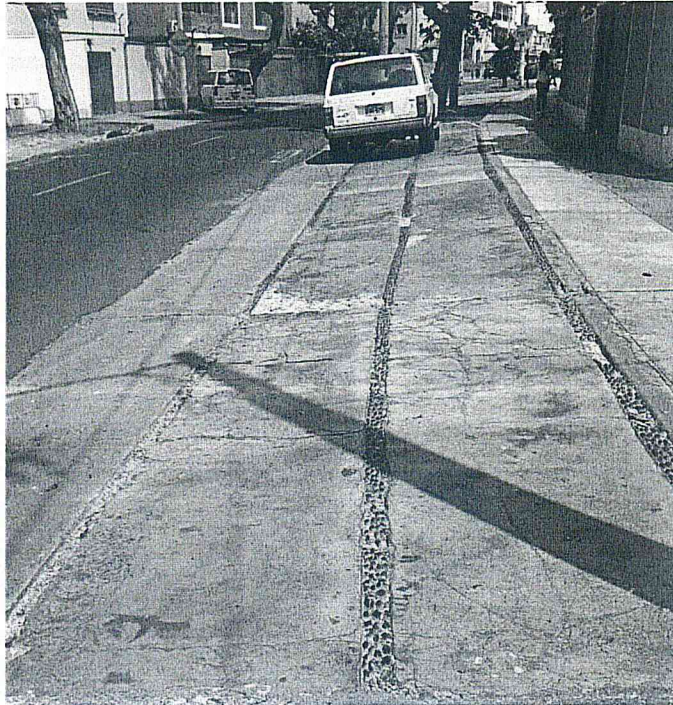


Fotografías 68-69. Detalle del estado de la pista y bermas de la cdra.4 de la Ca. Mariano Odicio

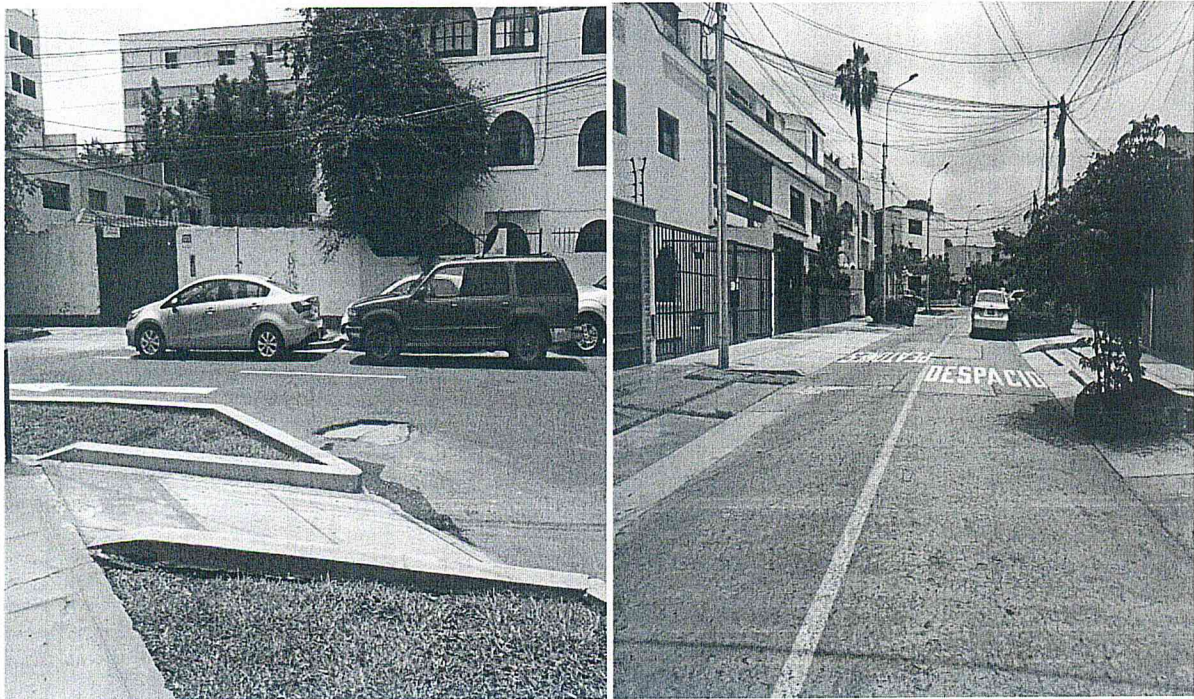
O. R.
OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERC
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183243



000554



Fotografía 70. Detalle del estado de la pista y bermas antiguas de la cdra.4 de la Ca. Mariano Odicio.



Fotografías 71-72. Detalle de la condición de rampa y pista en la Cdra. 1 de Ca. Ortiz De Cevallos



OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183243

000553



Fotografía 73. Detalle de la condición de bermas y pista en la Cdra. 1 de Ca. Ortiz De Cevallos.



Fotografía 74. Detalle de la condición de veredas y pista en la Cdra. 2 de Ca. Ortiz De Cevallos.

000552



Fotografías 75-76. Detalles de la condición de martillo y pista en la Cdra. 2 de Ca. Ortiz De Cevallos.



OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183243

000551



[Signature]
SWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183243

Fotografías 77-78. Detalle de la condición en bermas y pista en la Cdra. 2 de la Ca. P. Alcocer.