

000331

**“REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA
INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE
LAS SUBZONAS 9A Y 9B – SEGUNDA ETAPA
DEL DISTRITO DE MIRAFLORES – PROVINCIA
DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA”
CODIGO UNICO N° 2166888**

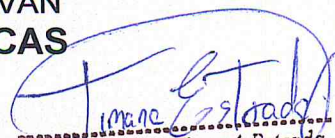


**LUIS MOLINA ARLES
ALCALDE**

**ARQ. ANTONIO RAMÓN MONSALVE ARROSPIDE
GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS**

**ING. CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS**




Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589



000330

INDICE

Gerardo Arturo Timaná Estrada
Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 105589

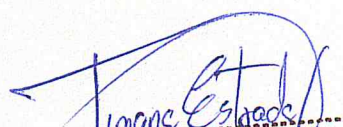


000329

CONTENIDO

- 1).- RESUMEN EJECUTIVO
- 2).- MEMORIA DESCRIPTIVA
- 3).- PRESUPUESTO
- 4).- METRADOS
- 5).- ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 6).- PRECIOS UNITARIOS
- 7).- GASTOS GENERALES
- 8).- RELACION DE INSUMOS
- 9).- FORMULA POLINOMICA
- 10).- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA
- 11).- CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA
- 12).- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
- 13).- ESTUDIO DE SUELOS
- 14).- GESTIÓN DE RIESGOS
- 15).- PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- 16).- PANEL FOTOGRAFICO
- 17).- PLANOS




Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589



000328

RESUMEN EJECUTIVO


Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589



RESUMEN EJECUTIVO

000327

NOMBRE DEL PROYECTO

"REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA" CODIGO UNICO N° 2166888

ESTUDIO DE PRE INVERSION

El proyecto cuenta con perfil de Inversión Pública con Código Único N°: 2166888

PRESUPUESTO

El presupuesto del proyecto es de: S/. 2,073,516.25 (Dos Millones Setenta y Tres mil Quinientos Dieciséis con 25/100 Soles) con precios al mes de Octubre del 2019 y fue diseñado para ser contratado a Precios Unitarios.

DURACION DEL PROYECTO

La duración del proyecto será de 90 días calendario.

METAS DEL PROYECTO

Rehabilitación de Pista con pavimento asfáltico	8,133.87	m2
Rehabilitación de Pista con adoquines de concreto	475.75	m2
Rehabilitación de Vereda de concreto	1,231.90	m2
Señalización Horizontal	3,392.85	m



Gerardo Arturo Timaná Estrada
Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589



000326

MEMORIA DESCRIPTIVA

Gerardo Estrada
Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589



MEMORIA DESCRIPTIVA

000325

ASPECTOS GENERALES

La Municipalidad de Miraflores, dentro del Plan Estratégico Institucional y su programa de inversiones tiene programado la ejecución de obras de rehabilitación de diferentes calles y avenidas en el distrito. Dentro de este contexto se está realizando el Estudio para la Elaboración de los Expedientes Técnicos a nivel de ejecución de obra del proyecto

El objetivo central o propósito del proyecto es brindar Eficientes condiciones para la transitabilidad vehicular y peatonal de las calles de las Subzonas 9A y 9B.

La propuesta para la "REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA" CODIGO UNICO N° 2166888, consiste en la rehabilitación de las vías vehiculares y peatonales realizando los trabajos de Rehabilitación Integral de la vía y aceras. El proyecto también incluye el mejoramiento de la señalización horizontal.

ANTECEDENTES

El Distrito de Miraflores se encuentra ubicado entre la zona Sur de la ciudad capital, el distrito tiene una extensión aproximada de 9.62 km². Se ubica a una distancia de 8.5 km. de la Plaza de Armas del Centro de Lima, siendo el tiempo promedio de recorrido vehicular para este trayecto de 30 minutos.

Las Autoridades de la Municipalidad Distrital de Miraflores de acuerdo al estudio de pre inversión aprobado consideraron la intervención en las calles de las Subzonas 9A y 9B las cuales se ejecutarán en 2 etapas, la segunda etapa que se desarrolla en el presente expediente técnico comprende las siguientes vías:

Calle Bolivar, de cuadra 01
Calle San Martín, de la cuadra 01 a la 05.
Calle Manco Capac, de la cuadra 01 a la 05.
Calle José Gonzáles, de la cuadra 01 a la 05.
Calle Juan Fanning, de la cuadra 01 a la 06.
Calle Diego Ferré, de la cuadra 01 a la 03.
Calle Comandante O Donovan, de la cuadra 01 a la 02.
Calle Aristides Aljovín, de la cuadra 01 a la 02.
Calle Buenos Aires de la cuadra 01 a la 02.
Calle Las Dalias de la cuadra 01 a la 03.

ALCANCES DEL ESTUDIO

El proyecto comprende trabajos de rehabilitación de pistas y veredas en las vías mencionadas



Gerardo Arturo Timaná Estrada
Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589

000324

ÁREA DE ESTUDIO

El proyecto se desarrolla en el sector 09 del Distrito de Miraflores, zona comprendida entre la Av. Benavides, Mlc. 28 de Julio, Mlc. De la Reserva y Calle Alcanfores.



VÍAS DE ACCESO

El Distrito de Miraflores se encuentra ubicado a una distancia de 8.5 Km del Centro de Lima, más precisamente de la Plaza de Armas (aproximadamente a 30 minutos), el recorrido directo es a través de la Av. Tacna, seguido de la Av. Garcilaso de la Vega (Av. Wilson) y luego por la Av. Arequipa.

Asimismo, otra ruta de acceso es a través de la Av. Benavides rumbo a la Plaza de Miraflores, así como también de la Av. José Pardo.

El distrito de Miraflores está limitado de la siguiente manera: Norte con el distrito de San Isidro, al Este con el distrito de Surquillo y Santiago de Surco, al Sur con el distrito de Barranco y al Oeste con el Océano Pacífico.



Timaná Estrada
Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589



000323

CLIMA

La distribución ecológica del Distrito identifica 01 región natural; Costa (Chala), temperatura media anual de 18° centígrados (64.4°F), máxima de 30° centígrados (86°F), mínima 12° centígrados (53°F).



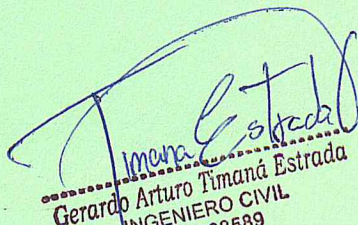
Timaná Estrada
Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589



000322

PRESUPUESTO


JOSE LUIS DIAZ LAZO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 47910


Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589

Presupuesto

Presupuesto 0166002 REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B SEGUNDA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA-DEPARTAMENTO DE LIMA

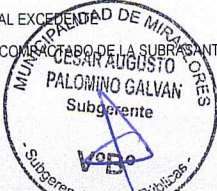
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES Costo al 15/10/2019

Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

000321

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				56,875.81
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	14,154.08	14,154.08
01.02	OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIANIA, COMEDOR Y SERVICIOS	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
01.03	BAÑO QUIMICO PARA PERSONAL DE OBRA	mes	3.00	1,632.80	4,898.40
01.04	ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA Y AGUA POTBLE	mes	3.00	4,500.00	13,500.00
01.05	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE DESVIO Y SEGURIDAD VIAL	mes	3.00	2,369.94	7,109.82
01.06	CARTEL DE OBRA DE 7.00 x 4.00	und	3.00	4,071.17	12,213.51
02	OBRAS PRELIMINARES				64,531.85
02.01	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	m2	19,972.62	0.33	6,590.96
02.02	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	19,979.62	1.33	26,572.89
02.03	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	19,979.62	1.57	31,368.00
	DEMOLICIONES Y CORTES				161,451.39
03.01	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO E= 2 A 4"	m	1,805.98	7.66	13,833.81
03.02	CORTE DE PAVIMENTO E=4" (VEREDA)	m	2,951.40	7.66	22,607.72
03.03	CORTE CON DISCO EN BERMAS DE CONCRETO E=0.10M	m	1,507.68	7.66	11,548.83
03.04	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m3	549.86	20.50	11,272.13
03.05	DEMOLICION SARDINEL PERALTADO	m3	82.36	233.42	19,224.47
03.06	DEMOLICION SARDINEL SEMERGIDO	m3	3.71	233.42	865.99
03.07	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO E=0.10 m	m3	113.44	169.77	19,258.71
03.08	DEMOLICION DE BERMAS DE CONCRETO E=0.10 m	m3	103.09	169.76	17,500.56
03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,193.45	37.99	45,339.17
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PAVIMENTO				494,122.91
04.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE P/CALZADA (C/EQUIPO)	m3	1,099.72	9.88	10,865.23
04.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/EQUIPO LIVIANO	m2	5,498.61	10.39	57,130.56
04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,429.64	37.99	54,312.02
04.04	BASE GRANULAR DE AFIRMADO H=0.20 m	m2	5,022.86	25.24	126,776.99
04.05	BASE GRANULAR DE AFIRMADO H=0.18 m (ADOQUIN)	m2	475.00	25.61	12,164.75
04.06	IMPRIMACION ASFALTICA (PAVIMENTO)	m2	5,022.86	3.83	19,237.55
04.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E= 2"	m2	5,022.86	35.27	177,156.27
04.08	CAMA DE ARENA GRUESA	m2	475.75	5.72	2,721.29
	ADOQUINES DE CONCRETO DE COLOR 10X20X8CM	m2	475.00	71.07	33,758.25
05	PAVIMENTACION				152,518.25
05.01	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA e=2"	m2	3,111.01	8.40	26,132.48
05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	213.35	37.99	8,105.17
05.03	RIEGO DE LIGA ASFALTICA CON CAMION IMPRIMADOR	m2	3,111.01	2.75	8,555.28
05.04	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E= 2"	m2	3,111.01	35.27	109,725.32
06	VEREDAS, BERMAS, RAMPAS Y SARDINELES				372,379.26
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,388.79
06.01.01	EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	200.19	38.67	7,741.35
06.01.02	EXCAVACION DE TERRENO P/SARDINELES	m3	122.16	38.67	4,723.93
06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	419.15	37.99	15,923.51
06.02	VEREDAS Y RAMPAS PEATONALES				343,990.47
06.02.01	REFINE, ESCARIFICADO, COMPACTADO DE LA SUBRASANTE C/PL	m2	1,231.90	4.50	5,543.55
06.02.02	BASE GRANULAR DE E=0.10m C/PL	m2	1,231.90	17.04	20,991.58
06.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	489.09	51.18	25,031.63
06.02.04	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M ACABADO C:A 1:2	m2	1,231.90	44.62	54,967.38
06.02.05	ACERO CORRUGADO FY= 4,200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,915.39	6.63	19,329.04
06.02.06	RAMPAS VEHICULARES				
06.02.07	EXCAVACION DE TERRENO P/SARDINELES	m3	48.70	38.67	1,883.23
06.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	63.31	37.99	2,405.15
06.02.09	REFINE, ESCARIFICADO, COMPACTADO DE LA SUBRASANTE C/PL	m2	42.69	4.50	3,342.11

JOSE LUIS DIAZ LAZO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 47910



Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589

Fecha: 17/10/2019 10:47:12

Presupuesto

Presupuesto 0166002 REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 001 REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B SEGUNDA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA-DEPARTAMENTO DE LIMA

Ciliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES Costo al 15/10/2019

Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

00000000

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.10	BASE GRANULAR DE E=0.10m C/EQUIPO LIVIANO	m2	742.69	27.82	20,661.64
06.02.11	RAMPAS DE INGRESO VEHICULAR F'C=210KG/CM2	m2	742.69	85.32	63,366.31
06.02.12	CONCRETO PREMEZCLADO PARA SARDINELES DE RAMPA VEHICULAR fc=210kg/cm2	m3	48.70	357.05	17,388.34
06.02.13	ACERO CORRUGADO FY= 4,200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,454.95	6.63	16,276.32
06.02.14	SARDINELES				
06.02.15	ACERO CORRUGADO FY= 4,200 KG/CM2 GRADO 60	kg	6,054.41	6.63	40,140.74
06.02.16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINEL	m2	388.56	44.42	17,259.84
06.02.17	CONCRETO PREMEZCLADO SARDINELES fc=175 kg/cm2	m3	114.50	294.61	33,732.85
06.02.18	JUNTA DILATACION EN VEREDAS Y SARDINILES.	m	81.90	20.40	1,670.76
07	TRATAMIENTO PAISAJISTICO				
	SEMBRADO DE AREAS VERDES				4,381.81
07.01.01	SEMBRADO DE GRASS	m2	166.30	23.12	3,844.86
07.01.02	RIEGO Y MANTENIMIENTO	m2	166.30	2.37	394.13
07.01.03	PLANTACION DE ARBOLES				142.82
07.01.03.01	PLANTACION DE ARBOLES	und	2.00	71.41	142.82
08	SEÑALIZACION				92,236.36
08.01	PINTURA DE TRAFICO BLANCA: (FLECHAS, LINEAS CONTINUAS, DISCONTINUAS Y DE RETENCION) CON EQUIPO	m	3,392.85	10.26	34,810.64
08.02	PINTURA DE TRAFICO BLANCA: (SIMBOLOS, FLECHAS, LETRAS CON EQUIPO)C/EQUIPO	m2	131.70	18.15	2,390.36
08.03	PINTURA DE TRAFICO AMARILLA: (LINEAS CONTINUAS, DISCONTINUAS) C/ EQUIPO	m	441.60	18.15	8,015.04
08.04	PINTURA DE TRAFICO AMARILLA : (ISLAS Y GIBAS SIMBO) C/EQUIPO	m2	96.30	18.15	1,747.85
08.05	PINTADO DE SARDINELES. PINTURA DE TRAFICO AMARILLA	m	7,699.40	5.88	45,272.47
09	IMPACTO AMBIENTAL				26,550.00
09.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O MITIGACION	mes	3.00	1,850.00	5,550.00
09.02	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	mes	3.00	3,500.00	10,500.00
09.03	PROGRAMA DE MONITOREO	mes	3.00	3,500.00	10,500.00
10	SEGURIDAD Y SALUD				39,300.00
10.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	8,500.00	8,500.00
	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	8,500.00	8,500.00
10.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	6,500.00	6,500.00
10.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	3,850.00	3,850.00
10.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	9,500.00	9,500.00
10.06	RECURSOS P/RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	2,450.00	2,450.00
	COSTO DIRECTO				1,464,347.64
	GASTOS GENERALES (10%)				146,434.76
	UTILIDADES (10%)				146,434.76
	SUBTOTAL				1,757,217.16
	IGV (18%)				316,299.09
	TOTAL PRESUPUESTO				2,073,516.25

SON : DOS MILLONES SETENTITRES MIL QUINIENTOS DIECISEIS Y 25/100 NUEVOS SOLES



Imena Estrada
Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589

Jose Luis Diaz Lazo
JOSE LUIS DIAZ LAZO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 47910

Fecha:

17/10/2019 10:47:12



000319

METRADOS

Gerardo Estrada
Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589

RESUMEN DE PLANILLA DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA

Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

Item	Descripción	Und.	METRADOS
01	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00
01.02	OFICINA, ALMACEN, CASETA GUARDIANIA COMEDOR Y VESTUARIO	glb	1.00
01.03	BAÑO QUIMICO PARA PERSONAL DE OBRA	mes	3.00
01.04	SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y AGUA POTABLE	mes	3.00
01.05	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE DESVIO/MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO	mes	3.00
01.06	CARTEL DE OBRA DE 7.20M * 3.60M	und	3.00
02	OBRAS PRELIMINARES		
02.01	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACION	m2	19,979.62
02.02	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	19,979.62
02.03	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	19,979.62
03	CORTES Y DEMOLICIONES		
03.01	CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO FLEXIBLE DE E=2" A 4"	ml	1,805.98
03.02	CORTE CON DISCO EN VEREDAS DE CONCRETO E=0.10M	ml	2,951.40
03.03	CORTE CON DISCO EN BERMAS DE CONCRETO E=0.10M	ml	1,507.68
03.04	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE DE E=2" A 4" C/EQ	m3	549.86
03.05	DEMOLICIÓN DE SARDINEL DE CONCRETO PERALTADO	m3	82.36
03.06	DEMOLICIÓN DE SARDINEL DE CONCRETO SUMERGIDO	m3	3.71
03.07	DEMOLICIÓN DE VEREDAS DE CONCRETO E=0.10M	m3	113.44
03.08	DEMOLICIÓN DE BERMAS DE CONCRETO E=0.10M	m3	103.09
03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,193.45
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PAVIMENTO		
04.01	EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUB RASANTE PARA PISTAS	m3	1,099.72
04.02	CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DE SUB RASANTE EN PAVIMENTO ASFALTICO	m2	5,498.61
04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,429.64
04.04	BASE GRANULAR E=0.20CM (PAVIMENTO)	m2	5,022.86
04.05	BASE GRANULAR E=0.18CM (ADOQUIN)	m2	475.75
04.06	IMPRIMACIÓN ASFALTICA (PAVIMENTO)	m2	5,022.86
04.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	5,022.86
04.08	CAMA DE ARENA GRUESA	m2	475.75
04.09	ADOQUINES DE CONCRETO 10X20X8CM	m2	475.75
05	PAVIMENTACIÓN		
05.01	FRESADO Y RECAPEO		
05.01.01	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA e=2"	m2	3,111.01
05.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	213.35
05.01.03	RIEGO DE LIGA C/CAMIÓN IMPRIMADOR	m2	3,111.01
05.01.04	COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DE 2"	m2	3,111.01
06	VEREDAS, BERMAS, RAMPAS Y SARDINELES		
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.01.01	EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUBRASANTE MANUAL	m3	200.19



Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589

RESUMEN DE PLANILLA DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B -
SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA

Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

Item	Descripción	Und.	METRADOS
06.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA SARDINELES	m3	122.16
06.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	419.15
06.02	VEREDAS Y RAMPAS PEATONALES		
06.02.01	REFINE, ESCARIFICADO Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE C/PL	m2	1,231.90
06.02.02	BASE GRANULAR E=0.10M C/PL	m2	1,231.90
06.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	489.09
06.02.04	VEREDAS DE CONCRETO FC=175 KG/CM2 E=0.10M, ACABADO C:A 1:2	m2	1,231.90
06.02.05	CONCRETO PREMEZCLADO PARA SARDINELES DE VEREDA FC=175 KG/CM2	m3	65.07
06.02.06	SARDINELES - ACERO DE REFUERZO FY=42000 KG/CM2, GRADO 60	kg	2,915.39
06.03	RAMPAS VEHICULARES		
06.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA SARDINELES	m3	48.70
06.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	63.31
06.03.03	REFINE, ESCARIFICADO Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE C/PL	m2	742.69
06.03.04	BASE GRANULAR e=0.10 m C/EQUIPO LIVIANO	m2	742.69
06.03.05	RAMPA VEHICULAR DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2, E=10CM, MORTERO 1:2, FROTACHADO, BRUÑA @0.10	m2	742.69
06.03.06	CONCRETO PREMEZCLADO PARA SARDINELES DE RAMPA VEHICULAR FC=210 KG/CM2	m3	48.70
06.03.07	SARDINELES - ACERO DE REFUERZO FY=42000 KG/CM2, GRADO 60	kg	2,454.95
06.04	SARDINELES		
06.04.01	ACERO DE REFUERZO FY=42000 KG/CM2, GRADO 60	kg	4,955.53
06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m2	388.56
06.04.03	CONCRETO PREMEZCLADO SARDINELES f'c=175 kg/cm2	m3	114.56
06.04.04	JUNTA DE DILATACIÓN EN VEREDAS Y SARDINEL	ml	81.93
07	TRATAMIENTO PAISAJISTICO		
07.01	SEMBRADO DE ÁREAS VERDES		
07.01.01	SEMBRADO DE GRASS	m2	166.30
07.01.02	RIEGO Y MANTENIMIENTO	m2	166.30
07.02	PLANTACIONES DE ÁRBOLES		
07.02.01	PLANTACIONES DE ÁRBOLES	und	2.00
08	SEÑALIZACIÓN		
08.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
08.01.01	PINTADO DE PAVIMENTOS. PINTURA DE TRAFICO BLANCA (LINEAS CONTINUAS, DISCONTINUAS Y DE RETENCION) CON MAQUINA PINTARRAYAS	ml	3,392.85
08.01.02	PINTADO DE PAVIMENTOS. PINTURA DE TRAFICO BLANCA (SIMBOLOS Y LETRAS) CON MAQUINA PINTARRAYAS (LINEAS CONTINUAS, DISCONTINUAS Y DE RETENCION) CON MAQUINA PINTARRAYAS	m2	131.70
08.01.03	PINTADO DE PAVIMENTOS. PINTURA DE TRAFICO AMARILLA (LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS) CON MAQUINA PINTARRAYAS	ml	441.60



Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589

000316

RESUMEN DE PLANILLA DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B -
Lugar: SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
Cliente: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES
 FECHA: OCTUBRE 2019

Item	Descripción	Und.	METRADOS
08.01.04	PINTADO DE PAVIMENTOS. PINTURA DE TRAFICO AMARILLA (ISLAS Y GIBAS) CON MAQUINA PINTARRAYAS	-	96.30
08.01.05	PINTADO DE SARDINELES. PINTURA DE TRAFICO AMARILLA	ml	7,699.40
09	IMPACTO AMBIENTAL		
09.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O MITIGACION	mes	3.00
09.02	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	mes	3.00
09.03	PROGRAMA DE MONITOREO	mes	3.00
10	SEGURIDAD Y SALUD		
10.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
10.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
10.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
10.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
10.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
10.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA

Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

01 INSTALACIONES PROVISIONALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PARCIAL
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00
METRADO TOTAL			1.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PARCIAL
01.02	OFICINA, ALMACEN, CASETA GUARDIANIA COMEDOR Y VESTUARIO	glb	1.00
METRADO TOTAL			1.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PARCIAL
01.03	BAÑO QUIMICO PARA PERSONAL DE OBRA	mes	3.00
METRADO TOTAL			3.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PARCIAL
01.04	SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y AGUA POTABLE	mes	3.00
METRADO TOTAL			3.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PARCIAL
01.05	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE DESVIO/MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO	mes	3.00
METRADO TOTAL			3.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PARCIAL
01.06	CARTEL DE OBRA DE 7.20M * 3.60M	und	3.00
METRADO TOTAL			3.00



Gerardo Arturo Timaná Estrada
Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP: 198589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA

Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

02.00 OBRAS PRELIMINARES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	METRADO
02.01	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACION					
		M2	1.00	19,979.62		19,979.62
METRADO TOTAL (M2)						19,979.62

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA	METRADO
02.02	LIMPIEZA DE TERRENO				
		M2	1.00	19,979.62	19,979.62
METRADO TOTAL (M2)					19,979.62

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA	METRADO
02.03	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO C/EQUIPO				
		M2	1.00	19,979.62	19,979.62
METRADO TOTAL (M2)					19,979.62



Gerardo Arturo Timaná Estrada
Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

000313

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES FECHA: OCTUBRE 2019

03 DEMOLICIONES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ESPESOR	METRADO
	CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO FLEXIBLE DE E=2" A 4"						
	CA. BOLIVAR						
	Cuadra 1 DPASF-01	ml	1.00	140.00	6.50		293.00
	CA. SAN MARTIN						
	Cuadra 1 A-01	ml	1.00	44.80	0.70		91.00
	Cuadra 2 -	-	-	-	-		-
	Cuadra 3 -	-	-	-	-		-
	Cuadra 4 -	-	-	-	-		-
	Cuadra 5 -	-	-	-	-		-
	CA. MANCO CAPAC						
	Cuadra 1 DPASF-01	ml	1.00	90.00	5.20		190.40
	Cuadra 2 DPASF-02	ml	1.00	50.00	5.60		111.20
	Cuadra 3 DPASF-03	ml	1.00	14.80	5.95		41.50
	Cuadra 4 DPASF-04	ml	1.00	68.14	6.00		148.28
	Cuadra 5 DPASF-05	ml	1.00	135.00	6.40		282.80
	Cuadra 6 -	-	-	-	-		-
	CA. JOSE GONZALES						
	Cuadra 1 -	-	-	-	-		-
	Cuadra 2 DPASF-01	ml	1.00	53.20	6.70		119.80
	Cuadra 3 DPASF-02	ml	1.00	114.00	6.20		240.40
	Cuadra 4 DPASF-03	ml	1.00	20.00	6.10		52.20
	Cuadra 5 DPASF-04	ml	1.00	119.00	6.05		
	Cuadra 6 -	-	-	-	-		-
	CA. JUAN FANNING						
	Cuadra 1 DPASF-01	ml	1.00	10.70	6.30		34.00
	Cuadra 2 DPASF-02	ml	1.00	35.40	6.30		83.40
	Cuadra 3 -	-	-	-	-		-
	Cuadra 4 -	-	-	-	-		-
	Cuadra 5 -	-	-	-	-		-
	Cuadra 6 -	-	-	-	-		-
	CA. CO. O'DONOVAN						
	Cuadra 1 DPASF-01	ml	1.00	54.35	4.65		118.00
	Cuadra 2 -	-	-	-	-		-
	METRADO TOTAL (ML)						1,805.98

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ESPESOR	METRADO
	CORTE CON DISCO EN VEREDAS DE CONCRETO E=0.10M						
	CA. BOLIVAR						
	V-01	ml	1.00	2.90	1.50		8.80
	V-02 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	10.65	0.30		21.90
	V-03 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	5.00	0.30		10.60
	V-04 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	9.40	0.30		19.40
	V-05 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	13.10	0.30		26.80
	V-06 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	5.00	0.30		10.60
	V-07 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	12.55	0.30		25.70
	V-08	ml	1.00	26.40	2.60		58.00
	CA. SAN MARTIN						
	V-01	ml	1.00	6.60	0.60		14.40
	V-01 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	6.00	0.30		12.60
	V-01 (DEMOLICION DE RAMPA)	ml	1.00	6.00	0.30		12.60
	V-02	ml	1.00	18.25	0.90		38.30
	V-03	ml	1.00	2.80	1.70		9.00
	V-03 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	4.10	0.30		8.80
	V-03 (DEMOLICION DE RAMPA)	ml	1.00	6.90	0.30		14.40
	V-04 (DEMOLICION DE RAMPA)	ml	1.00	6.40	0.30		13.40
	V-04 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	6.40	0.30		13.40
	V-05 (DEMOLICION DE RAMPA)	ml	1.00	6.40	0.30		13.40
	V-05 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	6.40	0.30		13.40
	V-06	ml	1.00	5.95	1.90		15.70
	V-06 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	17.60	0.30		35.80
	V-06 (DEMOLICION DE RAMPA)	ml	1.00	17.60	0.30		35.80
	V-06 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	7.35	0.30		15.30
	V-06 (DEMOLICION DE RAMPA)	ml	1.00	7.35	0.30		15.30
	V-07	ml	1.00	3.40	1.40		9.60
	CA. MANCO CAPAC						
	Cuadra 1 -	-	-	-	-		-
	Cuadra 2 -	-	-	-	-		-
	Cuadra 3 -	-	-	-	-		-
	V-01	ml	1.00	6.00	1.70		15.40
	V-02	ml	1.00	3.70	0.85		9.10
	V-03	ml	1.00	6.10	0.85		13.90
	V-04	ml	1.00	3.60	1.75		10.70
	CA. JOSE GONZALES						
	Cuadra 1 -	-	-	-	-		-
	Cuadra 2 V-01 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	4.70	0.30		10.00
	Cuadra 3 -	-	-	-	-		-
	Cuadra 4 V-01 (INTERNA)	ml	1.00	8.85	1.00		19.70
	Cuadra 5 -	-	-	-	-		-
	CA. JUAN FANNING						
	V-01	ml	1.00	8.50	1.65		20.30
	V-02	ml	1.00	13.65	1.65		30.60
	V-03	ml	1.00	10.55	1.70		24.50
	V-03	ml	1.00	9.00	1.70		21.40
	V-05 (DEMOLICION DE RAMPA)	ml	1.00	20.55	0.30		41.70
	V-05 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	20.55	0.30		41.70
	V-06 (DEMOLICION DE RAMPA)	ml	1.00	3.70	0.30		8.00
	V-06 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	3.70	0.30		8.00
	V-06 (DEMOLICION DE RAMPA)	ml	1.00	4.85	0.30		10.30
	V-06 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	4.85	0.30		10.30
	V-07	ml	1.00	3.15	0.80		7.90
	V-08 (DEMOLICION DE RAMPA)	ml	1.00	7.50	0.30		15.60
	V-08 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	7.50	0.30		15.60
	V-09 (DEMOLICION DE RAMPA)	ml	1.00	3.70	0.30		8.00
	V-09 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	3.70	0.30		8.00
	V-10	ml	1.00	0.90	1.80		5.40
	V-11	ml	1.00	3.05	1.95		10.00
	V-12 (INTERNA)	ml	1.00	4.70	1.00		11.40
	V-13 (DEMOLICION DE RAMPA)	ml	1.00	27.45	0.30		55.50
	V-13 (RAMPA NUEVA)	ml	1.00	27.45	0.30		55.50
	V-14	ml	1.00	5.00	0.85		11.70
	V-15	ml	1.00	1.50	1.00		5.00
	CA. DIEGO FERRE						
	V-01	ml	1.00	27.37	0.50		55.74
	V-02	ml	1.00	9.25	1.30		21.10
	V-03	ml	1.00	7.00	1.30		16.60
	V-04	ml	1.00	3.00	1.30		8.60
	V-01	ml	1.00	12.82	1.60		28.84
	V-02 (INTERNA)	ml	1.00	15.02	0.80		31.64
	V-02	ml	1.00	1.00	0.70		3.40
	V-02 (SARDINEL)	ml	1.00	5.00	0.15		10.30
	R-01	ml	1.00	6.00	0.30		12.60
	V-03 (INTERNA)	ml	1.00	5.35	0.80		12.30
	V-04 (SARDINEL)	ml	1.00	11.75	0.15		23.80



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

000312

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES FECHA: OCTUBRE 2019

03 DEMOLICIONES							
03.02	Cuadra 2	V-05 (SARDINEL)	ml	1.00	37.50	0.15	75.30
		V-06 (INTERNA)	ml	1.00	30.40	0.80	62.40
		V-07	ml	1.00	8.55	1.60	20.30
		V-08 (INTERNA)	ml	1.00	16.95	0.80	35.50
		V-09	ml	1.00	1.00	1.60	5.20
		V-10 (SARDINEL)	ml	1.00	4.00	0.15	8.30
		V-11 (SARDINEL)	ml	1.00	3.90	0.15	8.10
		V-12 (INTERNA)	ml	1.00	38.25	0.80	78.10
		V-13	ml	1.00	4.80	1.90	13.40
		V-01	ml	1.00	8.00	1.80	19.60
		V-01 (INTERNA)	ml	1.00	7.95	0.90	17.72
		R-01	ml	1.00	3.00	0.30	6.60
Cuadra 3	V-02 (INTERNA)	ml	1.00	2.00	0.90	5.80	
	V-02	ml	1.00	1.00	1.80	5.60	
	V-03	ml	1.00	5.32	0.90	12.44	
	R-02	ml	1.00	4.82	0.30	10.24	
	V-04 (SARDINEL)	ml	1.00	4.98	0.15	10.26	
	R-03	ml	1.00	5.45	0.30	11.50	
	V-05 (INTERNA)	ml	1.00	16.40	0.90	34.60	
	V-05	ml	1.00	47.05	1.80	97.70	
	V-07 (SARDINEL)	ml	1.00	42.57	0.15	85.44	
	V-06	ml	1.00	46.30	1.80	96.20	
	V-09	ml	1.00	15.52	0.90	32.84	
	V-10 (INTERNA)	ml	1.00	15.74	0.90	33.28	
V-11	ml	1.00	64.05	1.80	131.70		
V-12 (SARDINEL)	ml	1.00	13.20	0.15	26.70		
CA. CO. O'DONOVAN							
Cuadra 1	V-01	ml	1.00	36.30	1.50	75.60	
	V-02(SARDINEL DE JARDINERA)	ml	1.00	11.35	0.15	23.00	
	V-03	ml	1.00	8.05	1.85	19.80	
	V-04 (SARDINEL DE JARDINERA)	ml	1.00	4.35	0.15	9.00	
	V-05	ml	1.00	49.30	1.85	102.30	
Cuadra 2	V-01 (SARDINEL)	ml	1.00	2.00	0.15	4.30	
	V-02 (SARDINEL)	ml	1.00	2.00	0.15	4.30	
	V-03	ml	1.00	1.00	1.40	4.80	
	V-04	ml	1.00	2.00	1.40	6.80	
	V-05	ml	1.00	1.00	1.40	4.80	
Cuadra 2	V-06	ml	1.00	18.15	1.40	39.10	
	V-07	ml	1.00	1.00	1.80	5.60	
	CA. ARISTIDES ALJOVIN						
	Cuadra 1	-	-	-	-	-	
	Cuadra 2	V-01(SARDINEL)	ml	1.00	10.80	0.15	11.10
V-02 (SARDINEL)		ml	1.00	23.20	0.15	23.50	
V-03		ml	1.00	6.10	2.25	10.60	
CA. BUENOS AIRES							
Cuadra 1	V-01	ml	1.00	27.00	0.70	1.40	
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-	
CA. LAS DALIAS							
Cuadra 1	V-01	ml	1.00	2.00	0.80	5.60	
	V-02	ml	1.00	3.80	2.30	12.20	
	R-01	ml	1.00	3.80	0.30	8.20	
	V-02	ml	1.00	6.30	0.90	14.40	
	V-03	ml	1.00	7.30	1.10	16.80	
	V-03	ml	1.00	1.00	1.40	4.80	
	R-02	ml	1.00	7.30	0.30	15.20	
	V-04	ml	1.00	1.00	1.50	5.00	
	V-04	ml	1.00	6.85	1.50	16.70	
	V-04	ml	1.00	3.00	1.20	8.40	
	R-03	ml	1.00	3.00	0.30	6.60	
	V-05	ml	1.00	2.00	1.50	7.00	
	V-05	ml	1.00	2.20	1.20	6.80	
	R-04	ml	1.00	2.20	0.30	5.00	
	V-05	ml	1.00	6.00	1.50	15.00	
	V-05	ml	1.00	2.50	1.20	7.40	
	R-05	ml	1.00	2.50	0.30	5.60	
	V-05	ml	1.00	2.00	1.50	7.00	
	V-06	ml	1.00	4.00	1.85	11.70	
	R-06	ml	1.00	4.00	0.30	8.60	
	V-06	ml	1.00	3.00	2.15	10.30	
	V-06	ml	1.00	2.00	1.00	6.00	
	V-07	ml	1.00	1.00	2.00	6.00	
	V-08	ml	1.00	3.00	2.15	10.30	
	V-09	ml	1.00	4.10	1.15	10.50	
V-09	ml	1.00	1.00	2.30	6.60		
V-10	ml	1.00	2.00	2.40	8.80		
Cuadra 2	V-01	ml	1.00	24.70	1.75	52.90	
	V-02	ml	1.00	25.70	1.75	54.90	
	V-03 (INTERNA)	ml	1.00	4.15	0.88	10.06	
	V-04	ml	1.00	2.00	1.60	7.20	
Cuadra 3	V-04 (SARDINEL)	ml	1.00	25.90	0.15	52.10	
	V-01	ml	1.00	1.60	1.75	6.70	
	V-02 (SARDINEL)	ml	1.00	13.40	0.15	27.10	
METRADO TOTAL (ML)							2,951.40

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ESPESOR	METRADO
CORTE CON DISCO EN BERMAS DE CONCRETO E=0.10M							
CA. SAN MARTIN							
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	B-01	ml	1.00	15.40	1.05		32.90
	B-02	ml	1.00	15.95	1.15		34.20
	B-03	ml	1.00	15.40	1.05		32.90
CA. MANCO CAPAC							
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	B-01	ml	1.00	30.30	1.90		64.40
	B-02	ml	1.00	10.40	1.50		23.80
CA. JOSE GONZALES							
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
CA. JUAN FANNING							
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 6	B-01	ml	1.00	12.75	1.50		28.50
	B-02 (CANTO RODADO)	ml	1.00	2.10	0.80		5.80
	B-03 (CANTO RODADO)	ml	1.00	0.95	0.60		3.10
	B-04 (CANTO RODADO)	ml	1.00	1.00	0.70		3.40
	B-05 (DADOS DE CONCRETO)	ml	1.00	11.05	2.25		26.60
CA. CO. O'DONOVAN							
Cuadra 1	B-01	ml	1.00	56.90	0.75		115.30
	B-02	ml	1.00	42.40	1.10		87.00
	B-01	ml	1.00	100.00	0.75		201.50



Gerardo Arturo Miranda Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

000311

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES FECHA: OCTUBRE 2019

03	DEMOLICIONES						
	B-02	ml	1.00	84.73	1.10		171.66
	CA. ARISTIDES ALJOVIN	-	-	-	-		-
Cuadra 1	B-01 (RAMPA)	ml	1.00	12.85	2.25		30.20
	B-02 (RAMPA)	ml	1.00	4.83	1.13		11.92
Cuadra 2	B-03	ml	1.00	10.80	2.25		26.10
	B-04	ml	1.00	9.50	2.25		23.50
	B-05	ml	1.00	23.20	2.25		50.90
	CA. BUENOS AIRES	-	-	-	-		-
	CA. LAS DALIAS	-	-	-	-		-
	B-01	ml	1.00	5.00	1.60		13.20
	B-01 (RAMPA)	ml	1.00	5.00	0.40		10.80
	B-02	ml	1.00	6.00	1.60		15.20
	B-02 (RAMPA)	ml	1.00	6.00	0.40		12.80
Cuadra 1	B-03(RAMPA)	ml	1.00	19.00	2.05		42.10
	B-04	ml	1.00	5.50	1.95		14.90
	B-04	ml	1.00	6.00	1.00		14.00
	B-04 (RAMPA)	ml	1.00	6.00	1.00		14.00
	B-05	ml	1.00	7.90	1.80		19.40
	B-06	ml	1.00	12.10	1.55		27.30
	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMP)	ml	1.00	8.20	2.75		21.90
	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMP)	ml	1.00	17.40	2.70		40.20
	B-03 (CRUCES DE CONCRETO- RAMP)	ml	1.00	9.80	2.55		24.70
Cuadra 2	B-04 (CRUCES DE CONCRETO- RAMP)	ml	1.00	18.15	2.55		41.40
	B-05 (RAMPA)	ml	1.00	19.95	2.10		44.10
	B-05 (CRUCES DE CONCRETO- RAMP)	ml	1.00	5.90	2.10		16.00
	B-06 (CRUCES DE CONCRETO- RAMP)	ml	1.00	12.30	2.15		28.90
	B-07 (RAMPA)	ml	1.00	25.90	2.15		56.10
Cuadra 3	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMP)	ml	1.00	11.00	2.25		26.50
	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMP)	ml	1.00	23.00	2.25		50.50
METRADO TOTAL (ML)							1,507.68

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	ANCHO	ESPESOR	METRADO
	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE DE E=2" A 4" C/EQ						
	CA. BOLIVAR						
Cuadra 1	DPSAF-01	m3	1.00	910.00		0.10	91.00
	CA. SAN MARTIN						
Cuadra 1	A-01	m3	1.00	31.36		0.10	3.14
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-	-
	CA. MANCO CAPAC						
Cuadra 1	DPSAF-01	m3	1.00	468.00		0.10	46.80
Cuadra 2	DPSAF-02	m3	1.00	280.00		0.10	28.00
Cuadra 3	DPSAF-03	m3	1.00	88.06		0.10	8.81
Cuadra 4	DPSAF-04	m3	1.00	408.84		0.10	40.88
Cuadra 5	DPSAF-05	m3	1.00	864.00		0.10	86.40
	CA. JOSE GONZALES						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	DPSAF-01	m3	1.00	356.44		0.10	35.64
Cuadra 3	DPSAF-02	m3	1.00	706.80		0.10	70.68
Cuadra 4	DPSAF-03	m3	1.00	122.00		0.10	12.20
Cuadra 5	DPSAF-04	m3	1.00	719.95		0.10	72.00
	CA. JUAN FANNING						
Cuadra 1	DPSAF-01	m3	1.00	67.41		0.10	6.74
Cuadra 2	DPSAF-02	m3	1.00	223.02		0.10	22.30
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 6	-	-	-	-	-	-	-
	CA. CO. O'DONOVAN						
Cuadra 1	DPSAF-01	m3	1.00	252.73		0.10	25.27
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-	-
METRADO TOTAL (M3)							549.86

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO PERALTADO						
	CA. BOLIVAR						
	V-01	m3	1.00	2.90	0.15	0.40	0.17
	V-02 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	10.65	0.15	0.40	0.64
	V-03 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	5.00	0.15	0.40	0.30
	V-04 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	9.40	0.15	0.40	0.56
	V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	13.10	0.15	0.40	0.79
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	5.00	0.15	0.40	0.30
	V-07 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	12.55	0.15	0.40	0.75
	V-08	m3	1.00	26.40	0.15	0.40	1.58
	CA. SAN MARTIN						
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	6.60	0.15	0.40	0.40
	V-01 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	6.00	0.15	0.40	0.36
	V-02	m3	1.00	18.25	0.15	0.40	1.10
	V-03	m3	1.00	2.80	0.15	0.40	0.17
Cuadra 2	V-03 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	4.10	0.15	0.40	0.25
	J-01	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
Cuadra 3	V-04 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	6.40	0.15	0.40	0.38
	V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	6.40	0.15	0.40	0.38
Cuadra 4	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	17.60	0.15	0.40	1.05
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	7.35	0.15	0.40	0.44
Cuadra 5	V-07	m3	1.00	3.40	0.15	0.40	0.20
	CA. MANCO CAPAC						
	J-01	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-03	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
Cuadra 1	J-04	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-05	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-06	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-07	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-08	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-01	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
Cuadra 2	J-03	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-04	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-05	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-06	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-07	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-01	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
Cuadra 3	J-03	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-04	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-05	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
	J-06	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23



Imana Estrada
 Gerardo Arturo Timana Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108539

000310

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B -
SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES FECHA: OCTUBRE 2019

03	DEMOLICIONES							
	Cuadra 4	J-07	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		V-01	m3	1.00	6.00	0.15	0.40	0.36
		V-02	m3	1.00	3.70	0.15	0.40	0.22
		V-03	m3	1.00	6.10	0.15	0.40	0.37
		J-01	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-03	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-04	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-05	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-06	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
J-07		m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23	
J-08	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23		
J-09	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23		
J-10	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23		
J-11	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23		
Cuadra 5	V-04	m3	1.00	3.60	0.15	0.40	0.22	
CA. JOSÉ GONZALES								
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-	
	Cuadra 2	V-01 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	1.41	0.15	0.40	0.08
		J-01	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-03	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-04	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-05	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-06	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-07	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-08	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-09	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
J-10		m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23	
	Cuadra 3	J-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-03	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-04	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-05	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-06	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-07	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-08	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-09	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-10	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-11	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
J-12		m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23	
J-13	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23		
J-14	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23		
	Cuadra 4	J-01	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-03	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-04	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-05	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-06	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-07	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-08	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-09	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-10	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
J-11		m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23	
J-12	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23		
J-13	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23		
J-14	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23		
J-15	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23		
J-16	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23		
J-17	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23		
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-	-	
CA. JUAN FANNING								
	Cuadra 1	V-01	m3	1.00	10.15	0.15	0.40	0.61
		V-04	m3	1.00	13.95	0.15	0.40	0.84
		J-01	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		J-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		V-02	m3	1.00	10.90	0.15	0.40	0.65
		V-03	m3	1.00	10.50	0.15	0.40	0.63
		V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	20.55	0.15	0.40	1.23
		V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	3.70	0.15	0.40	0.22
		V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	4.85	0.15	0.40	0.29
		V-07	m3	1.00	3.15	0.15	0.40	0.19
V-08 (RAMPA NUEVA)		m3	1.00	7.50	0.15	0.40	0.45	
V-09 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	3.70	0.15	0.40	0.22		
V-10	m3	1.00	0.90	0.15	0.40	0.05		
V-11	m3	1.00	3.05	0.15	0.40	0.18		
V-13	m3	1.00	27.45	0.15	0.40	1.65		
V-14	m3	1.00	5.00	0.15	0.40	0.30		
V-15	m3	1.00	1.50	0.15	0.40	0.09		
Cuadra 6	-	-	-	-	-	-	-	
CA. DIEGO FERRE								
	Cuadra 1	V-01	m3	1.00	27.37	0.15	0.40	1.64
		V-02	m3	1.00	9.25	0.15	0.40	0.56
		V-03	m3	1.00	7.00	0.15	0.40	0.42
		V-04	m3	1.00	3.00	0.15	0.40	0.18
		V-01	m3	1.00	12.82	0.15	0.40	0.77
		V-02	m3	1.00	1.00	0.15	0.40	0.06
		V-02 (SARDINEL)	m3	1.00	5.00	0.15	0.40	0.30
		R-01	m3	1.00	6.00	0.15	0.40	0.36
		V-04 (SARDINEL)	m3	1.00	11.75	0.15	0.40	0.71
		V-05 (SARDINEL)	m3	1.00	37.50	0.15	0.40	2.25
V-07		m3	1.00	8.55	0.15	0.40	0.51	
V-09	m3	1.00	1.00	0.15	0.40	0.06		
V-10 (SARDINEL)	m3	1.00	4.00	0.15	0.40	0.24		
V-11	m3	1.00	3.90	0.15	0.40	0.23		
V-13	m3	1.00	4.80	0.15	0.40	0.29		
V-01	m3	1.00	8.00	0.15	0.40	0.48		
R-01	m3	1.00	3.00	0.15	0.40	0.18		
V-02	m3	1.00	1.00	0.15	0.40	0.06		
R-02	m3	1.00	5.82	0.15	0.40	0.35		
V-03	m3	1.00	5.32	0.15	0.40	0.32		
V-04 (SARDINEL)	m3	1.00	4.98	0.15	0.40	0.30		
R-03	m3	1.00	5.45	0.15	0.40	0.33		
V-06	m3	1.00	47.05	0.15	0.40	2.82		
V-07 (SARDINEL)	m3	1.00	42.57	0.15	0.40	2.55		
V-08	m3	1.00	46.30	0.15	0.40	2.78		
V-09	m3	1.00	15.52	0.15	0.40	0.93		
V-11	m3	1.00	64.05	0.15	0.40	3.84		
V-12 (SARDINEL)	m3	1.00	13.20	0.15	0.40	0.79		
CA. CO. O'DONOVAN								
	Cuadra 1	V-01	m3	1.00	36.30	0.15	0.40	2.18
		V-02(SARDINEL DE JARDINERA)	m3	1.00	11.35	0.15	0.40	0.68
		V-03	m3	1.00	8.05	0.15	0.40	0.48
		V-04 (SARDINEL DE JARDINERA)	m3	1.00	4.35	0.15	0.40	0.26
		J-01	m3	1.00	3.30	0.15	0.40	0.20
		J-02	m3	1.00	2.60	0.15	0.40	0.16
		V-01 (SARDINEL)	m3	1.00	2.00	0.15	0.40	0.12
		V-02 (SARDINEL)	m3	1.00	2.00	0.15	0.40	0.12
		V-03	m3	1.00	1.00	0.15	0.40	0.06
		V-04	m3	1.00	2.00	0.15	0.40	0.12
V-05		m3	1.00	1.00	0.15	0.40	0.06	
V-06	m3	1.00	18.15	0.15	0.40	1.09		
V-07	m3	1.00	1.00	0.15	0.40	0.06		
J-01	m3	1.00	3.30	0.15	0.40	0.20		
J-02	m3	1.00	3.30	0.15	0.40	0.20		



Imanol Esch
Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP: 108589

000309

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES FECHA: OCTUBRE 2019

03 DEMOLICIONES								
03		J-03	m3	1.00	3.30	0.15	0.40	0.20
		J-04	m3	1.00	3.30	0.15	0.40	0.20
		J-05	m3	1.00	3.30	0.15	0.40	0.20
		J-06	m3	1.00	3.30	0.15	0.40	0.20
		J-07	m3	1.00	2.60	0.15	0.40	0.16
		J-08	m3	1.00	2.60	0.15	0.40	0.16
	CA. ARISTIDES ALJOVIN							
	Cuadra 1							
		V-01 (SARDINEL)	m3	1.00	10.80	0.15	0.40	0.65
	Cuadra 2	V-02 (SARDINEL)	m3	1.00	23.20	0.15	0.40	1.39
		V-03	m3	1.00	6.10	0.15	0.40	0.37
	CA. BUENOS AIRES							
	Cuadra 1	V-01	m3	1.00	27.00	0.15	0.40	1.62
	CA. LAS DALIAS							
		V-01	m3	1.00	2.00	0.15	0.40	0.12
		V-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		R-01	m3	1.00	3.80	0.15	0.40	0.23
		V-02	m3	1.00	6.30	0.15	0.40	0.38
		V-03	m3	1.00	7.30	0.15	0.40	0.44
		V-03	m3	1.00	1.00	0.15	0.40	0.06
		R-02	m3	1.00	7.30	0.15	0.40	0.44
		V-04	m3	1.00	1.00	0.15	0.40	0.06
		V-04	m3	1.00	6.85	0.15	0.40	0.41
		V-04	m3	1.00	3.00	0.15	0.40	0.18
		R-03	m3	1.00	3.00	0.15	0.40	0.18
		V-05	m3	1.00	2.00	0.15	0.40	0.12
		V-05	m3	1.00	2.20	0.15	0.40	0.13
	Cuadra 1	R-04	m3	1.00	2.20	0.15	0.40	0.13
		V-05	m3	1.00	6.00	0.15	0.40	0.36
		V-05	m3	1.00	2.50	0.15	0.40	0.15
		R-05	m3	1.00	2.50	0.15	0.40	0.15
		V-05	m3	1.00	2.00	0.15	0.40	0.12
		V-06	m3	1.00	4.00	0.15	0.40	0.24
		R-06	m3	1.00	4.00	0.15	0.40	0.24
		V-06	m3	1.00	3.00	0.15	0.40	0.18
		V-06	m3	1.00	2.00	0.15	0.40	0.12
		V-07	m3	1.00	1.00	0.15	0.40	0.06
		V-08	m3	1.00	3.00	0.15	0.40	0.18
		V-09	m3	1.00	4.10	0.15	0.40	0.25
		V-09	m3	1.00	1.00	0.15	0.40	0.06
		V-10	m3	1.00	2.00	0.15	0.40	0.12
	Cuadra 2	V-01	m3	1.00	24.70	0.15	0.40	1.48
		V-02	m3	1.00	25.70	0.15	0.40	1.54
		V-04	m3	1.00	2.00	0.15	0.40	0.12
		V-04 (SARDINEL)	m3	1.00	25.90	0.15	0.40	1.55
	Cuadra 3	J-01	m3	1.00	3.70	0.15	0.40	0.22
J-02		m3	1.00	3.70	0.15	0.40	0.22	
V-01		m3	1.00	1.60	0.15	0.40	0.10	
V-02 (SARDINEL)		m3	1.00	13.40	0.15	0.40	0.80	
METRADO TOTAL (M3)								82.36

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO	
03.06	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO SUMERGIDO							
	CA. DIEGO FERRE							
	Cuadra 1	J-01	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-02	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-01	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-02	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-03	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-04	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-05	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-06	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
	Cuadra 2	J-07	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-08	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-09	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-10	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-11	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-12	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-13	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-14	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
	Cuadra 3	J-15	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-16	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-17	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-18	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-01	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-02	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-03	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-04	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-05	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-06	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-07	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-08	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-09	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-10	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-11	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-12	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
		J-13	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
METRADO TOTAL (M3)							3.71	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	ESPESOR	METRADO
DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO E=0.10M						
CA. BOLIVAR						
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	3.92	0.10	0.39
	V-02 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	1.60	0.10	0.16
	V-03 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.75	0.10	0.08
	V-04 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	1.41	0.10	0.14
	V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	1.97	0.10	0.20
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.75	0.10	0.08
	V-07 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	1.88	0.10	0.19
	V-08	m3	1.00	64.68	0.10	6.47
CA. SAN MARTIN						
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	2.97	0.10	0.30
	V-01 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.90	0.10	0.09
	V-01 (DEMOLICION DE RAMPA)	m3	1.00	0.90	0.10	0.09
Cuadra 2	V-02	m3	1.00	13.69	0.10	1.37
	V-03	m3	1.00	4.34	0.10	0.43
	V-03 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.62	0.10	0.06
Cuadra 3	V-03 (DEMOLICION DE RAMPA))	m3	1.00	1.04	0.10	0.10
	V-04 (DEMOLICION DE RAMPA))	m3	1.00	0.96	0.10	0.10
	V-04 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.96	0.10	0.10
	V-05 (DEMOLICION DE RAMPA))	m3	1.00	0.96	0.10	0.10
Cuadra 4	V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.96	0.10	0.10
	V-06	m3	1.00	10.41	0.10	1.04
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	2.64	0.10	0.26
	V-06 (DEMOLICION DE RAMPA))	m3	1.00	2.64	0.10	0.26



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

000308

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES FECHA: OCTUBRE 2019

03 DEMOLICIONES							
03.07		V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	1.10	0.10	0.11
		V-06 (DEMOLICION DE RAMPA)	m3	1.00	1.10	0.10	0.11
	Cuadra 5	V-07	m3	1.00	4.25	0.10	0.43
	CA. MANCO CAPAC						
	Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
		V-01	m3	1.00	9.30	0.10	0.93
	Cuadra 4	V-02	m3	1.00	2.59	0.10	0.26
		V-03	m3	1.00	4.27	0.10	0.43
	Cuadra 5	V-04	m3	1.00	5.76	0.10	0.58
	CA. JOSE GONZALES						
	Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 2	V-01 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.71	0.10	0.07
	Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 4	V-01 (INTERNA)	m3	1.00	8.85	0.10	0.89
	Cuadra 5	-	-	-	-	-	-
	CA. JUAN FANNING						
	Cuadra 1	V-01	m3	1.00	12.75	0.10	1.28
		V-04	m3	1.00	20.48	0.10	2.05
		V-02	m3	1.00	16.35	0.10	1.64
		V-03	m3	1.00	13.95	0.10	1.40
		V-05 (DEMOLICION DE RAMPA)	m3	1.00	3.08	0.10	0.31
	Cuadra 2	V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	3.08	0.10	0.31
		V-06 (DEMOLICION DE RAMPA)	m3	1.00	0.56	0.10	0.06
		V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.56	0.10	0.06
		V-06 (DEMOLICION DE RAMPA)	m3	1.00	0.73	0.10	0.07
		V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.73	0.10	0.07
		V-07	m3	1.00	2.05	0.10	0.20
		V-08 (DEMOLICION DE RAMPA)	m3	1.00	1.13	0.10	0.11
	Cuadra 3	V-08 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	1.13	0.10	0.11
		V-09 (DEMOLICION DE RAMPA)	m3	1.00	0.56	0.10	0.06
		V-09 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.56	0.10	0.06
		V-10	m3	1.00	1.49	0.10	0.15
		V-11	m3	1.00	5.49	0.10	0.55
	Cuadra 4	V-12 (INTERNA)	m3	1.00	4.70	0.10	0.47
		V-13 (DEMOLICION DE RAMPA)	m3	1.00	4.12	0.10	0.41
		V-13 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	4.12	0.10	0.41
	Cuadra 5	V-14	m3	1.00	3.50	0.10	0.35
		V-15	m3	1.00	1.28	0.10	0.13
	Cuadra 6	-	-	-	-	-	-
	CA. DIEGO FERRE						
		V-01	m3	1.00	9.58	0.10	0.96
	Cuadra 1	V-02	m3	1.00	10.64	0.10	1.06
		V-03	m3	1.00	8.05	0.10	0.81
		V-04	m3	1.00	3.45	0.10	0.35
		V-01	m3	1.00	18.59	0.10	1.86
		V-02 (INTERNA)	m3	1.00	12.02	0.10	1.20
		V-02	m3	1.00	0.55	0.10	0.06
		R-01	m3	1.00	0.90	0.10	0.09
	Cuadra 2	V-03 (INTERNA)	m3	1.00	4.28	0.10	0.43
		V-06 (INTERNA)	m3	1.00	24.32	0.10	2.43
		V-07	m3	1.00	12.40	0.10	1.24
		V-08 (INTERNA)	m3	1.00	13.56	0.10	1.36
		V-09	m3	1.00	1.45	0.10	0.15
		V-12 (INTERNA)	m3	1.00	30.60	0.10	3.06
		V-13	m3	1.00	8.40	0.10	0.84
		V-01	m3	1.00	13.20	0.10	1.32
		V-01 (INTERNA)	m3	1.00	7.16	0.10	0.72
		R-01	m3	1.00	0.45	0.10	0.05
		V-02 (INTERNA)	m3	1.00	1.80	0.10	0.18
		V-02	m3	1.00	1.65	0.10	0.17
	Cuadra 3	V-03	m3	1.00	3.99	0.10	0.40
		R-02	m3	1.00	0.72	0.10	0.07
		R-03	m3	1.00	0.82	0.10	0.08
		V-05 (INTERNA)	m3	1.00	14.76	0.10	1.48
		V-06	m3	1.00	77.63	0.10	7.76
		V-08	m3	1.00	76.40	0.10	7.64
		V-09	m3	1.00	11.64	0.10	1.16
		V-10 (INTERNA)	m3	1.00	14.17	0.10	1.42
		V-11	m3	1.00	105.68	0.10	10.57
	CA. CO. O'DONOVAN						
		V-01	m3	1.00	49.01	0.10	4.90
	Cuadra 1	V-03	m3	1.00	13.69	0.10	1.37
		V-05	m3	1.00	83.81	0.10	8.38
		V-03	m3	1.00	1.25	0.10	0.13
	Cuadra 2	V-04	m3	1.00	2.50	0.10	0.25
		V-05	m3	1.00	1.25	0.10	0.13
		V-06	m3	1.00	22.69	0.10	2.27
		V-07	m3	1.00	1.65	0.10	0.17
	CA. ARISTIDES ALJOVIN						
	Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 2	V-03	m3	1.00	12.81	0.10	1.28
	CA. BUENOS AIRES						
	Cuadra 1	V-01	m3	1.00	14.85	0.10	1.49
	Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
	CA. LAS DALIAS						
		V-01	m3	1.00	1.30	0.10	0.13
		V-02	m3	1.00	8.17	0.10	0.82
		R-01	m3	1.00	0.57	0.10	0.06
		V-02	m3	1.00	4.73	0.10	0.47
		V-03	m3	1.00	6.94	0.10	0.69
		V-03	m3	1.00	1.25	0.10	0.13
		R-02	m3	1.00	1.10	0.10	0.11
		V-04	m3	1.00	1.35	0.10	0.14
		V-04	m3	1.00	9.25	0.10	0.92
		V-04	m3	1.00	3.15	0.10	0.32
		R-03	m3	1.00	0.45	0.10	0.05
	Cuadra 1	V-05	m3	1.00	2.70	0.10	0.27
		V-05	m3	1.00	2.31	0.10	0.23
	R-04	m3	1.00	0.33	0.10	0.03	
	V-05	m3	1.00	8.10	0.10	0.81	
	V-05	m3	1.00	2.63	0.10	0.26	
	R-05	m3	1.00	0.38	0.10	0.04	
	V-05	m3	1.00	2.70	0.10	0.27	
	V-06	m3	1.00	6.80	0.10	0.68	
	R-06	m3	1.00	0.60	0.10	0.06	
	V-06	m3	1.00	6.00	0.10	0.60	
	V-06	m3	1.00	1.70	0.10	0.17	
	V-07	m3	1.00	1.85	0.10	0.19	
	V-08	m3	1.00	6.00	0.10	0.60	
	V-09	m3	1.00	4.10	0.10	0.41	
	V-09	m3	1.00	2.15	0.10	0.22	
	V-10	m3	1.00	4.50	0.10	0.45	
	V-01	m3	1.00	39.52	0.10	3.95	
Cuadra 2	V-02	m3	1.00	41.12	0.10	4.11	
	V-03 (INTERNA)	m3	1.00	3.65	0.10	0.37	
	V-04	m3	1.00	2.90	0.10	0.29	
Cuadra 3	V-01	m3	1.00	2.56	0.10	0.26	
METRADO TOTAL (M3)							113.44



Ima
 Gerardo Arturo Tiznado Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 108589

000307

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES FECHA: OCTUBRE 2019

03 DEMOLICIONES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	ESPEJOR	METRADO
03.08	DEMOLICION DE BERMAS DE CONCRETO E=0.10M					
	CA. SAN MARTIN					
	Cuadra 1 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 2 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 3 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 4 -	-	-	-	-	-
	B-01	m3	1.00	16.17	0.10	1.62
	B-02	m3	1.00	18.34	0.10	1.83
	B-03	m3	1.00	16.17	0.10	1.62
	CA. MANCO CAPAC					
	Cuadra 1 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 2 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 3 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 4 -	-	-	-	-	-
	B-01	m3	1.00	57.57	0.10	5.76
	B-02	m3	1.00	15.60	0.10	1.56
	CA. JUAN FANNING					
	Cuadra 1 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 2 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 3 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 4 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 5 -	-	-	-	-	-
	B-01	m3	1.00	19.13	0.10	1.91
	B-02 (CANTO RODADO)	m3	1.00	1.68	0.10	0.17
	B-03 (CANTO RODADO)	m3	1.00	0.57	0.10	0.06
	B-04 (CANTO RODADO)	m3	1.00	0.70	0.10	0.07
	B-05 (DADOS DE CONCRETO)	m3	1.00	24.86	0.10	2.49
	CA. CO. O'DONOVAN					
	Cuadra 1 -	-	-	-	-	-
	B-01	m3	1.00	42.88	0.10	4.27
	B-02	m3	1.00	46.84	0.10	4.66
	B-01	m3	1.00	75.00	0.10	7.50
	B-02	m3	1.00	93.20	0.10	9.32
	CA. ARISTIDES ALJOVIN					
	Cuadra 1 -	-	-	-	-	-
	B-01 (RAMPA)	m3	1.00	28.91	0.10	2.89
	B-02 (RAMPA)	m3	1.00	5.46	0.10	0.55
	B-03	m3	1.00	24.30	0.10	2.43
	B-04	m3	1.00	21.38	0.10	2.14
	B-05	m3	1.00	52.20	0.10	5.22
	CA. LAS DALIAS					
	B-01	m3	1.00	8.00	0.10	0.80
	B-01 (RAMPA)	m3	1.00	2.00	0.10	0.20
	B-02	m3	1.00	9.60	0.10	0.96
	B-02 (RAMPA)	m3	1.00	2.40	0.10	0.24
	B-03 (RAMPA)	m3	1.00	38.95	0.10	3.90
	B-04	m3	1.00	10.73	0.10	1.07
	B-05	m3	1.00	6.00	0.10	0.60
	B-06	m3	1.00	14.22	0.10	1.42
	B-07	m3	1.00	18.76	0.10	1.88
	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMP)	m3	1.00	22.55	0.10	2.26
	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMP)	m3	1.00	46.98	0.10	4.70
	B-03 (CRUCES DE CONCRETO- RAMP)	m3	1.00	24.99	0.10	2.50
	B-04 (CRUCES DE CONCRETO- RAMP)	m3	1.00	46.28	0.10	4.63
	B-05 (RAMPA)	m3	1.00	41.90	0.10	4.19
	B-06 (CRUCES DE CONCRETO- RAMP)	m3	1.00	12.39	0.10	1.24
	B-07	m3	1.00	26.45	0.10	2.64
	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMP)	m3	1.00	24.75	0.10	2.48
	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMP)	m3	1.00	51.75	0.10	5.18
METRADO TOTAL (M3)						103.09

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMEN	ESP. 40%	ESPEJOR	METRADO
03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						
	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE DE E=2" A 4" C/	M3	1.00	549.86	1.40		769.81
	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO PERALTADO	M3	1.00	82.36	1.40		115.31
	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO SUMERGIDO	M3	1.00	3.71	1.40		5.20
	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO E=0.10M	M3	1.00	113.44	1.40		158.81
	DEMOLICION DE BERMAS DE CONCRETO E=0.10M	M3	1.00	103.09	1.40		144.33
METRADO TOTAL (M3)							1,193.45



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA

Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

04 MOVIMIENTO DE TIERRA EN PAVIMENTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA	VOLUMEN	Prof.	METRADO
04.01	EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUB RASANTE PARA PISTAS						
	Pavimento						
	CA. BOLIVAR						
	Cuadra 1 DPASF-01	m3	1.00	910.00		0.20	182.00
	CA. SAN MARTÍN						
	Cuadra 1 A-01	m3	1.00	31.36		0.20	6.27
	Cuadra 2 -	-	-	-		-	-
	Cuadra 3 -	-	-	-		-	-
	Cuadra 4 -	-	-	-		-	-
	Cuadra 5 -	-	-	-		-	-
	CA. MANCO CAPAC						
	Cuadra 1 DPASF-01	m3	1.00	468.00		0.20	93.60
	Cuadra 2 DPASF-02	m3	1.00	280.00		0.20	56.00
	Cuadra 3 DPASF-03	m3	1.00	88.06		0.20	17.61
	Cuadra 4 DPASF-04	m3	1.00	408.84		0.20	81.77
	Cuadra 5 DPASF-05	m3	1.00	864.00		0.20	172.80
	Cuadra 5 -	-	-	-		-	-
	CA. JOSÉ GONZALES						
	Cuadra 1 -	-	-	-		-	-
	Cuadra 2 DPASF-01	m3	1.00	356.44		0.20	71.29
	Cuadra 3 DPASF-02	m3	1.00	706.80		0.20	141.36
	Cuadra 4 DPASF-03	m3	1.00	122.00		0.20	24.40
	Cuadra 5 DPASF-04	m3	1.00	719.95		0.20	143.99
	Cuadra 5 -	-	-	-		-	-
	CA. JUAN FANNING						
	Cuadra 1 DPASF-01	m3	1.00	67.41		0.20	13.48
	Cuadra 2 DPASF-02 (AN)	m3	1.00	223.02		0.20	44.60
	Cuadra 3 -	-	-	-		-	-
	Cuadra 4 -	-	-	-		-	-
	Cuadra 5 -	-	-	-		-	-
	Cuadra 6 -	-	-	-		-	-
	CA. CO. O'DONOVAN						
	Cuadra 1 DPASF-01 (AD)	m3	1.00	252.73		0.20	50.55
	Cuadra 2 -	-	-	-		-	-
METRADO TOTAL (M3)							1,099.72

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA	VOLUMEN	Prof.	METRADO
04.02	CONFORMACIÓN Y COMPACTADO DE SUB RASANTE EN PAVIMENTO ASFALTICO						
	EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUB RASANTE PARA PISTAS	m2		5,498.61			5498.61
METRADO TOTAL (M2)							5,498.61

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VOLUMEN	ESP. 30%	PROF.	METRADO
04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3					
	EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUB RASANTE PARA PISTAS		1.00	1,099.72	1.30		1429.64
METRADO TOTAL (M3)							1,429.64

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA	VOLUMEN	Prof.	METRADO
	BASE GRANULAR E=0.20CM (PAVIMENTO)						
	Pavimento						
	CA. BOLIVAR						
	Cuadra 1 DPASF-01	m2	1.00	910.00		-	910.00
	CA. SAN MARTÍN						
	Cuadra 1 A-01	m2	1.00	31.36		-	31.36
	Cuadra 2 -	-	-	-		-	-
	Cuadra 3 -	-	-	-		-	-



Mano Estrada
 Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA

Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

04 MOVIMIENTO DE TIERRA EN PAVIMENTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA	VOLUMEN	Prof.	METRADO
04.04	Cuadra 4 -	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 5 -	-	-	-	-	-	-
	CA. MANCO CAPAC						
	Cuadra 1 DPSAF-01	m2	1.00	468.00	-	-	468.00
	Cuadra 2 DPSAF-02	m2	1.00	280.00	-	-	280.00
	Cuadra 3 DPSAF-03	m2	1.00	88.06	-	-	88.06
	Cuadra 3 DPSAF-04	m2	1.00	408.84	-	-	408.84
	Cuadra 4 DPSAF-05	m2	1.00	864.00	-	-	864.00
	Cuadra 5 -	-	-	-	-	-	-
	CA. JOSÉ GONZÁLES						
	Cuadra 1 -	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 2 DPSAF-01	m2	1.00	356.44	-	-	356.44
	Cuadra 3 DPSAF-02	m2	1.00	706.80	-	-	706.80
	Cuadra 4 DPSAF-03	m2	1.00	122.00	-	-	122.00
	Cuadra 4 DPSAF-04	m2	1.00	719.95	-	-	719.95
	Cuadra 5 -	-	-	-	-	-	-
	CA. JUAN FANNING						
	Cuadra 1 DPSAF-01	m2	1.00	67.41	-	-	67.41
	Cuadra 2 -	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 3 -	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 4 -	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 5 -	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 6 -	-	-	-	-	-	-
	METRADO TOTAL (M2)						
							5,022.86

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA	VOLUMEN	Prof.	METRADO
04.05	BASE GRANULAR E=0.18CM (ADOQUIN)						
	CA. JUAN FANNING						
	Cuadra 1 -	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 2 DPSAF-02 (AN)	m2	1.00	223.02	-	-	223.02
	Cuadra 3 -	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 4 -	-	-	-	-	-	0.00
	Cuadra 5 -	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 6 -	-	-	-	-	-	-
	CA. CO. O'DONOVAN						
	Cuadra 1 DPSAF-01 (AD)	m2	1.00	252.73	-	-	252.73
	Cuadra 2 -	-	-	-	-	-	-
	METRADO TOTAL (M2)						
							475.75

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA	VOLUMEN	Prof.	METRADO
04.06	IMPRIMACIÓN ASFALTICA (PAVIMENTO)						
	Pavimento						
	CA. BOLIVAR						
	Cuadra 1 DPASF-01	m2	1.00	910.00	-	-	910.00
	CA. SAN MARTÍN						
	Cuadra 1 A-01	m2	1.00	31.36	-	-	31.36
	Cuadra 2 -	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 3 -	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 4 -	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 5 -	-	-	-	-	-	-
	CA. MANCO CAPAC						
	Cuadra 1 DPSAF-01	m2	1.00	468.00	-	-	468.00
	Cuadra 2 DPSAF-02	m2	1.00	280.00	-	-	280.00
	Cuadra 3 DPSAF-03	m2	1.00	88.06	-	-	88.06
	Cuadra 3 DPSAF-04	m2	1.00	408.84	-	-	408.84
	Cuadra 4 DPSAF-05	m2	1.00	864.00	-	-	864.00
	Cuadra 5 -	-	-	-	-	-	-
	CA. JOSÉ GONZÁLES						
	Cuadra 1 -	-	-	-	-	-	-
	Cuadra 2 DPSAF-01	m2	1.00	356.44	-	-	356.44



Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA

Ciente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

04 MOVIMIENTO DE TIERRA EN PAVIMENTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA	VOLUMEN	Prof.	METRADO
	Cuadra 3 DPSAF-02	m2	1.00	706.80		-	706.80
	Cuadra 4 DPSAF-03	m2	1.00	122.00		-	122.00
	DPSAF-04	m2	1.00	719.95		-	719.95
	Cuadra 5 -	-	-			-	-
	CA. JUAN FANNING						
	Cuadra 1 DPSAF-01	m2	1.00	67.41		-	67.41
	Cuadra 2 -	-	-	-		-	-
	Cuadra 3 -	-	-	-		-	-
	Cuadra 4 -	-	-	-		-	-
	Cuadra 5 -	-	-	-		-	-
	Cuadra 6 -	-	-	-		-	-
METRADO TOTAL (M2)							5,022.86

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA	VOLUMEN	Prof.	METRADO
04.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"						
	IMPRIMACIÓN ASFALTICA (PAVIMENTO)	m2	1.00	5,022.86			5022.86
METRADO TOTAL (M2)							5,022.86

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA	VOLUMEN	Prof.	METRADO
04.08	CAMA DE ARENA GRUESA						
	BASE GRANULAR E=0.18CM (ADOQUIN)	m2	1.00	475.75			475.75
METRADO TOTAL (M2)							475.75

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA	VOLUMEN	Prof.	METRADO
04.09	ADOQUINES DE CONCRETO 10X20X8CM						
	BASE GRANULAR E=0.18CM (ADOQUIN)	m2	1.00	475.75			475.75
METRADO TOTAL (M2)							475.75



Gerardo Arturo Timaná Estrada
Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589

000303

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA

Ciente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

05 PAVIMENTACIÓN**05.01 FRESADO Y RECAPEO**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	AREA	METRADO
05.01.01	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA e=2"						
	CA. DIEGO FERRÉ						
	Cuadra 1 - 2 FPASF-01	m2	1.00	204.90	6.75	1,383.08	1,383.08
	Cuadra 2 BN-01	m2	1.00	131.70	1.00	131.70	131.70
	Cuadra 3 FPASF-01	m2	1.00	192.20	6.45	1,239.69	1,239.69
	CA. CO. O'DONOVAN						
	Cuadra 1 FPASF-01	m2	1.00	79.60	2.40	191.04	191.04
	Cuadra 2 -	-	-	-	-	165.50	165.50
METRADO TOTAL (M2)							3,111.01

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA	ESPONJAM	METRADO
05.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE					
	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA e=2"	m3	1.00	158.04	1.35	213.35
METRADO TOTAL (M2)						213.35

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA	METRADO
05.01.03	RIEGO DE LIGA C/CAMIÓN IMPRIMADOR				
	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA e=2"	m2	1.00	3,111.01	3,111.01
METRADO TOTAL (M2)					3,111.01

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA	METRADO
05.01.04	COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DE 2"				
	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA e=2"	m2	1.00	3,111.01	3,111.01
METRADO TOTAL (M2)					3,111.01



Gerardo Arturo Timaná Estrada
Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA

Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

06.00 VEREDAS, BERMAS, RAMPAS Y SARDINELES

06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	PROF.	METRADO
	EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUBRASANTE MANUAL					
	VEREDA DE CONCRETO					
	CA. BOLIVAR					
	Cuadra 1 V-01	m3	1.00	3.92	0.10	0.39
	V-03	m3	1.00	64.68	0.10	6.47
	CA. SAN MARTIN					
	Cuadra 1 V-01	m3	1.00	2.97	0.10	0.30
	Cuadra 2 V-02	m3	1.00	13.69	0.10	1.37
	V-03	m3	1.00	4.34	0.10	0.43
	Cuadra 3 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 4 V-06	m3	1.00	10.41	0.10	1.04
	Cuadra 5 V-07	m3	1.00	4.25	0.10	0.43
	CA. MANCO CAPAC					
	Cuadra 1 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 2 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 3 -	-	-	-	-	-
	V-01	m3	1.00	9.30	0.10	0.93
	Cuadra 4 V-02	m3	1.00	2.59	0.10	0.26
	V-03	m3	1.00	4.27	0.10	0.43
	Cuadra 5 V-04	m3	1.00	5.76	0.10	0.58
	CA. JOSÉ GONZÁLES					
	Cuadra 1 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 2 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 3 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 4 V-01 (INTERNA)	m3	1.00	8.85	0.10	0.89
	Cuadra 5 -	-	-	-	-	-
	CA. JUAN FANNING					
	Cuadra 1 V-01	m3	1.00	12.75	0.10	1.28
	V-04	m3	1.00	20.48	0.10	2.05
	V-03	m3	1.00	16.35	0.10	1.64
	Cuadra 2 V-03	m3	1.00	13.95	0.10	1.40
	V-07	m3	1.00	2.05	0.10	0.20
	Cuadra 3 V-10	m3	1.00	1.49	0.10	0.15
	V-11	m3	1.00	5.49	0.10	0.55
	Cuadra 4 V-12 (INTERNA)	m3	1.00	4.70	0.10	0.47
	V-14	m3	1.00	3.50	0.10	0.35
	Cuadra 5 V-15	m3	1.00	1.28	0.10	0.13
	Cuadra 6 -	-	-	-	-	-
	CA. DIEGO FERRÉ					
	Cuadra 1 V-01	m3	1.00	9.58	0.10	0.96
	V-03	m3	1.00	10.64	0.10	1.06
	V-04	m3	1.00	8.95	0.10	0.91
	V-01	m3	1.00	3.45	0.10	0.35
	V-02 (INTERNA)	m3	1.00	16.59	0.10	1.66
	V-03 (INTERNA)	m3	1.00	12.02	0.10	1.20
	V-06 (INTERNA)	m3	1.00	0.55	0.10	0.06
	Cuadra 2 V-07	m3	1.00	4.28	0.10	0.43
	V-08 (INTERNA)	m3	1.00	24.32	0.10	2.43
	V-09	m3	1.00	12.40	0.10	1.24
	V-12 (INTERNA)	m3	1.00	13.56	0.10	1.36
	V-13	m3	1.00	1.45	0.10	0.15
	V-01	m3	1.00	30.60	0.10	3.06
	V-02 (INTERNA)	m3	1.00	8.40	0.10	0.84
	V-03 (INTERNA)	m3	1.00	13.20	0.10	1.32
	V-02 (INTERNA)	m3	1.00	7.16	0.10	0.72
	V-02	m3	1.00	1.80	0.10	0.18
	V-03	m3	1.00	1.65	0.10	0.17
	V-05 (INTERNA)	m3	1.00	3.99	0.10	0.40
	Cuadra 3 V-06	m3	1.00	14.76	0.10	1.48
	V-08	m3	1.00	77.63	0.10	7.76
	V-09	m3	1.00	76.40	0.10	7.64
	V-10 (INTERNA)	m3	1.00	11.64	0.10	1.16
	V-11	m3	1.00	14.17	0.10	1.42
	CA. CO. O'DONOVAN					
	Cuadra 1 V-01	m3	1.00	49.01	0.10	4.90
	V-03	m3	1.00	13.69	0.10	1.37
	V-05	m3	1.00	83.81	0.10	8.38
	V-03	m3	1.00	1.25	0.10	0.13
	V-04	m3	1.00	2.50	0.10	0.25
	Cuadra 2 V-05	m3	1.00	1.25	0.10	0.13
	V-06	m3	1.00	22.69	0.10	2.27
	V-07	m3	1.00	1.65	0.10	0.17
	CA. ARISTIDES ALJOVIN					
	Cuadra 1 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 2 V-03	m3	1.00	12.81	0.10	1.28
	CA. BUENOS AIRES					
	Cuadra 1 V-01	m3	1.00	14.85	0.10	1.49
	Cuadra 2 -	-	-	-	-	-
	CA. LAS DALIAS					
	V-01	m3	1.00	1.30	0.10	0.13
	V-02	m3	1.00	8.17	0.10	0.82
	V-03	m3	1.00	4.73	0.10	0.47
	V-03	m3	1.00	6.94	0.10	0.69
	V-04	m3	1.00	1.25	0.10	0.13
	V-04	m3	1.00	1.35	0.10	0.14
	V-04	m3	1.00	9.25	0.10	0.92
	V-04	m3	1.00	3.15	0.10	0.32
	V-05	m3	1.00	2.70	0.10	0.27
	Cuadra 1 V-05	m3	1.00	2.31	0.10	0.23
	V-06	m3	1.00	8.10	0.10	0.81
	V-06	m3	1.00	2.63	0.10	0.26
	V-06	m3	1.00	2.70	0.10	0.27
	V-06	m3	1.00	6.80	0.10	0.68
	V-06	m3	1.00	6.00	0.10	0.60
	V-06	m3	1.00	1.70	0.10	0.17
	V-07	m3	1.00	1.85	0.10	0.19
	V-08	m3	1.00	6.00	0.10	0.60
	V-09	m3	1.00	4.10	0.10	0.41
	V-09	m3	1.00	2.15	0.10	0.22
	V-10	m3	1.00	4.50	0.10	0.45
	V-01	m3	1.00	39.53	0.10	3.95
	Cuadra 2 V-02	m3	1.00	41.12	0.10	4.11
	V-03 (INTERNA)	m3	1.00	3.65	0.10	0.37
	V-04	m3	1.00	2.90	0.10	0.29
	Cuadra 3 V-01	m3	1.00	2.56	0.10	0.26
	BERMA DE CONCRETO (PLANA)					
	CA. ARISTIDES ALJOVIN					
	Cuadra 1 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 2 B-03	m3	1.00	22.14	0.10	2.21
	B-04	m3	1.00	19.48	0.10	1.95
	B-05	m3	1.00	47.56	0.10	4.76
	CA. LAS DALIAS					
	B-01	m3	1.00	7.00	0.10	0.70
	B-02	m3	1.00	8.40	0.10	0.84
	Cuadra 1 B-04	m3	1.00	9.63	0.10	0.96
	B-04	m3	1.00	4.80	0.10	0.48
	B-05	m3	1.00	12.64	0.10	1.26
	Cuadra 2 B-06	m3	1.00	16.34	0.10	1.63
	Cuadra 3 -	-	-	-	-	-
	RAMPAS VEHICULARES EN VEREDAS					
	CA. BOLIVAR					
	V-02 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	1.07	0.10	0.11
	V-03 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.50	0.10	0.05
	Cuadra 1 V-04 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.84	0.10	0.09
	V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	1.31	0.10	0.13
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.50	0.10	0.05
	V-07 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	1.26	0.10	0.13
	CA. SAN MARTIN					
	Cuadra 1 V-01 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.60	0.10	0.06
	Cuadra 2 V-03 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.41	0.10	0.04
	Cuadra 3 V-04 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.64	0.10	0.06
	V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.64	0.10	0.06
	Cuadra 4 V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	1.76	0.10	0.18
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.74	0.10	0.07
	Cuadra 5 -	-	-	-	-	-
	CA. JOSÉ GONZÁLES					
	Cuadra 1 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 2 V-01 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.47	0.10	0.05
	Cuadra 3 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 4 -	-	-	-	-	-
	Cuadra 5 -	-	-	-	-	-
	CA. JUAN FANNING					

000302



Gerardo Arturo Timana Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

06.00 VEREDAS, BERMAS, RAMPAS Y SARDINELES

06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	PROF.	METRADO
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	2.06	0.10	0.21
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.37	0.10	0.04
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.49	0.10	0.05
Cuadra 3	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.75	0.10	0.08
	V-09 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	0.37	0.10	0.04
Cuadra 4	V-13 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	2.75	0.10	0.27
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-
Cuadra 6	-	-	-	-	-	-
CA. DIEGO FERRE	-	-	-	-	-	-
Cuadra 1	RV-01	m3	1.00	0.35	0.10	0.04
Cuadra 2	RV-01	m3	1.00	0.60	0.10	0.06
	RV-01	m3	1.00	0.30	0.10	0.03
Cuadra 3	RV-02	m3	1.00	0.48	0.10	0.05
	RV-03	m3	1.00	0.55	0.10	0.05
CA. LAS DALIAS	-	-	-	-	-	-
	RV-01	m3	1.00	0.38	0.10	0.04
	RV-02	m3	1.00	0.73	0.10	0.07
Cuadra 1	RV-03	m3	1.00	0.30	0.10	0.03
	RV-04	m3	1.00	0.22	0.10	0.02
	RV-05	m3	1.00	0.25	0.10	0.03
	RV-06	m3	1.00	0.40	0.10	0.04
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
RAMPAS VEHICULARES EN BERMAS						
CA. SAN MARTIN	-	-	-	-	-	-
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
	B-01	m3	1.00	13.09	0.10	1.31
Cuadra 5	B-02	m3	1.00	15.15	0.10	1.52
	B-03	m3	1.00	13.09	0.10	1.31
CA. MANCO CAPAC	-	-	-	-	-	-
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	B-01	m3	1.00	51.51	0.10	5.15
	B-02	m3	1.00	13.52	0.10	1.35
CA. JUAN FANNING	-	-	-	-	-	-
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-
	B-01	m3	1.00	16.58	0.10	1.66
	B-02 (CANTO RODADO)	m3	1.00	1.68	0.10	0.17
Cuadra 6	B-03 (CANTO RODADO)	m3	1.00	0.57	0.10	0.06
	B-04 (CANTO RODADO)	m3	1.00	0.70	0.10	0.07
	B-05 (DADOS DE CONCRETO)	m3	1.00	24.86	0.10	2.49
CA. CO. O'DONOVAN	-	-	-	-	-	-
Cuadra 1	B-01	m3	1.00	31.30	0.10	3.13
	B-02	m3	1.00	38.16	0.10	3.82
Cuadra 2	B-01	m3	1.00	55.00	0.10	5.50
	B-02	m3	1.00	76.26	0.10	7.63
CA. ARISTIDES ALJOVIN	-	-	-	-	-	-
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	B-01 (RAMPA)	m3	1.00	26.34	0.10	2.63
	B-02 (RAMPA)	m3	1.00	4.49	0.10	0.45
CA. LAS DALIAS	-	-	-	-	-	-
	B-01 (RAMPA)	m3	1.00	1.00	0.10	0.10
	B-02 (RAMPA)	m3	1.00	1.20	0.10	0.12
Cuadra 1	B-03 (RAMPA)	m3	1.00	35.15	0.10	3.52
	B-04 (RAMPA)	m3	1.00	4.80	0.10	0.48
	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	1.00	20.91	0.10	2.09
	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	1.00	43.50	0.10	4.35
	B-03 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	1.00	23.03	0.10	2.30
Cuadra 2	B-04 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	1.00	42.65	0.10	4.27
	B-05 (RAMPA)	m3	1.00	37.91	0.10	3.79
	B-06 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	1.00	11.21	0.10	1.12
	B-07 (RAMPA)	m3	1.00	23.99	0.10	2.40
	B-08 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	1.00	50.51	0.10	5.05
Cuadra 3	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	1.00	22.55	0.10	2.26
	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	1.00	47.15	0.10	4.72
METRADO TOTAL (M3)						200.19

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	LARGO	ANCHO	PROF.	METRADO
EXCAVACION DE ZANJA PARA SARDINELES							
SARDINEL BORDE DE CALZADA ADOQUINADO							
CA. JUAN FANNING							
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	DPSAF-02	m3	1.00	83.40	0.15	0.30	3.75
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 6	-	-	-	-	-	-	-
CA. CO. O'DONOVAN							
Cuadra 1	DPSAF-01	m3	1.00	118.00	0.15	0.30	5.31
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-	-
SARDINEL DE BORDE DE VEREDA							
CA. BOLIVAR							
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	2.90	0.15	0.30	0.13
	V-08	m3	1.00	26.40	0.15	0.30	1.19
CA. SAN MARTIN							
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	6.60	0.15	0.30	0.30
Cuadra 2	V-02	m3	1.00	18.25	0.15	0.30	0.82
	V-03	m3	1.00	2.80	0.15	0.30	0.13
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	V-06	m3	1.00	5.95	0.15	0.30	0.27
Cuadra 5	V-07	m3	1.00	3.40	0.15	0.30	0.15
CA. MANCO CAPAC							
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	V-01	m3	1.00	6.00	0.15	0.30	0.27
	V-02	m3	1.00	3.70	0.15	0.30	0.17
	V-03	m3	1.00	6.10	0.15	0.30	0.27
Cuadra 5	V-04	m3	1.00	3.60	0.15	0.30	0.16
CA. JUAN FANNING							
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	8.50	0.15	0.30	0.38
	V-04	m3	1.00	13.65	0.15	0.30	0.61
Cuadra 2	V-02	m3	1.00	10.55	0.15	0.30	0.47
	V-03	m3	1.00	9.00	0.15	0.30	0.41
Cuadra 3	V-07	m3	1.00	3.15	0.15	0.30	0.14
	V-10	m3	1.00	0.90	0.15	0.30	0.04
Cuadra 4	V-11	m3	1.00	3.05	0.15	0.30	0.14
Cuadra 5	V-14	m3	1.00	5.00	0.15	0.30	0.23
	V-15	m3	1.00	1.50	0.15	0.30	0.07
Cuadra 6	-	-	-	-	-	-	-
CA. DIEGO FERRE							
	V-01	m3	1.00	27.37	0.15	0.30	1.23
	V-02	m3	1.00	5.75	0.15	0.30	0.26
Cuadra 1	V-03	m3	1.00	7.00	0.15	0.30	0.32
	V-04	m3	1.00	3.00	0.15	0.30	0.14
	V-01	m3	1.00	12.82	0.15	0.30	0.58
	V-02	m3	1.00	1.00	0.15	0.30	0.05
	V-02 (SARDINEL)	m3	1.00	5.00	0.15	0.30	0.23
	V-04 (SARDINEL)	m3	1.00	11.75	0.15	0.30	0.53
Cuadra 2	V-05 (SARDINEL)	m3	1.00	37.50	0.15	0.30	1.69
	V-07	m3	1.00	8.55	0.15	0.30	0.38
	V-09	m3	1.00	1.00	0.15	0.30	0.05
	V-10 (SARDINEL)	m3	1.00	4.00	0.15	0.30	0.18
	V-11 (SARDINEL)	m3	1.00	3.90	0.15	0.30	0.18
	V-13	m3	1.00	4.80	0.15	0.30	0.22
	V-01	m3	1.00	8.00	0.15	0.30	0.36
	V-02	m3	1.00	1.00	0.15	0.30	0.05
	V-03	m3	1.00	5.32	0.15	0.30	0.24
	V-04 (SARDINEL)	m3	1.00	4.88	0.15	0.30	0.22
Cuadra 3	V-06	m3	1.00	47.05	0.15	0.30	2.12
	V-07 (SARDINEL)	m3	1.00	42.57	0.15	0.30	1.93
	V-08	m3	1.00	46.30	0.15	0.30	2.08

000301



Timaná Estrada
Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

000300

06.00 VEREDAS, BERMAS, RAMPAS Y SARDINELES

06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	PROF.	METRADO
	V-09	m3	1.00	15.52	0.15	0.70
	V-11	m3	1.00	64.05	0.15	2.88
	V-12 (SARDINEL)	m3	1.00	13.20	0.15	0.59
CA. CO. O'DONOVAN						
	V-01	m3	1.00	36.30	0.15	1.63
Cuadra 1	V-03	m3	1.00	8.05	0.15	0.36
	V-05	m3	1.00	49.30	0.15	2.22
	V-01 (SARDINEL)	m3	1.00	2.00	0.15	0.09
	V-02 (SARDINEL)	m3	1.00	2.00	0.15	0.09
	V-03	m3	1.00	1.00	0.15	0.05
Cuadra 2	V-04	m3	1.00	2.00	0.15	0.09
	V-05	m3	1.00	1.00	0.15	0.05
	V-06	m3	1.00	18.15	0.15	0.82
	V-07	m3	1.00	1.00	0.15	0.05
CA. ARISTIDES ALJOVIN						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
	V-01 (SARDINEL)	m3	1.00	10.80	0.15	0.49
Cuadra 2	V-02 (SARDINEL)	m3	1.00	23.20	0.15	1.04
	V-03	m3	1.00	6.10	0.15	0.27
CA. BUENOS AIRES						
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	27.00	0.15	1.22
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
CA. LAS DALIAS						
	V-01	m3	1.00	2.00	0.15	0.09
	V-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.17
	V-03	m3	1.00	6.30	0.15	0.28
	V-04	m3	1.00	1.00	0.15	0.05
	V-05	m3	1.00	6.85	0.15	0.31
	V-06	m3	1.00	2.00	0.15	0.09
Cuadra 1	-	m3	1.00	6.00	0.15	0.27
	V-07	m3	1.00	2.00	0.15	0.09
	V-08	m3	1.00	3.00	0.15	0.14
	V-09	m3	1.00	4.10	0.15	0.18
	V-10	m3	1.00	1.00	0.15	0.05
	V-11	m3	1.00	3.00	0.15	0.14
	V-12	m3	1.00	24.70	0.15	1.11
	V-13	m3	1.00	25.70	0.15	1.16
Cuadra 2	V-04	m3	1.00	2.00	0.15	0.09
	V-04 (SARDINEL)	m3	1.00	25.90	0.15	1.17
	V-01	m3	1.00	1.60	0.15	0.07
Cuadra 3	V-02 (SARDINEL)	m3	1.00	13.40	0.15	0.60
SARDINEL SUMERGIDO EN BERMA - PLANA						
CA. ARISTIDES ALJOVIN						
Cuadra 1	-	m3	1.00	21.60	0.15	0.97
Cuadra 2	B-04	m3	1.00	19.00	0.15	0.86
	B-05	m3	1.00	46.40	0.15	2.09
CA. LAS DALIAS						
	B-01	m3	1.00	10.00	0.15	0.45
	B-02	m3	1.00	12.00	0.15	0.54
Cuadra 1	B-04	m3	1.00	11.00	0.15	0.50
	B-04	m3	1.00	12.00	0.15	0.54
	B-05	m3	1.00	15.80	0.15	0.71
	B-06	m3	1.00	24.20	0.15	1.09
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
METRADO TOTAL (M3)						
						122.16

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES
FECHA: OCTUBRE 2019

06.00 VEREDAS, BERMAS, RAMPAS Y SARDINELOS

06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	PROF.	METRADO
	V-03	m2	1.00	1.25		1.25
	V-04	m2	1.00	2.50		2.50
	V-05	m2	1.00	1.25		1.25
	V-06	m2	1.00	22.69		22.69
	V-07	m2	1.00	1.65		1.65
	CA. ARISTIDES ALJOVIN					
	Cuadra 1 -					
	Cuadra 2 V-03	m2	1.00	12.81		12.81
	CA. BUENOS AIRES					
	Cuadra 1 V-01	m2	1.00	14.85		14.85
	Cuadra 2 -					
	CA. LAS DALIAS					
	V-01	m2	1.00	1.30		1.30
	V-02	m2	1.00	8.17		8.17
	V-02	m2	1.00	4.73		4.73
	V-03	m2	1.00	6.94		6.94
	V-04	m2	1.00	1.25		1.25
	V-04	m2	1.00	1.35		1.35
	V-04	m2	1.00	9.25		9.25
	V-05	m2	1.00	3.15		3.15
	V-05	m2	1.00	2.70		2.70
	V-05	m2	1.00	2.31		2.31
	V-05	m2	1.00	8.10		8.10
	V-05	m2	1.00	2.63		2.63
	V-05	m2	1.00	2.70		2.70
	V-06	m2	1.00	6.80		6.80
	V-06	m2	1.00	6.00		6.00
	V-06	m2	1.00	1.70		1.70
	V-07	m2	1.00	1.85		1.85
	V-08	m2	1.00	6.00		6.00
	V-09	m2	1.00	4.10		4.10
	V-09	m2	1.00	2.15		2.15
	V-10	m2	1.00	4.50		4.50
	V-01	m2	1.00	39.52		39.52
	V-02	m2	1.00	41.12		41.12
	V-03 (INTERNA)	m2	1.00	3.65		3.65
	V-04	m2	1.00	2.90		2.90
	Cuadra 3 V-01	m2	1.00	2.56		2.56
	BERMA DE CONCRETO (PLANA)					
	CA. ARISTIDES ALJOVIN					
	Cuadra 1 -					
	B-03	m2	1.00	22.14		22.14
	B-04	m2	1.00	19.48		19.48
	B-05	m2	1.00	47.56		47.56
	CA. LAS DALIAS					
	B-01	m2	1.00	7.00		7.00
	B-02	m2	1.00	8.40		8.40
	B-04	m2	1.00	9.63		9.63
	B-04	m2	1.00	4.80		4.80
	B-05	m2	1.00	12.64		12.64
	B-05	m2	1.00	16.34		16.34
	Cuadra 2 -					
	Cuadra 3 -					
METRADO TOTAL (M2)						1,231.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	METRADO
	BASE GRANULAR E=0.10M CIPL				
	VEREDA DE CONCRETO				
	CA. BOLIVAR				
	Cuadra 1 V-01	m2	1.00	3.92	3.92
	V-08	m2	1.00	64.68	64.68
	CA. SAN MARTIN				
	Cuadra 1 V-01	m2	1.00	2.97	2.97
	Cuadra 2 V-02	m2	1.00	13.69	13.69
	V-03	m2	1.00	4.34	4.34
	Cuadra 3 -				
	Cuadra 4 V-06	m2	1.00	10.41	10.41
	Cuadra 5 V-07	m2	1.00	4.25	4.25
	CA. MANCO CAPAC				
	Cuadra 1 -				
	Cuadra 2 -				
	Cuadra 3 -				
	V-01	m2	1.00	9.30	9.30
	Cuadra 4 V-02	m2	1.00	2.59	2.59
	V-03	m2	1.00	4.27	4.27
	Cuadra 5 V-04	m2	1.00	5.76	5.76
	CA. JOSE GONZALES				
	Cuadra 1 -				
	Cuadra 2 -				
	Cuadra 3 -				
	Cuadra 4 V-01 (INTERNA)	m2	1.00	8.85	8.85
	Cuadra 5 -				
	CA. JUAN FANNING				
	Cuadra 1 V-01	m2	1.00	12.75	12.75
	V-04	m2	1.00	20.48	20.48
	V-02	m2	1.00	16.35	16.35
	V-03	m2	1.00	13.95	13.95
	V-07	m2	1.00	2.95	2.95
	Cuadra 3 V-10	m2	1.00	1.49	1.49
	V-11	m2	1.00	5.49	5.49
	V-12 (INTERNA)	m2	1.00	4.70	4.70
	V-14	m2	1.00	3.50	3.50
	Cuadra 5 V-15	m2	1.00	1.28	1.28
	Cuadra 6 -				
	CA. DIEGO FERRÉ				
	V-01	m2	1.00	9.58	9.58
	V-02	m2	1.00	10.64	10.64
	Cuadra 1 V-03	m2	1.00	8.05	8.05
	V-04	m2	1.00	3.45	3.45
	V-01	m2	1.00	18.59	18.59
	V-02 (INTERNA)	m2	1.00	12.02	12.02
	V-02	m2	1.00	0.55	0.55
	V-03 (INTERNA)	m2	1.00	4.28	4.28
	V-06 (INTERNA)	m2	1.00	24.32	24.32
	V-07	m2	1.00	12.40	12.40
	V-08 (INTERNA)	m2	1.00	13.56	13.56
	V-09	m2	1.00	1.45	1.45
	V-12 (INTERNA)	m2	1.00	30.60	30.60
	V-13	m2	1.00	8.40	8.40
	V-01	m2	1.00	13.20	13.20
	V-01 (INTERNA)	m2	1.00	7.16	7.16
	V-02 (INTERNA)	m2	1.00	1.80	1.80
	V-02	m2	1.00	1.65	1.65
	V-03	m2	1.00	3.99	3.99
	Cuadra 3 V-05 (INTERNA)	m2	1.00	14.76	14.76
	V-06	m2	1.00	77.63	77.63
	V-08	m2	1.00	76.40	76.40
	V-09	m2	1.00	11.64	11.64
	V-10 (INTERNA)	m2	1.00	14.17	14.17
	V-11	m2	1.00	105.68	105.68
	CA. CO. O'DONOVAN				
	V-01	m2	1.00	49.01	49.01
	Cuadra 1 V-03	m2	1.00	13.69	13.69
	V-05	m2	1.00	83.81	83.81
	V-03	m2	1.00	1.25	1.25
	V-04	m2	1.00	2.50	2.50
	Cuadra 2 V-05	m2	1.00	1.25	1.25
	V-06	m2	1.00	22.69	22.69
	V-07	m2	1.00	1.65	1.65
	CA. ARISTIDES ALJOVIN				
	Cuadra 1 -				
	Cuadra 2 V-03	m2	1.00	12.81	12.81
	CA. BUENOS AIRES				
	Cuadra 1 V-01	m2	1.00	14.85	14.85
	Cuadra 2 -				
	CA. LAS DALIAS				
	V-01	m2	1.00	1.30	1.30
	V-02	m2	1.00	8.17	8.17
	V-02	m2	1.00	4.73	4.73
	V-03	m2	1.00	6.94	6.94
	V-03	m2	1.00	1.25	1.25
	V-04	m2	1.00	1.35	1.35
	V-04	m2	1.00	9.25	9.25

000299



Imona Estrada
Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

06.00 VEREDAS, BERMAS, RAMPAS Y SARDINELES

06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	PROF.	METRADO
Cuadra 1	V-04	m2	1.00	3.15		3.15
	V-05	m2	1.00	2.70		2.70
	V-05	m2	1.00	2.31		2.31
	V-05	m2	1.00	8.10		8.10
	V-05	m2	1.00	2.63		2.63
	V-05	m2	1.00	2.70		2.70
	V-06	m2	1.00	6.80		6.80
	V-06	m2	1.00	6.00		6.00
	V-06	m2	1.00	1.70		1.70
	V-07	m2	1.00	1.85		1.85
Cuadra 2	V-08	m2	1.00	6.00		6.00
	V-09	m2	1.00	4.10		4.10
	V-09	m2	1.00	2.15		2.15
	V-10	m2	1.00	4.50		4.50
	V-01	m2	1.00	39.52		39.52
	V-02	m2	1.00	41.12		41.12
	V-03 (INTERNA)	m2	1.00	3.65		3.65
	V-04	m2	1.00	2.90		2.90
	V-01	m2	1.00	2.56		2.56
BERMA DE CONCRETO (PLANA)						
CA. ARISTIDES ALJOVIN						
Cuadra 1	B-03	m2	1.00	22.14		22.14
	B-04	m2	1.00	19.48		19.48
	B-05	m2	1.00	47.56		47.56
CA. LAS DALIAS						
Cuadra 1	B-01	m2	1.00	7.00		7.00
	B-02	m2	1.00	8.40		8.40
	B-04	m2	1.00	9.63		9.63
	B-04	m2	1.00	4.80		4.80
	B-05	m2	1.00	12.64		12.64
	B-06	m2	1.00	16.34		16.34
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
METRADO TOTAL (M2)						1,231.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	LARGO	ALTO	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS Y BERMAS						
SARDINEL BORDE DE CALZADA ADOQUINADO						
CA. JUAN FANNING						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	DPSAF-02	m2	2.00	35.40	0.40	28.32
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-
Cuadra 6	-	-	-	-	-	-
CA. CO. O'DONOVAN						
Cuadra 1	DPSAF-01	m2	2.00	54.35	0.40	43.48
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
SARDINEL DE BORDE DE VEREDA Y VEREDA						
CA. BOLIVAR						
Cuadra 1	V-01	m2	1.00	2.90	0.40	1.16
Cuadra 2	V-08	m2	1.00	26.40	0.40	10.56
CA. SAN MARTIN						
Cuadra 1	V-01	m2	1.00	6.60	0.40	2.64
Cuadra 2	V-02	m2	1.00	18.25	0.40	7.30
Cuadra 3	V-03	m2	1.00	2.80	0.40	1.12
Cuadra 4	V-06	m2	1.00	5.95	0.40	2.38
Cuadra 5	V-07	m2	1.00	3.40	0.40	1.36
CA. MANCO CAPAC						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	V-01	m2	1.00	6.00	0.40	2.40
Cuadra 5	V-02	m2	1.00	3.70	0.40	1.48
Cuadra 6	V-03	m2	1.00	6.10	0.40	2.44
Cuadra 7	V-04	m2	1.00	3.60	0.40	1.44
CA. JOSÉ GONZÁLES						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	V-01	m2	1.00	8.85	0.40	3.54
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-
CA. JUAN FANNING						
Cuadra 1	V-01	m2	1.00	8.50	0.40	3.40
Cuadra 2	V-04	m2	1.00	13.65	0.40	5.46
Cuadra 3	V-02	m2	1.00	10.55	0.40	4.22
Cuadra 4	V-03	m2	1.00	9.00	0.40	3.60
Cuadra 5	V-07	m2	1.00	3.15	0.40	1.26
Cuadra 6	V-10	m2	1.00	0.90	0.40	0.36
Cuadra 7	V-11	m2	1.00	3.05	0.40	1.22
Cuadra 8	V-14	m2	1.00	5.00	0.40	2.00
Cuadra 9	V-15	m2	1.00	1.50	0.40	0.60
Cuadra 10	-	-	-	-	-	-
CA. DIEGO FERRÉ						
Cuadra 1	V-01	m2	1.00	27.37	0.40	10.95
Cuadra 2	V-02	m2	1.00	5.75	0.40	2.30
Cuadra 3	V-03	m2	1.00	7.00	0.40	2.80
Cuadra 4	V-04	m2	1.00	3.00	0.40	1.20
Cuadra 5	V-01	m2	1.00	12.82	0.40	5.13
Cuadra 6	V-02	m2	1.00	1.00	0.40	0.40
Cuadra 7	V-02 (SARDINEL)	m2	1.00	5.00	0.40	2.00
Cuadra 8	V-04 (SARDINEL)	m2	1.00	11.75	0.40	4.70
Cuadra 9	V-05 (SARDINEL)	m2	1.00	37.50	0.40	15.00
Cuadra 10	V-07	m2	1.00	8.55	0.40	3.42
Cuadra 11	V-09	m2	1.00	1.00	0.40	0.40
Cuadra 12	V-10 (SARDINEL)	m2	1.00	4.00	0.40	1.60
Cuadra 13	V-11 (SARDINEL)	m2	1.00	3.90	0.40	1.56
Cuadra 14	V-13	m2	1.00	4.80	0.40	1.92
Cuadra 15	V-01	m2	1.00	8.00	0.40	3.20
Cuadra 16	V-02	m2	1.00	1.00	0.40	0.40
Cuadra 17	V-03	m2	1.00	5.32	0.40	2.13
Cuadra 18	V-04 (SARDINEL)	m2	1.00	4.98	0.40	1.99
Cuadra 19	V-06	m2	1.00	47.05	0.40	18.82
Cuadra 20	V-07 (SARDINEL)	m2	1.00	42.57	0.40	17.03
Cuadra 21	V-08	m2	1.00	46.30	0.40	18.52
Cuadra 22	V-09	m2	1.00	15.52	0.40	6.21
Cuadra 23	V-11	m2	1.00	64.05	0.40	25.62
Cuadra 24	V-12 (SARDINEL)	m2	1.00	13.20	0.40	5.28
CA. CO. O'DONOVAN						
Cuadra 1	V-01	m2	1.00	36.30	0.40	14.52
Cuadra 2	V-03	m2	1.00	8.05	0.40	3.22
Cuadra 3	V-05	m2	1.00	49.30	0.40	19.72
Cuadra 4	V-01 (SARDINEL)	m2	1.00	2.00	0.40	0.80
Cuadra 5	V-02 (SARDINEL)	m2	1.00	2.00	0.40	0.80
Cuadra 6	V-03	m2	1.00	1.00	0.40	0.40
Cuadra 7	V-04	m2	1.00	2.00	0.40	0.80
Cuadra 8	V-05	m2	1.00	1.00	0.40	0.40
Cuadra 9	V-06	m2	1.00	18.15	0.40	7.26
Cuadra 10	V-07	m2	1.00	1.00	0.40	0.40
CA. ARISTIDES ALJOVIN						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	V-01 (SARDINEL)	m2	1.00	10.80	0.40	4.32
Cuadra 3	V-02 (SARDINEL)	m2	1.00	23.20	0.40	9.28
Cuadra 4	V-03	m2	1.00	6.10	0.40	2.44
CA. BUENOS AIRES						
Cuadra 1	V-01	m2	1.00	27.00	0.40	10.80
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
CA. LAS DALIAS						
Cuadra 1	V-01	m2	1.00	2.00	0.40	0.80
Cuadra 2	V-02	m2	1.00	3.80	0.40	1.52
Cuadra 3	V-03	m2	1.00	6.30	0.40	2.52
Cuadra 4	V-04	m2	1.00	1.00	0.40	0.40
Cuadra 5	V-04	m2	1.00	1.00	0.40	0.40
Cuadra 6	V-04	m2	1.00	6.85	0.40	2.74
Cuadra 7	V-05	m2	1.00	3.00	0.40	1.20
Cuadra 8	V-05	m2	1.00	2.00	0.40	0.80
Cuadra 9	V-05	m2	1.00	2.20	0.40	0.88
Cuadra 10	V-05	m2	1.00	6.00	0.40	2.40
Cuadra 11	V-05	m2	1.00	2.50	0.40	1.00
Cuadra 12	V-05	m2	1.00	2.00	0.40	0.80

000298



Imana Estrada
 Gerardo Arturo Timana Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES
FECHA: OCTUBRE 2019

000297

06.00 VEREDAS, BERMAS, RAMPAS Y SARDINELAS

06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	PROF.	METRADO
	V-06	m2	1.00	4.00	0.40	1.60
	V-06	m2	1.00	3.00	0.40	1.20
	V-06	m2	1.00	2.00	0.40	0.80
	V-07	m2	1.00	1.00	0.40	0.40
	V-08	m2	1.00	3.00	0.40	1.20
	V-09	m2	1.00	4.10	0.40	1.64
	V-09	m2	1.00	1.00	0.40	0.40
	V-10	m2	1.00	2.00	0.40	0.80
	V-01	m2	1.00	24.70	0.40	9.88
	V-02	m2	1.00	25.70	0.40	10.28
	V-04	m2	1.00	2.00	0.40	0.80
	V-04 (SARDINEL)	m2	1.00	25.90	0.40	10.36
	V-01	m2	1.00	1.60	0.40	0.64
	V-02 (SARDINEL)	m2	1.00	13.40	0.40	5.36
	SARDINEL SUMERGIDO EN BERMA - PLANA					
	CA. ARISTIDES ALJOVIN					
	Cuadra 1					
	B-03	m2	2.00	10.80	0.40	8.64
	B-04	m2	2.00	9.50	0.40	7.60
	B-05	m2	2.00	23.20	0.40	18.56
	CA. LAS DALIAS					
	B-01	m2	2.00	5.00	0.40	4.00
	B-02	m2	2.00	6.00	0.40	4.80
	B-04	m2	2.00	5.50	0.40	4.40
	B-04	m2	2.00	6.00	0.40	4.80
	B-05	m2	2.00	7.90	0.40	6.32
	B-06	m2	2.00	12.10	0.40	9.68
	Cuadra 2					
	Cuadra 3					
	METRADO TOTAL (M2)					489.09

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	PROF.	METRADO
	VEREDAS DE CONCRETO FC=175 KG/CM2 E=0.10M, ACABADO C:A 1:2					
	VEREDA DE CONCRETO					
	CA. BOLIVAR					
	Cuadra 1 V-01	m2	1.00	3.92		3.92
	V-08	m2	1.00	64.68		64.68
	CA. SAN MARTIN					
	Cuadra 1 V-01	m2	1.00	2.97		2.97
	Cuadra 2 V-02	m2	1.00	13.69		13.69
	V-03	m2	1.00	4.34		4.34
	Cuadra 3					
	V-06	m2	1.00	10.41		10.41
	Cuadra 5 V-07	m2	1.00	4.25		4.25
	CA. MANCO CAPAC					
	Cuadra 1					
	Cuadra 2					
	Cuadra 3					
	V-01	m2	1.00	9.30		9.30
	V-02	m2	1.00	2.59		2.59
	V-03	m2	1.00	4.27		4.27
	Cuadra 5 V-04	m2	1.00	5.76		5.76
	CA. JOSE GONZALES					
	Cuadra 1					
	Cuadra 2					
	Cuadra 3					
	V-01 (INTERNA)	m2	1.00	8.85		8.85
	Cuadra 5					
	CA. JUAN FANNING					
	Cuadra 1 V-01	m2	1.00	12.75		12.75
	V-04	m2	1.00	20.48		20.48
	V-02	m2	1.00	16.35		16.35
	V-03	m2	1.00	13.95		13.95
	V-07	m2	1.00	2.05		2.05
	V-10	m2	1.00	1.49		1.49
	V-11	m2	1.00	5.49		5.49
	V-12 (INTERNA)	m2	1.00	4.70		4.70
	V-14	m2	1.00	3.50		3.50
	V-15	m2	1.00	1.28		1.28
	Cuadra 6					
	CA. DIEGO FERRÉ					
	V-01	m2	1.00	9.58		9.58
	V-02	m2	1.00	10.64		10.64
	V-03	m2	1.00	8.05		8.05
	V-04	m2	1.00	3.45		3.45
	V-01	m2	1.00	18.59		18.59
	V-02 (INTERNA)	m2	1.00	12.02		12.02
	V-02	m2	1.00	0.55		0.55
	V-03 (INTERNA)	m2	1.00	4.28		4.28
	V-06 (INTERNA)	m2	1.00	24.32		24.32
	V-07	m2	1.00	12.40		12.40
	V-08 (INTERNA)	m2	1.00	13.56		13.56
	V-09	m2	1.00	1.45		1.45
	V-12 (INTERNA)	m2	1.00	30.60		30.60
	V-13	m2	1.00	8.40		8.40
	V-01	m2	1.00	13.20		13.20
	V-01 (INTERNA)	m2	1.00	7.16		7.16
	V-02 (INTERNA)	m2	1.00	1.80		1.80
	V-02	m2	1.00	1.65		1.65
	V-03	m2	1.00	3.99		3.99
	V-05 (INTERNA)	m2	1.00	14.76		14.76
	V-06	m2	1.00	77.63		77.63
	V-08	m2	1.00	76.40		76.40
	V-09	m2	1.00	11.64		11.64
	V-10 (INTERNA)	m2	1.00	14.17		14.17
	V-11	m2	1.00	105.68		105.68
	CA. CO. O'DONOVAN					
	V-01	m2	1.00	49.01		49.01
	V-03	m2	1.00	13.69		13.69
	V-05	m2	1.00	83.81		83.81
	V-03	m2	1.00	1.25		1.25
	V-04	m2	1.00	2.50		2.50
	V-05	m2	1.00	1.25		1.25
	V-06	m2	1.00	22.69		22.69
	V-07	m2	1.00	1.65		1.65
	CA. ARISTIDES ALJOVIN					
	Cuadra 1					
	Cuadra 2 V-03	m2	1.00	12.81		12.81
	CA. BUENOS AIRES					
	Cuadra 1 V-01	m2	1.00	14.85		14.85
	Cuadra 2					
	CA. LAS DALIAS					
	V-01	m2	1.00	1.30		1.30
	V-02	m2	1.00	8.17		8.17
	V-02	m2	1.00	4.73		4.73
	V-03	m2	1.00	6.94		6.94
	V-03	m2	1.00	1.25		1.25
	V-04	m2	1.00	1.35		1.35
	V-04	m2	1.00	9.25		9.25
	V-04	m2	1.00	3.15		3.15
	V-05	m2	1.00	2.70		2.70
	V-05	m2	1.00	2.31		2.31
	V-05	m2	1.00	8.10		8.10
	V-05	m2	1.00	2.63		2.63
	V-05	m2	1.00	2.70		2.70
	V-05	m2	1.00	6.80		6.80
	V-06	m2	1.00	6.00		6.00
	V-06	m2	1.00	1.70		1.70
	V-07	m2	1.00	1.85		1.85
	V-08	m2	1.00	6.00		6.00
	V-09	m2	1.00	4.10		4.10
	V-09	m2	1.00	2.15		2.15
	V-10	m2	1.00	4.50		4.50
	V-01	m2	1.00	39.52		39.52
	V-02	m2	1.00	41.12		41.12
	V-03 (INTERNA)	m2	1.00	3.65		3.65
	V-04	m2	1.00	2.90		2.90
	Cuadra 3 V-01	m2	1.00	2.56		2.56
	BERMA DE CONCRETO (PLANA)					
	CA. ARISTIDES ALJOVIN					
	Cuadra 1					
	B-03	m2	1.00	22.14		22.14



Gerardo Arturo Timaná Estrada
INGENIERO CIVIL
CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

06.00 VEREDAS, BERMAS, RAMPAS Y SARDINELES

06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	PROF.	METRADO
Cuadra 2	B-04	m2	1.00	19.48		19.48
Cuadra 2	B-05	m2	1.00	47.56		47.56
CA. LAS DALIAS						
Cuadra 1	B-01	m2	1.00	7.00		7.00
Cuadra 1	B-02	m2	1.00	8.40		8.40
Cuadra 1	B-04	m2	1.00	9.63		9.63
Cuadra 1	B-05	m2	1.00	4.80		4.80
Cuadra 1	B-06	m2	1.00	12.64		12.64
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
METRADO TOTAL (M2)						1,231.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	LARGO	ANCHO	PROF.	METRADO
CONCRETO PREMEZCLADO PARA SARDINELES DE VEREDA FC=175 KG/CM2							
SARDINEL BORDE DE CALZADA ADOQUINADO							
CA. JUAN FANNING							
Cuadra 1	V-01	m3	2.00	83.40	0.15	0.30	7.51
Cuadra 2	DPSAF-02	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 6	-	-	-	-	-	-	-
CA. CO. O'DONOVAN							
Cuadra 1	DPSAF-01	m3	2.00	118.00	0.15	0.30	10.62
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-	-
SARDINEL DE BORDE DE VEREDA Y VEREDA							
CA. BOLIVAR							
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	2.90	0.15	0.30	0.13
Cuadra 1	V-03	m3	1.00	26.40	0.15	0.30	1.19
CA. SAN MARTIN							
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	6.60	0.15	0.30	0.30
Cuadra 2	V-02	m3	1.00	18.25	0.15	0.30	0.82
Cuadra 2	V-03	m3	1.00	2.80	0.15	0.30	0.13
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	V-05	m3	1.00	5.95	0.15	0.30	0.27
Cuadra 5	V-07	m3	1.00	3.40	0.15	0.30	0.15
CA. MANCO CAPAC							
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	V-01	m3	1.00	6.00	0.15	0.30	0.27
Cuadra 4	V-02	m3	1.00	3.70	0.15	0.30	0.17
Cuadra 5	V-03	m3	1.00	6.10	0.15	0.30	0.27
Cuadra 5	V-04	m3	1.00	3.60	0.15	0.30	0.16
CA. JOSE GONZALES							
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	V-01	m3	1.00	8.85	0.15	0.30	0.40
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-	-
CA. JUAN FANNING							
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	8.50	0.15	0.30	0.38
Cuadra 1	V-04	m3	1.00	13.65	0.15	0.30	0.61
Cuadra 2	V-02	m3	1.00	10.55	0.15	0.30	0.47
Cuadra 2	V-03	m3	1.00	9.00	0.15	0.30	0.41
Cuadra 3	V-07	m3	1.00	3.15	0.15	0.30	0.14
Cuadra 4	V-10	m3	1.00	0.90	0.15	0.30	0.04
Cuadra 4	V-11	m3	1.00	3.05	0.15	0.30	0.14
Cuadra 5	V-14	m3	1.00	5.00	0.15	0.30	0.23
Cuadra 5	V-15	m3	1.00	1.50	0.15	0.30	0.07
Cuadra 6	-	-	-	-	-	-	-
CA. DIEGO FERRE							
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	27.37	0.15	0.30	1.23
Cuadra 1	V-02	m3	1.00	5.75	0.15	0.30	0.26
Cuadra 1	V-03	m3	1.00	7.00	0.15	0.30	0.32
Cuadra 1	V-04	m3	1.00	3.00	0.15	0.30	0.14
Cuadra 2	V-01	m3	1.00	12.82	0.15	0.30	0.58
Cuadra 2	V-02	m3	1.00	1.00	0.15	0.30	0.05
Cuadra 2	V-03 (SARDINEL)	m3	1.00	5.00	0.15	0.30	0.23
Cuadra 2	V-04 (SARDINEL)	m3	1.00	11.75	0.15	0.30	0.53
Cuadra 2	V-05 (SARDINEL)	m3	1.00	37.50	0.15	0.30	1.69
Cuadra 2	V-07	m3	1.00	8.55	0.15	0.30	0.38
Cuadra 2	V-09	m3	1.00	1.00	0.15	0.30	0.05
Cuadra 2	V-10 (SARDINEL)	m3	1.00	4.00	0.15	0.30	0.18
Cuadra 2	V-11 (SARDINEL)	m3	1.00	3.90	0.15	0.30	0.18
Cuadra 2	V-13	m3	1.00	4.80	0.15	0.30	0.22
Cuadra 2	V-01	m3	1.00	8.80	0.15	0.30	0.36
Cuadra 2	V-02	m3	1.00	1.00	0.15	0.30	0.05
Cuadra 2	V-03	m3	1.00	5.32	0.15	0.30	0.24
Cuadra 3	V-04 (SARDINEL)	m3	1.00	4.98	0.15	0.30	0.22
Cuadra 3	V-06	m3	1.00	47.05	0.15	0.30	2.12
Cuadra 3	V-07 (SARDINEL)	m3	1.00	42.57	0.15	0.30	1.92
Cuadra 3	V-08	m3	1.00	46.30	0.15	0.30	2.08
Cuadra 3	V-09	m3	1.00	15.52	0.15	0.30	0.70
Cuadra 3	V-11	m3	1.00	64.05	0.15	0.30	2.88
Cuadra 3	V-12 (SARDINEL)	m3	1.00	13.20	0.15	0.30	0.59
CA. CO. O'DONOVAN							
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	36.30	0.15	0.30	1.63
Cuadra 1	V-03	m3	1.00	8.05	0.15	0.30	0.36
Cuadra 1	V-05	m3	1.00	49.30	0.15	0.30	2.22
Cuadra 2	V-01 (SARDINEL)	m3	1.00	2.00	0.15	0.30	0.09
Cuadra 2	V-02 (SARDINEL)	m3	1.00	2.00	0.15	0.30	0.09
Cuadra 2	V-03	m3	1.00	1.00	0.15	0.30	0.05
Cuadra 2	V-04	m3	1.00	2.00	0.15	0.30	0.09
Cuadra 2	V-05	m3	1.00	1.00	0.15	0.30	0.05
Cuadra 2	V-06	m3	1.00	18.15	0.15	0.30	0.82
Cuadra 2	V-07	m3	1.00	1.00	0.15	0.30	0.05
CA. ARISTIDES ALJOVIN							
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	V-01 (SARDINEL)	m3	1.00	10.80	0.15	0.30	0.49
Cuadra 2	V-02 (SARDINEL)	m3	1.00	23.20	0.15	0.30	1.04
Cuadra 2	V-03	m3	1.00	6.10	0.15	0.30	0.27
CA. BUENOS AIRES							
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	27.00	0.15	0.30	1.22
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-	-
CA. LAS DALIAS							
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	2.00	0.15	0.30	0.09
Cuadra 1	V-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.30	0.17
Cuadra 1	V-03	m3	1.00	6.30	0.15	0.30	0.28
Cuadra 1	V-04	m3	1.00	1.00	0.15	0.30	0.05
Cuadra 1	V-05	m3	1.00	1.00	0.15	0.30	0.05
Cuadra 1	V-06	m3	1.00	6.65	0.15	0.30	0.31
Cuadra 1	V-07	m3	1.00	3.00	0.15	0.30	0.14
Cuadra 1	V-08	m3	1.00	2.00	0.15	0.30	0.09
Cuadra 1	V-09	m3	1.00	2.20	0.15	0.30	0.10
Cuadra 1	V-10	m3	1.00	6.00	0.15	0.30	0.27
Cuadra 1	V-11	m3	1.00	2.50	0.15	0.30	0.11
Cuadra 1	V-12	m3	1.00	2.00	0.15	0.30	0.09
Cuadra 1	V-13	m3	1.00	4.00	0.15	0.30	0.18
Cuadra 1	V-14	m3	1.00	3.00	0.15	0.30	0.14
Cuadra 1	V-15	m3	1.00	2.00	0.15	0.30	0.09
Cuadra 1	V-16	m3	1.00	4.00	0.15	0.30	0.18
Cuadra 1	V-17	m3	1.00	3.00	0.15	0.30	0.14
Cuadra 1	V-18	m3	1.00	2.00	0.15	0.30	0.09
Cuadra 1	V-19	m3	1.00	1.00	0.15	0.30	0.05
Cuadra 1	V-20	m3	1.00	2.00	0.15	0.30	0.09
Cuadra 1	V-21	m3	1.00	24.70	0.15	0.30	1.11
Cuadra 2	V-02	m3	1.00	25.70	0.15	0.30	1.16
Cuadra 2	V-04	m3	1.00	2.00	0.15	0.30	0.09
Cuadra 2	V-05 (SARDINEL)	m3	1.00	25.90	0.15	0.30	1.17
Cuadra 3	V-01	m3	1.00	1.60	0.15	0.30	0.07
Cuadra 3	V-02 (SARDINEL)	m3	1.00	13.40	0.15	0.30	0.60
SARDINEL SUMERGIDO EN BERMA - PLANA							
CA. ARISTIDES ALJOVIN							
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	B-03	m3	2.00	10.80	0.15	0.30	0.97
Cuadra 2	B-04	m3	2.00	9.50	0.15	0.30	0.86
Cuadra 2	B-05	m3	2.00	23.20	0.15	0.30	2.09
CA. LAS DALIAS							
Cuadra 1	B-01	m3	2.00	5.00	0.15	0.30	0.45
Cuadra 1	B-02	m3	2.00	6.00	0.15	0.30	0.54
Cuadra 1	B-04	m3	2.00	5.50	0.15	0.30	0.50

000296



Mano Estada
 Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES
 Fecha: OCTUBRE 2019

000295

06.00 VEREDAS, BERMAS, RAMPAS Y SARDINELES

06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	PROF.	METRADO
B-04		m3	2.00	6.00	0.15	0.30
B-05		m3	2.00	7.90	0.15	0.30
B-06		m3	2.00	12.10	0.15	0.30
Cuadra 2		-	-	-	-	-
Cuadra 3		-	-	-	-	-
METRADO TOTAL (M3)						65.07

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	ML TOTAL	KG/M	METRADO
06.02.06	SARDINELES - ACERO DE REFUERZO FY-42000 KG/CM2, GRADO 60	kg		(VER CUADRO DE ARMADURA)		2,915.39
METRADO TOTAL (KG)						2,915.39

06.03 RAMPAS VEHICULARES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	LARGO	ANCHO	PROF.	METRADO
EXCAVACION DE ZANJA PARA SARDINELES							
SARDINEL RAMPA VEHICULAR EN VEREDA							
CA. BOLIVAR							
Cuadra 1	V-02 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	10.65	0.10	0.30	0.64
	V-03 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	5.00	0.10	0.30	0.30
	V-04 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	9.40	0.10	0.30	0.56
	V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	13.10	0.10	0.30	0.79
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	5.00	0.10	0.30	0.30
	V-07 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	12.55	0.10	0.30	0.75
	V-08 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	17.60	0.10	0.30	1.06
Cuadra 4	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	7.35	0.10	0.30	0.44
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-	-
CA. JOSE GONZÁLEZ							
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	V-01 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	4.70	0.10	0.30	0.28
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-	-
CA. JUAN FANNING							
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	20.55	0.10	0.30	1.23
Cuadra 2	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	3.70	0.10	0.30	0.22
Cuadra 2	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	4.85	0.10	0.30	0.29
Cuadra 3	V-08 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	7.50	0.10	0.30	0.45
Cuadra 3	V-09 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	3.70	0.10	0.30	0.22
Cuadra 4	V-13 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	27.45	0.10	0.30	1.65
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 6	-	-	-	-	-	-	-
CA. DIEGO FERRE							
Cuadra 1	RV-01	m3	2.00	3.50	0.10	0.30	0.21
Cuadra 2	RV-01	m3	2.00	6.00	0.10	0.30	0.36
Cuadra 3	RV-01	m3	2.00	3.00	0.10	0.30	0.18
Cuadra 3	RV-02	m3	2.00	4.82	0.10	0.30	0.29
Cuadra 3	RV-03	m3	2.00	5.45	0.10	0.30	0.33
CA. LAS DALIAS							
Cuadra 1	RV-01	m3	2.00	3.80	0.10	0.30	0.23
Cuadra 1	RV-02	m3	2.00	7.30	0.10	0.30	0.44
Cuadra 1	RV-03	m3	2.00	3.00	0.10	0.30	0.18
Cuadra 1	RV-04	m3	2.00	2.20	0.10	0.30	0.13
Cuadra 1	RV-05	m3	2.00	2.50	0.10	0.30	0.15
Cuadra 1	RV-06	m3	2.00	4.00	0.10	0.30	0.24
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
SARDINEL RAMPA VEHICULAR EN BERMA							
CA. SAN MARTÍN							
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	B-01	m3	2.00	15.40	0.10	0.30	0.92
Cuadra 5	B-02	m3	2.00	15.95	0.10	0.30	0.96
Cuadra 5	B-03	m3	2.00	15.40	0.10	0.30	0.92
CA. MANCO CAPAC							
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	B-01	m3	2.00	30.30	0.10	0.30	1.82
Cuadra 5	B-02	m3	2.00	10.40	0.10	0.30	0.62
CA. JUAN FANNING							
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 6	B-01	m3	2.00	12.75	0.10	0.30	0.77
CA. CO. O'DONOVAN							
Cuadra 1	B-01	m3	2.00	56.90	0.10	0.30	3.41
Cuadra 1	B-02	m3	2.00	42.40	0.10	0.30	2.54
Cuadra 2	B-01	m3	2.00	100.00	0.10	0.30	6.00
Cuadra 2	B-02	m3	2.00	84.73	0.10	0.30	5.08
CA. ARISTOTES ALJOVÍN							
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	B-01 (RAMPA)	m3	2.00	12.85	0.10	0.30	0.77
Cuadra 2	B-02 (RAMPA)	m3	2.00	4.83	0.10	0.30	0.29
CA. LAS DALIAS							
Cuadra 1	B-01 (RAMPA)	m3	2.00	5.00	0.10	0.30	0.30
Cuadra 1	B-02 (RAMPA)	m3	2.00	6.00	0.10	0.30	0.36
Cuadra 1	B-03 (RAMPA)	m3	2.00	19.00	0.10	0.30	1.14
Cuadra 1	B-04 (RAMPA)	m3	2.00	6.00	0.10	0.30	0.36
Cuadra 1	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	2.00	8.20	0.10	0.30	0.49
Cuadra 1	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	2.00	17.40	0.10	0.30	1.04
Cuadra 1	B-03 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	2.00	9.80	0.10	0.30	0.59
Cuadra 1	B-04 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	2.00	18.15	0.10	0.30	1.09
Cuadra 2	B-05 (RAMPA)	m3	2.00	19.95	0.10	0.30	1.20
Cuadra 2	B-05 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	2.00	5.90	0.10	0.30	0.35
Cuadra 2	B-06 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	2.00	12.30	0.10	0.30	0.74
Cuadra 2	B-07 (RAMPA)	m3	2.00	25.90	0.10	0.30	1.55
Cuadra 3	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	2.00	11.00	0.10	0.30	0.66
Cuadra 3	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	2.00	23.00	0.10	0.30	1.38
METRADO TOTAL (M3)							48.70

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VOLUMEN	ESP. 1.30	METRADO
06.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EXCAVACION DE ZANJA PARA SARDINELES	m3	1.00	48.70	1.30	63.31
METRADO TOTAL (M3)						63.31

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	METRADO
REFINE, ESCARIFICADO Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE C/P/L					
RAMPAS VEHICULARES EN VEREDAS					
CA. BOLIVAR					
Cuadra 1	V-02 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	1.07	1.07
	V-03 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.50	0.50
	V-04 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.94	0.94
	V-05 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	1.31	1.31
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.50	0.50
	V-07 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	1.26	1.26
	V-08 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	1.26	1.26
CA. SAN MARTIN					
Cuadra 1	V-01 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.60	0.60
	V-02 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.41	0.41
	V-03 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.64	0.64
	V-04 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.64	0.64
	V-05 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.64	0.64
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	1.76	1.76
	V-07 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.74	0.74



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

000294

06.00 VEREDAS, BERMAS, RAMPAS Y SARDINELES

06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	PROF.	METRADO
	CA. JOSE GONZALES					
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	V-01 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.47	-	0.47
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-
	CA. JUAN FANNING					
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	V-05 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	2.06	-	2.06
Cuadra 3	V-06 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.37	-	0.37
Cuadra 4	V-06 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.49	-	0.49
Cuadra 5	V-08 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.75	-	0.75
Cuadra 6	V-09 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.37	-	0.37
Cuadra 7	V-13 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	2.75	-	2.75
Cuadra 8	-	-	-	-	-	-
	CA. DIEGO FERRÉ					
Cuadra 1	RV-01	m2	1.00	0.85	-	0.85
Cuadra 2	RV-01	m2	1.00	0.60	-	0.60
Cuadra 3	RV-02	m2	1.00	0.30	-	0.30
Cuadra 4	RV-02	m2	1.00	0.48	-	0.48
Cuadra 5	RV-03	m2	1.00	0.55	-	0.55
	CA. LAS DALIAS					
Cuadra 1	RV-01	m2	1.00	0.38	-	0.38
Cuadra 2	RV-02	m2	1.00	0.73	-	0.73
Cuadra 3	RV-03	m2	1.00	0.30	-	0.30
Cuadra 4	RV-04	m2	1.00	0.22	-	0.22
Cuadra 5	RV-05	m2	1.00	0.25	-	0.25
Cuadra 6	RV-06	m2	1.00	0.40	-	0.40
Cuadra 7	-	-	-	-	-	-
Cuadra 8	-	-	-	-	-	-
	RAMPAS VEHICULARES EN BERMAS					
	CA. SAN MARTIN					
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	B-01	m2	1.00	13.09	-	13.09
Cuadra 6	B-02	m2	1.00	15.15	-	15.15
Cuadra 7	B-03	m2	1.00	13.09	-	13.09
	CA. MANCO CAPAC					
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	B-01	m2	1.00	51.51	-	51.51
Cuadra 6	B-02	m2	1.00	13.52	-	13.52
	CA. JUAN FANNING					
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-
Cuadra 6	B-01	m2	1.00	16.58	-	16.58
	CA. CO. O'DONOVAN					
Cuadra 1	B-01	m2	1.00	31.30	-	31.30
Cuadra 2	B-02	m2	1.00	38.16	-	38.16
Cuadra 3	B-01	m2	1.00	55.00	-	55.00
Cuadra 4	B-02	m2	1.00	76.26	-	76.26
	CA. ARISTIDES ALJOVIN					
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	B-01 (RAMPA)	m2	1.00	26.34	-	26.34
Cuadra 3	B-02 (RAMPA)	m2	1.00	4.49	-	4.49
	CA. LAS DALIAS					
Cuadra 1	B-01 (RAMPA)	m2	1.00	1.00	-	1.00
Cuadra 2	B-02 (RAMPA)	m2	1.00	1.20	-	1.20
Cuadra 3	B-03 (RAMPA)	m2	1.00	35.15	-	35.15
Cuadra 4	B-04 (RAMPA)	m2	1.00	4.80	-	4.80
Cuadra 5	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	20.91	-	20.91
Cuadra 6	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	43.50	-	43.50
Cuadra 7	B-03 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	23.03	-	23.03
Cuadra 8	B-04 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	42.65	-	42.65
Cuadra 9	B-05 (RAMPA)	m2	1.00	37.91	-	37.91
Cuadra 10	B-06 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	11.21	-	11.21
Cuadra 11	B-07 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	23.99	-	23.99
Cuadra 12	B-07 (RAMPA)	m2	1.00	50.51	-	50.51
Cuadra 13	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	22.55	-	22.55
Cuadra 14	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	47.15	-	47.15
METRADO TOTAL (M2)						742.69

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	PROF.	METRADO
	BASE GRANULAR e=0.10 m C/ EQUIPO LIVIANO					
	RAMPAS VEHICULARES EN VEREDAS					
	CA. BOLIVAR					
Cuadra 1	V-02 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	1.07	-	1.07
Cuadra 2	V-03 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.50	-	0.50
Cuadra 3	V-04 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.94	-	0.94
Cuadra 4	V-05 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	1.31	-	1.31
Cuadra 5	V-06 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.50	-	0.50
Cuadra 6	V-07 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	1.26	-	1.26
	CA. SAN MARTIN					
Cuadra 1	V-01 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.60	-	0.60
Cuadra 2	V-03 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.41	-	0.41
Cuadra 3	V-04 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.64	-	0.64
Cuadra 4	V-05 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.64	-	0.64
Cuadra 5	V-06 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	1.76	-	1.76
Cuadra 6	V-06 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.74	-	0.74
Cuadra 7	-	-	-	-	-	-
	CA. JOSE GONZALES					
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	V-01 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.47	-	0.47
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-
	CA. JUAN FANNING					
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	V-05 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	2.06	-	2.06
Cuadra 3	V-06 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.37	-	0.37
Cuadra 4	V-06 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.49	-	0.49
Cuadra 5	V-08 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.75	-	0.75
Cuadra 6	V-09 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.37	-	0.37
Cuadra 7	V-13 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	2.75	-	2.75
Cuadra 8	-	-	-	-	-	-
	CA. DIEGO FERRÉ					
Cuadra 1	RV-01	m2	1.00	0.85	-	0.85
Cuadra 2	RV-01	m2	1.00	0.60	-	0.60
Cuadra 3	RV-02	m2	1.00	0.30	-	0.30
Cuadra 4	RV-02	m2	1.00	0.48	-	0.48
Cuadra 5	RV-03	m2	1.00	0.55	-	0.55
	CA. LAS DALIAS					
Cuadra 1	RV-01	m2	1.00	0.38	-	0.38
Cuadra 2	RV-02	m2	1.00	0.73	-	0.73
Cuadra 3	RV-03	m2	1.00	0.30	-	0.30
Cuadra 4	RV-04	m2	1.00	0.22	-	0.22
Cuadra 5	RV-05	m2	1.00	0.25	-	0.25
Cuadra 6	RV-06	m2	1.00	0.40	-	0.40
Cuadra 7	-	-	-	-	-	-
Cuadra 8	-	-	-	-	-	-
	RAMPAS VEHICULARES EN BERMAS					
	CA. SAN MARTIN					
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	B-01	m2	1.00	13.09	-	13.09
Cuadra 6	B-02	m2	1.00	15.15	-	15.15
Cuadra 7	B-03	m2	1.00	13.09	-	13.09
	CA. MANCO CAPAC					
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-



Imanol Estrada
 Gerardo Arturo Imaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

06.00 VEREDAS, BERMAS, RAMPAS Y SARDINELES

06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	PROF.	METRADO
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	B-01	m2	1.00	51.51	-	51.51
Cuadra 5	B-02	m2	1.00	13.52	-	13.52
CA. JUAN FANNING						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-
Cuadra 6	B-01	m2	1.00	16.58	-	16.58
CA. CO. O'DONOVAN						
Cuadra 1	B-01	m2	1.00	31.30	-	31.30
Cuadra 1	B-02	m2	1.00	38.16	-	38.16
Cuadra 2	B-01	m2	1.00	55.00	-	55.00
Cuadra 2	B-02	m2	1.00	76.26	-	76.26
CA. ARISTIDES ALJOVIN						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	B-01 (RAMPA)	m2	1.00	26.34	-	26.34
Cuadra 2	B-02 (RAMPA)	m2	1.00	4.49	-	4.49
CA. LAS DALIAS						
Cuadra 1	B-01 (RAMPA)	m2	1.00	1.00	-	1.00
Cuadra 1	B-02 (RAMPA)	m2	1.00	1.20	-	1.20
Cuadra 1	B-03 (RAMPA)	m2	1.00	35.15	-	35.15
Cuadra 1	B-04 (RAMPA)	m2	1.00	4.80	-	4.80
Cuadra 1	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	20.91	-	20.91
Cuadra 1	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	43.50	-	43.50
Cuadra 1	B-03 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	23.03	-	23.03
Cuadra 1	B-04 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	42.65	-	42.65
Cuadra 2	B-05 (RAMPA)	m2	1.00	37.91	-	37.91
Cuadra 2	B-05 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	11.21	-	11.21
Cuadra 2	B-06 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	23.99	-	23.99
Cuadra 2	B-07 (RAMPA)	m2	1.00	50.51	-	50.51
Cuadra 3	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	22.55	-	22.55
Cuadra 3	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	47.15	-	47.15
METRADO TOTAL (M2)						742.69

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	PROF.	METRADO
RAMPA VEHICULAR DE CONCRETO F'c=210 KG/CM2, E=10CM, MORTERO 1:2, PROTACHADO, BRUNO @0.10						
RAMPAS VEHICULARES EN VEREDAS						
CA. BOLIVAR						
Cuadra 1	V-02 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	1.07	-	1.07
Cuadra 1	V-03 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.50	-	0.50
Cuadra 1	V-04 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.94	-	0.94
Cuadra 1	V-05 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	1.31	-	1.31
Cuadra 1	V-06 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.50	-	0.50
Cuadra 1	V-07 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	1.26	-	1.26
CA. SAN MARTIN						
Cuadra 1	V-01 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.60	-	0.60
Cuadra 2	V-03 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.41	-	0.41
Cuadra 2	V-04 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.64	-	0.64
Cuadra 3	V-05 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.64	-	0.64
Cuadra 4	V-05 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	1.76	-	1.76
Cuadra 4	V-06 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.74	-	0.74
CA. JOSE GONZALEZ						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	V-01 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.47	-	0.47
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-
CA. JUAN FANNING						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	V-05 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	2.06	-	2.06
Cuadra 2	V-06 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.37	-	0.37
Cuadra 2	V-06 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.49	-	0.49
Cuadra 3	V-08 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.75	-	0.75
Cuadra 3	V-09 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	0.37	-	0.37
Cuadra 4	V-13 (RAMPA NUEVA)	m2	1.00	2.75	-	2.75
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-
Cuadra 6	-	-	-	-	-	-
CA. DIEGO FERRÉ						
Cuadra 1	RV-01	m2	1.00	0.85	-	0.85
Cuadra 2	RV-01	m2	1.00	0.60	-	0.60
Cuadra 3	RV-01	m2	1.00	0.30	-	0.30
Cuadra 3	RV-02	m2	1.00	0.48	-	0.48
Cuadra 3	RV-03	m2	1.00	0.55	-	0.55
CA. LAS DALIAS						
Cuadra 1	RV-01	m2	1.00	0.38	-	0.38
Cuadra 1	RV-02	m2	1.00	0.73	-	0.73
Cuadra 1	RV-03	m2	1.00	0.30	-	0.30
Cuadra 1	RV-04	m2	1.00	0.22	-	0.22
Cuadra 1	RV-05	m2	1.00	0.25	-	0.25
Cuadra 1	RV-06	m2	1.00	0.40	-	0.40
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
RAMPAS VEHICULARES EN BERMAS						
CA. SAN MARTIN						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	B-01	m2	1.00	13.09	-	13.09
Cuadra 5	B-02	m2	1.00	15.15	-	15.15
Cuadra 5	B-03	m2	1.00	13.09	-	13.09
CA. MANCO CAPAC						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	B-01	m2	1.00	51.51	-	51.51
Cuadra 5	B-02	m2	1.00	13.52	-	13.52
CA. JUAN FANNING						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-
Cuadra 6	B-01	m2	1.00	16.58	-	16.58
CA. CO. O'DONOVAN						
Cuadra 1	B-01	m2	1.00	31.30	-	31.30
Cuadra 1	B-02	m2	1.00	38.16	-	38.16
Cuadra 2	B-01	m2	1.00	55.00	-	55.00
Cuadra 2	B-02	m2	1.00	76.26	-	76.26
CA. ARISTIDES ALJOVIN						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	B-01 (RAMPA)	m2	1.00	26.34	-	26.34
Cuadra 2	B-02 (RAMPA)	m2	1.00	4.49	-	4.49
CA. LAS DALIAS						
Cuadra 1	B-01 (RAMPA)	m2	1.00	1.00	-	1.00
Cuadra 1	B-02 (RAMPA)	m2	1.00	1.20	-	1.20
Cuadra 1	B-03 (RAMPA)	m2	1.00	35.15	-	35.15
Cuadra 1	B-04 (RAMPA)	m2	1.00	4.80	-	4.80
Cuadra 1	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	20.91	-	20.91
Cuadra 1	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	43.50	-	43.50
Cuadra 1	B-03 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	23.03	-	23.03
Cuadra 1	B-04 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	42.65	-	42.65
Cuadra 2	B-05 (RAMPA)	m2	1.00	37.91	-	37.91
Cuadra 2	B-05 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	11.21	-	11.21
Cuadra 2	B-06 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	23.99	-	23.99
Cuadra 2	B-07 (RAMPA)	m2	1.00	50.51	-	50.51
Cuadra 3	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	22.55	-	22.55
Cuadra 3	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m2	1.00	47.15	-	47.15
METRADO TOTAL (M2)						742.69

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	LARGO	ANCHO	PROF.	METRADO
CONCRETO PREMEZCLADO PARA SARDINELES DE RAMPA VEHICULAR F'c=210 KG/CM2							
SARDINEL RAMPA VEHICULAR EN VEREDA							
CA. BOLIVAR							
Cuadra 1	V-02 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	10.65	0.10	0.30	0.64
Cuadra 1	V-03 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	5.00	0.10	0.30	0.30

000293



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES
 Fecha: OCTUBRE 2019

000292

06.00 VEREDAS, BERMAS, RAMPAS Y SARDINELES

06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	PROF.	METRADO
Cuadra 1	V-04 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	9.40	0.10	0.56
	V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	13.10	0.10	0.79
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	5.00	0.10	0.30
	V-07 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	12.55	0.10	0.75
CA. SAN MARTIN						
Cuadra 1	V-01 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	6.60	0.10	0.30
	V-02 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	4.10	0.10	0.25
	V-04 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	6.40	0.10	0.30
	V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	6.40	0.10	0.30
Cuadra 4	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	17.60	0.10	1.06
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	7.35	0.10	0.44
CA. JOSE GONZALEZ						
Cuadra 1	V-01 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	4.70	0.10	0.28
	V-01 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	4.70	0.10	0.28
	V-01 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	4.70	0.10	0.28
	V-01 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	4.70	0.10	0.28
CA. JUAN FANNING						
Cuadra 1	V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	20.55	0.10	1.23
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	3.70	0.10	0.22
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	4.85	0.10	0.29
	V-08 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	7.50	0.10	0.45
Cuadra 4	V-09 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	3.70	0.10	0.22
	V-13 (RAMPA NUEVA)	m3	2.00	27.45	0.10	1.65
CA. LAS DALIAS						
Cuadra 1	RV-01	m3	2.00	3.50	0.10	0.21
	RV-01	m3	2.00	6.00	0.10	0.36
	RV-01	m3	2.00	3.00	0.10	0.18
	RV-02	m3	2.00	4.82	0.10	0.29
Cuadra 2	RV-03	m3	2.00	5.45	0.10	0.33
	RV-01	m3	2.00	3.80	0.10	0.23
	RV-02	m3	2.00	7.30	0.10	0.44
	RV-03	m3	2.00	3.00	0.10	0.18
Cuadra 3	RV-04	m3	2.00	2.20	0.10	0.13
	RV-05	m3	2.00	2.50	0.10	0.15
	RV-06	m3	2.00	4.00	0.10	0.24
	RV-06	m3	2.00	4.00	0.10	0.24
CA. MANCO CAPAC						
Cuadra 1	B-01	m3	2.00	15.40	0.10	0.92
	B-02	m3	2.00	15.95	0.10	0.96
	B-03	m3	2.00	15.40	0.10	0.92
	B-03	m3	2.00	15.40	0.10	0.92
Cuadra 5	B-01	m3	2.00	30.30	0.10	1.82
	B-02	m3	2.00	10.40	0.10	0.62
	B-02	m3	2.00	10.40	0.10	0.62
	B-02	m3	2.00	10.40	0.10	0.62
CA. CO. O'DONOVAN						
Cuadra 1	B-01	m3	2.00	56.90	0.10	3.41
	B-02	m3	2.00	42.40	0.10	2.54
	B-01	m3	2.00	100.00	0.10	6.00
	B-02	m3	2.00	84.73	0.10	5.08
CA. ARISTIDES ALJOVIN						
Cuadra 1	B-01 (RAMPA)	m3	2.00	12.85	0.10	0.77
	B-02 (RAMPA)	m3	2.00	4.83	0.10	0.29
	B-02 (RAMPA)	m3	2.00	4.83	0.10	0.29
	B-02 (RAMPA)	m3	2.00	4.83	0.10	0.29
CA. LAS DALIAS						
Cuadra 1	B-01 (RAMPA)	m3	2.00	5.00	0.10	0.30
	B-02 (RAMPA)	m3	2.00	6.00	0.10	0.36
	B-03 (RAMPA)	m3	2.00	19.00	0.10	1.14
	B-04 (RAMPA)	m3	2.00	6.00	0.10	0.36
Cuadra 2	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	2.00	8.30	0.10	0.49
	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	2.00	17.40	0.10	1.04
	B-03 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	2.00	9.80	0.10	0.59
	B-04 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	2.00	18.15	0.10	1.09
Cuadra 3	B-05 (RAMPA)	m3	2.00	19.95	0.10	1.20
	B-06 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	2.00	5.90	0.10	0.35
	B-06 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	2.00	12.30	0.10	0.74
	B-07 (RAMPA)	m3	2.00	25.90	0.10	1.55
Cuadra 3	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	2.00	11.00	0.10	0.66
	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	2.00	23.00	0.10	1.38
METRADO TOTAL (M3)						48.70

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	ML.TOTAL	KG/M	METRADO
06.03.07	SARDINELES - ACERO DE REFUERZO FY-42000 KG/CM2, GRADO 60					
		kg		(VER CUADRO DE ARMADURA)		2,454.95
METRADO TOTAL (KG)						2,454.95

06.04 SARDINELES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	ML.TOTAL	KG/M	METRADO
06.04.01	ACERO DE REFUERZO FY-42000 KG/CM2, GRADO 60					
		kg		(VER CUADRO DE ARMADURA)		4,955.53
METRADO TOTAL (KG)						4,955.53

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	LARGO	ANCHO	PROF.	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES							
SARDINEL SUMERGIDO DE JARDINERA EN VEREDA							
CA. BOLIVAR							
Cuadra 1	J-01	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-02	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-01	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-02	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
Cuadra 2	J-03	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-04	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-05	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-06	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
Cuadra 3	J-07	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-08	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-09	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-10	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
Cuadra 4	J-11	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-12	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-13	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-14	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
Cuadra 5	J-15	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-16	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-17	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-18	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
Cuadra 6	J-01	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-02	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-03	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-04	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
Cuadra 7	J-05	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-06	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-07	m2	2.00	3.80		0.25	1.90
	J-07	m2	2.00	3.80		0.25	1.90



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

000290

06.00 VEREDAS, BERMAS, RAMPAS Y SARDINELES

06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	PROF.	METRADO
	CA. CO. O'DONOVAN					
Cuadra 1	DPSAF-01	m3	1.00	118.00	0.15	7.08
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
	SARDINEL DE BORDE DE VEREDA					
	CA. BOLIVAR					
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	2.90	0.15	0.17
	V-03	m3	1.00	26.40	0.15	1.58
	CA. SAN MARTIN					
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	6.60	0.15	0.40
Cuadra 2	V-02	m3	1.00	18.25	0.15	1.10
	V-03	m3	1.00	2.80	0.15	0.17
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	V-06	m3	1.00	5.95	0.15	0.36
Cuadra 5	V-07	m3	1.00	3.40	0.15	0.20
	CA. MANGO CAPAC					
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
	V-01	m3	1.00	6.00	0.15	0.36
Cuadra 4	V-02	m3	1.00	3.70	0.15	0.22
	V-03	m3	1.00	6.10	0.15	0.37
Cuadra 5	V-04	m3	1.00	3.60	0.15	0.22
	CA. JOSE GONZALES					
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	V-01	m3	1.00	8.85	0.15	0.53
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-
	CA. JUAN FANNING					
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	8.50	0.15	0.51
	V-04	m3	1.00	13.65	0.15	0.82
	V-02	m3	1.00	10.55	0.15	0.63
Cuadra 2	V-03	m3	1.00	9.00	0.15	0.54
Cuadra 3	V-07	m3	1.00	3.15	0.15	0.19
	V-10	m3	1.00	7.50	0.15	0.45
	V-11	m3	1.00	3.05	0.15	0.18
Cuadra 4	V-12	m3	1.00	4.70	0.15	0.28
	V-14	m3	1.00	5.00	0.15	0.30
Cuadra 5	V-15	m3	1.00	1.50	0.15	0.09
Cuadra 6	-	-	-	-	-	-
	CA. DIEGO FERRÉ					
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	27.37	0.15	1.64
	V-02	m3	1.00	5.75	0.15	0.35
	V-03	m3	1.00	7.00	0.15	0.42
	V-04	m3	1.00	3.00	0.15	0.18
	V-01	m3	1.00	12.82	0.15	0.77
	V-02 SARDINEL	m3	1.00	5.00	0.15	0.30
	V-04 SARDINEL	m3	1.00	11.75	0.15	0.71
	V-05 SARDINEL	m3	1.00	37.50	0.15	2.25
Cuadra 2	V-07	m3	1.00	8.55	0.15	0.51
	V-09	m3	1.00	1.00	0.15	0.06
	V-10 SARDINEL	m3	1.00	4.00	0.15	0.24
	V-11	m3	1.00	3.90	0.15	0.23
	V-13	m3	1.00	4.80	0.15	0.29
	V-01	m3	1.00	8.00	0.15	0.48
	V-02	m3	1.00	1.00	0.15	0.06
	V-03	m3	1.00	5.32	0.15	0.32
	R-02	m3	1.00	4.82	0.15	0.29
	V-04 SARDINEL	m3	1.00	4.98	0.15	0.30
Cuadra 3	R-03	m3	1.00	5.45	0.15	0.33
	V-06	m3	1.00	47.05	0.15	2.82
	V-07 SARDINEL	m3	1.00	42.57	0.15	2.55
	V-08	m3	1.00	46.30	0.15	2.78
	V-09	m3	1.00	15.52	0.15	0.93
	V-11	m3	1.00	64.05	0.15	3.84
	V-12 SARDINEL	m3	1.00	13.20	0.15	0.79
	CA. CO. O'DONOVAN					
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	36.30	0.15	2.18
	V-02 (SARDINEL DE JARDINERA)	m3	1.00	11.35	0.15	0.68
	V-03	m3	1.00	8.05	0.15	0.48
	V-04 (SARDINEL DE JARDINERA)	m3	1.00	4.35	0.15	0.26
	V-01 (SARDINEL)	m3	1.00	2.00	0.15	0.12
	V-02 (SARDINEL)	m3	1.00	2.00	0.15	0.12
	V-03	m3	1.00	1.00	0.15	0.06
Cuadra 2	V-04	m3	1.00	2.00	0.15	0.12
	V-05	m3	1.00	1.00	0.15	0.06
	V-06	m3	1.00	18.15	0.15	1.09
	V-07	m3	1.00	1.00	0.15	0.06
	CA. ARISTIDES ALJOVIN					
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	V-01 (SARDINEL)	m3	1.00	10.80	0.15	0.65
	V-02 (SARDINEL)	m3	1.00	23.20	0.15	1.39
	V-03	m3	1.00	6.10	0.15	0.37
	CA. BUENOS AIRES					
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	27.00	0.15	1.62
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
	CA. LAS DALIAS					
Cuadra 1	V-01	m3	1.00	2.00	0.15	0.12
	V-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.23
	V-03	m3	1.00	6.30	0.15	0.38
	V-04	m3	1.00	1.00	0.15	0.06
	V-05	m3	1.00	6.85	0.15	0.41
	V-06	m3	1.00	2.00	0.15	0.12
	V-07	m3	1.00	6.00	0.15	0.36
	V-08	m3	1.00	3.00	0.15	0.18
	V-09	m3	1.00	4.10	0.15	0.25
	V-10	m3	1.00	1.00	0.15	0.06
	V-01	m3	1.00	24.70	0.15	1.48
Cuadra 2	V-02	m3	1.00	25.70	0.15	1.54
	V-04	m3	1.00	2.00	0.15	0.12
	V-04 (SARDINEL)	m3	1.00	25.90	0.15	1.55
Cuadra 3	V-01	m3	1.00	1.60	0.15	0.10
	V-02 (SARDINEL)	m3	1.00	13.40	0.15	0.80
	SARDINEL SUMERGIDO EN BERMA					
	CA. LAS DALIAS					
Cuadra 1	B-01	m3	1.00	5.00	0.15	0.30
	B-02	m3	1.00	6.00	0.15	0.36
Cuadra 1	B-04	m3	1.00	5.50	0.15	0.33
	B-05	m3	1.00	6.00	0.15	0.36
	B-06	m3	1.00	7.90	0.15	0.47
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
	SARDINEL RAMPA VEHICULAR EN VEREDA					
	CA. BOLIVAR					
Cuadra 1	V-02 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	10.65	0.15	0.64
	V-03 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	5.00	0.15	0.30
	V-04 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	9.40	0.15	0.56
	V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	13.10	0.15	0.79
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	5.00	0.15	0.30
	V-07 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	12.55	0.15	0.75
	CA. SAN MARTIN					
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	V-03 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	4.10	0.15	0.25
Cuadra 3	V-04 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	6.40	0.15	0.38
	V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	6.40	0.15	0.38
Cuadra 4	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	17.60	0.15	1.06
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-
	CA. JUAN FANNING					
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	V-05 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	20.55	0.15	1.23
	V-06 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	3.70	0.15	0.22
	V-08 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	7.50	0.15	0.45
Cuadra 3	V-09 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	3.70	0.15	0.22
Cuadra 4	V-13 (RAMPA NUEVA)	m3	1.00	27.45	0.15	1.65
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-
Cuadra 6	-	-	-	-	-	-
	CA. DIEGO FERRÉ					
Cuadra 1	RV-01	m3	1.00	3.50	0.15	0.21



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

000289

06.00 VEREDAS, BERMAS, RAMPAS Y SARDINELES

06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANT	AREA	PROF.	METRADO
Cuadra 2	RV-01	m3	1.00	6.00	0.15	0.40
Cuadra 3	RV-01	m3	1.00	3.00	0.15	0.40
Cuadra 3	RV-02	m3	1.00	4.82	0.15	0.40
Cuadra 3	RV-03	m3	1.00	5.45	0.15	0.40
CA. LAS DALIAS						
Cuadra 1	RV-01	m3	1.00	3.80	0.15	0.40
Cuadra 1	RV-02	m3	1.00	7.30	0.15	0.40
Cuadra 1	RV-03	m3	1.00	3.00	0.15	0.40
Cuadra 1	RV-04	m3	1.00	2.20	0.15	0.40
Cuadra 1	RV-05	m3	1.00	2.50	0.15	0.40
Cuadra 1	RV-06	m3	1.00	4.00	0.15	0.40
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
SARDINEL RAMPA VEHICULAR EN BERMA						
CA. SAN MARTIN						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	B-01	m3	1.00	15.40	0.15	0.40
Cuadra 5	B-02	m3	1.00	15.95	0.15	0.40
Cuadra 5	B-03	m3	1.00	15.40	0.15	0.40
CA. MANCO CAPAC						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	B-01	m3	1.00	30.30	0.15	0.40
Cuadra 5	B-02	m3	1.00	10.40	0.15	0.40
CA. JUAN FANNING						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 2	-	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-	-
Cuadra 4	-	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-	-
Cuadra 6	B-01	m3	1.00	12.75	0.15	0.40
Cuadra 6	B-02 (CANTO RODADO)	m3	1.00	2.10	0.15	0.40
Cuadra 6	B-03 (CANTO RODADO)	m3	1.00	0.95	0.15	0.40
Cuadra 6	B-04 (CANTO RODADO)	m3	1.00	1.00	0.15	0.40
Cuadra 6	B-05 (DADOS DE CONCRETO)	m3	1.00	11.05	0.15	0.40
CA. CO. O'DONOVAN						
Cuadra 1	B-01	m3	1.00	56.90	0.15	0.40
Cuadra 1	B-02	m3	1.00	42.40	0.15	0.40
Cuadra 1	B-03	m3	1.00	100.00	0.15	0.40
Cuadra 1	B-04	m3	1.00	84.73	0.15	0.40
CA. ARISTOTES ALJOVIN						
Cuadra 1	-	-	-	-	-	-
Cuadra 1	B-01	m3	1.00	12.85	0.15	0.40
Cuadra 1	B-02 (RAMPA)	m3	1.00	4.83	0.15	0.40
Cuadra 2	B-03	m3	1.00	10.80	0.15	0.40
Cuadra 2	B-04	m3	1.00	9.50	0.15	0.40
Cuadra 2	B-05	m3	1.00	23.20	0.15	0.40
CA. LAS DALIAS						
Cuadra 1	B-01 (RAMPA)	m3	1.00	5.00	0.15	0.40
Cuadra 1	B-02 (RAMPA)	m3	1.00	6.00	0.15	0.40
Cuadra 1	B-03 (RAMPA)	m3	1.00	19.00	0.15	0.40
Cuadra 1	B-04 (RAMPA)	m3	1.00	6.00	0.15	0.40
Cuadra 1	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	1.00	6.20	0.15	0.40
Cuadra 1	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	1.00	17.40	0.15	0.40
Cuadra 2	B-03 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	1.00	9.80	0.15	0.40
Cuadra 2	B-04 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	1.00	18.15	0.15	0.40
Cuadra 2	B-05 (RAMPA)	m3	1.00	19.95	0.15	0.40
Cuadra 2	B-06 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	1.00	5.90	0.15	0.40
Cuadra 2	B-07 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	1.00	12.30	0.15	0.40
Cuadra 3	B-01 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	1.00	11.00	0.15	0.40
Cuadra 3	B-02 (CRUCES DE CONCRETO- RAMPA)	m3	1.00	23.00	0.15	0.40
SARDINEL SUMERGIDO DE JARDINERA EN VEREDA						
CA. BOLIVAR						
Cuadra 1	J-01	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
CA. DIEGO FERRÉ						
Cuadra 1	J-01	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 1	J-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 1	J-03	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 1	J-04	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 1	J-05	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 1	J-06	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 1	J-07	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 1	J-08	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-09	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-10	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-11	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-12	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-13	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-14	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-15	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-16	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-17	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-18	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-19	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-20	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-21	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-22	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-23	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-24	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-25	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-26	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-27	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-28	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-29	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-30	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-31	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-32	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-33	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-34	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-35	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-36	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-37	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-38	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-39	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-40	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-41	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-42	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-43	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-44	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-45	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-46	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-47	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-48	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-49	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-50	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-51	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-52	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-53	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-54	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-55	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-56	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-57	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-58	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-59	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-60	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-61	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-62	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-63	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-64	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-65	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-66	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-67	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-68	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-69	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-70	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-71	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-72	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-73	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-74	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-75	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-76	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-77	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-78	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-79	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-80	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-81	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-82	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-83	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-84	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-85	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-86	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-87	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-88	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-89	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-90	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-91	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-92	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-93	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-94	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-95	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-96	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-97	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-98	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-99	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-100	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-101	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-102	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-103	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-104	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-105	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-106	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-107	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-108	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-109	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-110	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-111	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-112	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-113	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-114	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-115	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-116	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-117	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-118	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-119	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-120	m3	1.00	3.80	0.15	0.25
Cuadra 2	J-121	m3	1.00	3.80	0.15	0

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

06.00 VEREDAS, BERMAS, RAMPAS Y SARDINELES

06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	PROF.	METRADO	
Cuadra 4	J-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14
	J-03	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14
	J-04	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14
	J-05	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14
	J-06	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14
	J-07	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14
	J-08	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14
	J-09	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14
	J-10	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14
	J-11	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14
	Cuadra 5						
CA. JOSÉ GONZÁLES							
Cuadra 1							
J-01	-	-	-	-	-	-	
J-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-03	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-04	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-05	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-06	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-07	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-08	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-09	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-10	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-11	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-12	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-13	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-14	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-01	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-03	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-04	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-05	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-06	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-07	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-08	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-09	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-10	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-11	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-12	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-13	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-14	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-15	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-16	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-17	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
Cuadra 5							
CA. JUAN FANNING							
J-01	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
J-02	m3	1.00	3.80	0.15	0.25	0.14	
Cuadra 2							
-	-	-	-	-	-	-	
Cuadra 3							
-	-	-	-	-	-	-	
Cuadra 4							
-	-	-	-	-	-	-	
Cuadra 5							
-	-	-	-	-	-	-	
Cuadra 6							
-	-	-	-	-	-	-	
SARDINEL PERALTADO DE JARDINERA EN BERMA							
CA. CO. O'DONOVAN							
V-02	m3	1.00	23.00	0.15	0.25	0.86	
V-04	m3	1.00	9.00	0.15	0.25	0.34	
J-01	m3	1.00	3.30	0.15	0.25	0.12	
J-02	m3	1.00	2.60	0.15	0.25	0.10	
J-03	m3	1.00	4.90	0.15	0.25	0.18	
J-04	m3	1.00	4.90	0.15	0.25	0.18	
J-05	m3	1.00	4.90	0.15	0.25	0.18	
J-06	m3	1.00	4.90	0.15	0.25	0.18	
J-07	m3	1.00	2.60	0.15	0.25	0.10	
J-08	m3	1.00	2.60	0.15	0.25	0.10	
CA. LAS DALIAS							
Cuadra 1							
J-01	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11	
J-02	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11	
J-03	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11	
J-04	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11	
J-05	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11	
J-06	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11	
J-07	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11	
J-08	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11	
J-09	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11	
J-10	m3	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11	
Cuadra 3							
-	-	-	-	-	-	-	
METRADO TOTAL (M3)							
						114.56	

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA
 ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES
 FECHA: OCTUBRE 2019

07 TRATAMIENTO PAISAJISTICO

07.01 SEMBRADO DE ÁREAS VERDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	AREA	METRADO
	SEMBRADO DE GRASS				
	CA. BOLIVAR				
Cuadra 1	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
	CA. SAN MARTÍN				
Cuadra 1	-	-	-	-	-
Cuadra 2	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
Cuadra 3	J-02	m2	1.00	1.20	1.20
Cuadra 4	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-
	CA. MANCO CAPAC				
Cuadra 1	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
	J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	J-03	m2	1.00	1.20	1.20
	J-04	m2	1.00	1.20	1.20
	J-05	m2	1.00	1.20	1.20
	J-06	m2	1.00	1.20	1.20
	J-07	m2	1.00	1.20	1.20
	J-08	m2	1.00	1.20	1.20
Cuadra 2	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
	J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	J-03	m2	1.00	1.20	1.20
	J-04	m2	1.00	1.20	1.20
	J-05	m2	1.00	1.20	1.20
	J-06	m2	1.00	1.20	1.20
	J-07	m2	1.00	1.20	1.20
Cuadra 3	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
	J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	J-03	m2	1.00	1.20	1.20
	J-04	m2	1.00	1.20	1.20
	J-05	m2	1.00	1.20	1.20
	J-06	m2	1.00	1.20	1.20
	J-07	m2	1.00	1.20	1.20
Cuadra 4	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
	J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	J-03	m2	1.00	1.20	1.20
	J-04	m2	1.00	1.20	1.20
	J-05	m2	1.00	1.20	1.20
	J-06	m2	1.00	1.20	1.20
	J-07	m2	1.00	1.20	1.20
	J-08	m2	1.00	1.20	1.20
	J-09	m2	1.00	1.20	1.20
	J-10	m2	1.00	1.20	1.20
	J-11	m2	1.00	1.20	1.20
Cuadra 5	-	-	-	-	-
	CA. JOSÉ GONZALES				
Cuadra 1	-	-	-	-	-
Cuadra 2	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
	J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	J-03	m2	1.00	1.20	1.20
	J-04	m2	1.00	1.20	1.20
	J-05	m2	1.00	1.20	1.20
	J-06	m2	1.00	1.20	1.20
Cuadra 3	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
	J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	J-03	m2	1.00	1.20	1.20
	J-04	m2	1.00	1.20	1.20
	J-05	m2	1.00	1.20	1.20
	J-06	m2	1.00	1.20	1.20
	J-07	m2	1.00	1.20	1.20
	J-08	m2	1.00	1.20	1.20
	J-09	m2	1.00	1.20	1.20
	J-10	m2	1.00	1.20	1.20
	J-11	m2	1.00	1.20	1.20
	J-12	m2	1.00	1.20	1.20
	J-13	m2	1.00	1.20	1.20
	J-14	m2	1.00	1.20	1.20
	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
	J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	J-03	m2	1.00	1.20	1.20



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA
 Lugar: ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Cliente: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES
 FECHA: OCTUBRE 2019

07 TRATAMIENTO PAISAJISTICO

07.01.01	Cuadra 4	J-04	m2	1.00	1.20	1.20
		J-05	m2	1.00	1.20	1.20
		J-06	m2	1.00	1.20	1.20
		J-07	m2	1.00	1.20	1.20
		J-08	m2	1.00	1.20	1.20
		J-09	m2	1.00	1.20	1.20
		J-10	m2	1.00	1.20	1.20
		J-11	m2	1.00	1.20	1.20
		J-12	m2	1.00	1.20	1.20
		J-13	m2	1.00	1.20	1.20
		J-14	m2	1.00	1.20	1.20
		J-15	m2	1.00	1.20	1.20
		J-16	m2	1.00	1.20	1.20
		J-17	m2	1.00	1.20	1.20
		Cuadra 5	-	-	-	-
		CA. JUAN FANNING				
	Cuadra 1	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
		J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	Cuadra 2	-	-	-	-	-
	Cuadra 3	-	-	-	-	-
	Cuadra 4	-	-	-	-	-
	Cuadra 5	-	-	-	-	-
	Cuadra 6	-	-	-	-	-
	CA. DIEGO FERRÉ					
	Cuadra 1	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
		J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	Cuadra 2	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
		J-02	m2	1.00	1.20	1.20
		J-03	m2	1.00	1.20	1.20
		J-04	m2	1.00	1.20	1.20
		J-05	m2	1.00	1.20	1.20
		J-06	m2	1.00	1.20	1.20
		J-07	m2	1.00	1.20	1.20
		J-08	m2	1.00	1.20	1.20
		J-09	m2	1.00	1.20	1.20
		J-10	m2	1.00	1.20	1.20
		J-11	m2	1.00	1.20	1.20
		J-12	m2	1.00	1.20	1.20
		J-13	m2	1.00	1.20	1.20
		J-14	m2	1.00	1.20	1.20
		J-15	m2	1.00	1.20	1.20
		J-16	m2	1.00	1.20	1.20
		J-17	m2	1.00	1.20	1.20
		J-18	m2	1.00	1.20	1.20
	Cuadra 3	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
		J-02	m2	1.00	1.20	1.20
		J-03	m2	1.00	1.20	1.20
		J-04	m2	1.00	1.20	1.20
		J-05	m2	1.00	1.20	1.20
		J-06	m2	1.00	1.20	1.20
		J-07	m2	1.00	1.20	1.20
		J-08	m2	1.00	1.20	1.20
		J-09	m2	1.00	1.20	1.20
		J-10	m2	1.00	1.20	1.20
		J-11	m2	1.00	1.20	1.20
		J-12	m2	1.00	1.20	1.20
		J-13	m2	1.00	1.20	1.20
	CA. CO. O'DONOVAN					
	Cuadra 1	V-02	m2	1.00	7.05	7.05
		V-04	m2	1.00	4.70	4.70
		J-01	m2	1.00	1.00	1.00
		J-02	m2	1.00	0.50	0.50
	Cuadra 2	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
		J-02	m2	1.00	1.20	1.20
		J-03	m2	1.00	1.20	1.20
		J-04	m2	1.00	1.20	1.20
		J-05	m2	1.00	1.20	1.20
		J-06	m2	1.00	1.20	1.20
		J-07	m2	1.00	0.50	0.50
		J-08	m2	1.00	0.50	0.50
	CA. LAS DALIAS					
	Cuadra 1	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
		J-02	m2	1.00	1.40	1.40
		J-03	m2	1.00	1.40	1.40
		J-04	m2	1.00	1.40	1.40



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA
 ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES
 FECHA: OCTUBRE 2019

07 TRATAMIENTO PAISAJISTICO

Cuadra 1	J-05	m2	1.00	2.15	2.15
	J-06	m2	1.00	3.15	3.15
	J-07	m2	1.00	1.40	1.40
	J-08	m2	1.00	3.15	3.15
Cuadra 2	-	-	-	-	-
Cuadra 3	-	-	-	-	-
METRADO TOTAL (M2)					166.30

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	AREA	METRADO
	RIEGO Y MANTENIMIENTO				
	CA. BOLIVAR				
Cuadra 1	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
	CA. SAN MARTIN				
Cuadra 1	-	-	-	-	-
Cuadra 2	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
Cuadra 3	J-02	m2	1.00	1.20	1.20
Cuadra 4	-	-	-	-	-
Cuadra 5	-	-	-	-	-
	CA. MANCO CAPAC				
Cuadra 1	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
	J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	J-03	m2	1.00	1.20	1.20
	J-04	m2	1.00	1.20	1.20
	J-05	m2	1.00	1.20	1.20
	J-06	m2	1.00	1.20	1.20
	J-07	m2	1.00	1.20	1.20
	J-08	m2	1.00	1.20	1.20
Cuadra 2	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
	J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	J-03	m2	1.00	1.20	1.20
	J-04	m2	1.00	1.20	1.20
	J-05	m2	1.00	1.20	1.20
	J-06	m2	1.00	1.20	1.20
	J-07	m2	1.00	1.20	1.20
Cuadra 3	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
	J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	J-03	m2	1.00	1.20	1.20
	J-04	m2	1.00	1.20	1.20
	J-05	m2	1.00	1.20	1.20
	J-06	m2	1.00	1.20	1.20
	J-07	m2	1.00	1.20	1.20
Cuadra 4	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
	J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	J-03	m2	1.00	1.20	1.20
	J-04	m2	1.00	1.20	1.20
	J-05	m2	1.00	1.20	1.20
	J-06	m2	1.00	1.20	1.20
	J-07	m2	1.00	1.20	1.20
	J-08	m2	1.00	1.20	1.20
	J-09	m2	1.00	1.20	1.20
	J-10	m2	1.00	1.20	1.20
	J-11	m2	1.00	1.20	1.20
Cuadra 5	-	-	-	-	-
	CA. JOSE GONZALES				
Cuadra 1	-	-	-	-	-
Cuadra 2	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
	J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	J-03	m2	1.00	1.20	1.20
	J-04	m2	1.00	1.20	1.20
	J-05	m2	1.00	1.20	1.20
	J-06	m2	1.00	1.20	1.20
Cuadra 3	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
	J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	J-03	m2	1.00	1.20	1.20
	J-04	m2	1.00	1.20	1.20
	J-05	m2	1.00	1.20	1.20
	J-06	m2	1.00	1.20	1.20
	J-07	m2	1.00	1.20	1.20
	J-08	m2	1.00	1.20	1.20
	J-09	m2	1.00	1.20	1.20
	J-10	m2	1.00	1.20	1.20
	J-11	m2	1.00	1.20	1.20



Gerardo Arturo Timar
 INGENIERO CIVIL
 OID 400505

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA
 ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES
 FECHA: OCTUBRE 2019

07 TRATAMIENTO PAISAJISTICO

07.01.02	Cuadra 4	J-12	m2	1.00	1.20	1.20
		J-13	m2	1.00	1.20	1.20
		J-14	m2	1.00	1.20	1.20
		J-01	m2	1.00	1.20	1.20
		J-02	m2	1.00	1.20	1.20
		J-03	m2	1.00	1.20	1.20
		J-04	m2	1.00	1.20	1.20
		J-05	m2	1.00	1.20	1.20
		J-06	m2	1.00	1.20	1.20
		J-07	m2	1.00	1.20	1.20
		J-08	m2	1.00	1.20	1.20
		J-09	m2	1.00	1.20	1.20
		J-10	m2	1.00	1.20	1.20
		J-11	m2	1.00	1.20	1.20
		J-12	m2	1.00	1.20	1.20
		J-13	m2	1.00	1.20	1.20
		J-14	m2	1.00	1.20	1.20
		J-15	m2	1.00	1.20	1.20
		J-16	m2	1.00	1.20	1.20
		J-17	m2	1.00	1.20	1.20
	Cuadra 5	-	-	-	-	-
	CA. JUAN FANNING					
	Cuadra 1	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
		J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	Cuadra 2	-	-	-	-	-
	Cuadra 3	-	-	-	-	-
	Cuadra 4	-	-	-	-	-
	Cuadra 5	-	-	-	-	-
	Cuadra 6	-	-	-	-	-
	CA. DIEGO FERRÉ					
	Cuadra 1	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
		J-02	m2	1.00	1.20	1.20
	Cuadra 2	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
		J-02	m2	1.00	1.20	1.20
		J-03	m2	1.00	1.20	1.20
		J-04	m2	1.00	1.20	1.20
		J-05	m2	1.00	1.20	1.20
		J-06	m2	1.00	1.20	1.20
		J-07	m2	1.00	1.20	1.20
		J-08	m2	1.00	1.20	1.20
		J-09	m2	1.00	1.20	1.20
		J-10	m2	1.00	1.20	1.20
		J-11	m2	1.00	1.20	1.20
		J-12	m2	1.00	1.20	1.20
		J-13	m2	1.00	1.20	1.20
		J-14	m2	1.00	1.20	1.20
		J-15	m2	1.00	1.20	1.20
		J-16	m2	1.00	1.20	1.20
		J-17	m2	1.00	1.20	1.20
		J-18	m2	1.00	1.20	1.20
	Cuadra 3	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
		J-02	m2	1.00	1.20	1.20
		J-03	m2	1.00	1.20	1.20
		J-04	m2	1.00	1.20	1.20
		J-05	m2	1.00	1.20	1.20
		J-06	m2	1.00	1.20	1.20
		J-07	m2	1.00	1.20	1.20
		J-08	m2	1.00	1.20	1.20
		J-09	m2	1.00	1.20	1.20
		J-10	m2	1.00	1.20	1.20
		J-11	m2	1.00	1.20	1.20
		J-12	m2	1.00	1.20	1.20
		J-13	m2	1.00	1.20	1.20
	CA. CO. O'DONOVAN					
	Cuadra 1	V-02	m2	1.00	7.05	7.05
		V-04	m2	1.00	4.70	4.70
		J-01	m2	1.00	1.00	1.00
		J-02	m2	1.00	0.50	0.50
	Cuadra 2	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
		J-02	m2	1.00	1.20	1.20
		J-03	m2	1.00	1.20	1.20
		J-04	m2	1.00	1.20	1.20
		J-05	m2	1.00	1.20	1.20
		J-06	m2	1.00	1.20	1.20
		J-07	m2	1.00	0.50	0.50



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

000283

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA
 ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
 Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA
 Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES
 FECHA: OCTUBRE 2019

07 TRATAMIENTO PAISAJISTICO

07	TRATAMIENTO PAISAJISTICO					
	J-08	m2	1.00	0.50	0.50	
	CA. LAS DALIAS					
	Cuadra 1	J-01	m2	1.00	1.20	1.20
		J-02	m2	1.00	1.40	1.40
		J-03	m2	1.00	1.40	1.40
		J-04	m2	1.00	1.40	1.40
		J-05	m2	1.00	2.15	2.15
		J-06	m2	1.00	3.15	3.15
		J-07	m2	1.00	1.40	1.40
		J-08	m2	1.00	3.15	3.15
	Cuadra 2	-	-	-	-	
	Cuadra 3	-	-	-	-	
METRADO TOTAL (M2)					166.30	

07.02 PLANTACIONES DE ÁRBOLES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT			METRADO
07.02.01	PLANTACIONES DE ÁRBOLES					
	CA. DIEGO FERRÉ					
	Cuadra 1 AN-01	UND	1.00			1.00
	Cuadra 2 AN-01	UND	1.00			1.00
	Cuadra 3 -	-	-			-
METRADO TOTAL						2.00



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES
 Proyecto: DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES -
 PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA

Ciente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS -

FECHA: OCTUBRE 2019

08 SEÑALIZACIÓN

08.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	METRADO
08.01.01	PINTADO DE PAVIMENTOS. PINTURA DE TRAFICO BLANCA (LINEAS CONTINUAS, DISCONTINUAS Y DE RETENCION) CON MAQUINA PINTARRAYAS					
	CA. BOLIVAR					
	Cuadra 1	ml		132.00		132.00
	CA. SAN MARTÍN					
	Cuadra 1	ml		64.00		64.00
	Cuadra 2	ml		50.00		50.00
	Cuadra 3	ml		85.00		85.00
	Cuadra 4	ml		109.00		109.00
	Cuadra 5	ml		144.00		144.00
	CA. MANCO CAPAC					
	Cuadra 1	ml		89.00		89.00
	Cuadra 2	ml		48.35		48.35
	Cuadra 3	ml		103.00		103.00
	Cuadra 4	ml		136.00		136.00
	Cuadra 5	ml		145.50		145.50
	CA. JOSÉ GONZÁLES					
	Cuadra 1	ml		114.60		114.60
	Cuadra 2	ml		53.15		53.15
	Cuadra 3	ml		118.60		118.60
	Cuadra 4	ml		156.00		156.00
	Cuadra 5	ml		136.75		136.75
	CA. JUAN FANNING					
	Cuadra 1	ml		51.45		51.45
	Cuadra 2	ml		51.40		51.40
	Cuadra 3	ml		53.10		53.10
	Cuadra 4	ml		129.85		129.85
	Cuadra 5	ml		184.15		184.15
	Cuadra 6	ml		145.20		145.20
	CA. DIEGO FERRÉ					
	Cuadra 1	ml		50.30		50.30
	Cuadra 2	ml		146.35		146.35
	Cuadra 3	ml		191.20		191.20
	CA. CO. O'DONOVAN					
	Cuadra 1	ml		93.10		93.10
	Cuadra 2	ml		90.10		90.10
	CA. ARÍSTIDES ALJOVÍN					
	Cuadra 1	ml		-		-
	Cuadra 2	ml		-		-
	CA. BUENOS AIRES					
	Cuadra 1	ml		134.10		134.10
	Cuadra 2	ml		94.30		94.30
	CA. LAS DALIAS					
	Cuadra 1	ml		107.05		107.05
	Cuadra 2	ml		90.45		90.45
	Cuadra 3	ml		95.80		95.80
METRADO TOTAL (ML)						3,392.85



Timaná Estrada
 Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES
 Proyecto: DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES -
 PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA

Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS -

FECHA: OCTUBRE 2019

08 SEÑALIZACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	ÁREA	ANCHO	METRADO
08.01.02	PINTADO DE PAVIMENTOS. PINTURA DE TRAFICO BLANCA (SIMBOLOS Y LETRAS) CON MAQUINA PINTARRAYAS (LINEAS CONTINUAS, DISCONTINUAS Y DE RETENCION)					
	CA. BOLIVAR					
	Cuadra 1	m2		11.00		11.00
	CA. SAN MARTÍN					
	Cuadra 1	m2		12.00		12.00
	Cuadra 2	m2		15.00		15.00
	Cuadra 3	m2		22.00		22.00
	Cuadra 4	m2		0.00		0.00
	Cuadra 5	m2		18.00		18.00
	CA. MANCO CAPAC					
	Cuadra 1	m2		10.00		10.00
	Cuadra 2	m2		2.00		2.00
	Cuadra 3	m2		2.00		2.00
	Cuadra 4	m2		15.00		15.00
	Cuadra 5	m2		16.00		16.00
	CA. JOSÉ GONZÁLES					
	Cuadra 1	m2		6.00		6.00
	Cuadra 2	m2		3.00		3.00
	Cuadra 3	m2		2.00		2.00
	Cuadra 4	m2		8.00		8.00
	Cuadra 5	m2		22.00		22.00
	CA. JUAN FANNING					
	Cuadra 1	m2		10.00		10.00
	Cuadra 2	m2		2.00		2.00
	Cuadra 3	m2		2.00		2.00
	Cuadra 4	m2		2.00		2.00
	Cuadra 5	m2		10.00		10.00
	Cuadra 6	m2		48.00		48.00
	CA. DIEGO FERRÉ					
	Cuadra 1	m2		5.95		5.95
	Cuadra 2	m2		3.10		3.10
	Cuadra 3	m2		29.25		29.25
	CA. CO. O'DONOVAN					
	Cuadra 1	m2		10.30		10.30
	Cuadra 2	m2		2.60		2.60
	CA. ARÍSTIDES ALJOVÍN					
	Cuadra 1	m2		6.75		6.75
	Cuadra 2	m2		10.05		10.05
	CA. BUENOS AIRES					
	Cuadra 1	m2		2.00		2.00
	Cuadra 2	m2		12.00		12.00
	CA. LAS DALIAS					
	Cuadra 1	m2		12.80		12.80
	Cuadra 2	m2		16.70		16.70
	Cuadra 3	m2		29.25		29.25
METRADO TOTAL (M2)						131.70

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	METRADO



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA

Ciente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS -

FECHA: OCTUBRE 2019

08

SEÑALIZACIÓN

08.01.03	PINTADO DE PAVIMENTOS. PINTURA DE TRAFICO AMARILLA (LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS) CON MAQUINA PINTARRAYAS				
	CA. BOLIVAR				
	Cuadra 1	-	-	-	-
	CA. SAN MARTÍN				
	Cuadra 1	-	-	-	-
	Cuadra 2	-	-	-	-
	Cuadra 3	-	-	-	-
	Cuadra 4	-	-	-	-
	Cuadra 5	-	-	-	-
	CA. MANCO CAPAC				
	Cuadra 1	-	-	-	-
	Cuadra 2	-	-	-	-
	Cuadra 3	-	-	-	-
	Cuadra 4	-	-	-	-
	Cuadra 5	-	-	-	-
	CA. JOSÉ GONZÁLES				
	Cuadra 1	-	-	-	-
	Cuadra 2	-	-	-	-
	Cuadra 3	-	-	-	-
	Cuadra 4	-	-	-	-
	Cuadra 5	-	-	-	-
	CA. JUAN FANNING				
	Cuadra 1	-	-	-	-
	Cuadra 2	-	-	-	-
	Cuadra 3	-	-	-	-
	Cuadra 4	-	-	-	-
	Cuadra 5	-	-	-	-
	Cuadra 6	-	-	-	-
	CA. DIEGO FERRÉ				
	Cuadra 1	-	-	-	-
	Cuadra 2	-	-	-	-
	Cuadra 3	-	-	-	-
	CA. CO. O'DONOVAN				
	Cuadra 1	-	-	-	-
	Cuadra 2	-	-	-	-
	CA. ARÍSTIDES ALJOVÍN				
	Cuadra 1	ml	235.80	235.80	
	Cuadra 2	ml	205.80	205.80	
	CA. BUENOS AIRES				
	Cuadra 1	-	-	-	-
	Cuadra 2	-	-	-	-
	CA. LAS DALIAS				
	Cuadra 1	-	-	-	-
	Cuadra 2	-	-	-	-
	Cuadra 3	-	-	-	-
METRADO TOTAL (ML)					441.60

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	ÁREA	ANCHO	METRADO
	PINTADO DE PAVIMENTOS. PINTURA DE TRAFICO AMARILLA (ISLAS Y GIBAS) CON MAQUINA PINTARRAYAS					



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES
 Proyecto: DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES -
 PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA

Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS -

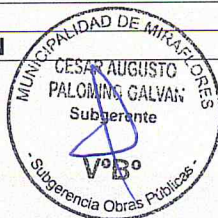
FECHA: OCTUBRE 2019

08

SEÑALIZACIÓN

08.01.04	CA. BOLIVAR					
	Cuadra 1		-	-	-	-
	CA. SAN MARTÍN					
	Cuadra 1		-	-	-	-
	Cuadra 2		-	-	-	-
	Cuadra 3		m2	9.00	9.00	
	Cuadra 4		-	-	-	-
	Cuadra 5		-	-	-	-
	CA. MANCO CAPAC					
	Cuadra 1		-	-	-	-
	Cuadra 2		-	-	-	-
	Cuadra 3		-	-	-	-
	Cuadra 4		m2	8.00	8.00	
	Cuadra 5		m2	8.00	8.00	
	CA. JOSÉ GONZÁLES					
	Cuadra 1		-	-	-	-
	Cuadra 2		-	-	-	-
	Cuadra 3		m2	8.00	8.00	
	Cuadra 4		-	-	-	-
	Cuadra 5		m2	8.00	8.00	
	CA. JUAN FANNING					
	Cuadra 1		-	-	-	-
	Cuadra 2		-	-	-	-
	Cuadra 3		-	-	-	-
	Cuadra 4		-	-	-	-
	Cuadra 5		-	-	-	-
	Cuadra 6		-	-	-	-
	CA. DIEGO FERRÉ					
	Cuadra 1		-	-	-	-
	Cuadra 2		-	-	-	-
	Cuadra 3		-	-	-	-
	CA. CO. O'DONOVAN					
	Cuadra 1		-	-	-	-
	Cuadra 2		-	-	-	-
	CA. ARÍSTIDES ALJOVÍN					
	Cuadra 1		m2	47.30	47.30	
	Cuadra 2		m2	4.00	4.00	
	CA. BUENOS AIRES					
	Cuadra 1		-	-	-	-
	Cuadra 2		-	-	-	-
	CA. LAS DALÍAS					
	Cuadra 1		m2	4.00	4.00	
	Cuadra 2		-	-	-	-
	Cuadra 3		-	-	-	-
METRADO TOTAL (M2)						96.30

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	METRADO
	PINTADO DE SARDINELES. PINTURA DE TRAFICO AMARILLA					
	CA. BOLIVAR					
	Cuadra 1	ml		264.00		264.00
	CA. SAN MARTÍN					



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES
 Proyecto: DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES -
 PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA

Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS -

FECHA: OCTUBRE 2019

08

SEÑALIZACIÓN

08.01.05	Cuadra 1	ml	128.00	128.00
	Cuadra 2	ml	100.00	100.00
	Cuadra 3	ml	170.00	170.00
	Cuadra 4	ml	218.00	218.00
	Cuadra 5	ml	288.00	288.00
	CA. MANCO CAPAC		0.00	
	Cuadra 1	ml	178.00	178.00
	Cuadra 2	ml	96.70	96.70
	Cuadra 3	ml	206.00	206.00
	Cuadra 4	ml	272.00	272.00
	Cuadra 5	ml	291.00	291.00
	CA. JOSÉ GONZÁLES			
	Cuadra 1	ml	229.20	229.20
	Cuadra 2	ml	106.30	106.30
	Cuadra 3	ml	237.20	237.20
	Cuadra 4	ml	312.00	312.00
	Cuadra 5	ml	273.50	273.50
	CA. JUAN FANNING			
	Cuadra 1	ml	102.90	102.90
	Cuadra 2	ml	102.80	102.80
	Cuadra 3	ml	106.20	106.20
	Cuadra 4	ml	259.70	259.70
	Cuadra 5	ml	368.30	368.30
	Cuadra 6	ml	290.40	290.40
	CA. DIEGO FERRÉ			
	Cuadra 1	ml	100.60	100.60
	Cuadra 2	ml	292.70	292.70
	Cuadra 3	ml	382.40	382.40
	CA. CO. O'DONOVAN			
	Cuadra 1	ml	186.20	186.20
	Cuadra 2	ml	180.20	180.20
	CA. ARÍSTIDES ALJOVÍN			
	Cuadra 1	ml	471.60	471.60
	Cuadra 2	ml	411.60	411.60
	CA. BUENOS AIRES			
	Cuadra 1	ml	268.20	268.20
	Cuadra 2	ml	188.60	188.60
	CA. LAS DALIAS			
	Cuadra 1	ml	214.10	246.10
	Cuadra 2	ml	180.90	201.90
	Cuadra 3	ml	191.60	169.10
METRADO TOTAL (ML)				7,699.40



Mano Estada
 Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA

Cliente: GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

FECHA: OCTUBRE 2019

09. IMPACTO AMBIENTAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PARCIAL
09.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O MITIGACIÓN	mes	3.00	3.00
METRADO TOTAL				3.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PARCIAL
09.02	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	mes	3.00	3.00
METRADO TOTAL				3.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PARCIAL
09.03	PROGRAMA DE MONITOREO	mes	3.00	3.00
METRADO TOTAL				3.00



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LAS CALLES DE LAS SUBZONAS 9A Y 9B - SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA

Cliente: GERENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPALIDAD DISTRITAL

FECHA: MARZO 2016

10. SEGURIDAD Y SALUD

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PARCIAL
10.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
		glb	1.00	1.00
METRADO TOTAL				1.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PARCIAL
10.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL			
		glb	1.00	1.00
METRADO TOTAL				1.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PARCIAL
10.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA			
		glb	1.00	1.00
METRADO TOTAL				1.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PARCIAL
10.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD			
		glb	1.00	1.00
METRADO TOTAL				1.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PARCIAL
10.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD			
		glb	1.00	1.00
METRADO TOTAL				1.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PARCIAL
10.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS			
		glb	1.00	1.00
METRADO TOTAL				1.00



Imane Estada
Gerardo Arturo Timaná F...
INGENIERO CIV...
CIP 108589

FORMATO DE METRADO

Peso x ml varillas	0.25	0.40	0.56	0.89	0.99	1.55	2.24	3.97
--------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

6.02.00 VEREDAS Y RAMPAS PEATONALES

6.02.06 Sardineles Acero $f'y=4200$ kg/cm² Grado 60

Kg 2,915.39

Elemento	FIERRO EN C/ELEM.				LONGITUD TOTAL(m)								TOTAL (Kgs.)
	#	DIAM.	CANT.	LONG.	1/4"	8 mm	3/8"	12 mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	
Long.	1	3/8	2.0	1,446.03	-	-	2,892.06	-	-	-	-	-	1,619.55
bastones	1	3/8	5,785.0	0.40	-	-	2,314.00	-	-	-	-	-	1,295.84
													2,915.39

6.03.00 RAMPAS VEHICULARES

6.03.07 Sardineles Acero $f'y=4200$ kg/cm² Grado 60

Kg 2,454.95

Elemento	FIERRO EN C/ELEM.				LONGITUD TOTAL(m)								TOTAL (Kgs.)
	#	DIAM.	CANT.	LONG.	1/4"	8 mm	3/8"	12 mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	
Long.	1	3/8	3.0	811.68	-	-	2,435.04	-	-	-	-	-	1,363.62
bastones	1	3/8	3,248.0	0.60	-	-	1,948.80	-	-	-	-	-	1,091.33
													2,454.95

6.03.00 SARDINEL

6.03.01 Acero $f'y=4200$ kg/cm² Grado 60

Kg 4,955.53

Elemento	FIERRO EN C/ELEM.				LONGITUD TOTAL(m)								TOTAL (Kgs.)
	#	DIAM.	CANT.	LONG.	1/4"	8 mm	3/8"	12 mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	
Long.	1	3/8	2.0	2,457.98	-	-	4,915.96	-	-	-	-	-	2,752.94
bastones	1	3/8	9,833.0	0.40	-	-	3,933.20	-	-	-	-	-	2,202.59
													4,955.53



Gerardo Arturo Timaná Estrada
 Gerardo Arturo Timaná Estrada
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 108589