



Fórmula de Obra

a) Gradación

La Gradación de la mezcla será la que se indica en el Proyecto, cumpliendo las especificaciones para mezcla asfáltica normal (MAC).

b) Aplicación de la fórmula de mezcla en obra y tolerancias

Todas las mezclas provistas deberán concordar con la fórmula de mezcla en obra, fijada por el Supervisor, dentro de las tolerancias establecidas.

Diariamente el Supervisor extraerá muestras para verificar la uniformidad requerida de dicho producto (en un mínimo de una para los inertes y dos para la mezcla).

c) Métodos de Comprobación

Cuando se compruebe la existencia de un cambio en el material o se deba cambiar el lugar de su procedencia, se deberá preparar una nueva fórmula para la mezcla en Obra, que será presentada y aprobada antes de que se entregue la mezcla que contenga el material nuevo.

d) Composición de la Mezcla de Agregados

La mezcla se compondrá en proporciones tales que se produzca una curva continua, aproximadamente paralela y centrada al huso granulométrico especificado y elegido.

La fórmula de la mezcla de obra con las tolerancias admisibles, producirá el huso granulométrico de control de obra, debiéndose producir una mezcla de agregados que no escape de dicho huso; cualquier variación deberá ser investigada y las causas serán corregidas.

Las mezclas con valores de estabilidad muy altos y valores de flujos muy bajos, no son adecuadas cuando las temperaturas de servicio fluctúan sobre valores bajos.

e) Tolerancias

Las tolerancias admitidas en las mezclas son absolutamente para la fórmula de trabajo, estarán dentro del huso de especificación y serán las siguientes:

Limitaciones Climáticas

Las mezclas asfálticas en caliente se colocarán únicamente cuando la base a tratar se encuentre seca, la temperatura atmosférica a la sombra sea superior a 10° C en ascenso y el tiempo no esté neblinoso ni lluvioso; además la base preparada debe estar en condiciones satisfactorias.



Preparación de la Superficie Existente

La mezcla no se extenderá hasta que se compruebe que la superficie sobre la cual se va a colocar tenga la densidad apropiada y las cotas indicadas en los planos, o definidas por el Supervisor.

Todas las irregularidades que excedan de las tolerancias establecidas en la especificación respectiva, deberán ser corregidas de acuerdo con lo establecido en ella.

Antes de aplicar la mezcla, se verificará que haya ocurrido el curado del riego previo, no debiendo quedar restos de fluidificante ni de agua en la superficie.

Si hubiera transcurrido mucho tiempo desde la aplicación del riego, se comprobará que su capacidad de liga con la mezcla no se haya mermado en forma perjudicial; si ello ha sucedido, el Contratista deberá efectuar un riego adicional de adherencia, a su costa, en la cuantía que fije el Supervisor.

Elaboración de la Mezcla

Los agregados se suministrarán fraccionados. El número de fracciones deberá ser tal que sea posible, con la instalación que se utilice, cumplir las tolerancias exigidas en la granulometría de la mezcla. Cada fracción será suficientemente homogénea y deberá poderse acopiar y manejar sin peligro de segregación.

A la descarga del mezclador, todos los tamaños del agregado deberán estar uniformemente distribuidos en la mezcla y sus partículas total y homogéneamente cubiertas. La temperatura de la mezcla al salir del mezclador no excederá de la fijada durante la definición de la fórmula de trabajo.

Se rechazarán todas las mezclas heterogéneas, carbonizadas o sobrecalentadas, las mezclas con espuma, o las que presenten indicios de humedad. En este último caso, se retirarán los agregados de las correspondientes tolvas en caliente. También se rechazarán aquellas mezclas en las que la envuelta no sea perfecta.

Transporte de la Mezcla

La mezcla se transportará a la obra en volquetes hasta una hora de día en que las operaciones de extensión y compactación se puedan realizar correctamente con luz solar. Sólo se permitirá el trabajo en horas de la noche si, a juicio del Supervisor existe una iluminación artificial que permita la extensión y compactación de manera adecuada.

Durante el transporte de la mezcla deberán tomarse las precauciones necesarias para que al descargarla sobre la pavimentadora, su temperatura no sea inferior a la mínima que se determine como aceptable durante la fase del tramo de prueba.



Al realizar estas labores, se debe tener mucho cuidado que no se manche la superficie por ningún tipo de material, si esto ocurriese se deberá de realizar las acciones correspondientes para la limpieza del mismo por parte y responsabilidad del contratista.

Extensión de la Mezcla

La mezcla se extenderá con la pavimentadora con sensores, de modo que se cumplan los alineamientos, anchos y espesores señalados en los planos o determinados por el Supervisor.

La mezcla se colocará en franjas del ancho apropiado para realizar el menor número de juntas longitudinales, y para conseguir la mayor continuidad de las operaciones de extendido, teniendo en cuenta el ancho de la sección, las necesidades del tránsito, las características de la pavimentadora y la producción de la planta.

La colocación de la mezcla se realizará con la mayor continuidad posible, verificando que la pavimentadora deje la superficie a las cotas previstas con el objeto de no tener que corregir la capa extendida.

En caso de trabajo intermitente, se comprobará que la temperatura de la mezcla que quede sin extender en la tolva o bajo la pavimentadora no baje de la especificada; de lo contrario, deberá ejecutarse una junta transversal. Tras la pavimentadora se deberá disponer un número suficiente de obreros especializados, agregando mezcla caliente y enrasándola, según se precise, con el fin de obtener una capa que, una vez compactada, se ajuste enteramente a las condiciones impuestas en esta especificación.

En los sitios en los que a juicio del Supervisor no resulte posible el empleo de máquinas pavimentadoras, la mezcla podrá extenderse a mano. La mezcla se descargará fuera de la zona que se vaya a pavimentar, y distribuirá en los lugares correspondientes por medio de

palas y rastrillos calientes, en una capa uniforme y de espesor tal que, una vez compactada, se ajuste a los planos o instrucciones del Supervisor, con las tolerancias establecidas.

Al realizar estas labores, se debe tener mucho cuidado que no se manche la superficie por ningún tipo de material, si esto ocurriese se deberá de realizar las acciones correspondientes para la limpieza del mismo por parte y responsabilidad del contratista.

No se permitirá la extensión y compactación de la mezcla en momentos de lluvia, ni cuando haya fundado temor de que ella ocurra o cuando la temperatura ambiente a la sombra y la del pavimento sean inferiores a diez grados Celsius (10° C):



Compactación de la Mezcla

La compactación deberá comenzar una vez extendida la mezcla, a la temperatura más alta posible con que ella pueda soportar la carga a que se somete sin que se produzca agrietamientos o desplazamientos indebidos, según haya sido dispuesto durante la ejecución del tramo de prueba y dentro del rango establecido en la carta viscosidad - temperatura.

La compactación se continuará mientras la mezcla se encuentre en condiciones de ser compactada hasta alcanzar la densidad especificada y se concluirá con un apisonado final que borre las huellas dejadas por los compactadores precedentes.

Juntas de Trabajo

Las juntas presentarán la misma textura, densidad y acabado que el resto de la capa compactada.

Las juntas entre pavimentos nuevos y viejos, o entre trabajos realizados en días sucesivos, deberán cuidarse con el fin de asegurar su perfecta adherencia. A todas las superficies de contacto de franjas construidas con anterioridad, se les aplicará una capa uniforme y ligera de asfalto antes de colocar la mezcla nueva, dejándola curar suficientemente.

El borde de la capa extendida con anterioridad se cortará verticalmente con el objeto de dejar al descubierto una superficie plana y vertical en todo su espesor, que se pintará como se ha indicado en el párrafo anterior. La nueva mezcla se extenderá contra la junta y se compactará y alisará con elementos adecuados, antes de permitir el paso sobre ella del equipo de compactación.

Las juntas transversales en la capa de rodadura se compactarán transversalmente.

Cuando los bordes de las juntas longitudinales sean irregulares, presenten huecos o estén deficientemente compactados, deberán cortarse para dejar al descubierto una superficie lisa vertical en todo el espesor de la capa. Donde el Supervisor lo considere necesario, se añadirá mezcla que, después de colocada y compactada con pisonos, se compactará mecánicamente.

Se procurará que las juntas de capas superpuestas guarden una separación mínima de cinco metros (5 m) en el caso de las transversales, y de quince centímetros (15 cm.) en el caso de las longitudinales.

Apertura al Tránsito

Alcanzada la densidad exigida, el tramo pavimentado podrá abrirse al tránsito tan pronto la capa alcance la temperatura ambiente.



Reparaciones

Todos los defectos no advertidos durante la colocación y compactación, tales como protuberancias, juntas irregulares, depresiones, irregularidades de alineamiento y de nivel, deberán ser corregidos por el Contratista; a su costa, de acuerdo con las instrucciones del Supervisor. El Contratista deberá proporcionar trabajadores competentes, capaces de ejecutar a satisfacción el trabajo eventual de correcciones en todas las irregularidades del pavimento construido.

MÉTODO DE CONTROL

Se deberá proporcionar a la supervisión una muestra del asfalto a utilizar en obra, avalados por los ensayos de laboratorio que garanticen la conveniencia de emplearlos. Una vez aprobados por la supervisión se realizará la toma de muestras para que en laboratorio se puede comparar con los resultados remitidos de la muestra.

La supervisión, de así requerirlo podrá solicitar la extracción de una muestra de asfalto mediante un diamantina que nos proporcione el cumplimiento de las propiedades físicas y mecánicas de la carpeta asfáltica.

METODO DE MEDICION

La Carpeta Asfáltica, será medida en metros cuadrados (m²) compactados en su posición final, colocado y compactado, de acuerdo con los alineamientos, rasantes, secciones y espesores indicados en los planos y estudios del proyecto y a lo establecido en estas especificaciones. El trabajo deberá contar con la aprobación del Ingeniero Supervisor.

BASES DE PAGO

El área determinada en la medición final, será pagada al precio unitario pactado en el contrato, por metro cuadrado, debidamente aprobado por el Supervisor con las partidas.





02.05 SEÑALIZACIÓN

02.05.01 PINTURA DE TRÁFICO BLANCA, LÍNEAS CONTINUAS, DISCONTINUAS Y DE RETENCION C/MAQUINA PINTARRAYAS

DESCRIPCION

Este trabajo consistirá en el pintado de líneas sobre las áreas pavimentadas terminadas, de acuerdo con estas especificaciones y en las ubicaciones dadas, con las dimensiones que muestran los planos, o indicados por el Ingeniero Supervisor.

MATERIALES

Pinturas a emplearse en marcas viales: La pintura deberá ser pintura de tránsito blanca o amarilla de acuerdo a lo indicado en los planos o a lo que ordene el Ingeniero Supervisor, adecuada para superficies pavimentadas, y deberá cumplir con los siguientes requisitos.

Tipo de pigmento principal: Dióxido de titanio

Pigmento en peso: Min. 57%

Vehículo: Caucho Clorado-Alquídic

% Vehículo no Volátil: Min. 41%

Solventes: Aromáticos

Densidad: 75 a 85 (Unidades Krebbs)

Fineza o Grado de Molienda: Escala Hegman, Min. 3

Tiempo de Secado: Al Tacto: 5 - 10 minutos

Completo: Para el libre tránsito de vehículos 25+5 minutos.

Resistencia de Agua: Lámina pintada sumergida en agua durante 6 horas, no presenta señales de cuarteado, descortezado ablandamiento, ampollamiento ni pérdida de adherencia ni decoloración

Apariencia de película seca: No presenta arrugas, ampollas, cuarteado ni pegajosidad. No presenta granos ni agujeros.

Resistencia a la Abrasión seca Lt/ML: 35

Reflectancia Direccional: Buena

Poder Cubriente: Bueno

Flexibilidad (Mandil Cónico 1/2"): Buena





REQUISITOS PARA LA CONSTRUCCION

Las zonas a ser pintadas deberán estar libres de partículas sueltas. Esto puede ser realizado por escobillado u otros métodos aceptables para el Ingeniero Supervisor.

Las marcas en el pavimento deberán corresponder a los detalles indicados en los planos.

Todas las líneas que no tengan una apariencia uniforme y satisfactoria durante el día o la noche, deberán ser corregidas por el Contratista a costo suyo.

METODO DE MEDICION

Las cantidades aceptadas de líneas de tráfico sobre el pavimento, se medirán en metros lineales (m) aplicados, completados y aceptados por la Supervisión.

BASES DE PAGO

El trabajo que está bajo esta partida será pagado por metro lineal (m) aceptado al precio unitario de Contrato, cuyo precio y pago será compensación total para el suministro y colocación de todos los materiales, y por toda mano de obra, equipo, herramientas, imprevistos necesarios para completar el trabajo ordenado en esta partida.

02.05.02 PINTURA DE TRÁFICO BLANCA, SIMBOLOS Y LETRAS C/MAQUINA PINTARRAYAS

02.05.03 PINTURA DE TRÁFICO AMARILLA, ISLAS Y GIBAS C/MAQUINA PINTARRAYAS

DESCRIPCION

Este trabajo consistirá en el pintado de marcas sobre el área pavimentada terminada, de acuerdo con estas especificaciones y en las ubicaciones dadas, con las dimensiones que muestran los planos, o indicados por el Ingeniero Supervisor.

MATERIALES

Pinturas a emplearse en marcas viales:

La pintura deberá ser pintura de tránsito blanca o amarilla de acuerdo a lo indicado en los planos o a lo que ordene el Ingeniero Supervisor, adecuada para superficie pavimentadas, y deberá cumplir con los siguientes requisitos.

Tipo de pigmento principal: Dióxido de titanio

Pigmento en peso: Min. 57%





Vehículo: Caucho Clorado-Alquídicó

% Vehículo no Volátil: Min. 41%

Solventes: Aromáticos

Densidad: 75 a 85 (Unidades Krebbs)

Fineza o Grado de Molienda: Escala Hegman, Min. 3

Tiempo de Secado: Al Tacto: 5 - 10 minutos

Completo: Para el libre tránsito de vehículos 25+5 minutos.

Resistencia de Agua: Lámina pintada sumergida en agua durante 6 horas, no presenta señales de cuarteado, descortezado, ablandamiento, ampollamiento ni pérdida de adherencia ni decoloración

Apariencia de película seca: No presenta arrugas, ampollas, cuarteado ni pegajosidad. No presenta granos ni agujeros.

Resistencia a la Abrasión seca Lt/ML: 35

Reflectancia Direccional: Buena

Poder Cubriente: Bueno

Flexibilidad (Mandil Cónico 1/2"): Buena

REQUISITOS PARA LA CONSTRUCCION

Las zonas a ser pintadas deberán estar libres de partículas sueltas. Esto puede ser realizado por escobillado u otros métodos aceptables para el Ingeniero Supervisor.

Las marcas en el pavimento deberán corresponder a los detalles indicados en los planos.

Todas las áreas que no tengan una apariencia uniforme y satisfactoria durante el día o la noche, deberán ser corregidas por el Contratista a costo suyo.

METODO DE MEDICION

Las cantidades aceptadas de marcas de tráfico sobre el pavimento se medirán en metros cuadrados (m²) aplicados, completados y aceptados por la Supervisión.





BASES DE PAGO

El trabajo que están bajo esta partida serán pagadas por metro cuadrado (m²) aceptado al precio unitario de Contrato, cuyo precio y pago será compensación total para el suministro y colocación de todos los materiales, y por toda mano de obra, equipo, herramientas, imprevistos necesarios para completar el trabajo ordenado en esta partida.

02.05.04 PINTADO DE SARDINELES. PINTURA DE TRAFICO AMARILLA

DESCRIPCION

Se refiere a los trabajos de pintado de sardineles con el uso de pintura de tráfico de color amarilla, la cual deberá ser aplicada de manera de cubrir completamente la superficie.

MATERIALES

Pinturas a emplearse en marcas viales: La pintura deberá ser de tránsito amarilla de acuerdo a lo indicado en los planos o a lo que ordene el Ingeniero Supervisor, adecuada para superficie pavimentadas, y deberá cumplir con los siguientes requisitos.

Tipo de pigmento principal: Amarillo de Cromo Carbonato de Calcio Talco

Pigmento en peso: Min. 57%

Vehículo: Caucho Clorado-Alquídicó

% Vehículo no Volátil: Min. 41%

Solventes: Aromáticos

Densidad: 75 a 85 (Unidades Knebbs)

Fineza o Grado de Molienda: Escala Hegman, Min. 3

Tiempo de Secado: Al Tacto: 5 - 10 minutos

Completo: Para el libre tránsito de vehículos 25+5 minutos.

Resistencia de Agua: Lámina pintada sumergida en agua durante 6 horas. No presenta señales de cuarteado, descortezado, ablandamiento, ampollamiento ni pérdida de adherencia ni decoloración.

Apariencia de película seca: No presenta arrugas, ampollas, cuarteado ni pegajosidad. No presenta granos ni agujeros.

Resistencia a la Abrasión seca Lt/MS: 35

Reflectancia Direccional: Buena

Poder Cubriente: Bueno

Mejoramiento de la Infraestructura Vial de la Zona 11 - Primera Etapa, Distrito de Miraflores - Lima - Lima





Flexibilidad (Mandil Cónico 1/2"): Buena

REQUISITOS PARA LA CONSTRUCCION

La zona a ser pintada deberá estar libre de partículas sueltas. Esto puede ser realizado por escobillado u otros métodos aceptables para el Ingeniero Supervisor. Todas las marcas y tramos de sardinel que no tengan una apariencia uniforme y satisfactoria durante el día o la noche, deberán ser corregidas por el Contratista a costo suyo.

METODO DE MEDICION

Las cantidades aceptadas sobre la superficie de sardinel se medirán en metros lineales (m) aplicados, completados y aceptados por la Supervisión.

BASES DE PAGO

El trabajo que está bajo esta partida será pagado por metro lineal (m) aceptado al precio unitario de Contrato, cuyo precio y pago será compensación total para el suministro y colocación de todos los materiales, y por toda mano de obra, equipo, herramientas, imprevistos necesarios para completar el trabajo ordenado en esta partida.

02.05.05 REINSTALACION DE POSTES METÁLICOS DE SEÑALES VERTICALES.

DESCRIPCION

Estarán constituidos por la reinstalación de los postes metálicos con los nombres de las calles.

METODO DE MEDICION

La medida de esta partida se efectuará por unidad (und).

BASES DE PAGO

La forma de pago de esta partida será de acuerdo al metrado ejecutado, medido en unidades (und), dicho pago comprende la compensación total por concepto de Mano de Obra, Materiales, Equipos y Herramientas a utilizar.





02.06 VARIOS

02.06.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDOS

DESCRIPCION

Estarán constituidos por el suministro y colocación de bolardos, que serán colocados en las zonas indicadas en los planos respectivos. Serán de concreto con acero, prefabricados, anclados en el piso, para delimitar, controlar y proteger las zonas peatonales y así restringir el acceso vehicular. Se ubicarán guardando una distancia proporcional entre ellos.

MÉTODOS DE MEDICIÓN

La Unidad de medida, será por unidad (und), cuyo metrado se realizará de acuerdo a la cantidad de bolardos instalados correctamente y previa verificación del funcionamiento.

BASES DE PAGO

La forma de pago se realizará al verificarse la correcta colocación y sumada la cantidad de bolardos, multiplicado por el costo unitario correspondiente, previa aprobación del Supervisor.

02.06.02 REPOSICIÓN DE CASETAS DE SEGURIDAD.

02.06.03 REPOSICIÓN DE PAPELERAS

DESCRIPCION

Trabajos que estarán constituidos por la reinstalación de las casetas de seguridad y la reposición de papeleras, que serán colocados en las zonas indicadas en los planos respectivos. Las papeleras, se colocarán con soporte metálico ancladas en el piso en dado de concreto de 0.50 x 0.40. Se instalarán las papeleras en las zonas señaladas en los planos y sus espesores serán según lo recomiende el proveedor. Pintadas con anticorrosivo y dos manos de pintura óleo mate, respetando su anterior ubicación (casetas y papeleras) en la zona del proyecto.

MÉTODOS DE MEDICIÓN

La Unidad de medida, será por unidad (und), cuyo metrado se realizará de acuerdo a la cantidad de casetas y papeleras instaladas correctamente y previa verificación del funcionamiento.

BASES DE PAGO

La forma de pago se realizará al verificarse la correcta colocación y sumada la cantidad de papeleras y casetas de seguridad, multiplicado por el costo unitario correspondiente, previa aprobación del Supervisor.



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



02.06.04 NIVELACION DE CAJAS DE AGUA Y DESAGÜE

DESCRIPCION

Este trabajo consistirá en el aumento o disminución de la altura de las tapas de los buzones pertenecientes a las empresas de servicios públicos que se encuentran en las secciones donde se realizarán los trabajos; incluye la albañilería, obras complementarias necesarias para obtener la nivelación con las rasantes, conforme a los detalles mostrados en los planos respectivos.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias a fin de cuidar la propiedad de terceros y su personal al realizar este trabajo.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

El procedimiento constructivo a seguir será tal, que garantice la impermeabilidad de las estructuras afectadas y permitirá alcanzar el nivel final de las tapas mediante trabajos de picado, llenado y resane.

Se construirá un borde de concreto alrededor de cada buzón, con el fin de facilitar la integración con el asfalto o los adoquines de concreto, según donde esté ubicado.

Todo trabajo deberá ser ejecutado con la aprobación del Supervisor. Se controlará el nivel final de estas tapas; de haber algún defecto se deberá reparar siendo la responsabilidad del Contratista.

MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por unidad (und) de tapa de buzón nivelado. Este precio incluye el suministro de materiales, y demás actividades incluidas para la culminación de la presente partida con la aprobación de la Supervisión y de conformidad con estas especificaciones y las dimensiones indicadas en los planos.

BASES DE PAGO

El pago se efectuará según el precio unitario del presupuesto acordado y por unidad (und) de tapa de buzón nivelada y aprobada por el Supervisor, entendiéndose que dicho precio constituye la compensación total por toda la mano de obra, equipo, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo. El precio unitario incluye todo el material, equipo, herramientas y mano de obra necesarios para la ejecución de la partida.





Municipalidad Distrital de Miraflores
Subgerencia de Obras Públicas

000688
EXPEDIENTE TÉCNICO

METRADOS




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

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

PLANILLA DE METRADOS

000687

Presup.	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA 11 MIRAFLORES, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA.							
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES							
Lugar	LIMA - LIMA - MIRAFLORES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD							
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES							
01.01.01	OFICINA, ALMACEN, CASETA GUARDIANÍA, COMEDOR Y VESTUARIO	m2						40.00
			0.00	10.00	4.00	-	40.00	
01.01.02	SERVICIOS HIGIENICOS	mes						4.00
			4.00	-	-	-	4.00	
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und						1.00
			1.00	-	-	-	1.00	
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES							
01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes						4.00
			4.00	-	-	-	4.00	
01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes						4.00
			4.00	-	-	-	4.00	
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.03.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2						11,648.78
			1.00	AREA =	11,648.78	-	11,648.78	
01.04	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS							
01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb						1.00
			1.00	-	-	-	1.00	
01.04.02	CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS	glb						1.00
			1.00	-	-	-	1.00	
01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO							
01.05.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2						11,648.78
	Veredas, Martillos, Rampas y Pases Peatonales		1.00	AREA =	3,096.15	-	3,096.15	
	Calzadas y Bermas		1.00	AREA =	8,552.63	-	8,552.63	
01.06	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							
01.06.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	glb						1.00
			1.00	-	-	-	1.00	
01.06.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA (EPC)	glb						1.00
			1.00	-	-	-	1.00	
01.06.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb						1.00
			1.00	-	-	-	1.00	
01.06.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb						1.00
			1.00	-	-	-	1.00	
01.07	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO							
01.07.01	RECURSOS P/RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb						1.00
			1.00	-	-	-	1.00	
01.08	REMOCIONES Y DEMOLICIONES							
01.08.01	DESMONTAJE DE CASETAS DE SEGURIDAD	und						5.00
	(Ver anexo N° 1)		5.00	-	-	-	5.00	
01.08.02	DESMONTAJE DE POSTES METALICOS DE SEÑALES VERTICALES	und						5.00
	(Ver anexo N° 1)		5.00	-	-	-	5.00	
01.08.03	DESMONTAJE DE PAPELERAS	und						3.00
	(Ver anexo N° 1)		3.00	-	-	-	3.00	
01.08.04	CORTE DE SARDINEL	m						385.80
	Sardinell de Vereda (Ver anexo N° 1)		1.00	372.55	-	-	372.55	
	Sardinell de Jardinera (Ver anexo N° 1)		1.00	13.25	-	-	13.25	
01.08.05	CORTE DE VEREDA E=0.10 M	m						1,658.35
	(Ver anexo N° 1)		1.00	1,658.35	-	-	1,658.35	
01.08.06	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO EN BERMAS E=0.15 M	m						600.65



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

PLANILLA DE METRADOS

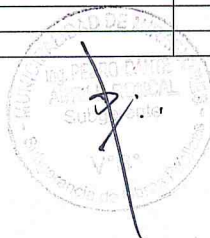
000686

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

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	(Ver anexo N° 1)		1.00	600.65	-	-	600.65	
01.08.07	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO EN CALZADAS E=0.15 M (Ver anexo N° 2)	m	1.00	278.00	-	-	278.00	278.00
01.08.08	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA EN PAVIMENTO MIXTO (Ver anexo N° 2)	m2	1.00	AREA =	5,820.95	-	5,820.95	5,820.95
01.08.09	DEMOLICION DE SARDINEL DE VEREDA (Ver anexo N° 1)	m	1.00	775.00	-	-	775.00	775.00
01.08.10	DEMOLICION DE SARDINEL DE RAMPA VEHICULAR (Ver anexo N° 1)	m	1.00	44.20	-	-	44.20	44.20
01.08.11	DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO DE CONCRETO (JARDINERAS) (Ver anexo N° 1)	m	1.00	644.00	-	-	644.00	644.00
01.08.12	DEMOLICION DE VEREDAS, MARTILLOS, RAMPAS Y PASES PEATONALES E=4" Veredas (Ver anexo N° 1) Martillos, Rampas y Pases Peatonales (Ver anexo N° 1)	m2	1.00 1.00	AREA = AREA =	1,572.00 1,524.15	- -	1,572.00 1,524.15	3,096.15
01.08.13	DEMOLICION DE CALZADA Y BERMAS DE CONCRETO E=0.15 M Calzada (Ver anexo N° 2) Berma (Ver anexo N° 1)	m2	1.00 1.00	AREA = AREA =	3,393.30 1,639.13	- -	3,393.30 1,639.13	5,032.43
01.08.14	DEMOLICION DE CALZADA E=0.125 M (Ver anexo N° 2)	m2	1.00	AREA =	2,309.60	-	2,309.60	2,309.60
01.08.15	DEMOLICION DE PAVIMENTO MIXTO E=0.15 M (Ver anexo N° 2)	m2	1.00	AREA =	1,210.60	-	1,210.60	1,210.60
01.08.16	ELIMINACION DE MATERIALES DE DEMOLICION Fresado de carpeta asfaltica Demolicion de sardinel de vereda Demolicion de sardinel peraltado de concreto (jardineras) Demolicion de veredas, martillos, rampas y pases peatonales Demolicion de calzada y bermas de concreto E=0.15 m Demolicion de calzada E= 0.125 m Demolicion de pavimento mixto	m3	1.40 1.40 1.40 1.40 1.40 1.40 1.40	AREA = 775.00 644.00 AREA = AREA = AREA = AREA =	5,820.95 0.15 0.15 3,096.15 5,032.43 2,309.60 1,210.60	0.05 0.40 0.45 0.10 0.15 0.13 0.15	407.47 65.10 60.86 433.46 1,056.81 404.18 254.23	2,682.10
02	PISTAS Y VEREDAS							
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE MANUAL P/VEREDAS, MARTILLOS Y Veredas Martillos, Rampas y Pases Peatonales	m3	1.00 1.00	AREA = AREA =	1,419.50 1,729.30	0.10 0.10	141.95 172.93	314.88
02.01.02	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE P/CALZADA (C/EQUIPO) Excavacion de 12.5 cm Excavacion de 15 cm	m3	1.00 1.00	AREA = AREA =	3,393.30 2,309.60	0.13 0.15	424.16 346.44	770.60
02.01.03	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE DE BERMAS C/EQUIPO	m3	1.00	AREA =	1,116.29	0.15	167.44	167.44
02.01.04	EXCAVACION P/SARDINEL 0.15x0.40m Sardinel de Vereda Sardinel de Martillo Sardinel Sumergido para rampas en Berma Sardinel Peraltado de de concreto en Jardineras Sardinel de Jardinera Circular	m3	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	775.00 1,133.68 188.25 1,191.22 36.40	0.15 0.15 0.15 0.15 0.15	0.20 0.20 0.20 0.20 0.20	23.25 34.01 5.65 35.74 1.09	99.74
02.01.05	COMPACTACION Y NIVELACION DE SUBRASANTE P/VEREDAS, MARTILLOS Y Veredas Martillos, Rampas y Pases Peatonales	m2	1.00 1.00	AREA = AREA =	1,419.50 1,729.30	- -	1,419.50 1,729.30	3,148.80



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

PLANILLA DE METRADOS

000685

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

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
02.01.06	COMPACTACION Y NIVELACION DE SUBRASANTE P/CALZADAS Y BERMAS	m2						7,903.34
	Calzada		1.00	AREA =	6,787.05	-	6,787.05	
	Bermas		1.00	AREA =	1,116.29	-	1,116.29	
02.01.07	BASE GRANULAR DE E=0.10m EN VEREDAS Y MARTILLOS MANUAL	m2						3,148.80
	Veredas		1.00	AREA =	1,419.50	-	1,419.50	
	Martillos, Rampas y Pases Peatonales		1.00	AREA =	1,729.30	-	1,729.30	
02.01.08	BASE GRANULAR DE E=0.15m EN BERMAS	m2						1,116.29
			1.00	AREA =	1,116.29	-	1,116.29	
02.01.09	BASE GRANULAR DE E=0.20m EN CALZADA	m2						6,787.05
			1.00	AREA =	6,787.05	-	6,787.05	
02.01.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO	m3						1,758.46
			1.30	VOLUMEN =	1,352.66		1,758.46	
02.02	VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD							
02.02.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M	m2						1,419.50
	(Ver anexo N° 1)		1.00	AREA =	1,419.50	-	1,419.50	
02.02.02	SARDINEL DE VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (15x40CM)	m						775.00
	(Ver anexo N° 1)		1.00	775.00	-	-	775.00	
02.02.03	RAMPA DE CONCRETO P/PERSONAS CON DISCAPACIDAD F'C=175 KG/CM2	m2						4.80
	(Ver anexo N° 1)		1.00	AREA =	4.80	-	4.80	
02.02.04	SARDINEL PERALTADO F'C=175KG/CM2 (MARTILLOS)	m						765.75
	(Ver anexo N° 1)		1.00	765.75	-	-	765.75	
02.02.05	SARDINEL PERALTADO F'C=210KG/CM2 (MARTILLOS)	m						367.93
	(Ver anexo N° 1)		1.00	367.93	-	-	367.93	
02.02.06	RAMPA VEHICULAR DE CONCRETO F'C=210KG/CM2 (MARTILLOS) (INCL. ENCOF. Y	m2						88.05
	(Ver anexo N° 1)		1.00	AREA =	88.05	-	88.05	
02.02.07	JARDINERA CIRCULAR DE CONCRETO F'C=175KG/CM2	m						36.40
	(Ver anexo N° 1)		1.00	36.40	-	-	36.40	
02.02.08	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS Y RAMPAS	m2						1,512.35
	Veredas		1.00	AREA =	1,419.50	-	1,419.50	
	Rampas Peatonales		1.00	AREA =	4.80	-	4.80	
	Rampas Vehiculares		1.00	AREA =	88.05	-	88.05	
02.02.09	ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x4cm	m2						1,206.20
	Veredas		1.00	AREA =	125.50	-	125.50	
	Martillos		1.00	AREA =	1,080.70	-	1,080.70	
02.02.10	ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x8cm	m2						430.25
	Veredas		1.00	AREA =	27.00	-	27.00	
	Martillos		1.00	AREA =	403.25	-	403.25	
02.02.11	JUNTAS DE DILATACION EN SARDINELES	m						57.26
	Sardinela de Vereda de Concreto		1.00	23.25	-	-	23.25	
	Sardinela Peraltado (Martillos)		1.00	34.01	-	-	34.01	
02.03	BERMAS							
02.03.01	CINTA DE CONCRETO F'C=210KG/CM2 E=0.15M	m2						285.53
	(Ver anexo N° 1)		1.00	AREA =	285.53	-	285.53	
02.03.02	RAMPA PEATONAL DE CONCRETO F'C=175KG/CM2	m2						232.75
	(Ver anexo N° 1)		1.00	AREA =	232.75	-	232.75	
02.03.03	SARDINEL SUMERGIDO F'C=175KG/CM2 (R.P.)	m						132.05
	(Ver anexo N° 1)		1.00	132.05	-	-	132.05	



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

PLANILLA DE METRADOS

000684

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
02.03.04	RAMPA VEHICULAR DE CONCRETO F'C=210KG/CM2 (INCL. ENCOF. Y ACAB.) (Ver anexo N° 1)	m2	1.00	AREA =	598.01	-	598.01	598.01
02.03.05	SARDINEL SUMERGIDO F'C=210KG/CM2 (R.V.) (Ver anexo N° 1)	m	1.00	56.20	-	-	56.20	56.20
02.03.06	SARDINEL PERALTADO F'C=175KG/CM2 (JARDINERAS) (Ver anexo N° 1)	m	1.00	1,191.22	-	-	1,191.22	1,191.22
02.03.07	AREA VERDE (Ver anexo N° 1)	m2	1.00	AREA =	770.89	-	770.89	770.89
02.04	PAVIMENTACION							
02.04.01	PAVIMENTO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2 E=0.15M	m2	1.00	AREA =	22.00	-	22.00	22.00
02.04.02	JUNTAS DE DILATACION EN LOSA DE PAVIMENTO RIGIDO	m	1.00	7.80	-	-	7.80	7.80
02.04.03	NIVELACION DE BUZONES	und	27.00	-	-	-	27.00	27.00
02.04.04	CURADO DE CONCRETO EN CALZADA Y BERMAS Calzada - Pavimento de concreto Bermas - Concreto	m2	1.00	AREA =	22.00	-	22.00	1,138.29
02.04.05	RIEGO DE LIGA C/COCINA ASFALTICA 320 GAL.	m2	1.00	AREA =	6,216.90	-	6,216.90	6,216.90
02.04.06	IMPRIMACION ASFALTICA (DOSIF. 0.40GL/M2-TANQUE 1800GL)	m2	1.00	AREA =	6,787.05	-	6,787.05	6,787.05
02.04.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" C/EQUIPO MEZCLA ADQ. (Ver anexo N° 2)	m2	1.00	AREA =	6,216.90	-	6,216.90	6,216.90
02.04.08	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 3" C/EQUIPO MEZCLA ADQ. (Ver anexo N° 2)	m2	1.00	AREA =	6,787.05	-	6,787.05	6,787.05
02.04.09	GIBAS DE ASFALTO (Ver anexo N° 2)	m2	1.00	AREA =	9.00	-	9.00	9.00
02.04.10	SELLADO FISURAS (Ver anexo N° 2)	m	1.00	46.00	0.00	-	46.00	46.00
02.05	SEÑALIZACION							
02.05.01	PINTADO DE PAVIMENTOS. PINTURA DE TRAFICO BLANCA (LINEAS CONTINUAS, DISCONTINUAS Y DE RETENCION) C/MAQUINA PINTARRAYAS.	m	1.00	654.00	0.00	-	654.00	654.00
02.05.02	PINTADO DE PAVIMENTOS. PINTURA DE TRAFICO BLANCA (SIMBOLOS Y LETRAS) C/MAQUINA PINTARRAYAS.	m2	1.00	AREA =	1,012.28	-	1,012.28	1,012.28
02.05.04	PINTADO DE PAVIMENTOS. PINTURA DE TRAFICO AMARILLA (ISLAS Y GIBAS) PINTARRAYAS.	m2	1.00	AREA =	170.74	-	170.74	170.74
02.05.05	PINTADO DE SARDINELES. PINTURA DE TRAFICO AMARILLA	m	1.00	936.00	0.00	-	936.00	936.00
02.05.06	REINSTALACION DE POSTES METALICOS DE SEÑALES VERTICALES	und	5.00	-	-	-	5.00	5.00
02.06	VARIOS							



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

PLANILLA DE METRADOS

000683

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDOS (Ver anexo N° 1)	und	159.00	-	-	-	159.00	159.00
02.06.02	REPOSICION DE CASSETAS DE SEGURIDAD (Ver anexo N° 1)	und	5.00	-	-	-	5.00	5.00
02.06.03	REPOSICION DE PAPELERAS (Ver anexo N° 1)	und	3.00	-	-	-	3.00	3.00
02.06.04	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA Y DESAGÜE	und						64.00
	Cajas de Agua		52.00	-	-	-	52.00	
	Cajas de Desague		7.00	-	-	-	7.00	
	Cajas de Buzon		5.00	-	-	-	5.00	



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



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	VEREDA										SARDINEL DE VEREDA		
		DEMOLICION		REPOSICION						DEMOLICION		REPOSICION		
		DEMOLICION	CORTE	CONCRETO f'c=175kg/cm2	ADOQUIN 10x20x4cm	ADOQUIN 10x20x8cm	CAJAS DE AGUA	CAJAS DE DESAGÜE	DEMOLICION	CORTE	CONCRETO f'c=175kg/cm2			
												ML	M2	M2
ESPERANZA		M2										ML	ML	
	MIXTO	19.00	15.50	19.00								12.00	12.00	
		1.00	2.25	1.00										
		14.00	22.00	14.00								13.00	13.00	
		14.00	10.00	14.00								9.00	9.00	
		5.00	7.00	5.00								5.00	5.00	
	MIXTO													
		8.00	11.00	8.00								-	-	
		61.00	67.75	61.00	-	-	-	-	39.00	1.00		39.00	39.00	
MARIANO ODICIO														
	MIXTO	5.00	5.00	5.00								5.00	5.00	
	MIXTO													
		2.00	7.20	2.00										
		4.00	7.90	4.00										
		12.00	22.75	12.00								2.00	2.00	
		3.00	3.20	3.00								2.00	2.00	
		13.00	10.25	13.00								1.00	9.00	
		8.00	11.90	8.00								4.00	4.00	
		1.00	3.40	1.00								8.00	8.00	
		4.00	8.00	4.00								15.00	8.00	
		5.00	7.00	5.00								5.00	7.00	
												3.00	3.00	



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

000682

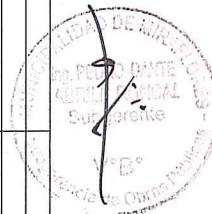


SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	VEREDA										SARDINEL DE VEREDA		
		DEMOLICION		REPOSICION						DEMOLICION		REPOSICION		
		M2	CORTE ML	CONCRETO f _c =175kg/cm ² M2	ADOQUIN 10x20x4cm M2	ADOQUIN 10x20x8cm M2	CAJAS DE AGUA UND	CAJAS DE DESAGÜE UND		ML	CORTE ML	CONCRETO f _c =175kg/cm ² ML		
Predio 227-231		7.00	10.00	7.00						1.00	1.00	1.00		1.00
Predio 235-237										6.00	12.00	6.00		6.00
Predio 239-241		1.00	1.00	1.00										
Predio 243-247										4.00	0.30	4.00		4.00
Predio 265		5.00	7.10	5.00						-				
Predio 269		11.00	13.00	11.00						2.00	0.30	2.00		2.00
Predio 273		1.00	3.00	1.00										
Predio 281-287		7.00	11.00	7.00										
Predio 289-293		5.00	7.10	5.00			1.00			-				
Predio 299		7.00	9.10	7.00										
Cuadra 3	MIXTO													
		8.00	12.60	8.00										
		10.00	13.45	10.00										
		9.00	10.15	9.00										
		7.00	10.20	7.00						3.60	1.60	3.60		3.60
		5.00	7.80	5.00			1.00			7.00	-	7.00		7.00
		3.00	5.40	3.00						8.00	8.00	8.00		8.00
		-	-	-						-	-	-		-
		7.00	8.20	7.00						-	-	-		-
		1.00	2.20	1.00						-	-	-		-
Predio 386-390		-	-	-										
Predio 321-345		19.00	46.00	19.00						16.00	16.00	16.00		16.00
Predio 357-361		14.00	3.60	14.00			1.00			4.00	1.00	4.00		4.00
Predio 369		16.00	18.40	16.00										
Predio 385-391		11.00	12.10	11.00						-	-	-		-
Cuadra 4														
		-	-	-										
		4.00	2.00	4.00						-	-	-		-
		17.00	11.00	17.00			2.00			2.00	2.00	2.00		2.00
		1.00	3.00	1.00						9.00	-	9.00		9.00
		11.00	8.20	11.00			1.00			5.50	5.00	5.50		5.50



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

000681



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	VEREDA										SARDINEL DE VEREDA			
		DEMOLICION		REPOSICION						DEMOLICION		REPOSICION			
		DEMOLICION	CORTE	CONCRETO f _c =175kg/cm2	ADOQUIN 10x20x4cm	ADOQUIN 10x20x8cm	CAJAS DE AGUA	CAJAS DE DESAGÜE	DEMOLICION	CORTE	DEMOLICION	CONCRETO f _c =175kg/cm2			
Predio 498		M2	ML	M2	M2	M2	UND	UND		ML	ML	ML			
		5.00	4.00	5.00						5.00			5.00		
Predio 431		15.00	19.00	15.00						-			-		
Predio 441-445		8.00	10.00	8.00						-					
Predio 455		17.00	19.00	17.00											
Predio 475		7.00	12.00	7.00						2.00	2.00		2.00		
Predio 485		3.00	8.00	3.00			1.00			-			-		
TOTAL		299.00	394.20	299.00	.	.	12.00			115.10	89.20		115.10		
J. FELIX OLCAY															
Cuadra 1	MIXTO														
Predio S/N															
Predio 136															
Predio 148															
Predio 107		2.00	6.40	2.00											
Predio 141		1.00	3.20	1.00						1.00			1.00		
Predio 169-173		3.00	7.40	3.00						2.00	2.00		2.00		
Predio 177-181		4.00	6.40	4.00						2.00			2.00		
Cuadra 2	MIXTO														
Predio S/N		5.00	8.45	5.00						4.00	4.00		4.00		
Predio 220															
Predio 236-240		7.00	6.00	7.00						3.00	1.00		3.00		
Predio 244-248		18.00	10.95	18.00						6.00			6.00		
Predio 264		4.00	8.60	4.00											
Predio 259		2.00	4.00	2.00											
Predio 267-271		1.00	3.00	1.00											
Predio 287-293		4.00	8.00	4.00						4.00	4.00		4.00		
Cuadra 3	MIXTO														
Predio 315		7.00	13.30	7.00											

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



000680



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERIMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	VEREDA										SARDINEL DE VEREDA		
		DEMOLICION		REPOSICION						DEMOLICION		REPOSICION		
		M2	ML	CONCRETO f'c=175kg/cm2	ADOQUIN 10x20x4cm	ADOQUIN 10x20x8cm	CAJAS DE AGUA	CAJAS DE DESAGÜE		ML	ML	CONCRETO f'c=175kg/cm2	ML	ML
Predio 321		10.00	14.20	10.00										
Predio 327-351		7.00	13.30	7.00			2.00			2.30	2.30		2.30	2.30
Predio 389		13.00	15.10	13.00						2.50	2.50		2.50	2.50
Predio S/N		1.00	3.10	1.00										
Cuadra 4														
Predio S/N	MIXTO	26.00	6.60	26.00						13.00				13.00
Predio-Grifo		8.00	12.40	8.00						3.80				3.80
Predio S/N		4.00	6.00	4.00						3.80	3.80		3.80	3.80
Predio 417-427		5.00	9.00	5.00			2.00			3.00	3.00		3.00	3.00
Predio S/N		2.00	3.00	2.00						1.00	2.00		2.00	1.00
Predio 465		1.00	3.00	1.00						5.00	10.00		10.00	5.00
Predio 475		2.00	4.00	2.00						2.00	2.00		2.00	2.00
Predio 477		6.00	10.00	6.00						58.40	36.60		36.60	58.40
TOTAL		143.00	185.40	143.00			4.00							
RAMON RIBEYRO														
Cuadra 1	MIXTO													
Predio S/N		8.00	12.80	8.00						9.00	9.00		9.00	9.00
Predio 136-138		7.00	16.60	7.00			1.00			-	-		-	-
Predio 140-142		2.00	4.40	2.00										
Predio 188														
Predio 117														
Predio S/N		-		-						-	-		-	-
Predio 175-183														
Predio 185-187		2.00	4.00	2.00						2.00	1.00		1.00	2.00
Predio 197		3.00	5.00	3.00						3.50	1.50		1.50	3.50
Cuadra 2														
Predio 264	MIXTO	9.00	19.00	9.00										
Predio 274		1.00	3.50	1.00										



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

000679



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	VEREDA												SARDINEL DE VEREDA			
		DEMOLICION		REPOSICION						DEMOLICION		REPOSICION					
		DEMOLICION	CORTE	CONCRETO f'c=175kg/cm2	ADOQUIN 10x20x4cm	ADOQUIN 10x20x8cm	CAJAS DE AGUA	CAJAS DE DESAGUE	DEMOLICION	CORTE	DEMOLICION	REPOSICION					
		M2	ML	M2	M2	M2	UND	UND	UND	ML	ML	ML	ML				
Predio 213		5.00	5.00	5.00					1.00	-			-				
Predio 217		5.00	5.00	5.00						6.00	12.00	6.00	6.00				
Predio 265-275		3.00	5.50	3.00													
Predio S/N		45.00	80.80	45.00	-	-	1.00	1.00	1.00	20.50	23.50	20.50	20.50				
JUAN ALFARO																	
Cuadra 1	RIGIDO																
Predio 108-112		13.00	17.75	13.00					1.00	10.00	9.00	10.00	10.00				
Predio 116-120																	
Predio 124-128		3.00	7.80	3.00						-							
Predio 156-S/N																	
Predio 160-170		2.00	5.00	2.00						1.00	-	1.00	1.00				
Predio 186-188		15.00	24.60	15.00						6.00	6.00	6.00	6.00				
Predio 192-198		8.00	4.60	8.00						7.00	2.10	7.00	7.00				
Predio S/N		-		-													
Predio 125		2.00	3.60	2.00						1.00		1.00	1.00				
Predio 135		10.00	7.00	10.00						5.00	-	5.00	5.00				
Predio 143		-		-													
Predio 151-153		4.00	3.40	4.00						2.00	-	2.00	2.00				
Predio 157-161		2.00	3.80	2.00			1.00			-							
Predio 175-183		9.00	15.20	9.00			1.00			4.00		4.00	4.00				
Cuadra 2	RIGIDO																
Predio 214		4.00	5.00	4.00						1.00	1.00	1.00	1.00				
Predio 220-228		8.00	4.80	8.00			1.00			4.00	1.00	4.00	4.00				
Predio 274		16.00	11.35	16.00						8.00	8.00	8.00	8.00				
Predio 294		10.00	10.00	10.00						5.00	2.00	5.00	5.00				
Predio 227		1.00	3.50	1.00													
Predio 235-243		5.00	15.00	5.00						4.00	4.00	4.00	4.00				



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

000678



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	VEREDA										SARDINEL DE VEREDA			
		DEMOLICION		REPOSICION						DEMOLICION		REPOSICION		CONCRETO f _c =175kg/cm ²	
		M2	ML	CONCRETO f _c =175kg/cm ²	ADOQUIN 10x20x4cm	ADOQUIN 10x20x8cm	CAJAS DE AGUA	CAJAS DE DESAGÜE		ML	ML	ML	ML		
Predio 271		1.00	3.50	1.00						1.00				1.00	
Predio 283		5.00	5.85	5.00						4.00	3.00			4.00	
TOTAL		118.00	151.75	118.00	-	-	3.00	1.00		63.00	36.10			63.00	
BARTOLOME TRUJILLO															
Cuadra 1	RIGIDO														
Predio 113-115		15.00	19.10	15.00											
Predio 143		3.00	5.00	3.00											
Predio 149		11.00	15.00	11.00						15.20	30.40			15.20	
Cuadra 2	RIGIDO														
Predio S/N		2.00	4.20	2.00						2.00	1.00			2.00	
Predio 210		-													
Predio 222-224		8.00	8.00	8.00						5.00	-			5.00	
Predio 232-234		12.00	2.00	12.00						6.00	-			6.00	
Predio 258-262		7.00	7.00	7.00						4.00	-			4.00	
Predio 201-217		5.00	10.40	5.00			2.00			2.00	2.00			2.00	
Predio 241-247		4.00	8.00	4.00			1.00			5.00	5.00			5.00	
Predio 275-279		3.00		3.00						4.00	4.00			4.00	
Predio 283		1.00	3.00	1.00						3.00	2.00			3.00	
Predio 289-299		-													
Cuadra 3	RIGIDO														
Predio S/N		2.00	6.00	2.00						1.00	-			1.00	
Predio 324		-								-					
Predio 344															
Predio 380		28.00	20.50	28.00						13.00				13.00	
Predio 311															
Predio 323-333		12.00	13.00	12.00											
Predio 365		7.00	10.00	7.00						-					
Predio 385-387		4.00	10.00	4.00						-					



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

000677



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	VEREDA						SARDINEL DE VEREDA			
		DEMOLICION		REPOSICION				DEMOLICION		REPOSICION	
		DEMOLICION	CORTE	CONCRETO f _c =175kg/cm ²	ADOQUIN 10x20x4cm	ADOQUIN 10x20x8cm	CAJAS DE AGUA	CAJAS DE DESAGÜE	DEMOLICION	CORTE	CONCRETO f _c =175kg/cm ²
Predio S/N		M2	ML	M2	M2	M2	UND	UND	ML	ML	ML
		10.00	12.00	10.00							
TOTAL		134.00	153.20	134.00	-	-	3.00	-	60.20	44.40	60.20
GRAL SILVA											
Cuadra 1	MIXTO										
Predio 180		10.00	11.60	10.00			1.00				
Predio 150-140		2.00	6.00	2.00					2.55	5.00	2.55
Predio 130-120									5.00	8.00	5.00
Predio S/N		5.00	8.00	5.00					1.00	-	1.00
Predio S/N		4.00	8.00	4.00					4.00		4.00
Predio 141											
Predio S/N		10.00	1.80	10.00					10.00	4.60	10.00
Cuadra 2	MIXTO										
Predio 290-298		6.00	7.80	6.00							
Predio 270-278		12.00	13.85	12.00							
Predio 242-250		2.00	4.00	2.00							
Predio 230		3.00	7.00	3.00					1.00		1.00
Predio 220		6.00	10.00	6.00			1.00				
Predio 225		22.00	6.90	22.00							
Predio 229		14.00	4.50	14.00					10.00	-	10.00
Predio 237-239		17.00	7.85	17.00					7.00	-	7.00
									8.00		8.00
Cuadra 3	MIXTO										
Predio 374		26.00	10.80	26.00							
Predio 360-356		24.00	8.00	24.00					14.00	3.00	14.00
Predio 350		4.00	7.20	4.00					12.00	0.30	12.00
Predio 342-300		12.00	19.20	12.00			2.00		-		-
Predio 315-323		18.00	19.00	18.00					7.00		7.00
Predio 339-345		11.00	13.75	11.00					-		-
									1.00		1.00



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

000676



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	VEREDA						SARDINEL DE VEREDA		
		DEMOLICION		REPOSICION				DEMOLICION		REPOSICION
		DEMOLICION	CORTE	CONCRETO f'c=175kg/cm2	ADOQUIN 10x20x4cm	ADOQUIN 10x20x8cm	CAJAS DE AGUA	CAJAS DE DESAGÜE	DEMOLICION	REPOSICION
Predio 355		M2	ML	M2	M2	M2	UND	UND	ML	ML
Predio 363-365		9.00	10.40	9.00			2.00		1.00	1.00
Predio 395-399		5.00	6.20	5.00						
		2.00	6.80	2.00			3.00			
Cuadra 4	MIXTO									
Predio S/N										
Predio 494-496										
Predio 450		9.00	11.50	9.00			1.00			
Predio 436		4.00	10.00	4.00					4.00	4.00
Predio 428		7.00	-	7.00			1.00			
Predio 408		1.00	2.25	1.00			1.00			
Predio 403-413										
Predio 423-435		2.00	6.80	2.00						
Predio 439-461										
TOTAL		247.00	229.20	247.00		-	12.00	-	87.55	87.55
VARGAS MACHUCA										
Cuadra 1	MIXTO									
Predio 116		8.00	14.00	8.00						
Predio 126A-126		1.00		1.00					6.00	6.00
Predio 160-S/N										
Predio 178-182										
Predio 194		6.00	5.00	6.00					3.00	3.00
Predio 113-115										
Predio 123-125										
Predio 141-S/N		11.00	17.00	11.00						
Predio 161										
Cuadra 2	MIXTO									
Predio 202-206										
Predio 222-234										

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



000675



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	VEREDA										SARDINEL DE VEREDA		
		DEMOLICION		REPOSICION						DEMOLICION		REPOSICION		
		DEMOLICION	CORTE	CONCRETO f _c =175kg/cm ²	ADOQUIN 10x20x4cm	ADOQUIN 10x20x8cm	CAJAS DE AGUA	CAJAS DE DESAGÜE		DEMOLICION	CORTE	CONCRETO f _c =175kg/cm ²	DEMOLICION	REPOSICION
Predio 236		M2	ML	M2	M2	M2	UND	UND		ML	ML	ML	ML	ML
Predio 276		14.00	10.00	14.00						6.15	6.15	6.15	6.15	6.15
Predio 282-296		3.00	5.50	3.00						-				-
Predio 209		12.00	2.00	12.00						5.00	4.00	5.00	4.00	5.00
Predio 225-S/N		2.00	4.00	2.00						1.00	2.00	1.00	2.00	1.00
Predio 229-233		5.50	5.50	5.50						3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
Predio 265-275		4.00	6.00	4.00						1.00	-	1.00	-	1.00
Predio S/N-287		16.00	8.40	16.00						8.00	-	8.00	-	8.00
Cuadra 3	MIXTO													
Predio S/N		10.00	13.45	10.00						9.00	14.30	9.00	14.30	9.00
Predio 320-324		6.00	8.30	6.00						1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Predio 348-352		10.00	12.60	10.00						1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Predio 360-372		10.00	13.00	10.00						2.00	3.00	2.00	3.00	2.00
Predio 382		11.00	5.60	11.00						6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Predio 309-317														
Predio S/N-323		3.00	5.00	3.00										
Predio 325-341		6.00	4.00	6.00						3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Predio 349		6.00	8.00	6.00						7.00	11.00	7.00	11.00	7.00
Cuadra 4	MIXTO													
Predio S/N-408		18.00	10.00	18.00										
Predio 420		8.00	3.60	8.00			1.00			4.00	-	4.00	-	4.00
Predio 438-446										4.00	-	4.00	-	4.00
Predio 484-452		3.00	5.40	3.00						3.00	1.00	3.00	1.00	3.00
Predio 439-455		8.00	5.00	8.00			1.00			4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Predio 467		1.00		1.00										
TOTAL		182.50	171.35	182.50			2.00	2.00		78.15	60.45	78.15	60.45	78.15
P. ALCOCER														

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



000674



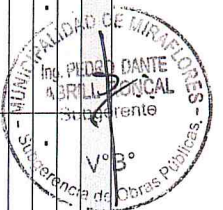
SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	VEREDA										SARDINEL DE VEREDA		
		DEMOLICION		REPOSICION						DEMOLICION		REPOSICION		
		DEMOLICION	CORTE	CONCRETO f'c=175kg/cm2	ADOQUIN 10x20x4cm	ADOQUIN 10x20x8cm	CAJAS DE AGUA	CAJAS DE DESAGÜE	DEMOLICION	CORTE	CONCRETO f'c=175kg/cm2			
Cuadra 2	RIGIDO	M2	ML	M2	M2	M2	UND	UND	ML	ML	ML			
Predio 226														
Predio 246-258		6.00	20.00	6.00										
Predio S/N		6.00		6.00										
Predio 225		2.00	4.00	2.00			3.00							
Predio 275-281		14.00	24.00	14.00	-	-	3.00	-	-	-	-			
TOTAL														
M. IRRIBARREN														
Cuadra 2	MIXTO	9.00	11.00	9.00								5.40	5.40	5.40
Predio 210														
Predio 228-246														
Predio 233-271														
Predio S/N-285														
Predio 291-299		2.00	4.00	2.00										
Cuadra 3	MIXTO													
Predio S/N												3.00	3.00	3.00
Predio 316-320												9.00	9.00	9.00
Predio 330-338												8.50	3.50	8.50
Predio 340-348												2.00	2.00	2.00
Predio 396												1.50	3.00	1.50
Predio 311		8.00	14.80	8.00								1.00	-	1.00
Predio 321-331		8.00	11.50	8.00								1.00	1.00	1.00
Predio 361		8.00	10.25	8.00								1.00	1.00	1.00
Predio 371		8.00	13.50	8.00								3.00	3.00	3.00
TOTAL		43.00	65.05	43.00			-	-	-	-	-	35.40	29.90	35.40
ORTIZ DE ZEVALLOS														

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



000673



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	VEREDA										SARDINEL DE VEREDA		
		DEMOLICION		REPOSICION						DEMOLICION		REPOSICION		
		M2	ML	CONCRETO f _c =175kg/cm2	ADOQUIN 10x20x4cm	ADOQUIN 10x20x8cm	CAJAS DE AGUA	CAJAS DE DESAGÜE		ML	ML	ML	CONCRETO f _c =175kg/cm2	ML
Cuadra 1	RIGIDO													
Predio 124														
Predio 144-146		1.00	3.00	1.00			2.00							
Predio 160-S/N		3.00	8.00	3.00									1.00	1.00
Predio 180-192														
Predio 196-198		4.00	8.10	4.00									1.00	1.00
Predio 196-198														
Predio 105		3.00	5.00	3.00									2.00	2.00
Predio 161-185		14.00	8.00	14.00			1.00						7.00	7.00
Cuadra 2	RIGIDO													
Predio 210		2.00	6.20	2.00									1.00	2.00
Predio 220-226													1.00	1.00
Predio 238-240		5.00	5.25	5.00			1.00						2.00	2.00
Predio S/N (con hab aurora)		12.00	8.30	12.00									10.00	10.00
TOTAL		44.00	51.85	44.00			4.00						26.00	26.00
A. LA JARA														
Cuadra 2	RIGIDO													
Predio 234		5.00	4.20	5.00									2.00	2.00
Predio 244		1.00	1.05	1.00										
Predio 250														
Predio 260														
Predio 270-272		2.00		2.00									1.00	1.00
Predio 286-290														
Predio S/N (con hab aurora)		44.00	27.05	44.00									25.20	25.20
TOTAL		52.00	32.30	52.00									28.20	28.20
J. FERNANDEZ														



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

000672



ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA”

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	VEREDA										SARDINEL DE VEREDA		
		DEMOLICION		REPOSICION						DEMOLICION		REPOSICION		
		DEMOLICION	CORTE	CONCRETO f'c=175kg/cm2	ADOQUIN 10x20x4cm	ADOQUIN 10x20x8cm	CAJAS DE AGUA	CAJAS DE DESAGÜE	DEMOLICION	CORTE	CONCRETO f'c=175kg/cm2			
Cuadra 2 <i>Predio S/N (con/ hab aurora)</i> <i>Predio 250-254</i> <i>Predio 258-262</i> <i>Predio 270</i>	RIGIDO	M2	ML	M2	M2	M2	UND	UND	UND	ML	ML	ML		
		9.00	3.40	9.00						4.00		4.00		
		13.00	19.75	13.00						7.00	4.00	7.00		
		4.00	7.75	4.00										
		10.00	17.20	10.00										
		1.00	3.40	1.00			1.00							
		37.00	51.50	37.00			1.00		-	11.00	4.00	11.00		
P.J. RUBINI Cuadra 1 Lado Par Lado Impar	RIGIDO													
		76.20		61.20	15.00		3.00			76.20		76.20		
		76.30		64.30	12.00		4.00			76.30		76.30		
		152.50	-	125.50	27.00		7.00		-	152.50	-	152.50		
PQ. DOMINGO AYARZA														
TOTAL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
SUMA TOTAL		1572.00	1658.35	1419.50	125.50	27.00	52.00	7.00	775.00	372.55	775.00			

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



000671



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS
"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE		TIPO DE PAVIMENTO	DEMOLICION						BERMA						REPOSICION				AREA VERDE	
			MEDIDAS		DEMOLICION	DEMOL SARD R.V.	CORTE	RAMPA VEHICULAR	CINTAS f _c =210kg/cm2	SARD. SUM. R.V.	RAMPA PEATONAL	SARD. SUM. R.P.								
			Largo	Ancho	M2	M	M	M2	M2	M	M2	M	M2							
ESPERANZA																				
Cuadra 4		MIXTO																		
Predio 404-422			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Predio 426																				
Predio 419-435																				
Predio 451-461																				
Predio 475-499																				
Cuadra 5		MIXTO																		
Predio 510			9.05	2.50	22.63			-										3.75		18.88
TOTAL			9.05	2.50	22.63			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.75	.	18.88
MARIANO ODICIO																				
Cuadra 1		MIXTO																		
Predio S/N																				
Cuadra 2		MIXTO																		
Predio 204			1.50	2.00	3.50				1.00											
Predio 210-218			3.70	2.00	7.40				3.70	7.40								3.50		
Predio 220-228																				
Predio 230-238																				
Predio 240-246			2.00	1.00	2.00					2.00										
Predio 264A-270			6.75	2.00	13.50				4.65	13.50										
Predio 280-284			3.80	2.00	7.60					7.60										18.50
Predio 286-288																				
Predio 290																				
Predio S/N																				
Predio 207-213																				
Predio 215-215A																				
Predio 217-221																				
Predio 225A-225			3.00	2.50	7.50			-		7.50										

0000670

000670



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



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	BERMA											
		DEMOLICION					REPOSICION						
		MEDIDAS		DEMOLICION	DEMOL SARD R.V.	CORTE	RAMPA VEHICULAR	CINTAS f'c=210kg/cm2	SARD. SUM. R.V.	RAMPA PEATONAL	SARD. SUM. R.P.	AREA VERDE	
Largo	Ancho	M2	M	M	M2	M2	M	M2	M	M2	M	M2	
Predio 227-231													
Predio 235-237													
Predio 239-241													
Predio 243-247													
Predio 265													
Predio 269													
Predio 273													
Predio 281-287													
Predio 289-293													
Predio 299													
Cuadra 3	MIXTO												
Predio 300-304													
Predio 326		1.80	2.00	3.60			-			3.00		15.20	
Predio 330		-		-			-					10.70	
Predio 334		2.00	3.60	7.20			-	5.76				1.44	
Predio 336-338		-		14.00			-	11.20				2.80	
Predio 340-340A		12.00	2.00	24.00		4.00	1.00	5.04		4.00	2.00	14.66	
Predio 342-346		1.00	1.00	1.00		2.00							
Predio 360		10.00	2.00	20.00		10.00	-	10.00		3.00	2.00	6.70	
Predio 382		16.50	2.00	33.00		16.50	7.70	8.00		3.00	4.00	12.00	
Predio 386-390		20.00	2.00	40.00		22.00		13.68		6.00	6.00	17.42	
Predio 321-345		27.00	2.00	54.00		11.00		25.20		6.00	2.00	18.30	
Predio 357-361		6.35	2.00	12.70		2.65		7.52		3.00	2.00	10.88	
Predio 369		-		20.05		11.50	6.24			6.00	4.00	9.60	
Predio 385-391		8.00	2.00	16.00		10.00	16.00						
Cuadra 4													
Predio 402		6.85	2.50	17.13		6.85	13.00			3.75	2.50		
Predio 432-434													
Predio 450		14.95	2.50	37.38		5.00	20.00					15.80	
Predio 478-482												21.15	
Predio 486-490													

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



0000669



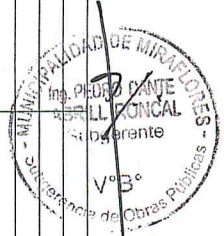
SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

BERMA												
CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	DEMOLICION				CORTE	REPOSICION					
		MEDIDAS		DEMOLICION	DEMOL SARD R.V.		RAMPA VEHICULAR	CINTAS f _c =210kg/cm2	SARD. SUM. R.V.	RAMPA PEATONAL	SARD. SUM. R.P.	AREA VERDE
		Largo	Ancho	M2	M	M	M2	M2	M	M2	M	M2
Predio 498		3.50	2.50	8.75		2.50	8.75					
Predio 431		-	-									
Predio 441-445		12.40	3.20	39.68		15.60	17.75			9.30	9.40	9.00
Predio 455												
Predio 475		10.60	2.80	29.68		11.40		9.44		4.20	2.80	14.23
Predio 485		-	-	36.38		8.20	25.06			8.48	8.50	
TOTAL		173.70	45.60	456.04	-	148.55	153.50	95.84	-	63.23	45.20	198.43
J. FELIX OLCAY												
Cuadra 1	MIXTO											
Predio S/N		2.50	2.55	6.38		2.50	6.38					
Predio 136		2.00	1.70	3.40		3.70	3.40					
Predio 148												
Predio 107												
Predio 141												
Predio 169-173												
Predio 177-181												
Cuadra 2	MIXTO											
Predio S/N		4.50	2.00	9.00		3.50	9.00					
Predio 220		5.20	2.00	10.40		5.20	10.40					
Predio 236-240		7.50	2.00	15.00		6.50	12.60			2.40	2.00	
Predio 244-248		9.50	2.00	19.00		4.50				2.40	-	16.60
Predio 264												
Predio 259												
Predio 267-271												
Predio 287-293												
Cuadra 3	MIXTO											
Predio 315												

000668



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



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS
"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	BERMA												
		DEMOLICION					REPOSICION							
		MEDIDAS		DEMOLICION	DEMOL SARD R.V.	CORTE	RAMPA VEHICULAR	CINTAS f'c=210kg/cm2	SARD. SUM. R.V.	RAMPA PEATONAL	SARD. SUM. R.P.	AREA VERDE		
Largo	Ancho	M2	M	M	M2	M2	M	M	M2	M	M2			
Predio 321		3.45	2.00	6.90			6.90							
Predio 327-351		-	-	10.50		8.05	10.50							
Predio 389		2.50	2.00	5.00			5.00							
Predio S/N														
Cuadra 4	MIXTO													
Predio S/N		14.00	2.00	28.00		3.00	3.00					25.00		
Predio-Grifo														
Predio S/N		3.80	2.00	7.60										
Predio 417-427		4.00	2.00	8.00			8.00					7.60		
Predio S/N														
Predio 465														
Predio 475														
Predio 477		2.70	2.00	5.40		0.70						5.40		
TOTAL		61.65	24.25	134.58		37.65	75.18	-	-	4.80	2.00	77.04		
RAMON RIBEYRO														
Cuadra 1	MIXTO													
Predio S/N		24.50	0.20	4.90				4.90						
Predio 136-138		5.50	5.00	27.50			27.50							
Predio 140-142		5.00	2.00	10.00		5.00	6.80			3.00	2.00			
Predio 188		11.00	2.00	22.00		11.00		8.56		3.00	2.00	10.44		
Predio 117									27.25					
Predio S/N		-	-		27.25									
Predio 175-183		15.40	2.05	31.57		15.40	6.87			6.00	2.10	15.40		
Predio 185-187		2.80	2.00	5.60	3.60	6.40	5.60		7.60					
Predio 197		-	-	8.80		0.45	8.80							
Cuadra 2	MIXTO													
Predio 264		7.05	2.00	14.10		11.00	12.20					1.90		
Predio 274														

000667



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



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	BERMA											
		DEMOLICION				REPOSICION							
		MEDIDAS		DEMOLICION	DEMOL SARD R.V.	CORTE	RAMPA VEHICULAR	CINTAS f'c=210kg/cm2	SARD. SUM. R.V.	RAMPA PEATONAL	SARD. SUM. R.P.	AREA VERDE	
Largo	Ancho	M2	M	M	M2	M2	M2	M	M2	M	M2		
Predio 213													
Predio 217		-		5.90		4.80				5.60	2.00		
Predio 265-275													
Predio S/N													
TOTAL		71.25	15.25	130.37	30.85	54.05	67.77	13.46	34.85	17.60	8.10	27.74	
JUAN ALFARO													
Cuadra 1	RIGIDO												
Predio 108-112		12.00	2.00	24.00		3.00				3.00	2.00	20.70	
Predio 116-120		4.80	2.00	9.60		4.80		7.92	2.00			1.44	
Predio 124-128		7.50	2.00	15.00		7.50		4.79		6.00	6.00	2.37	
Predio 156-S/N		5.50	2.00	11.00		4.00		9.08				1.65	
Predio 160-170		-	-	-		-							
Predio 186-188													
Predio 192-198													
Predio S/N		4.00	2.00	8.00		4.00		6.84				1.20	
Predio 125		7.15	2.00	14.30		5.35		9.41		3.00	2.00	1.65	
Predio 135		6.00	2.00	12.00		4.00		7.52		3.00	2.00	1.32	
Predio 143		-	-	19.60		6.80		8.55		3.00	2.00	1.50	
Predio 151-153		7.00	2.00	14.00		7.00		9.15		3.00	2.00	1.61	
Predio 157-161		1.50	2.00	3.00		1.50	3.00			3.00	-		
Predio 175-183		14.60	2.00	29.20		14.60	29.20	14.45		3.00	9.99		
Cuadra 2	RIGIDO												
Predio 214		-	-	3.15		2.00	3.15						
Predio 220-228		3.00	2.00	6.00		2.00	6.00						
Predio 274													
Predio 294													
Predio 227													
Predio 235-243													

000666



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



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	BERMA											
		DEMOLICION					REPOSICION						
		MEDIDAS		DEMOLICION	DEMOL SARD R.V.	CORTE	RAMPA VEHICULAR	CINTAS f'c=210kg/cm2	SARD. SUM. R.V.	RAMPA PEATONAL	SARD. SUM. R.P.	AREA VERDE	
		Largo	Ancho	M2	M	M	M2	M2	M	M2	M	M2	
Predio 271													
Predio 283													
TOTAL		73.05	22.00	168.85	-	66.55	41.35	77.70	2.00	27.00	14.00	43.42	
BARTOLOME TRUJILLO													
Cuadra 1	RIGIDO												
Predio 113-115		3.60	2.00	7.20		3.60	7.20						
Predio 143		-	-	5.00		24.00	5.00						
Predio 149													
Cuadra 2	RIGIDO												
Predio S/N		-	-	10.10		5.00	10.10					7.22	
Predio 210		-	-	4.20	2.00	4.10	1.20		2.00	3.00	-	3.34	
Predio 222-224		6.00	2.00	12.00		3.00		5.36		3.00	2.00	8.14	
Predio 232-234		4.50	2.00	9.00		2.50		4.56		3.00	2.00	1.20	
Predio 258-262		6.00	2.00	12.00		4.00		4.80		5.70	2.00		
Predio 201-217													
Predio 241-247		-	-	13.24		5.60		10.80		4.50		3.00	
Predio 275-279												12.65	
Predio 283		2.00	2.40	4.80			4.80					4.80	
Predio 289-299		2.00	1.20	2.40			2.40						
Cuadra 3	RIGIDO												
Predio S/N		-	-										
Predio 324		-	-										
Predio 344													
Predio 380		14.60	2.00	29.20		6.60		10.52		3.00	2.00	13.76	
Predio 311													
Predio 323-333													
Predio 365													
Predio 385-387		1.50	2.00	3.00		1.50	-						

0000665

0000665



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



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS
"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	BERMA											
		DEMOLICION				REPOSICION							
		MEDIDAS		DEMOLICION	DEMOL SARD R.V.	CORTE	RAMPA VEHICULAR	CINTAS f'c=210kg/cm2	SARD. SUM. R.V.	RAMPA PEATONAL	SARD. SUM. R.P.	AREA VERDE	
Largo	Ancho	M2	M	M	M2	M2	M	M2	M	M2	M	M2	
Predio S/N													
TOTAL		40.20	15.60	112.14	2.00	59.90	30.70	36.04	2.00	22.20	8.00		54.10
GRAL SILVA													
Cuadra 1	MIXTO												
Predio 180													
Predio 150-140													
Predio 130-120		2.50	2.00	5.00		7.00	5.00						
Predio S/N													
Predio S/N		-	-	20.40		5.35	20.40						
Predio 141		5.50	2.50	13.75	4.75	9.50	-		4.75				13.75
Predio S/N		5.45	2.50	13.63		2.50				3.75	2.50		
Cuadra 2	MIXTO												
Predio 290-298													
Predio 270-278													
Predio 242-250													
Predio 230		4.60	2.00	9.20		4.65	9.20	4.56		3.00	2.00		1.14
Predio 220		3.00	2.00	6.00		-	-						6.00
Predio 225		-	-	15.20		-	15.20						16.46
Predio 229													
Predio 237-239													
Cuadra 3	MIXTO												
Predio 374		1.00	2.05	2.05		-	2.05						
Predio 360-356		8.00	2.10	16.80		-		5.95		3.00	2.10		7.70
Predio 350													
Predio 342-300		7.00	2.10	14.70		2.10		9.86					4.80
Predio 315-323													16.20
Predio 339-345													3.75

000664



OSWALDO FRANCISCO
RODRIGUEZ CALDERON
INGENIERO CIVIL
Reg. C.O. Nº 183243



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	BERMA											
		DEMOLICION					REPOSICION						
		MEDIDAS		DEMOLICION	DEMOL.SARD R.V.	CORTE	RAMPA VEHICULAR	CINTAS f'c=210kg/cm2	SARD. SUM. R.V.	RAMPA PEATONAL	SARD. SUM. R.P.	AREA VERDE	
Largo	Ancho	M2	M	M	M2	M2	M	M2	M	M2	M	M2	
Predio 355	MIXTO	1.00	2.00	2.00		3.00	2.00						
Predio 363-365													
Predio 395-399													
Cuadra 4				-									30.40
Predio S/N				8.70		4.00	5.70		2.00	3.00			15.30
Predio 494-496				11.00		2.00	11.00						16.80
Predio 450													
Predio 436													
Predio 428													
Predio 408													
Predio 403-413		2.00	2.00	4.00		4.00	4.00						
Predio 423-435		2.00	2.00	4.00		4.00	4.00						
Predio 439-461		-	-	8.00			8.00						
				-									
TOTAL		47.55	25.25	154.43	4.75	48.10	86.55	20.37	6.75	12.75	6.60	132.34	
VARGAS MACHUCA	MIXTO												
Cuadra 1				29.60			15.80						13.80
Predio 116		-	-	30.10		17.20	13.00		2.00	5.00	2.00		12.60
Predio 126A-126		15.05	2.00	17.50			14.50			3.00			
Predio 160-S/N													
Predio 178-182													
Predio 194		3.00	2.00	6.00		4.00	6.00						
Predio 113-115		15.90	2.50	39.75		15.90	7.50			5.00			34.75
Predio 123-125		7.75	2.50	19.38		7.80				3.00	2.50		9.25
Predio 141-S/N													
Predio 161	-	-	21.50					6.84		3.75	5.00	10.95	
Cuadra 2	MIXTO												
Predio 202-206		2.90	2.00	5.80	6.60	13.50			6.60	4.80	6.00		
Predio 222-234		9.10	2.00	18.20		9.15	14.00			4.00	2.00		

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





SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE		TIPO DE PAVIMENTO	BERMA											
			DEMOLICION				REPOSICION							
			MEDIDAS		DEMOLICION	DEMOL SARD R.V.	CORTE	RAMPA VEHICULAR	CINTAS $f_c=210\text{kg/cm}^2$	SARD. SUM. R.V.	RAMPA PEATONAL	SARD. SUM. R.P.	AREA VERDE	
			Largo	Ancho	M2	M	M	M2	M2	M	M2	M	M2	
Predio 236			2.60	2.00	5.20		4.00						5.20	
Predio 276														
Predio 282-296			8.20	2.00	16.40		8.20				2.40		14.00	
Predio 209			-	-	3.95		2.45						3.95	
Predio 225-S/N														
Predio 229-233														
Predio 265-275														
Predio S/N-287			8.50	2.60	22.10			22.10						
Cuadra 3														
Predio S/N														
Predio 320-324			1.50	2.00	3.00		3.50				2.40	2.00		
Predio 348-352														
Predio 360-372			1.00	1.00	1.00			1.00						
Predio 382														
Predio 309-317			1.20	2.45	2.94						2.94			
Predio S/N-323			1.50	2.30	3.45						2.76	4.60		
Predio 325-341														
Predio 349														
Cuadra 4														
Predio S/N-408			10.00	2.00	20.00		8.00				2.40	2.00	10.58	
Predio 420			-	-	3.20		3.00							
Predio 438-446														
Predio 484-452														
Predio 439-455			1.50	2.00	3.00									
Predio 467														
TOTAL			89.70	31.35	272.07	6.60	96.70	93.90	13.70	10.60	41.45	26.10	115.09	
P. ALCOCER														

000662

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





SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

BERMA														
CALLE / PASAJE		TIPO DE PAVIMENTO	DEMOLICION				REPOSICION							
			MEDIDAS		DEMOLICION	DEMOL SARD R.V.	CORTE	RAMPA VEHICULAR	CINTAS f'c=210kg/cm2	SARD. SUM. R.V.	RAMPA PEATONAL	SARD. SUM. R.P.	AREA VERDE	
			Largo	Ancho	M2	M	M	M	M2	M2	M	M2	M	M2
Cuadra 2		RIGIDO												
Predio 226														27.50
Predio 246-258														7.50
Predio S/N														
Predio 225														
Predio 275-281														
TOTAL														35.00
M. IRRIBARREN														
Cuadra 2		MIXTO												
Predio 210														
Predio 228-246														
Predio 233-271			19.25	2.55	49.09			21.80				10.50		37.75
Predio S/N-285			7.10	2.50	17.75			9.60	12.75			3.00	5.00	
Predio 291-299														10.13
Cuadra 3		MIXTO												
Predio S/N			3.00	0.80	2.40			3.00	2.40					
Predio 316-320			9.00	0.80	7.20			9.00	7.20					
Predio 330-338			-	-	12.20				4.00			8.20		
Predio 340-348					13.20			5.80				3.60	2.00	
Predio 396			1.50	2.00	3.00			1.50				2.40	4.00	
Predio 311			-	-	18.00			7.60		11.22		2.76	4.00	2.75
Predio 321-331														
Predio 361														
Predio 371														
TOTAL			39.85	8.65	122.84		-	58.30	26.35	11.22	-	30.46	15.00	50.62
ORTIZ DE ZEVALLOS														

0006661

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





SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

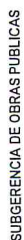
"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

BERMA												
CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	DEMOLICION				REPOSICION						
		MEDIDAS		DEMOLICION	DEMOL SARD R.V.	CORTE	RAMPA VEHICULAR	CINTAS f c=210kg/cm2	SARD. SUM. R.V.	RAMPA PEATONAL	SARD. SUM. R.P.	AREA VERDE
		Largo	Ancho	M2	M	M	M2	M2	M	M2	M	M2
Cuadra 1	RIGIDO											
Predio 124		7.30	2.40	17.52		9.65		10.96			2.40	6.01
Predio 144-146												
Predio 160-S/N												
Predio 180-192		0.90	1.15	1.04		0.90				1.04		
Predio 196-198		1.60	1.20	1.92			1.92					
Predio 196-198												
Predio 105		2.00	1.30	2.60			2.60					
Predio 161-185		-										
Cuadra 2	RIGIDO											
Predio 210												
Predio 220-226		-	-	4.60			2.30			2.30		
Predio 238-240												
Predio S/N (conj hab aurora)		2.00	2.65	5.30		2.00				3.18	2.65	1.33
TOTAL		13.80	8.70	32.98	-	12.55	6.82	10.96	-	6.52	5.05	7.33
A. LA JARA												
Cuadra 2	RIGIDO											
Predio 234												
Predio 244												
Predio 250												
Predio 260		5.50	2.00	11.00				6.24		3.00	2.00	5.96
Predio 270-272												
Predio 286-290												
Predio S/N (conj hab aurora)		3.45	2.00	6.90			6.90					
TOTAL		8.95	4.00	17.90	-	-	6.90	6.24	-	3.00	2.00	5.96
J. FERNANDEZ												

00006600

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





ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA”

BERMA													
CALLE / PASAJE		TIPO DE PAVIMENTO	DEMOLICION				REPOSICION						
			MEDIDAS		DEMOLICION	DEMOL SARD R.V.	CORTE	RAMPA VEHICULAR	CINTAS f c=210kg/cm2	SARD. SUM. R.V.	RAMPA PEATONAL	SARD. SUM. R.P.	AREA VERDE
			Largo	Ancho	M2	M	M	M2	M2	M	M	M2	M2
Quadra 2		RIGIDO											
Predio S/N (corij hab aurora)													
Predio 250-254													
Predio 258-262			0.65	0.50	0.33		11.30						
Predio 270			2.50	2.00	5.00		2.50						5.00
Predio 221-S/N													
Predio 233-241			4.50	2.00	9.00		4.50	9.00					
Predio 255-257													
Predio S/N													
TOTAL			7.65	4.50	14.33	*	18.30	9.00	*	*	*	*	5.00
P.J. RUBINI													
Quadra 1		RIGIDO											
Lado Par													
Lado Impar													
TOTAL			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PQ. DOMINGO AYARZA													
TOTAL			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SUMA TOTAL			636.40	207.65	1639.13	44.20	600.65	598.01	285.53	56.20	232.75	132.05	770.89

000659



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

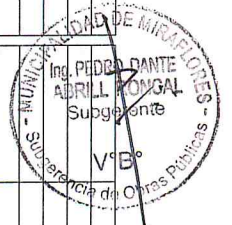


SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	SARDINEL DE JARDINERA				DEMOLICION				MARTILLO			
		DEMOLICION		REPOSICION		ITEM	DEMOLICION		CORTE	ADOQUIN 10x20x4cm	ADOQUIN 10x20x8cm	SARDINEL f'c=175kg/cm2	SARDINEL f'c=210kg/cm2
		DEMOLICION	CORTE	SARDINEL NUEVO	ML		ML						
								ML					
ESPERANZA													
Cuadra 4	MIXTO												
Predio 404-422													
Predio 426													
Predio 419-435													
Predio 451-461													
Predio 475-499													
Cuadra 5	MIXTO												
Predio 510		-		17.60									55.92
TOTAL		-	-	17.60									
MARIANO ODICIO													
Cuadra 1	MIXTO												
Predio S/N													
Cuadra 2	MIXTO												
Predio 204		6.95		10.95									
Predio 210-218		14.20		14.20									
Predio 220-228		11.50		27.50									
Predio 230-238		3.70	-	7.70									
Predio 240-246													
Predio 264A-270		2.00	0.30	2.00									
Predio 280-284		-		2.00									
Predio 286-288													
Predio 290													
Predio S/N		5.00	0.30	5.00									
Predio 207-213													
Predio 215-215A		-		2.50									
Predio 217-221													
Predio 225A-225		1.00	0.30	1.00									



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

000658

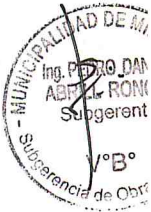


SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERIMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	SARDINEL DE JARDINERA				DEMOLICION				MARTILLO			
		DEMOLICION		REPOSICION		ITEM	DEMOLICION	CORTE	ADOQUIN 10x20x4cm	ADOQUIN 10x20x8cm	SARDINEL f'c=175kg/cm2	SARDINEL f'c=210kg/cm2	
		ML	CORTE	ML	SARDINEL NUEVO								
Predio 227-231		1.50	-		1.50								
Predio 235-237		5.25			5.25								
Predio 239-241													
Predio 243-247		1.00			3.50								
Predio 265													
Predio 269													
Predio 273		8.50	0.30		8.50								
Predio 281-287													
Predio 289-293		2.00	0.30		2.00								
Predio 299		3.50	0.60		3.50								
Cuadra 3	MIXTO												
Predio 300-304													
Predio 326		1.80	0.30		7.00								
Predio 330													
Predio 334		-	-		2.00								
Predio 336-338		4.00			8.00								
Predio 340-340A		-			10.70								
Predio 342-346		10.20			10.20								
Predio 360		-			6.14								
Predio 382		-			9.45								
Predio 386-390		-			11.60								
Predio 321-345		-			23.05								
Predio 357-361		6.50	-		6.50								
Predio 369		6.05			19.80								
Predio 385-391													
Cuadra 4													
Predio 402													
Predio 432-434													
Predio 450		-	-		11.65								
Predio 478-482		10.70			10.70								
Predio 486-490													



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

000657



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE		TIPO DE PAVIMENTO	SARDINEL DE JARDINERA				DEMOLICION				MARTILLO				
			DEMOLICION		REPOSICION	ITEM	DEMOLICION	CORTE	ADOQUIN 10x20x4cm	ADOQUIN 10x20x8cm	SARDINEL f'c=175kg/cm2	SARDINEL f'c=210kg/cm2			
			ML	ML	ML		ML	ML	M2	M2	ML	ML			
Predio 498			-		ML	2.50									
Predio 431			3.30			3.30									
Predio 441-445			-			9.20									
Predio 455															
Predio 475			-			10.70									
Predio 485															
TOTAL			108.65	2.40		259.59									
J. FELIX OLCAY															
Cuadra 1		MIXTO													
Predio S/N			15.05			15.05				6.90	37.30		26.00		
Predio 136										4.60	39.60		27.70		
Predio 148			4.00	8.00		4.00									
Predio 107															
Predio 141															
Predio 169-173															
Predio 177-181															
Cuadra 2		MIXTO													
Predio S/N															
Predio 220										4.60	43.55		28.40		
Predio 236-240			8.20			8.20				4.15		37.40		50.36	
Predio 244-248			-			15.90				4.45	37.65		28.60		
Predio 264										4.30	37.60		28.40		
Predio 259															
Predio 267-271															
Predio 287-293			12.60			15.00									
Cuadra 3		MIXTO													
Predio 315										4.10		26.80		28.35	

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



000656



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS
"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	SARDINEL DE JARDINERA				DEMOLICION				MARTILLO			
		DEMOLICION		CORTE		REPOSICION		ITEM	DEMOLICION		CORTE		SARDINEL f _c =175kg/cm ²
		ML	ML	ML	ML	ML	ML		ML	ML	ML	ML	
Predio 321								M-11	17.30	4.35	21.50	24.50	
Predio 327-351													
Predio 389													
Predio S/N													
Cuadra 4	MIXTO												
Predio S/N								M-12	42.20	5.05	47.10	28.50	
Predio-Griño								M-13	30.50	4.00			26.95
Predio S/N								M-14	13.60	3.00	11.10	19.80	
Predio 417-427		2.00						M-15	11.80	3.10	9.40	19.10	
Predio S/N													
Predio 465													
Predio 475													
Predio 477													
TOTAL		41.85	8.00					-	360.95	52.60	284.80	95.25	105.66
RAMON RIBEYRO													
Cuadra 1	MIXTO												
Predio S/N													
Predio 136-138								M-16	14.80	3.15	12.70	21.20	
Predio 140-142								M-17	15.50	5.00	13.05	21.80	
Predio 188													
Predio 117													
Predio S/N		5.80											
Predio 175-183		-											
Predio 185-187		-											
Predio 197													
Cuadra 2	MIXTO												
Predio 264													
Predio 274													

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



000655



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS
"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	SARDINEL DE JARDINERA			DEMOLICION					MARTILLO				
		DEMOLICION		REPOSICION	ITEM	DEMOLICION	CORTE	ADOQUIN 10x20x4cm	ADOQUIN 10x20x8cm	SARDINEL f'c=175kg/cm2	SARDINEL f'c=210kg/cm2			
		ML	ML	SARDINEL NUEVO										
Predio 213														
Predio 217														
Predio 265-275		-		2.00										
Predio S/N														
TOTAL		5.80	-	42.43	-	30.30	8.15	25.75	-	43.00	-			
JUAN ALFARO														
Cuadra 1	RIGIDO													
Predio 108-112		-		12.50	M-18	44.90	3.80	40.80		28.30				
Predio 116-120					M-19	40.55	7.00	42.65		2.60				
Predio 124-128		-		4.95	M-20	41.95	4.00	43.55		29.75				
Predio 156-S/N		-		6.00	M-21	45.05	6.70		38.70					29.60
Predio 160-170														
Predio 186-188														
Predio 192-198		1.60		3.50										
Predio S/N		8.00		12.00										
Predio 125		2.70		4.70										
Predio 135		3.25	-	7.25										
Predio 143		-		9.80										
Predio 151-153		-		-										
Predio 157-161		-	-	23.95										
Predio 175-183		-		12.25										
Cuadra 2	RIGIDO													
Predio 214					M-22	44.20	4.30	46.90		29.40				
Predio 220-228					M-23	43.25	4.60	44.95		28.90				
Predio 274					M-24	45.20	4.80	46.70		28.20				
Predio 294					M-25	46.45	5.00		38.80					29.56
Predio 227														
Predio 235-243														



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

000654



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS
"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE		TIPO DE PAVIMENTO	SARDINEL DE JARDINERA				DEMOLICION				MARTILLO				
			DEMOLICION		REPOSICION		ITEM	DEMOLICION		CORTE	ADOQUIN 10x20x4cm	ADOQUIN 10x20x8cm	SARDINEL f'c=175kg/cm2	SARDINEL f'c=210kg/cm2	
			DEMOLICION	CORTE	SARDINEL NUEVO	ML		ML	ML						ML
Predio 271															
Predio 283															
TOTAL			15.55	-	96.90				351.55	40.20	265.55	77.50	147.15	59.16	
BARTOLOME TRUJILLO															
Cuadra 1		RIGIDO													
Predio 113-115															
Predio 143			11.40		13.40										
Predio 149															
Cuadra 2		RIGIDO													
Predio S/N															
Predio 210			5.00	0.15	7.00										
Predio 222-224			-		3.00										
Predio 232-234			-		5.80										
Predio 258-262															
Predio 201-217			10.90		10.90										
Predio 241-247			-		2.30										
Predio 275-279			2.30		4.60										
Predio 283			2.40	0.15	2.40										
Predio 289-299															
Cuadra 3		RIGIDO													
Predio S/N															
Predio 324			10.00		10.00										
Predio 344			3.70	-	3.70										
Predio 380			9.00		21.45										
Predio 311			-		11.00										
Predio 323-333															
Predio 365															
Predio 385-387															



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

000653



SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CALLE / PASAJE	TIPO DE PAVIMENTO	SARDINEL DE JARDINERA			MARTILLO							
		DEMOLICION		REPOSICION	DEMOLICION		CORTE	ADOQUIN	ADOQUIN	SARDINEL	SARDINEL	
		DEMOLICION	CORTE	SARDINEL NUEVO	ML	ML	ML	ML	M2	M2	f c=175kg/cm2	f c=210kg/cm2
Predio S/N		ML	ML	ML								
		14.10	-	14.10								
TOTAL		68.80	0.30	109.65								
GRAL SILVA												
Cuadra 1	MIXTO											
Predio 180		12.50		12.50								
Predio 150-140												
Predio 130-120												
Predio S/N												
Predio S/N												
Predio 141		8.00	-	13.00								
Predio S/N		-		9.50								
Cuadra 2	MIXTO											
Predio 290-298												
Predio 270-278												
Predio 242-250		4.00	-	20.00								
Predio 230		-		2.00								
Predio 220		1.00		5.80								
Predio 225		8.10	0.15	-								
Predio 229												
Predio 237-239												
Cuadra 3	MIXTO											
Predio 374												
Predio 360-356		-		7.00								
Predio 350												
Predio 342-300		3.50	0.60	3.50								
Predio 315-323		12.10	-	12.10								
Predio 339-345		2.00		6.00								



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

000652

ANEXO 01 - CUADRO DE BACHEOS EN VEREDA - SARDINEL - BERMA - MARTILLOS

“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA VECINAL 11 - PRIMERA ETAPA - DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA”

[illegible]

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

