Los encofrados deberán ser construidos de acuerdo a las líneas de la estructura y apuntalados sólidamente para que conserven su rigidez, en general se deberán unir los encofrados por medio de pernos que puedan ser retirados posteriormente, en todo caso deberán ser construidos de modo que se pueda fácilmente desencofrar.
Antes de depositar el concreto, los encofrados deberán ser convenientemente humedecidos y sus superficies interiores recubiertas adecuadamente con aceite, grasa o jabón, para evitar la adherencia del mortero.
No se podrá efectuar llenado alguno sin la autorización escrita del Supervisor, quien previamente habrá inspeccionado y comprobado las características de los encofrados.
Se deberán tomar las precauciones necesarias para mantener los encofrados en contacto estrecho con el concreto endurecido, en las juntas de construcción, a fin de prevenir que el mortero del concreto proveniente de las filtraciones atraviese la junta para prevenir cualquier irregularidad en la junta, se podrá usar madera tosca para encofrados de juntas de construcción.
Los encofrados no podrán quitarse antes de los tiempos siguientes, a menos que el Supervisor lo autorice por escrito. Costado de sardineles peraltados y rampas de pavimento rígido (24 horas).
Todo encofrado para volver a ser usado no deberá presentar alabeos ni deformaciones y deberá ser limpiado con cuidado antes de ser colocado.
La madera en contacto con el concreto estará libre de agujeros, nudos, hendiduras, rajaduras, alabeos y, en general, cualquier defecto que pueda atentar contra la apariencia de la estructura terminada. Las maderas que tienen defectos que atentan contra su resistencia serán rechazadas,
Los elementos internos de fijación estarán constituidos por pernos y por varillas; no se permitirá la soldadura y fijación de estos elementos al acero de refuerzo.
El alambre podrá utilizarse con autorización de la Supervisión cuando ambos lados del concreto vayan a ser recubiertos o no vayan a estar permanentemente expuestos; en estos casos, el alambre será cortado a ras con la superficie.

Acabado y Bruñado

La superficie de esta capa debe quedar nivelada, compactada y se frotachará cuidadosamente primero con una paleta de madera y luego con plancha de metal para que brinde una superficie uniforme y lisa, pero no resbaladiza, dejándose cierta aspereza antideslizante.
La superficie en mención se dividirá con bruñas, será de 1.00 m x 1.00 m. Se hará una bruña que marque la separación del sardinel, se utilizarán bruñas debidamente perfiladas de 1 cm. de ancho por 1 cm. de profundidad.

Curado

El curado del concreto se iniciará inmediatamente y se llevará a cabo durante un período que no será menor de 7 días, con arpillería húmeda, telas plásticas de polietileno, telas de algodón, líquidos formadores de membranas o con método de arroceras. El propuesto es con curador menbranil. El sistema de curado será aplicado inmediatamente después del vaciado a fin de evitar agrietamiento, resquebrajamientos y pérdidas de humedad en todas las superficies del concreto.

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°
Subgerencia Obras Públicas

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 72401

Se deberá impedir el tránsito de peatones mientras esté el concreto fresco y se cuidará de daños y marcas que puedan sufrir las aceras.
Ningún fuego o calor excesivo en las cercanías o en contacto directo con el concreto, será permitido en ningún momento.

Muestras
Se tomarán como mínimo 2 muestras estándar por cada llenado, rompiéndose 7 y 28 días y considerándose el promedio de cada grupo como resistencia última de la pieza. Esta resistencia no podrá ser menor que la exigida en el proyecto para la partida respectiva. También se hará la prueba del Slump 3" al momento de recibir el concreto premezclado.
El Contratista proporcionará estos testigos al Supervisor.

Método de Control:
Se deberá controlar en primer lugar la calidad del concreto a través de los ensayos de laboratorio respectivos como son el diseño de mezclas y los ensayos a compresión en probetas, según lo indicado en el reglamento nacional de edificaciones. Antes del inicio de toda preparación de mezcla, se tendrá que contar con todo el equipo necesario para ejecutar esta partida.
Se tomarán como mínimo 2 muestras estándar por cada mixer de concreto cual sea su capacidad, rompiéndose 7 y 28 días y considerándose el promedio de cada grupo como resistencia última de la pieza. Esta resistencia no podrá ser menor que la exigida en el proyecto para la partida respectiva. También se hará la prueba del Slump 3" al momento de recibir el concreto premezclado. Es responsabilidad del Contratista sacar los testigos de concreto.

Método de Medición:
La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m2).

Base de Pago:
El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

05.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL PARA ZONA DE JUEGOS

Descripción:
Esta partida comprende el suministro y colocación de césped artificial de acuerdo a las características de las fichas técnicas y de acuerdo a la aprobación por parte del Supervisor.

Materiales, Herramientas y/o Equipos:
Dentro de esta partida se considerarán los siguientes elementos:
▪ Suministro e inst. De cesped artificial s/plano (inc. Materiales, mano de obra, accesorios, montaje y acabado)

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°
Subgerencia Obras Públicas

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 72401

Medidas caucho SBR:
L x A = 50 x 50 cm; Espesor = 60 mm

Grass : 7200/8 dTex, 30 mm altura

Color disponibles: Verde

Instalación: con pegamento

Método de Control:
Con el objeto de control y para conocimiento del Supervisor, el Constructor solicitará al proveedor del césped artificial la ficha técnica y el certificado de calidad de su producto el cual será presentado al Supervisor para su revisión y aprobación.

Método de Medición:
La medición de esta partida se cuantificará en metro cuadrado (m2).

Base de Pago:
El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

05.04.05 SARDINEL SUMERGIDO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, 0.15M X 0.40M (INC. ENCOF., DESENC. Y ACERO)

Descripción:
Esta partida comprende el encofrado, acero y vaciado de concreto para sardineles sumergidos los cuales tienen un ancho 0.15m y una altura de 0.40m. El concreto a utilizar será premezclado de 210 Kg/cm2 con cemento de tipo I. Estos sardineles se colocarán con la finalidad de delimitar las áreas verdes, planteadas en los planos del expediente.
Las obras de concreto se refieren a todas aquellas ejecutadas con un concreto premezclado, proveniente de una mezcla de cemento Pórtland, material inerte o agregados y agua, la cual deberá ser diseñada por el Contratista a fin de obtener un concreto de las características especificadas y de acuerdo con las condiciones necesarias de cada elemento de la estructura.

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°
Subgerencia Obras Públicas

URSULA MELISSA LABEDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 72401

La dosificación de los componentes de la mezcla será al peso, determinando previamente el contenido de humedad de los agregados para efectuar la corrección correspondiente en la cantidad de agua de la mezcla.
La Supervisión comprobará en cualquier momento la buena calidad de la mezcla, rechazando todo material defectuoso.
Los insumos utilizados para esta partida deben ser de buena calidad para garantizar el producto terminado.
El cemento, todos los tipos de concreto, a menos que se especifique otra cosa, usarán cemento Portland Normal Tipo 1 ASTM-C-150-56, el que se encontrará en perfecto estado en el momento de su utilización.
Deberá almacenarse en construcciones apropiados que lo protejan de la humedad, ubicadas en lugares apropiados. La fecha de recepción de cada lote, de modo de proveer su fácil identificación, inspección y empleo de acuerdo con el tiempo.
El agua, que se utilizará en la mezcla deberá ser clara, limpia, exenta de aceites, ácidos, álcalis o material orgánico. No deberá ser salobre. Al tomar las muestras, se tendrá cuidado de que sean representativas y los envases estén limpios. No se podrá emplear el agua sin su verificación por medios adecuados por el ingeniero Supervisor.
El agregado fino, consistirá en arena natural u otro material inerte con características similares, sujeto a aprobación previa por el supervisor. Será limpio, libre de impurezas, sales y sustancias orgánicas. La arena será de granulometría adecuada, natural o procedente de la trituración de piedras.
El agregado grueso, tendrá piedras con tamaño de 3/4 -1 ½", la suma de los porcentajes de pizarra, carbón, grumos de arcilla, fragmentos blandos y otras sustancias perjudiciales no deberá exceder del 5 % en peso. Se desechará el agregado que presente contenido de material orgánico y fisuras. Deberá ser duro, con una resistencia última mayor que la del concreto en que se va a emplear, químicamente estable, durable, sin materias extrañas y orgánicas adheridas a su superficie.
El acero se refiere a la armadura de refuerzo se refiere a la habilitación del acero en barra según lo especificado en los planos del proyecto.
Dicho acero estará formado por barras de diámetro de 3/8", debiendo estar conforme a las especificaciones establecidas para barras de Acero de Lingotes (AASHTO M 31 o ASTM a 15): Barras de acero para Riel (AASHTO M 42 o ASTM 16) todas las barras deben ser corrugadas de acuerdo con las especificaciones establecidas por AASHTO M 137 o AST A-615-68 (A-60), según se indique en los planos.
El concreto será de 210kg/cm2 o de mayor resistencia Se recomienda concreto premezclado ya que este mezclado se realizará en planta, en caso de realizarse en obra se deberán realizar los controles necesarios para comprobar la adecuada proporción de los agregados.
El concreto deberá ser transportado y colocado de modo de no permitir la segregación de sus componentes, permitiéndose solamente para su transporte las carretillas o buguies con llantas neumáticas.
No se aceptarán para el llenado concreto que tengan más de 30 minutos de preparados, haciéndose la salvedad que los que no hayan sido utilizados de inmediato, deberán haberse mantenido en proceso de agitación adecuada. Hasta su utilización siempre que este tiempo no sobrepase los 30 minutos citados.

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°
Subgerencia Obras Públicas

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 72401

Toda superficie de concreto será conservada húmeda durante 7 días, por lo menos, después de la colocación del concreto, si se ha usado cemento Portland Normal, y durante 3 días si se ha usado cemento de alta resistencia inicial.
El curado se iniciará tan pronto se haya iniciado el endurecimiento del concreto y siempre que no sirva de lavado de la lechada de cemento.
En todo caso se conservarán estos materiales mojados por todo el período de curado. Todas las demás superficies, que no hayan sido protegidas por encofrados, serán conservadas completamente mojadas, ya sea mediante arroceras, rociándolas con agua o por medio de yute mojado, esteras de algodón u otros tejidos adecuados hasta el final del período de curado.
Los encofrados deberán ser adecuadamente fuertes, rígidos y durables para soportar todos los esfuerzos provenientes del peso del concreto vaciado y su compactación sin sufrir deformaciones, deflexiones o daños que pudieran afectar la calidad del concreto. Estos encofrados darán un acabado caravista.
El diseño de los encofrados, así como su construcción, será de total responsabilidad del contratista. El Supervisor de la obra deberá aprobar los encofrados construidos antes del vaciado del concreto.

Materiales, Herramientas y/o Equipos:
Dentro de esta partida se considerarán los siguientes elementos:
- Clavos para madera c/c 2"
- Clavos para madera c/c 3"
- Alambre negro n°8
- Acero corrugado f'y=4200kg/cm2 grado 60
- Aditivo desmoldeador de encofrados
- Aditivo curador de concreto
- Madera tornillo
- Triplay Copaiba Fenólico de 18MM X 4' X 8'
- Concreto premezclado f'c=210kg/cm2 cemento tipo I
- Herramientas manuales
- Vibrador de concreto de 4hp, 2.40"

Método de Construcción:
Después de los trabajos de compactación de la base granular, se procederá a preparar la zona de trabajo, encofrando el sardinel a lo largo de todo el tramo determinado.
En paralelo a esta labor, se habilitará el acero necesario para su colocación dentro del encofrado según las especificaciones de los planos.
Finalmente se procederá al vaciado que tendrá un ancho de 15 cm, con altura de 40cm para sardineles.
Todo concreto deber ser colocado antes de que haya iniciado su fraguado y en todo caso dentro de 30 minutos después de añadida el agua a la mezcla. El concreto deberá ser colocado preferiblemente usando bombas de concreto o por baldes operados por grúas, en forma tal que no se separen los agregados y deberá ser colocado en capas horizontales de no más de 400 mm a fin de que pueda ser vibrado adecuadamente. Las herramientas necesarias para asentar el concreto deberán ser provistas en cantidad suficiente y evitar juntas entre las capas sucesivas. Deberá tenerse cuidado de evitar salpicar los

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
Subgerencia Obras Públicas

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 72401

encofrados y acero de refuerzo antes del vaciado. Las manchas de mezcla seca deberán ser removidas antes de colocar el concreto.
No se permitirá la libre caída de concreto a los encofrados en más de 1.5 m. Los tubos deberán ser mantenidos limpios y el agua de lavado será descargada fuera de la zona de trabajo, cuidando de no contaminar fuentes de aguas ni zonas de cultivo.
La colocación del concreto deberá ser programada para que los encofrados no reciban cargas en exceso de las consideradas en su diseño.
El concreto deberá ser colocado en una operación continua por cada sección de la estructura. Las juntas de construcción deberán ser programadas y aprobadas por el Supervisor. Si, en caso de emergencia, es necesario suspender la colocación del concreto antes de terminar una sección, se deberán colocar topes según lo ordene el Supervisor y tales juntas serán consideradas como juntas de construcción.
Compactación del concreto: El tipo de vibrador a utilizarse en los diferentes llenados y clases de concreto será sometido a la aprobación de la Supervisión, quien podrá exigir vibradores de diámetro y características específicas, además de condicionar o limitar el ritmo de colocación del concreto en función del equipo con que cuente el Contratista. Las vibradoras deberán ser operadas de tal forma que compacten el concreto completamente alrededor de la armadura y dispositivos empotrados, así como en los rincones y ángulos de los encofrados. Las vibradoras no deberán ser usadas como medio de esparcimiento del concreto. La vibración en cualquier punto deberá ser de duración suficiente para lograr la consolidación, pero no deberá prolongarse al punto en que ocurra la segregación. Las vibradoras no deberán ser trabajadas contra las varillas de refuerzo ni contra los encofrados.
El Contratista dispondrá de un número suficiente de vibradoras para compactar el concreto tan pronto sea colocada en las formas. Para tal efecto se deberá contar con vibradoras de repuesto, en el caso de que se descompongan las que se encuentran en uso, pues no debe procederse al vaciado sin compactar el concreto, ni tampoco detenerse el llenado ante tal eventualidad.
Acabado de las superficies de concreto: Inmediatamente después del retiro de los encofrados, todos dispositivos de metal que sobresalga, usados para sujetar los encofrados y que pasen a través del cuerpo del concreto, deberán ser quitados o cortados hasta, por lo menos, dos centímetros debajo de la superficie del concreto. Los rebordes del concreto y todas las irregularidades causadas por las juntas de los encofrados deberán ser eliminados.
Todas las pequeñas oquedades y "cangrejeras" que aparezcan al ser retirados los encofrados, deberán ser rellenadas con mortero de cemento arena, mezclados en las mismas proporciones que el empleado en la masa del concreto correspondiente. Al resanar agujeros más grandes y vacíos en forma de paneles, todos los materiales toscos o rotos deberán ser quitados hasta que quede a la vista una superficie de concreto denso y uniforme, que muestre el agregado grueso y macizo. Todas las superficies de la cavidad deberán ser completamente saturadas con agua, después de lo cual deberá ser aplicada una capa delgada de pasta de cemento puro. Entonces, la cavidad se deberá rellenar con mortero consistente, compuesto de una parte de cemento Portland con dos partes de arena. La superficie de este mortero deberá ser aplanada con un badilejo de madera antes que el fraguado inicial tenga lugar y deberá

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
SubGerente
VºBº
Subgerencia Obras Públicas

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 72401

quedar con un aspecto pulcro y bien acabado. El remiendo se mantendrá húmedo durante un período de 5 días.

Para remendar partes grandes o profundas, deberá incluirse agregado grueso al material de rasante y se deberá tener precaución especial, para asegurar que resulte un resane denso, bien ligado y debidamente curado.

La existencia de zonas excesivamente cavernosas puede ser, a juicio del Supervisor, causa suficiente para el rechazo de una estructura. Al recibir una notificación por escrito del Supervisor, señalando que una determinada estructura ha sido rechazada; el Contratista deberá demoler la parte rechazada y construirla nuevamente, aplicando adhesivo epóxico en la superficie del concreto ya endurecido que estará en contacto con el concreto por colocar, siguiendo las instrucciones del fabricante del adhesivo epóxico.

Todas las juntas de construcción en la obra terminada deberán quedar cuidadosamente acabadas. Las juntas deberán estar con bordes limpios y exactos en toda su longitud.

Inmediatamente después de colocado el concreto, las superficies horizontales de calzada y sardineles deberán ser emparejadas con escantillones para proporcionar la forma correcta y deberán ser acabadas con "frotacho" de madera hasta obtener una superficie pareja y compacta. De ninguna manera las superficies serán tarrajeadas.

Después de terminar el "frotachado" en las calzadas, y de quitar el exceso de agua, pero mientras el concreto esté plástico, la superficie del mismo deberá ser revisada en cuanto a su exactitud con una regla de 3 metros de largo, la que deberá sostenerse contra la superficie en distintas y sucesivas posiciones, paralelas a la línea media de la losa y toda la superficie del área deberá ser recorrida desde un lado de la losa hasta el otro.

Cualquier depresión que se pudiera encontrar, deberá ser llenada inmediatamente con concreto fresco y cualquier parte que sobresalga deberá ser recortada. La superficie deberá ser enrasada, consolidada y recabada. El acabado final deberá ser ligero pero uniforme.

Todas las superficies de concreto deberán protegerse contra la pérdida de humedad por un periodo mínimo de siete días.

La protección deberá efectuarse por una de las siguientes maneras:

- Dejando las superficies en contacto con sus encofrados.
- Cubriendo las superficies con membrana plástica, colocada con aspersor. El material líquido empleado deberá ser coloreado a fin de poder apreciar el resultado de la aplicación y no dejar ningún área sin recubrir. En las
- superficies horizontales, deberá eliminarse antes de la aplicación el agua exudada que pudiera existir.
- Cubriendo las superficies horizontales con aserrín o arena, las cuales deberán mantenerse constantemente húmedas.
- Cubriendo las superficies horizontales con papel impermeable debidamente traslapado. Deberá tenerse especial cuidado con las superficies de concreto con alto contenido de cemento, por las altas temperaturas que desarrollan, que pueden agrietar el concreto superficialmente.

El curado se iniciará tan pronto se produzca el endurecimiento del concreto y mientras permanezca húmeda la superficie de concreto.

Todo concreto será protegido contra daños mecánicos y el Contratista deberá someter a la aprobación del Supervisor sus procedimientos de construcción planeados para evitar tales daños eventuales. Ningún fuego o calor excesivo

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO SALVAN
Subgerente
VºBº

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 72401

en las cercanías o en contacto directo con el concreto, será permitido en ningún momento.

Método de Control:
Se deberá controlar en primer lugar la calidad del concreto a través de los ensayos de laboratorio respectivos como son el diseño de mezclas y los ensayos a compresión en probetas, según lo indicado en el reglamento nacional de edificaciones. Antes del inicio de toda preparación de mezcla, se tendrá que contar con todo el equipo necesario para ejecutar esta partida.
Se tomarán como mínimo 2 muestras estándar por cada mixer de concreto cual sea su capacidad, rompiéndose 7 y 28 días y considerándose el promedio de cada grupo como resistencia última de la pieza. Esta resistencia no podrá ser menor que la exigida en el proyecto para la partida respectiva. También se hará la prueba del Slump 3" al momento de recibir el concreto premezclado. Es responsabilidad del Contratista sacar los testigos de concreto.

Método de Medición:
La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m).

Base de Pago:
El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

05.04.06 JUNTA EN VEREDAS DE CONCRETO, E=0.01M (POLIURETANO)

Descripción:
El contratista bajo esta partida deberá efectuar el relleno de la junta de dilatación de zona donde se requiere la junta de contracción en la vereda. Las juntas deberán efectuarse luego de que el concreto haya fraguado, en el momento que el concreto tenga la consistencia suficiente para entrar en contacto se deberá proceder al cortado respectivo, luego de que el trazo este aprobado por la Supervisión, se procederá al corte con utilizando una cortadora de pavimento de 13 hp el cual tendrá un disco de 1cm de espesor, la profundidad del corte se especifica en los planos. Finalizado el corte se limpiará la zona de trabajo, se deberá esperar para el sellado respectivo hasta que el concreto este completamente seco.
Para proceder con el sellado se deberá limpiar las ranuras de 1cm, luego de que el ranurado se encuentre libre completamente se colocar en todo su recorrido el cordón de respaldo y luego se sellaran las juntas con un sellador elástico a base de poliuretano, el color del sellado deber ser aprobado por la Supervisión. El sellado se realizará de manera uniforme con el uso de un aplicador, se deberá dejar una superficie uniforme, al ras de la nueva rasante.

Materiales, Herramientas y/o Equipos:
Dentro de esta partida se considerarán los siguientes elementos:
- Cordón de Respaldo
- Sellador Elástico a Base de Poliuretano

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
VºBº

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 72401

- Cortadora de Pavimento de 13 Hp
- Herramientas Manuales

Método de Control:
Durante la ejecución de los trabajos, el Supervisor deberá de verificar el estado y funcionamiento de todo el equipo empleado por el Constructor.
Asimismo, debe de comprobar que los materiales cumplan los requisitos de calidad exigidos por la presente especificación.
Exigir la correcta aplicación del método de trabajo adoptado y aprobado.

Método de Medición:
La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m).

Base de Pago:
El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

05.04.07 JUNTA DE SARDINEL SUMERGIDO 0.15M X 0.40M EN VEREDA, E=0.01M (POLIURETANO)

Descripción:
El contratista bajo esta partida deberá efectuar el relleno de la junta de dilatación de zona donde se requiere la junta de contracción en el sardinel peraltado o sumergido. Las juntas deberán efectuarse luego de que el concreto haya fraguado, en el momento que el concreto tenga la consistencia suficiente para entrar en contacto se deberá proceder al cortado respectivo teniendo sumo cuidado en que el corte no atraviese ningún acero, luego de que el trazo este aprobado por la Supervisión, se procederá al corte con utilizando una cortadora de pavimento de 13 hp el cual tendrá un disco de 1cm de espesor, la profundidad del corte se especifica en los planos. Finalizado el corte se limpiará la zona de trabajo, se deberá esperar para el sellado respectivo hasta que el concreto este completamente seco.
Para proceder con el sellado se deberá limpiar las ranuras de 1cm, luego de que el ranurado se encuentre libre completamente se colocar en todo su recorrido el cordón de respaldo y luego se sellaran las juntas con un sellador elástico a base de poliuretano, el color del sellado deber ser aprobado por la Supervisión. El sellado se realizará de manera uniforme con el uso de un aplicador, se deberá dejar una superficie uniforme, al ras de la nueva rasante.

Materiales, Herramientas y/o Equipos:
Dentro de esta partida se considerarán los siguientes elementos:
- Cordón de Respaldo
- Sellador Elástico a Base de Poliuretano
- Cortadora de Pavimento de 13 Hp
- Herramientas Manuales

Método de Control:

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES – CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN – Subgerente – V°B° – Subgerencia Obras Públicas

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA – INGENIERA CIVIL – Reg. CIP 72401

Durante la ejecución de los trabajos, el Supervisor deberá de verificar el estado y funcionamiento de todo el equipo empleado por el Constructor.
Asimismo, debe de comprobar que los materiales cumplan los requisitos de calidad exigidos por la presente especificación.
Exigir la correcta aplicación del método de trabajo adoptado y aprobado.

Método de Medición:
La medición de esta partida se cuantificará por unidad (und).

Base de Pago:
El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

05.05 MOBILIARIO URBANO

05.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS

Descripción:
Esta partida corresponde al suministro e instalación de las bancas, que serán colocadas en la zona indicada en los planos respectivos. Dichas bancas tendrán unas medidas de 1.50 x 0.865 x 0.65 m., de acuerdo a las características indicadas en los planos. Serán ancladas en el piso.
La instalación se hará con pernos de expansión de 3" 3/8. El Ingeniero Supervisor deberá constatar que el modelo de las bancas sea el correcto y autorizar su instalación.
La estructura será de fierro fundido, y para el asiento y respaldar se utilizará madera de cedro seca..

Materiales, Herramientas y/o Equipos:
Dentro de esta partida se considerarán los siguientes elementos:
- Piedra Chancada De 1/2"
- Arena Gruesa
- Cemento Portland Tipo I (42.5kg)
- Agua
- Banca, según plano de detalles (inc. Accesorios para instalación)
- Herramientas Manuales

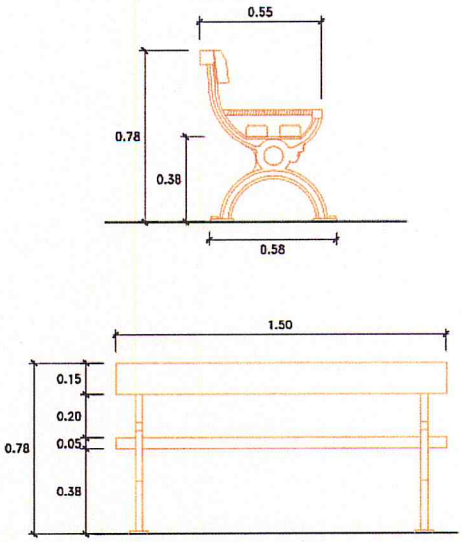
Método de Construcción:
Se instalarán las bancas en las zonas señaladas en los planos y de acuerdo a los planos de detalles respectivos. Se anclarán de acuerdo a las indicaciones del fabricante y aprobadas por el Ingeniero Supervisor. Serán pintadas con dos manos de pintura óleo mate.

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°
Subgerencia Obras Públicas

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 72401

Gráfico: Banca

BANCA ORNAMENTAL
Esc: 1/20



Método de Medición:
La medición de esta partida se cuantificará en unidad (und).

Base de Pago:
El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

05.05.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA

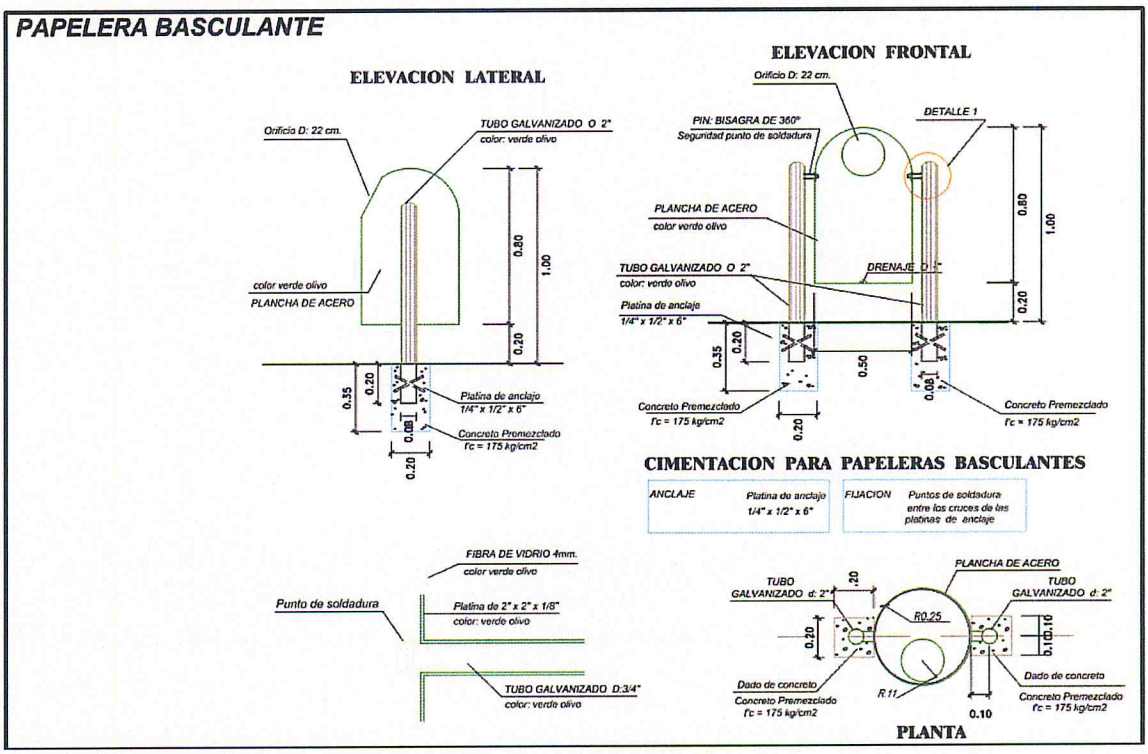
Descripción:
Esta partida comprende el suministro y colocación de papelera de acero inoxidable de acuerdo a las medidas indicadas en los planos de detalles, con una altura terminada de 1.14m., estarán anclados a través de un dado de concreto armado f'c=210 kg/cm2 de 30cm. x 30cm. x 40cm.
La papelera y el tubo de soporte serán de acero inoxidable de espesor 6mm y 3"x1".

Materiales, Herramientas y/o Equipos:
Dentro de esta partida se considerarán los siguientes elementos:
- Piedra Chancada De 1/2"
- Arena Gruesa
- Cemento Portland Tipo I (42.5kg)
- Papelera, según plano de detalles (inc. Parantes metálicos y accesorios de instalación)
- Agua
- Herramientas Manuales

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
VºBº

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 73401

PAPELERA BASCULANTE



Método de Construcción:

Elemento de tamaño estándar, destinado al acopio de basura. De diseño práctico rectangular, compuesto por un contenedor fijo a poste vertical, el cual se apoya sobre una base de concreto. Con una abertura en la parte superior.

En la parte baja del tanque se ha considerado dejar un orificio de ½" para el drenaje de líquidos presentes en los desechos, que de otra forma terminarían por oxidar el fondo de las papeleras.

El material de la papelera es de acero inoxidable tanto de la papelera de 0.60m de alto, diámetro de 0.40m y espesor de 6mm. El tubo de soporte también es de acero inoxidable de 3"x1" y de altura libre de 1.14m. Base de Concreto de 0.30mx0.30x0.40m de Fc= 210 kg/cm2.

El contratista deberá someter a aprobación del Supervisor los planos de fabricación, por lo menos con un mes de anticipación antes del suministro a la obra. El Supervisor exigirá la certificación de los materiales a ser usados y certificados, que demuestren su funcionalidad y durabilidad.

Deberá tenerse cuidado de que las superficies terminadas sean rectas y carezcan de torceduras.

Se emplearán métodos seguros al ubicar las papeleras en su lugar, para mantenerlos en una posición correcta durante su colocación, conservando el lineamiento indicado en los planos

Se excavará según la profundidad y dimensiones de los planos del proyecto, se realizarán los trabajos de excavación en donde se instale la papelera.

Después de llegar a la profundidad de excavación necesaria y exigida por el proyecto, se colocará la papelera para luego vaciar su base.

Si debido a los trabajos ejecutados la papelera sufre algún daño en su superficie, esta deberá ser subsanada a los días posteriores a su instalación.

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
VºBº
Subgerencia de Obras Públicas

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 72401

Método de Control:
Con el objeto de control y para conocimiento del Supervisor, el Constructor solicitará al proveedor de la papelera la ficha técnica y el certificado de calidad de su producto el cual será presentado al Supervisor para su revisión y aprobación.

Método de Medición:
La medición de esta partida se cuantificará en unidad (und).

Base de Pago:
El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

05.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCA PARA AREA DE JUEGOS

Descripción:
Esta partida corresponde al suministro e instalación de cerca para área de juegos y serán fabricadas y colocadas en la zona indicada en los planos respectivos. Dichas características indicadas en los planos. Serán ancladas en el piso o jardin.
El Ingeniero Supervisor deberá constatar que el modelo de las cercas sea el correcto y autorizar su instalación.

Materiales, Herramientas y/o Equipos:
Dentro de esta partida se considerarán los siguientes elementos:

PIEDRA CHANCADA DE 1/2"
ARENA GRUESA
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)
AGUA
CERCA, SEGUN PLANO DE DETALLES (INC. ACCESORIOS PARA INSTALACION)
Herramientas Manuales

Método de Medición:
La medición de esta partida se cuantificará en metro lineal (m).

Base de Pago:
El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

05.06 CARPINTERIA METALICA

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 72401

05.06.01 INGRESO METALICO PARA AREA DE JUEGOS H=1.00M EN F°G°, INC. ANCLAJE Y ACABADO

Descripción

Esta partida comprende la fabricación de rejas metálica de acuerdo a los planos de detalles, incluye el suministro, acabados e instalación de las rejas.

El ejecutor deberá efectuar todos los trabajos de carpintería metálica de acuerdo a las indicaciones, detalles y ubicaciones en los planos, así como los que sean necesarios para completar el servicio. Los materiales se harán a base de tubos cuyas dimensiones y tipos están indicados en los planos, los cuales no deberán presentar defectos que alteren su apariencia, durabilidad y resistencia.

En el caso de la confección de los módulos todos los elementos metálicos descritos en los planos deberán ser ejecutados por operarios calificados, en el taller del ejecutor del servicio, que esté provisto de los equipos y herramientas requeridos para esta clase de trabajo. En el caso de necesitarse en el sitio de energía eléctrica, deberá proveerse de un equipo electrógeno móvil y las máquinas eléctricas de mano necesarias para un correcto trabajo.

Las uniones serán a ingletes, eliminándose el excedente con esmeril dejando las uniones completamente uniformes, la colocación será ejecutada ordenadamente debiendo existir entre módulos un espaciamiento máximo de 10 cm y un mínimo de 6 cm.

Todas las uniones y empalmes deberán ser ajustados al ras y trabados en tal forma que la unión sea invisible, debiendo proporcionar al elemento la solidez necesaria para que no se deforme al ser ensamblado, ni cuando sea sometido a los esfuerzos de trabajo ni menos aún por su propio peso.

Estas actividades deberán realizarse teniendo en cuenta no dañar las estructuras existentes fuera de los límites de trabajo, así como la vegetación existente y de ser el caso, serán repuestos. Ningún elemento metálico será colocado en obra sin aprobación del Supervisor.

Método De Medición

La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m).

Base De Pago

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

05.07 VARIOS

05.07.01 DESMONTAJE, REUBICACION E INSTALACION DE JUEGOS EXISTENTES

05.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO NUEVO

Descripción del producto

El balancín es un clásico muy atractivo para todos los niños en una zona de juegos. El tema de "CUERDAS".

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO CALVAN
Subgerente
V°B°

URSULA MELISSA LAREDO ZAI
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 72401

Descripción del material y dimensiones

Largo, ancho, alto: 4,38 x 4,38 x 3,45 m

Superficie de protección requerida:
7,38 m x 7,38 m

Altura segura de caída : 1,30 m

Edad : 3 años +

Cantidad de niños jugando simultáneamente:
25 - 30

Colores de juego en stock:

Postes: RAL DS 1008080 Cosmo amarillo.
Cuerdas: Azul.
Esferas: RAL 5010 Azul genciana.

Paneles HDPE: Fabricados con polietileno de alta densidad (HDPE) de 19 mm de espesor, resistente a fuertes impactos y al desgaste, bajo mantenimiento, teñido por completo, a prueba de putrefacción y antifúngico, estabilizado contra rayos UV, 100% reciclable, difícilmente inflamable.
Resorte: Estructura de acero Ø177mm, en acabado pulverizado que incorpora grapas anti-pinzamiento de nylon moldeado.
Agarradera/Reposapiés: Barras hechas de polipropileno con un núcleo de acero galvanizado.

Detalles de instalación

Para la correcta instalación se debe contar con personal especializado y capacitados.
El montaje del juego se realiza mediante base anclada de acuerdo a lo especificado en los planos.
Para los juegos se recomienda una mantención cada 3 meses, esta comprende limpieza profunda, ajuste, reparación o reemplazo si es necesario de las partes y piezas.

Garantía

- 20 años por defectos de producción o la descomposición de paneles HPDE y HPL en cualquier condición climática

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Sub gerente
V°B°
Subgerencia Obras Públicas

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 72401

- 10 años por defectos de las piezas galvanizadas y demás piezas de acero sin pintar o metálicas, placas de plástico, placas de contrachapado con revestimiento de resina o maderas tratadas
- 5 años por defectos de material en muelles, piezas metálicas pintadas, piezas de plástico moldeados, cojinetes y redes de escalada
- 2 años en piezas movibles de plástico, metal y redes para deportes.
- No se garantizará por vandalismo, incorrecta instalación, falta de mantenimiento o mal uso del juego.

Certificaciones

Certificación de Seguridad y Calidad: Certificado TÜV en EN 1176 o ASTM F 1487 garantiza la máxima seguridad y calidad.

Foto Referencial

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por unidad (und).

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

05.07.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS EN CHAMPA (INC. GRASS Y HUMUS)

Descripción:

La partida se refiere al suministro e instalación de grass en champa, incluye 5kg de humus por metro cuadrado en la preparación del terreno pre siembra.

Materiales, Herramientas y/o Equipos:

Dentro de esta partida se considerarán los siguientes elementos:

- Grass americano en champa
- Humus
- Herramientas manuales

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PACHING GALVAN
Subgerente
V°B°
Subgerencia Obras Públicas

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 72401

Método de Medición:
La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m2).

Base de Pago:
El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

06 MITIGACION AMBIENTAL

06.01 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Descripción:
Durante el desarrollo de las actividades de construcción de la obra, las emisiones de material particulado (debido al movimiento de tierra), el incremento de los niveles sonoros, y cambio de la estructura paisajista, genera el monitoreo ambiental y por otro lado generar contingencia sobre los riesgos potenciales de la zona como accidentes laborales, accidentes de terceros, problemas técnicos, eventos naturales y que ameritan cierto costo las cuales son necesarias en todo proyecto.
Para lo cual se requiere de un Ingeniero Ambiental, un Técnico Ambiental, y un personal de Limpieza durante todo el transcurso de la obra.
Además, realizaran impresiones donde comuniquen a la población del objetivo de la obra, y otros datos que determinen el Ingeniero Ambiental y el Técnico Ambiental. Y para ello necesitan también de equipos de comunicación.
Hacer cumplir lo descrito en el Plan de Manejo Ambiental lo cual será revisado para que se cumpla por parte del Supervisor.

Materiales, Herramientas y/o Equipos:
Dentro de esta partida se considerarán los siguientes elementos:
- Elaboración del plan de mitigación ambiental
- Programa de monitoreo de ruido
- Programa de monitoreo de calidad de aire
- Programa de contingencia y mitigación
- Implementación de manejo de residuos peligrosos

Método de Medición:
La medición de esta partida se cuantificará en global (glb).

Base de Pago:
El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°
Subgerencia Obras Públicas

URSULA MELISSA LAREDO ZAP
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP 72401

C. PLANILLAS DE METRADOS Y RESUMEN

URSULA MELISSA LAREDO [illegible]
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
01	**OBRAS PROVISIONALES**		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	glb	1.00
01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	3.00
01.04	CARTEL DE OBRA 2.40M X 3.60M EN BANNER (UNA CARA)	und	1.00
01.05	CERCO METALICO PROVISIONAL H=2.40M	m	84.05
02	**SEGURIDAD Y SALUD**		
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD	glb	1.00
02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
02.06	RECURSO PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
03	**ILUMINACION ORNAMENTAL**		
03.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	847.91
03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)	m2	847.91
03.02	**DEMOLICIONES**		
03.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS E=0.10M (C/EQUIPO)	m2	1.60
03.02.02	DEMOLICION DE ADOQUIN DE 0.20X0.10X0.04M INC. LOSA DE CONCRETO (MANUAL)	m2	29.36
03.02.03	RETIRO DE BLOQUETAS DE 0.20X0.20X0.08M INC. CAMA DE ARENA (MANUAL)	m2	80.10
03.02.04	RETIRO DE LUMINARIA ORNAMENTAL EN POSTE (MANUAL)	und	30.00
03.02.05	DESBROCE DE MACIZOS FLORALES (MANUAL)	m2	5.32
03.02.06	DESBROCE DE AREA VERDE, H=0.05M (MANUAL)	m2	731.53
03.02.07	CORTE CON DISCO EN VEREDA (C/EQUIPO)	m	7.70
03.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
03.03.01	EXCAVACION PARA ZANJAS (MANUAL)	m3	234.56
03.03.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO (C/EQUIPO)	m3	195.94
03.03.03	REFINE Y COMPACTACION DE ZANJA	m2	440.63
03.03.04	CAMA DE ARENA H=0.05M	m2	427.40
03.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	110.65
03.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP=30KM (C/EQUIPO)	m3	110.65
03.04	**SALIDAS**		
03.04.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (INC. LUMINARIA)	pto	1.00
03.04.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE (INC. PLACA A PRUEBA DE AGUA)	pto	2.00
03.04.03	SALIDA PARA CONTROLADOR DE PILETA	pto	1.00
03.04.04	SALIDA PARA ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 4.00HP	pto	2.00
03.04.05	SALIDA PARA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 2.00HP	pto	1.00
03.05	**ALIMENTADORES**		
03.05.01	**ALIMENTADORES PARA ACOMETIDAS DE TABLEROS**		
03.05.01.01	CABLE ELECTRICO 3-1X35MM2 NYY	m	3.00
03.05.01.02	CABLE ELECTRICO 1X10MM2 CU DESNUDO(T) + 25MMØ PVC-P	m	10.05
03.05.02	**ALIMENTADORES PARA PILETA ORNAMENTAL**		
03.05.02.01	CABLE ELECTRICO 3-1X25MM2 NYY, INC. CINTA SEÑALIZADORA	m	224.42
03.05.02.02	TUBERIA PVC-P DE 50MMØ, INC. CINTA SEÑALIZADORA	m	1.00

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°
Sub. Gerencia Obras Públicas

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
03.05.03	**ALIMENTADORES PARA ILUMINACION ORNAMENTAL**		
03.05.03.01	CABLE ELECTRICO 3-1X10MM2 NYY + 1X6MM2 NYY(T), INC. CINTA SEÑALIZADORA	m	140.65
03.05.03.02	CABLE ELECTRICO 3-1X6MM2 NYY + 1X6MM2 NYY(T), INC. CINTA SEÑALIZADORA	m	570.13
03.05.03.03	CABLE ELECTRICO 2-1X6MM2 NYY + 1X6MM2 NYY(T), INC. CINTA SEÑALIZADORA	m	673.30
03.05.03.04	EMPALME AUTOFUNDENTE EN CIRCUITO ELECTRICO NYY	und	169.00
03.06	**LUMINARIAS**		
03.06.01	LUMINARIA TIPO FAROLA LED DE 42W, EMBONADA EN POSTE	und	26.00
03.06.02	LUMINARIA TIPO FAROLA LED DE 42W, EMBONADA EN POSTE (INC. POSTE H=2.80M)	und	28.00
03.06.03	LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 52W, ADOSADA EN POSTE	und	4.00
03.06.04	LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 13W, ADOSADA EN POSTE (INC. POSTE H=4.00M)	und	12.00
03.06.05	LUMINARIA LED DE 16W, EMPOTRADA EN PISO	und	12.00
03.07	**TABLEROS**		
03.07.01	TABLERO TG, 18 POLOS, INC. INTERRUPTORES	und	1.00
03.08	**CAJAS DE PASO**		
03.08.01	CAJA DE PASO EN F°G° PESADO DE 300X300X100MM CON TAPA	und	1.00
03.09	**OBRAS DE CONCRETO**		
03.09.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, H=0.05M	m2	16.08
03.09.02	CIMENTACION DE CONCRETO PARA LUMINARIA DE 42W	und	28.00
03.09.03	CIMENTACION DE CONCRETO PARA LUMINARIA DE 13W	und	6.00
03.09.04	DADO DE CONCRETO DE 0.27X0.27X0.20M PARA LUMINARIA DE 16W	und	12.00
03.09.05	DADO DE CONCRETO ACABADO CON TERRAZO LAVADO Ø=0.40M Y H=0.50M	und	28.00
03.09.06	MURETE DE CONCRETO PARA MEDIDOR Y TG DE 1.50X0.30X1.37M	und	1.00
03.10	**VARIOS**		
03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DEL POZO DE PUESTA A TIERRA R<25 Ohmios	und	2.00
03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR ELECTRICO NUEVO	und	1.00
03.10.03	PRUEBA ELECTRICA PARA SISTEMA DE ILUMINACION	glb	1.00
03.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE FUGA DE AGUA CON ALARMA SONORA	pto	1.00
03.10.05	COLOCACION DE LADRILLO MACIZO EN RED DE BAJA TENSION	m	874.61
03.10.06	MANTENIMIENTO DE POSTES ORNAMENTALES EXISTENTES H=2.40M	und	26.00
03.10.07	MANTENIMIENTO DE POSTES ORNAMENTALES EXISTENTES H=3.50M	und	1.00
03.10.08	SUPLE METALICO PARA EMBONE DE LUMINARIA DE 42W	und	54.00
03.10.09	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE (MANUAL)	m2	80.50
03.10.10	BASE GRANULAR, E=0.15M (C/EQUIPO)	m2	80.50
03.10.11	VEREDA Y RAMPA DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, E=0.10M (INC. ENCOF., DESENC., BRUÑ. Y ACAB.)	m2	1.60
03.10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN DE CONCRETO DE 0.20X0.10X0.04M (INC. CAMA DE ARENA)	m2	29.36
03.10.13	INSTALACION DE BLOQUETAS DE CONCRETO EXISTENTE DE 0.20X0.20X0.08M (INC. CAMA DE ARENA)	m2	80.59
03.10.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS EN CHAMPA (INC. GRASS Y HUMUS)	m2	727.97
03.10.15	PLANTADO DE MACIZOS FLORALES (INC. PLANTA Y FERTILIZANTE)	m2	5.00
04	**PILETA ORNAMENTAL**		
04.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	149.89
04.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)	m2	149.89
04.02	**DEMOLICIONES**		
04.02.01	RETIRO DE BLOQUETAS DE 0.20X0.20X0.08M INC. CAMA DE ARENA (MANUAL)	m2	132.02
04.02.02	DESBROCE DE AREA VERDE, H=0.05M (MANUAL)	m2	7.47
04.02.03	DESBROCE DE MACIZOS FLORALES (MANUAL)	m2	10.39

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°
Subgerencia Obras Públicas

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
04.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
04.03.01	EXCAVACION MASIVA (C/EQUIPO)	m3	41.44
04.03.02	EXCAVACION PARA ZANJAS (MANUAL)	m3	36.66
04.03.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO (C/EQUIPO)	m3	22.99
04.03.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO (C/EQUIPO)	m3	41.29
04.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	58.58
04.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP=30KM (C/EQUIPO)	m3	58.58
04.04	**CUARTO DE BOMBAS**		
04.04.01	CUARTO DE BOMBAS: SOLADO DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, H=0.05M	m2	5.76
04.04.02	CUARTO DE BOMBAS: CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CEMENTO TIPO I (INC. BOMBA)	m3	6.58
04.04.03	CUARTO DE BOMBAS: ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	1,179.64
04.04.04	CUARTO DE BOMBAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO C/ACABADO CONCRETO EXPUESTO	m2	50.36
04.05	**PILETA**		
04.05.01	PILETA: CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280KG/CM2 CEMENTO TIPO I (INC. BOMBA)	m3	10.48
04.05.02	PILETA: ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	681.20
04.05.03	PILETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.14
04.05.04	PILETA: TARRAJEO PULIDO + IMPERMEABILIZANTE, E=1"	m2	58.56
04.05.05	PILETA: ACABADO EN TERRAZO PULIDO	m2	58.56
04.06	**EQUIPAMIENTO P/CUARTO DE BOMBAS**		
04.06.01	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1.00HP	und	2.00
04.06.02	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 4.00HP	und	2.00
04.06.03	ELECTROBOMBA RECIRCULADORA DE 0.75HP	und	1.00
04.06.04	FILTRO DE CARTUCHOS	und	1.00
04.06.05	TABLERO DE CONTROL	und	1.00
04.07	**EQUIPAMIENTO P/PILETA**		
04.07.01	CHORRO LAMINAR EXTERIOR	und	12.00
04.07.02	CHORRO LAMINAR INTERIOR	und	6.00
04.07.03	CHORRO CENTRAL	und	1.00
04.07.04	REJILLA DE FONDO 8"	und	1.00
04.07.05	BOQUILLAS DE RETORNO PARA PARED + ASPIRACION	und	3.00
04.07.06	LUMINARIA LED DE 60W PARA CHORRO CENTRAL	und	2.00
04.07.07	LUMINARIA LED DE 27W PARA ESPEJO DE AGUA	und	9.00
04.07.08	JUMPING JETS	und	18.00
04.08	**VARIOS**		
04.08.01	WATER STOP 6"	m	9.60
04.08.02	CONEXIÓN A RED DE AGUA POTABLE EXISTENTE	und	1.00
04.08.03	CONEXIÓN A RED DE DESAGUE EXISTENTE	und	1.00
04.08.04	PRUEBA HIDRAULICA PARA INSTALACIONES SANITARIAS	m	215.00
04.08.05	RESPIRADERO DE 6" EN F°G°INC. ANCLAJE Y ACABADO	und	1.00
04.08.06	BRIDA ROMPE AGUA DE 4" EN F°G°	und	1.00
04.08.07	BRIDA ROMPE AGUA DE 3" EN F°G°	und	1.00
04.08.08	BRIDA ROMPE AGUA DE 3/4" EN F°G°	und	1.00
04.08.09	VALVULA COMPUERTA 1"	und	2.00
04.08.10	ESCALERA TIPO GATO EN F°G°, INC. ANCLAJE, CERRAJERIA Y ACABADO	m	2.50
04.08.11	ABRAZADERA DE 2" EN F°G°, INC. ANCLAJE, CERRAJERIA Y ACABADO	und	12.00

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°
Subgerencia Obras Públicas

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
04.08.12	TAPA REGISTRO DE 0.90MX0.90M EN F°G°, INC. MARCO, ANCLAJE, CERRAJERIA Y ACABADO	und	1.00
04.08.13	DADO DE CONCRETO DE 0.70X0.50X0.20M PARA ELECTROBOMBA CENTRIFUGA	und	2.00
04.08.14	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE (MANUAL)	m2	132.02
04.08.15	BASE GRANULAR, E=0.15M (C/EQUIPO)	m2	132.02
04.08.16	INSTALACION DE BLOQUETAS DE CONCRETO EXISTENTE DE 0.20X0.20X0.08M (INC. CAMA DE ARENA)	m2	113.92
04.08.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS EN CHAMPA (INC. GRASS Y HUMUS)	m2	7.47
04.08.18	PLANTADO DE MACIZOS FLORALES (INC. PLANTA Y FERTILIZANTE)	m2	8.70
05	**ZONA DE JUEGOS**		
05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	507.92
05.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)	m2	507.92
05.02	**DEMOLICIONES**		
05.02.01	DEMOLICION DE SARDINELES (C/EQUIPO)	m3	4.38
05.02.02	RETIRO DE CERCA EN AREA DE JUEGOS (MANUAL)	m	82.61
05.02.03	RETIRO DE REJA METALICA (MANUAL)	m	3.00
05.02.04	RETIRO DE BANCAS (MANUAL)	und	5.00
05.02.05	RETIRO DE TACHOS (MANUAL)	und	2.00
05.02.06	RETIRO DE GRASS SINTETICO (MANUAL)	m2	382.10
05.02.07	DESBROCE DE AREA VERDE, H=0.05M (MANUAL)	m2	258.45
05.02.08	DESBROCE DE MACIZOS FLORALES (MANUAL)	m2	190.63
05.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
05.03.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA PAVIMENTOS E=0.15M (MANUAL)	m3	131.85
05.03.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	234.01
05.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP=30KM (C/EQUIPO)	m3	234.01
05.04	**PAVIMENTOS**		
05.04.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE (MANUAL)	m2	386.02
05.04.02	BASE GRANULAR, E=0.15M (C/EQUIPO)	m2	386.02
05.04.03	VEREDA DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, E=0.10M (INC. ENCOF., DESENC., BRUÑ. Y ACAB.)	m2	386.02
05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED ARTIFICIAL PARA ZONA DE JUEGOS	m2	378.21
05.04.05	SARDINEL SUMERGIDO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, 0.15M X 0.40M (INC. ENCOF., DESENC. Y ACERO)	m	98.89
05.04.06	JUNTA EN VEREDAS DE CONCRETO, E=0.01M (POLIURETANO)	m	128.23
05.04.07	JUNTA DE SARDINEL SUMERGIDO 0.15M X 0.40M EN VEREDA, E=0.01M (POLIURETANO)	und	20.00
05.05	**MOBILIARIO URBANO**		
05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA	und	12.00
05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA	und	2.00
05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCA PARA AREA DE JUEGOS	m	92.95
05.06	**CARPINTERIA METALICA**		
05.06.01	INGRESO METALICO PARA AREA DE JUEGOS H=1.00M EN F°G°, INC. ANCLAJE Y ACABADO	m	3.00
05.07	**VARIOS**		
05.07.01	DESMONTAJE, REUBICACION E INSTALACION DE JUEGOS EXISTENTES	glb	1.00
05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO NUEVO	und	1.00
05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS EN CHAMPA (INC. GRASS Y HUMUS)	m2	439.62
06	**MITIGACION AMBIENTAL**		
06.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°
Gerencia Obras Públicas

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY
CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
FECHA : JULIO - 2019
ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
01	OBRAS PROVISIONALES	-								
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb								1.00
			1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	glb								1.00
			1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes								3.00
			1.00	3.00	-	-	-	-	3.00	
01.04	CARTEL DE OBRA 2.40M X 3.60M EN BANNER (UNA CARA)	und								1.00
			1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
01.05	CERCO METALICO PROVISIONAL H=2.40M	m								84.05
	Pileta		1.00	1.00	60.85	-	-	-	60.85	
	Cto de maquinas		1.00	1.00	23.20	-	-	-	23.20	
02	SEGURIDAD Y SALUD									
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD	glb								1.00
			1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb								1.00
			1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb								1.00
			1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb								1.00
			1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb								1.00
			1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA PINEDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO SALVADOR
Subgerente
Subgerencia Obras Públicas
V°B°

000328

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
02.06	**RECURSO PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO**	**glb**								1.00
			1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
03	**ILUMINACION ORNAMENTAL**									
03.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**									
03.01.01	**TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO**	**m2**								847.91
	Ver partida									
	03.02.01 DEMOLICION DE VEREDAS E=0.10M (C/EQUIPO)	*m2*	1.00	1.60	-	-	-	-	1.60	
	03.02.02 DEMOLICION DE ADOQUIN DE 0.20X0.10X0.04M INC. LOSA DE CONCRETO (MANUAL)	*m2*	1.00	29.36	-	-	-	-	29.36	
	03.02.03 RETIRO DE BLOQUETAS DE 0.20X0.20X0.08M INC. CAMA DE ARENA (MANUAL)	*m2*	1.00	80.10	-	-	-	-	80.10	
	03.02.05 DESBROCE DE MACIZOS FLORALES (MANUAL)	*m2*	1.00	5.32	-	-	-	-	5.32	
	03.02.06 DESBROCE DE AREA VERDE, H=0.05M (MANUAL)	*m2*	1.00	731.53	-	-	-	-	731.53	
03.01.02	**LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)**	**m2**								847.91
	Ver partida									
	03.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	*m2*	1.00	847.91	-	-	-	-	847.91	
03.02	**DEMOLICIONES**	**-**								
03.02.01	**DEMOLICION DE VEREDAS E=0.10M (C/EQUIPO)**	**m2**								1.60
	Ver plano de demolicion									

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LARICO ZARATE
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000327

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	CA. LIMA									
	DV-01		1.00	1.00	-	-	-	0.25	0.25	
	DV-02		1.00	1.00	-	-	-	0.25	0.25	
	DV-03		1.00	1.00	-	-	-	0.25	0.25	
	DV-04		1.00	1.00	-	-	-	0.24	0.24	
	DV-05		1.00	1.00	-	-	-	0.26	0.26	
	DV-06		1.00	1.00	-	-	-	0.35	0.35	
03.02.02	**DEMOLICION DE ADOQUIN DE 0.20X0.10X0.04M INC. LOSA DE CONCRETO (MANUAL)**	**m2**								29.36
	Ver plano de demolicion									
	SECTOR A									
	RA(a)-01		1.00	1.00	-	-	-	2.02	2.02	
	RA(a)-02		1.00	1.00	-	-	-	2.02	2.02	
	SECTOR B									
	RA(b)-01		1.00	1.00	-	-	-	2.01	2.01	
	RA(b)-02		1.00	1.00	-	-	-	2.02	2.02	
	RA(b)-03		1.00	1.00	-	-	-	4.79	4.79	
	RA(b)-04		1.00	1.00	-	-	-	1.46	1.46	
	SECTOR C									
	RA(c)-01		1.00	1.00	-	-	-	1.52	1.52	
	SECTOR E									
	RA(e)-01		1.00	1.00	-	-	-	1.45	1.45	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
Vº Bº
Obras Públicas

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LARIOU ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

326

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY
CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
FECHA : JULIO - 2019
ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	SECTOR F									
	RA(f)-01		1.00	1.00	-	-	-	2.10	2.10	
	RA(f)-02		1.00	1.00	-	-	-	2.05	2.05	
	SECTOR G									
	RA(g)-01		1.00	1.00	-	-	-	1.59	1.59	
	RA(g)-02		1.00	1.00	-	-	-	2.02	2.02	
	RA(g)-03		1.00	1.00	-	-	-	2.05	2.05	
	RA(g)-04		1.00	1.00	-	-	-	2.26	2.26	
03.02.03	**RETIRO DE BLOQUETAS DE 0.20X0.20X0.08M INC. CAMA DE ARENA (MANUAL)**	**m2**								80.10
	Ver plano de demolicion									
	BLOQUETA TIPO 1									
	AV. BENAVIDES									
	RB1(a)-01		1.00	1.00	32.71	0.60	-	-	19.63	
	RB1(a)-02		1.00	1.00	0.39	0.60	-	-	0.23	
	RB1(a)-03		1.00	1.00	0.38	0.60	-	-	0.23	
	RB1(a)-04		1.00	1.00	0.40	0.60	-	-	0.24	
			1.00	1.00		0.60	-	-	0.60	
	CA. SCHELL									
	RB1(b)-01				1.82					
	RB1(b)-02		1.00	1.00	1.81	0.60	-	-	1.09	
	RB1(b)-03		1.00	1.00	1.82	0.60	-	-	1.09	
	RB1(b)-04		1.00	1.00	1.79	0.60	-	-	1.07	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°
Obras Públicas

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LARREA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

003225

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY
CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
FECHA : JULIO - 2019
ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	RB1(b)-05		1.00	1.00	1.73	0.60	-	-	1.04	
	RB1(b)-06		1.00	1.00	1.81	0.60	-	-	1.09	
	RB1(b)-07		1.00	1.00	1.80	0.60	-	-	1.08	
	RB1(b)-08		1.00	1.00	1.73	0.60	-	-	1.04	
	RB1(b)-09		1.00	1.00	1.56	0.60	-	-	0.94	
	RB1(b)-10		1.00	1.00	1.59	0.60	-	-	0.95	
	RB1(b)-11		1.00	1.00	1.78	0.60	-	-	1.07	
	RB1(b)-12		1.00	1.00	1.80	0.60	-	-	1.08	
	RB1(b)-13		1.00	1.00	2.03	0.60	-	-	1.22	
	RB1(b)-14		1.00	1.00	23.05	0.60	-	-	13.83	
	RB1(b)-15		1.00	1.00	2.29	0.60	-	-	1.37	
	RB1(b)-16		1.00	1.00	2.93	0.60	-	-	1.76	
	BLOQUETA TIPO 2									
	CA. LIMA									
	RB2-01		1.00	1.00	22.00	0.60	-	-	13.20	
	RB2-02		1.00	1.00	3.73	0.60	-	-	2.24	
	RB2-03		1.00	1.00	2.98	0.60	-	-	1.79	
	RB2-04		1.00	1.00	2.98	0.60	-	-	1.79	
	RB2-05		1.00	1.00	3.69	0.60	-	-	2.21	
	RB2-06		1.00	1.00	3.03	0.60	-	-	1.82	
	RB2-07		1.00	1.00	1.84	0.60	-	-	1.10	
	RB2-08		1.00	1.00	3.68	0.60	-	-	2.21	
	RB2-09		1.00	1.00	4.13	0.60	-	-	2.48	
	RB2-10		1.00	1.00	1.02	0.60	-	-	0.61	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°
Obras Públicas

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000324

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY
CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
FECHA : JULIO - 2019
ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
03.02.04	RETIRO DE LUMINARIA ORNAMENTAL EN POSTE (MANUAL)	und								30.00
	LUMINARIA TIPO 1									
	SECTOR A									
	DL1(a)-01		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(a)-02		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(a)-03		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(a)-04		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(a)-05		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(a)-06		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	SECTOR C									
	DL1(c)-01		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	SECTOR D									
	DL1(d)-01		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(d)-02		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(d)-03		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	SECTOR E									
	DL1(e)-01		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(e)-02		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	SECTOR F									
	DL1(f)-01		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(f)-02		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°

RICARDO ESTEBAN [illegible]
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000328

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY
CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
FECHA : JULIO - 2019
ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	DL1(f)-03		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(f)-04		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(f)-05		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	SECTOR G									
	DL1(g)-01		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(g)-02		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(g)-03		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(g)-04		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(g)-05		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(g)-06		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	SECTOR H									
	DL1(h)-01		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(h)-02		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	DL1(h)-03		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
	LUMINARIA TIPO 2									
	SECTOR B									
	DL2(b)-01		1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
			1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
			1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
			1.00	1.00	-	-	-	-	1.00	
03.02.05	**DESBROCE DE MACIZOS FLORALES (MANUAL)**	**m2**								5.32

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
VoBo
Obras Públicas

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LARREA ZARA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000322

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	Ver plano de demolicion									
	SECTOR A									
	DMF(a)-01		1.00	2.00	-	-	-	0.66	1.32	
	Luminaria-13W									
	DMF(a)-02		1.00	2.00	-	-	-	1.00	2.00	
	DMF(a)-04		1.00	2.00	-	-	-	1.00	2.00	
03.02.06	**DESBROCE DE AREA VERDE, H=0.05M (MANUAL)**	**m2**								731.53
	Ver plano de demolicion									
	MEDIDOR A RED									
	DA-01		1.00	2.00	2.31	0.50	-	-	2.31	
	SECTOR A									
	DA(a)-01		1.00	2.00	21.28	0.50	-	-	21.28	
	DA(a)-02		1.00	2.00	1.64	0.50	-	-	1.64	
	DA(a)-02		1.00	2.00	44.22	0.50	-	-	44.22	
	DA(a)-03		1.00	2.00	1.91	0.50	-	-	1.91	
	DA(a)-04		1.00	2.00	2.72	0.50	-	-	2.72	
	DA(a)-05		1.00	2.00	1.93	0.50	-	-	1.93	
	DA(a)-06		1.00	2.00	1.32	0.50	-	-	1.32	
	DA(a)-07		1.00	2.00	4.86	0.50	-	-	4.86	
	DA(a)-08		1.00	2.00	32.87	0.50	-	-	32.87	
	DA(a)-09		1.00	2.00	1.96	0.50	-	-	1.96	
	DA(a)-10		1.00	2.00	1.82	0.50	-	-	1.82	
	DA(a)-11		1.00	2.00	69.07	0.50	-	-	69.07	
	DA(a)-12		1.00	2.00	2.23	0.50	-	-	2.23	

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 81240

URSULA MELISSA LAKEUD ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000321

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	DA(a)-13		1.00	2.00	2.32	0.50	-	-	2.32	
	DA(a)-14		1.00	2.00	2.30	0.50	-	-	2.30	
	DA(a)-15		1.00	2.00	2.86	0.50	-	-	2.86	
	DA(a)-16		1.00	2.00	2.31	0.50	-	-	2.31	
	DA(a)-17		1.00	2.00	2.31	0.50	-	-	2.31	
	DA(a)-18		1.00	2.00	2.91	0.50	-	-	2.91	
	DA(a)-19		1.00	2.00	2.30	0.50	-	-	2.30	
	DA(a)-20		1.00	2.00	2.92	0.50	-	-	2.92	
	SECTOR C									
	DA(c)-01		1.00	2.00	23.07	0.50	-	-	23.07	
	DA(c)-02		1.00	2.00	3.02	0.50	-	-	3.02	
	DA(c)-03		1.00	2.00	0.61	0.50	-	-	0.61	
	DA(c)-04		1.00	2.00	1.67	0.50	-	-	1.67	
	DA(c)-05		1.00	2.00	11.86	0.50	-	-	11.86	
	DA(c)-06		1.00	2.00	0.26	0.50	-	-	0.26	
	DA(c)-07		1.00	2.00	12.50	0.50	-	-	12.50	
	DA(c)-08		1.00	2.00	4.35	0.50	-	-	4.35	
	SECTOR D									
	DA(d)-01		1.00	2.00	17.74	0.50	-	-	17.74	
	DA(d)-02		1.00	2.00	10.06	0.50	-	-	10.06	
	DA(d)-03		1.00	2.00	0.83	0.50	-	-	0.83	
	DA(d)-03		1.00	2.00	21.00	0.50	-	-	21.00	
	DA(d)-04		1.00	2.00	0.81	0.50	-	-	0.81	
	DA(d)-05		1.00	2.00	13.74	0.50	-	-	13.74	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO CALVAN
Subgerente
V°B°

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000320

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY
CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
FECHA : JULIO - 2019
ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	SECTOR E									
	DA(e)-01		1.00	2.00	2.84	0.50	-	-	2.84	
	DA(e)-02		1.00	2.00	4.66	0.50	-	-	4.66	
	DA(e)-03		1.00	2.00	1.38	0.50	-	-	1.38	
	DA(e)-04		1.00	2.00	5.39	0.50	-	-	5.39	
	DA(e)-05		1.00	2.00	2.36	0.50	-	-	2.36	
	SECTOR F									
	DA(f)-01		1.00	2.00	0.53	0.50	-	-	0.53	
	DA(f)-02		1.00	2.00	1.21	0.50	-	-	1.21	
	DA(f)-03		1.00	2.00	0.56	0.50	-	-	0.56	
	DA(f)-04		1.00	2.00	16.24	0.50	-	-	16.24	
	DA(f)-05		1.00	2.00	31.66	0.50	-	-	31.66	
	DA(f)-06		1.00	2.00	4.39	0.50	-	-	4.39	
	DA(f)-07		1.00	2.00	2.17	0.50	-	-	2.17	
	DA(f)-08		1.00	2.00	2.20	0.50	-	-	2.20	
	DA(f)-09		1.00	2.00	2.70	0.50	-	-	2.70	
	DA(f)-10		1.00	2.00	34.68	0.50	-	-	34.68	
	DA(f)-11		1.00	2.00	2.88	0.50	-	-	2.88	
	DA(f)-12		1.00	2.00	2.88	0.50	-	-	2.88	
	DA(f)-13		1.00	2.00	2.88	0.50	-	-	2.88	
	SECTOR G									
	DA(g)-01		1.00	2.00	0.62	0.50	-	-	0.62	
	DA(g)-02		1.00	2.00	1.78	0.50	-	-	1.78	

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

ROSA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000319

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY
CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
FECHA : JULIO - 2019
ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	DA(g)-03		1.00	2.00	1.10	0.50	-	-	1.10	
	DA(g)-04		1.00	2.00	24.01	0.50	-	-	24.01	
	DA(g)-05		1.00	2.00	40.45	0.50	-	-	40.45	
	DA(g)-06		1.00	2.00	1.67	0.50	-	-	1.67	
	DA(g)-07		1.00	2.00	3.62	0.50	-	-	3.62	
	DA(g)-08		1.00	2.00	0.69	0.50	-	-	0.69	
	DA(g)-09		1.00	2.00	2.86	0.50	-	-	2.86	
	DA(g)-10		1.00	2.00	1.33	0.50	-	-	1.33	
	DA(g)-11		1.00	2.00	5.38	0.50	-	-	5.38	
	DA(g)-12		1.00	2.00	8.14	0.50	-	-	8.14	
	DA(g)-13		1.00	2.00	0.23	0.50	-	-	0.23	
	DA(g)-14		1.00	2.00	0.21	0.50	-	-	0.21	
	DA(g)-15		1.00	2.00	0.18	0.50	-	-	0.18	
	DA(g)-16		1.00	2.00	0.21	0.50	-	-	0.21	
	DA(g)-17		1.00	2.00	42.05	0.50	-	-	42.05	
	DA(g)-18		1.00	2.00	1.94	0.50	-	-	1.94	
	DA(g)-19		1.00	2.00	1.27	0.50	-	-	1.27	
	DA(g)-20		1.00	2.00	2.40	0.50	-	-	2.40	
	DA(g)-21		1.00	2.00	0.62	0.50	-	-	0.62	
	SECTOR H									
	DA(h)-01		1.00	2.00	2.68	0.50	-	-	2.68	
	DA(h)-02		1.00	2.00	25.76	0.50	-	-	25.76	
	DA(h)-03		1.00	2.00	0.59	0.50	-	-	0.59	
	DA(h)-04		1.00	2.00	0.59	0.50	-	-	0.59	
	DA(h)-05		1.00	2.00	13.92	0.50	-	-	13.92	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA WELLS LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000318

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY
CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
FECHA : JULIO - 2019
ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	DA(h)-06		1.00	2.00	6.88	0.50	-	-	6.88	
	DA(h)-07		1.00	2.00	39.13	0.50	-	-	39.13	
	DA(h)-08		1.00	2.00	1.99	0.50	-	-	1.99	
	DA(h)-09		1.00	2.00	2.01	0.50	-	-	2.01	
	DA(h)-10		1.00	2.00	2.84	0.50	-	-	2.84	
	DA(h)-11		1.00	2.00	2.91	0.50	-	-	2.91	
	DA(h)-12		1.00	2.00	8.20	0.50	-	-	8.20	
	CIMIENTO PARA LUMINARIA 13W									
	SECTOR C									
	DA(c)-13		1.00	2.00	-	-	-	1.00	2.00	
	SECTOR E									
	DA(e)-06		1.00	2.00	-	-	-	1.00	2.00	
	SECTOR G									
	DA(g)-26		1.00	2.00	-	-	-	1.00	2.00	
	SECTOR H									
	DA(h)-17		1.00	2.00	-	-	-	1.00	2.00	
	CIMIENTO PARA LUMINARIA 42W									
	SECTOR A									
	DA(a)-21		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	DA(a)-22		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	DA(a)-23		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	DA(a)-24		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	DA(a)-25		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	DA(a)-26		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	SECTOR C									
	DA(c)-09		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	DA(c)-10		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	DA(c)-11		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	DA(c)-12		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	SECTOR D									
	DA(d)-06		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	DA(d)-07		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	SECTOR F									
	DA(f)-14		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	DA(f)-15		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	DA(f)-16		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	SECTOR G									
	DA(g)-22		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	DA(g)-23		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	DA(g)-24		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	DA(g)-25		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	SECTOR H									

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000316

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	DA(h)-13		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	DA(h)-14		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	DA(h)-15		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	DA(h)-16		1.00	2.00	-	-	-	0.36	0.72	
	POZO DE TIERRA									
	MURETE PARA MEDIDOR		1.00	2.00	1.50	0.30	-	-	0.90	
	RED A POZO A TIERRA		1.00	2.00	3.30	0.50	-	-	3.30	
	POZO DE TIERRA		1.00	2.00	-	-	-	0.50	1.01	
03.02.07	**CORTE CON DISCO EN VEREDA (C/EQUIPO)**	**m**								7.70
	CA. LIMA									
	DV-01		1.00	2.00	0.50	-	-	-	1.00	
	DV-02		1.00	2.00	0.50	-	-	-	1.00	
	DV-03		1.00	2.00	0.50	-	-	-	1.00	
	DV-04		1.00	2.00	0.50	-	-	-	1.00	
	DV-05		1.00	2.00	0.50	-	-	-	1.00	
	DV-06		1.00	2.00	0.60	-	-	-	1.20	
			2.00	5.00	0.15	-	-	-	1.50	
03.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**-**								
03.03.01	**EXCAVACION PARA ZANJAS (MANUAL)**	**m3**								234.56
	Ver plano de demolicion									
	RETIRO DE ADOQUIN									

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
VºBº
Subgerencia Obras Públicas

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

003315

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	SECTOR A									
	RA(a)-01		1.00	1.00	-	0.50	0.41	2.02	0.41	
	RA(a)-02		1.00	1.00	-	0.50	0.41	2.02	0.41	
	SECTOR B									
	RA(b)-01		1.00	1.00	-	0.50	0.41	2.01	0.41	
	RA(b)-02		1.00	1.00	-	0.50	0.41	2.02	0.41	
	RA(b)-03		1.00	1.00	-	0.50	0.41	4.79	0.98	
	RA(b)-04		1.00	1.00	-	0.50	0.41	1.46	0.30	
	SECTOR C									
	RA(c)-01		1.00	1.00	-	0.50	0.41	1.52	0.31	
	SECTOR E									
	RA(e)-01		1.00	1.00	-	0.50	0.41	1.45	0.30	
	SECTOR F									
	RA(f)-01		1.00	1.00	-	0.50	0.41	2.10	0.43	
	RA(f)-02		1.00	1.00	-	0.50	0.41	2.05	0.42	
	SECTOR G									
	RA(g)-01		1.00	1.00	-	0.50	0.41	1.59	0.33	
	RA(g)-02		1.00	1.00	-	0.50	0.41	2.02	0.41	
	RA(g)-03		1.00	1.00	-	0.50	0.41	2.05	0.42	
	RA(g)-04		1.00	1.00	-	0.50	0.41	2.26	0.46	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°

RICARDO ESTEBAN DIAZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

0003314

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	BLOQUETA TIPO 1									
	AV. BENAVIDES									
	RB1(a)-01		1.00	1.00	32.71	0.50	0.48	-	7.85	
	RB1(a)-02		1.00	1.00	0.39	0.50	0.48	-	0.09	
	RB1(a)-03		1.00	1.00	0.38	0.50	0.48	-	0.09	
	RB1(a)-04		1.00	1.00	0.40	0.50	0.48	-	0.10	
	CA. SCHELL									
	RB1(b)-01		1.00	1.00	1.82	0.50	0.48	-	0.44	
	RB1(b)-02		1.00	1.00	1.81	0.50	0.48	-	0.43	
	RB1(b)-03		1.00	1.00	1.82	0.50	0.48	-	0.44	
	RB1(b)-04		1.00	1.00	1.79	0.50	0.48	-	0.43	
	RB1(b)-05		1.00	1.00	1.73	0.50	0.48	-	0.42	
	RB1(b)-06		1.00	1.00	1.81	0.50	0.48	-	0.43	
	RB1(b)-07		1.00	1.00	1.80	0.50	0.48	-	0.43	
	RB1(b)-08		1.00	1.00	1.73	0.50	0.48	-	0.42	
	RB1(b)-09		1.00	1.00	1.56	0.50	0.48	-	0.37	
	RB1(b)-10		1.00	1.00	1.59	0.50	0.48	-	0.38	
	RB1(b)-11		1.00	1.00	1.78	0.50	0.48	-	0.43	
	RB1(b)-12		1.00	1.00	1.80	0.50	0.48	-	0.43	
	RB1(b)-13		1.00	1.00	2.03	0.50	0.48	-	0.49	
	RB1(b)-14		1.00	1.00	23.05	0.50	0.48	-	5.53	
	RB1(b)-15		1.00	1.00	2.29	0.50	0.48	-	0.55	
	RB1(b)-16		1.00	1.00	2.93	0.50	0.48	-	0.70	
	DESBROCE MACIZO									

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO CALVAN
Subgerente
V°B°

RICARDO ESTEBAN DIAZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

ROSA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

SOLICITANTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	SECTOR A									
	DMF(a)-01		1.00	1.00	-	-	0.55	0.66	0.36	
	Luminaria-13W									
	DMF(a)-02		1.00	1.00	-	-	1.20	1.00	1.20	
	DMF(a)-03		1.00	1.00	-	-	1.20	1.00	1.20	
	DESBROCE GRASS									
	MEDIDOR A RED									
	DA-01		1.00	1.00	2.31	0.50	0.55	-	0.64	
	SECTOR A									
	DA(a)-01		1.00	1.00	21.28	0.50	0.55	-	5.85	
	DA(a)-02		1.00	1.00	1.64	0.50	0.55	-	0.45	
	DA(a)-02		1.00	1.00	44.22	0.50	0.55	-	12.16	
	DA(a)-03		1.00	1.00	1.91	0.50	0.55	-	0.53	
	DA(a)-04		1.00	1.00	2.72	0.50	0.55	-	0.75	
	DA(a)-05		1.00	1.00	1.93	0.50	0.55	-	0.53	
	DA(a)-06		1.00	1.00	1.32	0.50	0.55	-	0.36	
	DA(a)-07		1.00	1.00	4.86	0.50	0.55	-	1.34	
	DA(a)-08		1.00	1.00	32.87	0.50	0.55	-	9.04	
	DA(a)-09		1.00	1.00	1.96	0.50	0.55	-	0.54	
	DA(a)-10		1.00	1.00	1.82	0.50	0.55	-	0.50	
	DA(a)-11		1.00	1.00	69.07	0.50	0.55	-	18.99	
	DA(a)-12		1.00	1.00	2.23	0.50	0.55	-	0.61	
	DA(a)-13		1.00	1.00	2.32	0.50	0.55	-	0.64	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°

RICARDO ESTEBAN D...
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 8124...

URSULA MELISSA LARREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000312

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY
CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
FECHA : JULIO - 2019
ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	DA(a)-14		1.00	1.00	2.30	0.50	0.55	-	0.63	
	DA(a)-15		1.00	1.00	2.86	0.50	0.55	-	0.79	
	DA(a)-16		1.00	1.00	2.31	0.50	0.55	-	0.64	
	DA(a)-17		1.00	1.00	2.31	0.50	0.55	-	0.64	
	DA(a)-18		1.00	1.00	2.91	0.50	0.55	-	0.80	
	DA(a)-19		1.00	1.00	2.30	0.50	0.55	-	0.63	
	DA(a)-20		1.00	1.00	2.92	0.50	0.55	-	0.80	
	SECTOR C									
	DA(c)-01		1.00	1.00	23.07	0.50	0.55	-	6.34	
	DA(c)-02		1.00	1.00	3.02	0.50	0.55	-	0.83	
	DA(c)-03		1.00	1.00	0.61	0.50	0.55	-	0.17	
	DA(c)-04		1.00	1.00	1.67	0.50	0.55	-	0.46	
	DA(c)-05		1.00	1.00	11.86	0.50	0.55	-	3.26	
	DA(c)-06		1.00	1.00	0.26	0.50	0.55	-	0.07	
	DA(c)-07		1.00	1.00	12.50	0.50	0.55	-	3.44	
	DA(c)-08		1.00	1.00	4.35	0.50	0.55	-	1.20	
	SECTOR D									
	DA(d)-01		1.00	1.00	17.74	0.50	0.55	-	4.88	
	DA(d)-02		1.00	1.00	10.06	0.50	0.55	-	2.77	
	DA(d)-03		1.00	1.00	0.83	0.50	0.55	-	0.23	
	DA(d)-03		1.00	1.00	21.00	0.50	0.55	-	5.78	
	DA(d)-04		1.00	1.00	0.81	0.50	0.55	-	0.22	
	DA(d)-05		1.00	1.00	13.74	0.50	0.55	-	3.78	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY
CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
FECHA : JULIO - 2019
ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	SECTOR E									
	DA(e)-01		1.00	1.00	2.84	0.50	0.55	-	0.78	
	DA(e)-02		1.00	1.00	4.66	0.50	0.55	-	1.28	
	DA(e)-03		1.00	1.00	1.38	0.50	0.55	-	0.38	
	DA(e)-04		1.00	1.00	5.39	0.50	0.55	-	1.48	
	DA(e)-05		1.00	1.00	2.36	0.50	0.55	-	0.65	
	SECTOR F									
	DA(f)-01		1.00	1.00	0.53	0.50	0.55	-	0.15	
	DA(f)-02		1.00	1.00	1.21	0.50	0.55	-	0.33	
	DA(f)-03		1.00	1.00	0.56	0.50	0.55	-	0.15	
	DA(f)-04		1.00	1.00	16.24	0.50	0.55	-	4.47	
	DA(f)-05		1.00	1.00	31.66	0.50	0.55	-	8.71	
	DA(f)-06		1.00	1.00	4.39	0.50	0.55	-	1.21	
	DA(f)-07		1.00	1.00	2.17	0.50	0.55	-	0.60	
	DA(f)-08		1.00	1.00	2.20	0.50	0.55	-	0.61	
	DA(f)-09		1.00	1.00	2.70	0.50	0.55	-	0.74	
	DA(f)-10		1.00	1.00	34.68	0.50	0.55	-	9.54	
	DA(f)-11		1.00	1.00	2.88	0.50	0.55	-	0.79	
	DA(f)-12		1.00	1.00	2.88	0.50	0.55	-	0.79	
	DA(f)-13		1.00	1.00	2.88	0.50	0.55	-	0.79	
	SECTOR G									
	DA(g)-01		1.00	1.00	0.62	0.50	0.55	-	0.17	
	DA(g)-02		1.00	1.00	1.78	0.50	0.55	-	0.49	
	DA(g)-03		1.00	1.00	1.10	0.50	0.55	-	0.30	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000310

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	DA(g)-04		1.00	1.00	24.01	0.50	0.55	-	6.60	
	DA(g)-05		1.00	1.00	40.45	0.50	0.55	-	11.12	
	DA(g)-06		1.00	1.00	1.67	0.50	0.55	-	0.46	
	DA(g)-07		1.00	1.00	3.62	0.50	0.55	-	1.00	
	DA(g)-08		1.00	1.00	0.69	0.50	0.55	-	0.19	
	DA(g)-09		1.00	1.00	2.86	0.50	0.55	-	0.79	
	DA(g)-10		1.00	1.00	1.33	0.50	0.55	-	0.37	
	DA(g)-11		1.00	1.00	5.38	0.50	0.55	-	1.48	
	DA(g)-12		1.00	1.00	8.14	0.50	0.55	-	2.24	
	DA(g)-13		1.00	1.00	0.23	0.50	0.55	-	0.06	
	DA(g)-14		1.00	1.00	0.21	0.50	0.55	-	0.06	
	DA(g)-15		1.00	1.00	0.18	0.50	0.55	-	0.05	
	DA(g)-16		1.00	1.00	0.21	0.50	0.55	-	0.06	
	DA(g)-17		1.00	1.00	42.05	0.50	0.55	-	11.56	
	DA(g)-18		1.00	1.00	1.94	0.50	0.55	-	0.53	
	DA(g)-19		1.00	1.00	1.27	0.50	0.55	-	0.35	
	DA(g)-20		1.00	1.00	2.40	0.50	0.55	-	0.66	
	DA(g)-21		1.00	1.00	0.62	0.50	0.55	-	0.17	
	SECTOR H									
	DA(h)-01		1.00	1.00	2.68	0.50	0.55	-	0.74	
	DA(h)-02		1.00	1.00	25.76	0.50	0.55	-	7.08	
	DA(h)-03		1.00	1.00	0.59	0.50	0.55	-	0.16	
	DA(h)-04		1.00	1.00	0.59	0.50	0.55	-	0.16	
	DA(h)-05		1.00	1.00	13.92	0.50	0.55	-	3.83	
	DA(h)-06		1.00	1.00	6.88	0.50	0.55	-	1.89	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°
Obras Públicas

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000369

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	DA(h)-07		1.00	1.00	39.13	0.50	0.55	-	10.76	
	DA(h)-08		1.00	1.00	1.99	0.50	0.55	-	0.55	
	DA(h)-09		1.00	1.00	2.01	0.50	0.55	-	0.55	
	DA(h)-10		1.00	1.00	2.84	0.50	0.55	-	0.78	
	DA(h)-11		1.00	1.00	2.91	0.50	0.55	-	0.80	
	DA(h)-12		1.00	1.00	8.20	0.50	0.55	-	2.26	
	CIMIENTO PARA LUMINARIA 13W									
	SECTOR C									
	DA(c)-13		1.00	1.00	-	-	1.20	1.00	1.20	
	SECTOR E									
	DA(e)-06		1.00	1.00	-	-	1.20	1.00	1.20	
	SECTOR G									
	DA(g)-26		1.00	1.00	-	-	1.20	1.00	1.20	
	SECTOR H									
	DA(h)-17		1.00	1.00	-	-	1.20	1.00	1.20	
	CIMIENTO PARA LUMINARIA 42W									
	SECTOR A									
	DA(a)-21		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	DA(a)-22		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	DA(a)-23		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	DA(a)-24		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

003398

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	DA(a)-25		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	DA(a)-26		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	SECTOR C									
	DA(c)-09		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	DA(c)-10		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	DA(c)-11		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	DA(c)-12		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	SECTOR D									
	DA(d)-06		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	DA(d)-07		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	SECTOR F									
	DA(f)-14		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	DA(f)-15		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	DA(f)-16		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	SECTOR G									
	DA(g)-22		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	DA(g)-23		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	DA(g)-24		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	DA(g)-25		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	SECTOR H									
	DA(h)-13		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
VºBº

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZARAI
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP Nº 72401

100307

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY
CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
FECHA : JULIO - 2019
ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	DA(h)-14		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	DA(h)-15		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	DA(h)-16		1.00	1.00	-	-	0.65	0.36	0.23	
	POZO TIERRA									
	MURETE PARA MEDIDOR		1.00	1.00	1.50	0.30	0.60	-	0.27	
	RED A POZO A TIERRA		1.00	1.00	3.30	0.50	0.30	-	0.50	
	POZO DE TIERRA		1.00	1.00	-	-	2.95	0.50	1.48	
03.03.02	**RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO (C/EQUIPO)**	**m3**								195.94
	Ver plano de demolicion									
	RETIRO DE ADOQUIN									
	SECTOR A									
	RA(a)-01		1.00	1.00	-	0.50	0.36	2.02	0.36	
	RA(a)-02		1.00	1.00	-	0.50	0.36	2.02	0.36	
	SECTOR B									
	RA(b)-01		1.00	1.00	-	0.50	0.36	2.01	0.36	
	RA(b)-02		1.00	1.00	-	0.50	0.36	2.02	0.36	
	RA(b)-03		1.00	1.00	-	0.50	0.36	4.79	0.86	
	RA(b)-04		1.00	1.00	-	0.50	0.36	1.46	0.26	
	SECTOR C									
	RA(c)-01		1.00	1.00	-	0.50	0.36	1.52	0.27	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
VºBº

RICARDO ESTEBAN DIAZ LUJAN
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA TAREUO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	SECTOR E									
	RA(e)-01		1.00	1.00	-	0.50	0.36	1.45	0.26	
	SECTOR F									
	RA(f)-01		1.00	1.00	-	0.50	0.36	2.10	0.38	
	RA(f)-02		1.00	1.00	-	0.50	0.36	2.05	0.37	
	SECTOR G									
	RA(g)-01		1.00	1.00	-	0.50	0.36	1.59	0.29	
	RA(g)-02		1.00	1.00	-	0.50	0.36	2.02	0.36	
	RA(g)-03		1.00	1.00	-	0.50	0.36	2.05	0.37	
	RA(g)-04		1.00	1.00	-	0.50	0.36	2.26	0.41	
	BLOQUETA TIPO 1									
	AV. BENAVIDES									
	RB1(a)-01		1.00	1.00	32.71	0.28	0.48	-	4.40	
	RB1(a)-02		1.00	1.00	0.39	0.28	0.48	-	0.05	
	RB1(a)-03		1.00	1.00	0.38	0.28	0.48	-	0.05	
	RB1(a)-04		1.00	1.00	0.40	0.28	0.48	-	0.05	
	CA. SCHELL									
	RB1(b)-01		1.00	1.00	1.82	0.28	0.48	-	0.24	
	RB1(b)-02		1.00	1.00	1.81	0.28	0.48	-	0.24	
	RB1(b)-03		1.00	1.00	1.82	0.28	0.48	-	0.24	
	RB1(b)-04		1.00	1.00	1.79	0.28	0.48	-	0.24	
	RB1(b)-05		1.00	1.00	1.73	0.28	0.48	-	0.23	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°

RICARDO ESTEBAN DIAZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000305

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY

CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

FECHA : JULIO - 2019

ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	RB1(b)-06		1.00	1.00	1.81	0.28	0.48	-	0.24	
	RB1(b)-07		1.00	1.00	1.80	0.28	0.48	-	0.24	
	RB1(b)-08		1.00	1.00	1.73	0.28	0.48	-	0.23	
	RB1(b)-09		1.00	1.00	1.56	0.28	0.48	-	0.21	
	RB1(b)-10		1.00	1.00	1.59	0.28	0.48	-	0.21	
	RB1(b)-11		1.00	1.00	1.78	0.28	0.48	-	0.24	
	RB1(b)-12		1.00	1.00	1.80	0.28	0.48	-	0.24	
	RB1(b)-13		1.00	1.00	2.03	0.28	0.48	-	0.27	
	RB1(b)-14		1.00	1.00	23.05	0.28	0.48	-	3.10	
	RB1(b)-15		1.00	1.00	2.29	0.28	0.48	-	0.31	
	RB1(b)-16		1.00	1.00	2.93	0.28	0.48	-	0.39	
	DESBROCE MACIZO									
	SECTOR A									
	DMF(a)-01		1.00	1.00	-	-	0.45	0.66	0.30	
	Luminaria-13W									
	DMF(a)-02		1.00	1.00	-	-	0.35	1.00	0.35	
	DMF(a)-03		1.00	1.00	-	-	0.35	1.00	0.35	
	Descuento por anclaje de poste		1.00	-2.00	0.40	0.40	0.35	-	-0.11	
	DESBROCE GRASS									
	MEDIDOR A RED									
	DA-01		1.00	1.00	2.31	0.50	0.50	-	0.58	
	SECTOR A									
	DA(a)-01		1.00	1.00	21.28	0.50	0.50	-	5.32	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°

RICARDO ESTEBAN DIAZ TELLO
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAHEDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000304

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY
CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
FECHA : JULIO - 2019
ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	DA(a)-02		1.00	1.00	1.64	0.50	0.50	-	0.41	
	DA(a)-02		1.00	1.00	44.22	0.50	0.50	-	11.06	
	DA(a)-03		1.00	1.00	1.91	0.50	0.50	-	0.48	
	DA(a)-04		1.00	1.00	2.72	0.50	0.50	-	0.68	
	DA(a)-05		1.00	1.00	1.93	0.50	0.50	-	0.48	
	DA(a)-06		1.00	1.00	1.32	0.50	0.50	-	0.33	
	DA(a)-07		1.00	1.00	4.86	0.50	0.50	-	1.22	
	DA(a)-08		1.00	1.00	32.87	0.50	0.50	-	8.22	
	DA(a)-09		1.00	1.00	1.96	0.50	0.50	-	0.49	
	DA(a)-10		1.00	1.00	1.82	0.50	0.50	-	0.46	
	DA(a)-11		1.00	1.00	69.07	0.50	0.50	-	17.27	
	DA(a)-12		1.00	1.00	2.23	0.50	0.50	-	0.56	
	DA(a)-13		1.00	1.00	2.32	0.50	0.50	-	0.58	
	DA(a)-14		1.00	1.00	2.30	0.50	0.50	-	0.58	
	DA(a)-15		1.00	1.00	2.86	0.50	0.50	-	0.72	
	DA(a)-16		1.00	1.00	2.31	0.50	0.50	-	0.58	
	DA(a)-17		1.00	1.00	2.31	0.50	0.50	-	0.58	
	DA(a)-18		1.00	1.00	2.91	0.50	0.50	-	0.73	
	DA(a)-19		1.00	1.00	2.30	0.50	0.50	-	0.58	
	DA(a)-20		1.00	1.00	2.92	0.50	0.50	-	0.73	
	SECTOR C									
	DA(c)-01		1.00	1.00	23.07	0.50	0.50	-	5.77	
	DA(c)-02		1.00	1.00	3.02	0.50	0.50	-	0.76	
	DA(c)-03		1.00	1.00	0.61	0.50	0.50	-	0.15	
	DA(c)-04		1.00	1.00	1.67	0.50	0.50	-	0.42	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000303

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY
CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
FECHA : JULIO - 2019
ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	DA(c)-05		1.00	1.00	11.86	0.50	0.50	-	2.97	
	DA(c)-06		1.00	1.00	0.26	0.50	0.50	-	0.07	
	DA(c)-07		1.00	1.00	12.50	0.50	0.50	-	3.13	
	DA(c)-08		1.00	1.00	4.35	0.50	0.50	-	1.09	
	SECTOR D									
	DA(d)-01		1.00	1.00	17.74	0.50	0.50	-	4.44	
	DA(d)-02		1.00	1.00	10.06	0.50	0.50	-	2.52	
	DA(d)-03		1.00	1.00	0.83	0.50	0.50	-	0.21	
	DA(d)-03		1.00	1.00	21.00	0.50	0.50	-	5.25	
	DA(d)-04		1.00	1.00	0.81	0.50	0.50	-	0.20	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
VºBº

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

URSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

003302

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL PARQUE KENNEDY DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN : PARQUE KENNEDY
CLIENTE. : MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
FECHA : JULIO - 2019
ESPECIALIDAD : HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	N° DE VECES	DIMENSIONES			AREA AUTOCAD	SUB TOTAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO / ESPESOR			
	DA(d)-05		1.00	1.00	13.74	0.50	0.50	-	3.44	
	SECTOR E									
	DA(e)-01		1.00	1.00	2.84	0.50	0.50	-	0.71	
	DA(e)-02		1.00	1.00	4.66	0.50	0.50	-	1.17	
	DA(e)-03		1.00	1.00	1.38	0.50	0.50	-	0.35	
	DA(e)-04		1.00	1.00	5.39	0.50	0.50	-	1.35	
	DA(e)-05		1.00	1.00	2.36	0.50	0.50	-	0.59	
	SECTOR F									
	DA(f)-01		1.00	1.00	0.53	0.50	0.50	-	0.13	
	DA(f)-02		1.00	1.00	1.21	0.50	0.50	-	0.30	
	DA(f)-03		1.00	1.00	0.56	0.50	0.50	-	0.14	
	DA(f)-04		1.00	1.00	16.24	0.50	0.50	-	4.06	
	DA(f)-05		1.00	1.00	31.66	0.50	0.50	-	7.92	
	DA(f)-06		1.00	1.00	4.39	0.50	0.50	-	1.10	
	DA(f)-07		1.00	1.00	2.17	0.50	0.50	-	0.54	
	DA(f)-08		1.00	1.00	2.20	0.50	0.50	-	0.55	
	DA(f)-09		1.00	1.00	2.70	0.50	0.50	-	0.68	
	DA(f)-10		1.00	1.00	34.68	0.50	0.50	-	8.67	
	DA(f)-11		1.00	1.00	2.88	0.50	0.50	-	0.72	
	DA(f)-12		1.00	1.00	2.88	0.50	0.50	-	0.72	
	DA(f)-13		1.00	1.00	2.88	0.50	0.50	-	0.72	
	SECTOR G									
	DA(g)-01		1.00	1.00	0.62	0.50	0.50	-	0.16	

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALVAN
Subgerente
V°B°

RICARDO ESTEBAN DIAZ RUIZ
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P 81240

JKSULA MELISSA LAREDO ZAPATA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 72401

000391