

## **ESPECIFICACIONES TECNICAS**

### **01. MANTENIMIENTO DE PARQUE 1 JUNIO - PACHACAMAC**

#### **01.01. MOVIMIENTO DE TIERRAS**

##### **01.01.01. EXAVACION EN TERRENO COMPACTADO**

###### **Descripción**

Este trabajo consistirá en remover y quitar el afirmado compactado u otros materiales con el fin de conformar espacios para alojar la cama de arena en la zona de juegos, el retiro del material producto de las excavaciones, y conservar las mismas por el tiempo que se requiera hasta culminar satisfactoriamente la actividad planificada.

###### **Proceso Constructivo**

La excavación será efectuada de acuerdo con los datos señalados en los planos, en cuanto a alineaciones pendientes y niveles, excepto cuando se encuentren inconvenientes imprevistos en cuyo caso, aquellos pueden ser modificados de conformidad con el criterio técnico del Ingeniero.

###### **Método de Medición**

La excavación sea a mano o a máquina se medirá en metros cúbicos (m3) con aproximación a la décima, determinándose los volúmenes en la obra según el proyecto.

###### **Método de pago**

El pago se realizará por el volumen realmente excavado, calculado por franjas en los rangos determinados en esta especificación, más no calculado por la altura total excavada. Se tomarán en cuenta las sobreexcavaciones cuando estas sean debidamente aprobadas por el Ingeniero.

##### **01.01.02. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA E=10CM**

###### **Descripción**

Esta partida detalla los requisitos para el suministro y la colocación de arena con un espesor de 10 centímetros como parte de un proyecto de construcción. El proceso incluye la preparación del área, la distribución uniforme de la arena, la compactación adecuada y el acabado final para garantizar una base sólida y nivelada.

###### **Proceso Constructivo**

1. **Preparación del Área:** Se limpiará y nivelará la superficie donde se colocará la arena, asegurando la eliminación de obstáculos y la uniformidad del terreno.
2. **Distribución de Arena:** La arena se colocará en capas de 10 centímetros de espesor de manera uniforme sobre el área preparada, utilizando herramientas apropiadas para el nivelado.
3. **Acabado:** Se realizará un último nivelado para corregir cualquier irregularidad y asegurar la uniformidad de la superficie.

###### **Método de Medición**

La medición se realizará generalmente calculado por metro cuadrado (m2) durante el proceso de colocación.

###### **Método de Pago**

El pago se realiza generalmente una vez completada satisfactoriamente la colocación de la arena y aceptada por el cliente o supervisor del proyecto. Se entiende que el precio indicado constituye la compensación total de la cantidad de arena utilizada y el costo correspondiente, los materiales, mano de obra y equipo utilizado en el proceso constructivo.

##### **01.01.03. ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE**

  
Jonathan Yzasiga Pantoja  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 195965

**Descripción**

Esta partida comprende el traslado y eliminación de la zona de todo aquel material obtenido de los trabajos de demoliciones y cualquier otro residuo propio de estas labores que se encuentren en la zona de trabajo.

**Proceso Constructivo**

Se evitará amontonar los excedentes para no ocasionar interrupciones del tránsito vehicular y/o peatonal, así como molestias con el polvo provocado por la remoción, el carguío y el transporte. La eliminación de material excedente se realizará a una distancia indicada por el Ingeniero Supervisor. La zona de eliminación deberá ser un terreno destinado para este fin indicado en el plano de botaderos y previa verificación de su disponibilidad

**Método de Medición**

La medición de esta partida se realizará por metro cubico (m3) de acuerdo a estas especificaciones.

**Método de Pago**

El pago se efectuará según el Análisis de Precios Unitarios por metro cubico (m3) una vez que sea verificada por el supervisor la culminación de la misma. Se entiende que el precio indicado constituye la compensación total por toda la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y otros necesarios para la ejecución de estos trabajos.

**01.02. SARDINEL****01.02.01. EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL****Descripción**

Comprenderá toda excavación necesaria para llegar al nivel de fundación de estructuras descritas en los planos.

Las excavaciones para las estructuras serán efectuadas de acuerdo a las líneas, rasantes y elevaciones indicadas en los planos. Las dimensiones de las excavaciones serán tales que permitan colocar en todas sus dimensiones las estructuras correspondientes.

**método de ejecución**

Se realizará con herramientas manuales teniendo siempre en cuenta las dimensiones indicadas en los planos, así como la profundidad de excavación, que permitan colocar en todo su ancho y largo las estructuras integrales o bases de estructuras indicadas. La elevación de la parte inferior de las bases que se indican en los planos, serán considerados tan solo como aproximadas y el ingeniero podrá ordenar por escrito los cambios en dimensiones o elevaciones de las bases que pudieran considerarse necesarias para asegurar la cimentación satisfactoria.


**método de medición**

El volumen será el número de metros cúbicos, medido en su posición original, de material aceptablemente excavado de acuerdo con los planos o indicaciones del Ingeniero. Se realizará por unidad de volumen (m3).

**formas de pago**

Se pagará de acuerdo al análisis de costo unitario (m3) en ella se incluirá la mano de obra, así como el desgaste de herramientas.

**01.02.02. DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO****Descripción**

  
Jonnathan Yzasiga Páez  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 195965

Esta partida considera todos los trabajos necesarios para la demolición de veredas y sardineles que interfieran en el proyecto.

El personal deberá estar equipado con los implementos básicos de seguridad como son cascos, botas, lentes de seguridad, chalecos, y todo accesorio mínimo que ofrezca la mayor seguridad personal, el incumplimiento de lo especificado será motivo de penalidad.

**Método de Medición**

. La medición de esta partida se realizará al precio unitario del Contrato por (m3), el mismo que debe contar con la aprobación del Ing. Supervisor

**Método de Pago**

El Pago se efectuará al precio unitario del Presupuesto por (m3) aplicado al metrado calculado. El pago que así se efectúe constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

**01.02.03. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL**

**Descripción**

Los encofrados son formas que pueden ser de madera, acero, fibras acrílicas, etc. cuyo objeto principal es contener el concreto dándole la forma requerida debiendo estar de acuerdo con lo especificado en las normas ACI 347-68. Estos deben tener la capacidad suficiente para resistir la presión resultante de la colocación y vibración del concreto y la suficiente rigidez para mantener las tolerancias especificadas. Los cortes en el terreno no deben ser usados como encofrados para superficies verticales a menos que sea requerido o permitido podrá hacerse excepción para el caso de terrenos excavados que presenten una superficie de estabilidad adecuada verificada por el Ingeniero Supervisor

**Método de Medición**

El trabajo ejecutado de acuerdo a las prescripciones indicadas anteriormente, se medirá en Metros Cuadrados (m2).

**Método de Pago**

Esta partida será pagada a suma alzada por Metro Cuadrado (m2.) de encofrado y desencofrado, de acuerdo al precio del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra incluyendo leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

**01.02.04. ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60**

**Descripción**

El acero es un material obtenido de fundición de altos hornos, para el refuerzo de concreto prefabricado, generalmente logrado bajo las normas ASTM-A-615, A-616, A-617; en base a su carga de fluencia  $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ , carga de rotura mínimo  $5,900 \text{ kg/cm}^2$ , elongación de 20 cm. mínimo 8%.

La colocación de la armadura será efectuada de acuerdo con los planos y se asegurarán contra cualquier desplazamiento por medio de alambre. El recubrimiento de la armadura se logrará por medio de espaciadores de concreto con las medidas de recubrimiento mínimo para cada tipo de elemento estructural.

**Método de Medición**

El método de medición será el área en kilogramos (kg) de acero, medida según los planos comprendiendo el metrado así obtenido, las estructuras de sostén y andamiajes que fueran necesarias para el soporte de la estructura.

**Método de Pago**

  
Jonnathan Yzasiga Patiño  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 195965

El número de metros cuadrados, obtenidos en la forma anteriormente descrita, se pagará el precio unitario por (KG) correspondiente a las partidas de acero, cuyo precio y pago constituye compensación completa del suministro de materiales y accesorios para los encofrados y la obra falsa y su construcción y remoción, mano de obra, herramientas necesarias, así como los imprevistos necesarios para completar la partida

#### 01.02.05. CONCRETO $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ EN SARDINEL

##### Descripción

Esta partida comprende los trabajos de fabricación, transporte, vaciado y compactado de vereda de concreto simple  $F'c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ , Se ejecutarán en los lugares indicados en los planos. Las veredas de concreto, tendrán un acabado final libre de huella y otras marcas, las bruñas deben ser nítidas según el diseño, sólo así podrá dar aprobada la partida.

En todos los casos las superficies deben curarse con abundante agua durante los siguientes días a su vaciado, esto se hará alternando para evitar rajaduras por dilatación Son parte de las especificaciones de esta partida las indicadas en la losa de concreto y curado

##### Método de Medición

La Unidad de medición es el metro cubico ( $m^3$ )

##### Método de Pago

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

#### 01.02.06. JUNTAS ASFALTICAS

##### Descripción

Se colocará juntas de dilatación como se indica en los planos, la junta presentará una separación de 1" y una profundidad de 4" en el caso de sardinel, y permitirá la expansión térmica. Los cantos de veredas se bolearán antes de que fragüe el concreto con un radio de 0.015m.

Se deberán considerar juntas de dilatación cada 4.00m, las cuales serán selladas con mezcla asfáltica en proporción en peso 5% y 95% asfalto arena respectivamente, la cual se colocada en toda su longitud, debiendo estar bien compactadas para que quede sellada herméticamente.

##### Método de Medición

El método de medición será en metros (m) y se obtendrá calculando, la cantidad de juntas de dilatación y multiplicando por el ancho del sardinel.

##### Método de Pago

El pago se efectuará según el avance de acuerdo al precio unitario contratado para las partidas del Presupuesto y sólo después que la partida ha sido ejecutada en su integridad y aprobado por la Supervisión.

#### 01.03. ESTANCIA

##### 01.03.01. RELLENO CON MATERIAL GRANULAR EN CAPAS DE 0.30 m

##### Descripción

Comprende suministro de la mano de obra y/o equipo; y la ejecución de las operaciones necesarias para cubrir áreas por debajo de la base y alcanzar el nivel de la sub-rasante

  
Jonathan Yzasiga Patino  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 195965

El material será colocado una vez realizada la compactación de superficie de la fundación, y las capas serán ejecutadas con espesores uniformes de aproximadamente 0.10 m. como máximo, extendiéndolo y distribuyéndolo sobre la zona del terraplén, de acuerdo a los alineamientos y cotas establecidas. La superficie de la capa deberá ser horizontal y uniforme.

**Método de Medición**

El relleno y apisonado con material propio seleccionado será medido para pagarse en metros cubico (M3) rellenos y compactados.

**Método de Pago**

La cantidad de metros cubico (m3) medidos, será pagada al precio unitario y constituirá compensación completa de toda la mano de obra, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para completar la partida especificada.

**01.03.02. CONCRETO  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$  EN VEREDA**

**Descripción**

Esta partida comprende los trabajos de fabricación, transporte, vaciado y compactado de vereda de concreto simple  $F'c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ , Se ejecutarán en los lugares indicados en los planos. Las veredas de concreto, tendrán un acabado final libre de huella y otras marcas, las bruñas deben ser nítidas según el diseño, sólo así podrá dar aprobada la partida.

En todos los casos las superficies deben curarse con abundante agua durante los siguientes días a su vaciado, esto se hará alternando para evitar rajaduras por dilatación Son parte de las especificaciones de esta partida las indicadas en la losa de concreto y curado

**Método de Medición**

La Unidad de medición es el metro cubico (m3)

**Método de Pago**

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

**01.03.03. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

**Descripción**

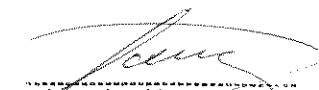
Los encofrados son formas que pueden ser de madera, acero, fibras acrílicas, etc. cuyo objeto principal es contener el concreto dándole la forma requerida debiendo estar de acuerdo con lo especificado en las normas ACI 347-68. Estos deben tener la capacidad suficiente para resistir la presión resultante de la colocación y vibración del concreto y la suficiente rigidez para mantener las tolerancias especificadas. Los cortes en el terreno no deben ser usados como encofrados para superficies verticales a menos que sea requerido o permitido podrá hacerse excepción para el caso de terrenos excavados que presenten una superficie de estabilidad adecuada verificada por el Ingeniero Supervisor

**Método de Medición**

El trabajo ejecutado de acuerdo a las prescripciones indicadas anteriormente, se medirá en Metros Cuadrados (m2).

**Método de Pago**

Esta partida será pagada a suma alzada por Metro Cuadrado (m2.) de encofrado y desencofrado, de acuerdo al precio del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra incluyendo leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

  
Jonathan Yzasiga Patin  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 195965

**01.03.04. PISO CERAMICO****Descripción**

Es el elemento de cerámicas vitrificadas con un cuerpo no absorbente, destinados a pisos, sometida a un proceso de moldeo y cocción.

Serán de color uniforme, las piezas deberán presentar el color natural de los materiales que la conforman.

**Materiales**

- Cerámica

**Dimensiones y Tolerancias**

Las dimensiones de los pisos de cerámicas serán para alto tránsito PEI-4 de 30cm x 30cm. Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio; más o menos 5% en el espesor.

Las piezas deberán cumplir con los requisitos establecidos por las normas de ITINTEC 333.004 para la sonoridad, escuadría, alabeo, absorción de agua resistencia al impacto y resistencia al desgaste.

**Método de Ejecución**

Se emplantillará cada ambiente donde se coloque cerámico y se evitará en lo posible los cortes del cerámico. Cuando se produzcan cortes de los cerámicos, el criterio será colocarlos en los extremos y en las zonas menos visibles.

Sobre la pasta de cemento firme y fresco, serán colocadas las cerámicas, presionándolas hasta que ocupen su nivel definitivo. Los cerámicos se colocarán mojados.

Por medio de cordeles se controlará el alineamiento de las juntas de los cerámicos y se conseguirá la compartición de los distintos ambientes del número entero o fraccionario de cerámicos. Para las juntas se usarán crucetas de 3mm. En ambos sentidos del asentado de los cerámicos.

En general, todos los trabajos con cerámicos, serán hechos en forma tal que llenen debidamente todos los espacios, a fin de que donde sea posible, no haya cerámicos menores a la mitad de su dimensión total.

Todas las intersecciones y vueltas en los trabajos de cerámicos serán formadas perfectamente y los cerámicos que se corten, lo serán nítidamente.

Las superficies serán terminadas con nitidez, perfectamente planas, con las juntas bien alineadas, sin resaltes, ni defectos. Se pondrá especialmente interés en lograr el nivel exacto del piso terminado.

**Unidad de Medida**

La Unidad de medición será en Metros Cuadrados (m2).

**Forma de Pago**

Los trabajos descritos serán pagados, al precio unitario de la partida del Presupuesto de Obra.

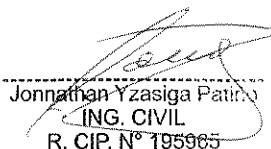
**01.03.05. BANCA DE CONCRETO Y MADERA SEGUN DISEÑO****Descripción**

Comprende el suministro e instalaciones de listones de madera tornillo en las bancas, con sus respectivos pernos, que servirá de sujeción a los listones de madera.

**Método de Medición**

La cantidad por la que se pagará, será medida unidad (UND).

**Método de Pago**

  
Jonnathan Yzasiga Patino  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 195965

Los trabajos que denoten la ejecución de esta partida, se cancelarán de acuerdo al precio unitario del contrato y con cargo a la partida "PINTURA" constituirá compensación completa, mano de obra, herramientas, reposición de material e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo descrito.

**01.04. MANTENIMIENTO DE JUEGOS**

**01.04.01. REPARACIÓN DE COLUMPIOS**

**Descripción**

Esta partida describe los procedimientos y requisitos para el mantenimiento y reparación de columpios. El proceso implica la inspección, soldado de puntos de anclaje de cadenas, suministro e instalación de cadenas y asientos, ajuste y reparación de componentes para garantizar el funcionamiento seguro y eficiente del juego, así como la instalación de piezas faltantes. El asiento de madera deberá ser de madera tratada fijada con platinas o ángulos de acero.

**Método de Medición**

La medición se basará en el número de cantidades de columpios para mantenimiento y reparación y estarán representados por unidades (und) y a la vez se evaluará la efectividad del mantenimiento y reparación realizados, así como para determinar cualquier mejora en el rendimiento o la seguridad del juego.

**Método de Pago**

El método de pago se basará en el costo total del mantenimiento y reparación del juego, que incluirá el precio de los materiales y la mano de obra utilizados en el proceso.

**01.04.02. REPOSICION DE ASIENTO DE SUBE Y BAJA**

Esta partida detalla los procedimientos y requisitos para la reposición del asiento de un juego de sube y baja en un área de juegos infantiles. El proceso implica la remoción del asiento antiguo, la preparación de la estructura y la instalación del nuevo asiento para garantizar la seguridad y funcionalidad del equipo. La estructura del asiento deberá ser de madera tratada, barnizada de dimensiones especificadas en los planos.

**Proceso Constructivo**

1. **Remoción del Asiento Antiguo:** Se retirará el asiento antiguo del sube y baja, asegurando la correcta eliminación de todos los elementos de fijación y hardware asociados.
2. **Preparación de la Estructura:** Se realizará una inspección completa de la estructura del sube y baja para identificar y reparar cualquier daño o desgaste. Se limpiará y desengrasará la superficie donde se instalará el nuevo asiento.
3. **Instalación del Nuevo Asiento:** Se colocará el nuevo asiento en la estructura del sube y baja, asegurándose de que esté correctamente alineado y fijado de manera segura. Se instalarán todos los elementos de fijación y hardware necesarios para garantizar la estabilidad y seguridad del asiento.

**Método de Medición**

La medición se realizará para asegurar que el nuevo asiento se ajuste adecuadamente a la estructura del sube y baja y cumpla con las especificaciones de seguridad requeridas y estará representado por unidades (und).

**Método de Pago**

El método de pago se basará en el costo de la reposición del asiento de sube y baja, que incluirá el precio del nuevo asiento y cualquier mano de obra o materiales adicionales utilizados en el proceso.

  
Jonathan Yzasiga Patiño  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 196963

**01.05. PINTURA****01.05.01. LIJADO Y PINTADO DE SUBE Y BAJA****01.05.02. LIJADO Y PINTADO DE COLUMPIO****Descripción**

Esta partida describe los requisitos para el lijado y pintado del juego recreativo en un proyecto de mantenimiento. El proceso implica la preparación de la superficie, el lijado para eliminar imperfecciones y la aplicación de una capa de pintura para mejorar la estética y proteger el pasamanos. Los colores estarán definidos por la entidad.

**Proceso constructivo**

1. **Preparación de la Superficie:** Se limpiará y desengrasará el juego para eliminar suciedad y residuos superficiales que puedan afectar la adherencia de la pintura.
2. **Lijado:** Se realizará un lijado completo del juego para eliminar imperfecciones, óxido o pintura vieja, utilizando papel de lija de grano adecuado y herramientas de lijado según sea necesario.
3. **Aplicación de Pintura:** Una vez lijado, se aplicará una capa de anticorrosivo para mejorar la adherencia de la pintura. Posteriormente, se aplicará una o más capas de pintura de alta calidad, preferiblemente resistente a la intemperie y al desgaste, utilizando técnicas adecuadas para lograr un acabado uniforme y duradero.

**Medición**

La medición se realizará en función a la cantidad de juegos lijados y pintados, Se contabilizará por unidades cada elemento (und) definido en los planos del proyecto.

**Método de pago**

El pago se efectuará por unidad (Und), de acuerdo a los planos de proyecto constituirá la compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra leyes sociales, materiales, equipo, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida.

**01.05.03. LIJADO Y BARNIZADO DE PERGOLA CON BANCA****Descripción**

Comprende los trabajos de mantenimiento y barnizado de pérgolas y bancas, de acuerdo al diseño correspondiente en los planos, donde se puede apreciar las medidas y demás detalles.

**procedimiento constructivo**

4. **Preparación de la Superficie:** Se limpiará y desengrasará las estructuras de la pérgola y bancas para eliminar suciedad y residuos superficiales que puedan afectar la adherencia del barniz.
5. **Lijado:** Se realizará un lijado completo para eliminar imperfecciones, pintura vieja, utilizando papel de lija de grano adecuado y herramientas de lijado según sea necesario.
6. **Aplicación de Pintura:** Una vez lijado, se aplicará una o más capas de barniz de alta calidad, preferiblemente resistente a la intemperie y al desgaste, utilizando técnicas adecuadas para lograr un acabado uniforme y duradero. En las bancas se tratarán todos los listones y estructuras de fierro.

**Método de medición**

La cantidad por la que se pagará, será medida unidad (UND).

**Condiciones de pago**

Los trabajos que denoten la ejecución de esta partida, se cancelarán de acuerdo al precio unitario del contrato y con cargo a la partida constituirá compensación completa, mano de obra, herramientas, reposición de material e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo descrito.



**01.05.04. PINTURA EN SARDINELES**

**Descripción**

Este trabajo consistirá en el pintado de sardineles de acuerdo con estas especificaciones y en las ubicaciones dadas, con las dimensiones que muestran los planos, o indicados por el Inspector y definida en los planos.

**Proceso Constructivo**

El área a ser pintada deberá estar libre de partículas sueltas. Esta limpieza debe ser realizada por métodos aceptables por el Inspector y/o entidad. Las marcas deberán ser aplicadas con una máquina en buen estado y aceptada por el Inspector y/o entidad. La máquina de pintar deberá ser del tipo rociador, capas de aplicar la pintura satisfactoriamente bajo presión con una alimentación uniforme a través de boquillas que rocíen directamente sobre la superficie.

**Método de Medición**

La unidad de medida será el metro (m), medido sobre la superficie debidamente pintada y aceptada por el Inspector y/o entidad.

**Método de Pago**

Los trabajos descritos en esta partida serán pagados según las cantidades medidas señaladas en el párrafo anterior y de acuerdo a la unidad de medida del precio unitario, es decir por metro. El pago de esta partida corresponde a los materiales, mano de obra, equipo y herramientas necesarias para completar esta partida. Previa aprobación de la entidad.

**01.05.05. PINTADO Y BARNIZADO DE BANCAS**

**Descripción**

Esta partida corresponde a los trabajos de mantenimiento y pintado de bancas de concreto con listones de madera situadas en el Interior del parque, estos servirán para mejorar descanso de las personas, por lo que su acabado y pintura deben ser durable.

**Método de Medición**

El método de medición será por metro cuadrado de banca pintada (m2).

**Método de Pago**

El pago se efectuará según el avance de acuerdo al precio unitario contratado para las partidas del Presupuesto y sólo después que la partida ha sido ejecutada en su integridad y aprobado por la Entidad.

**01.05.06. PINTURA EN BANCOS CIRCULARES DE CONCRETO**

**Descripción**

Esta partida corresponde a los trabajos de mantenimiento y pintado de bancas de concreto situadas en el Interior del parque, estos servirán para mejorar descanso de las personas, por lo que su acabado y pintura deben ser durable.

**Método de Medición**

El método de medición será por metro cuadrado de banca pintada (m2).

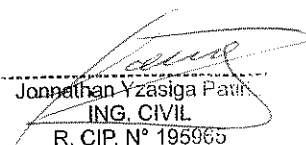
**Método de Pago**

El pago se efectuará según el avance de acuerdo al precio unitario contratado para las partidas del Presupuesto y sólo después que la partida ha sido ejecutada en su integridad y aprobado por la Entidad

**01.06. MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS**

**01.06.01. INSTALACION DE TECHO PARA PERGOLA**

**Descripción**

  
Jonathan Yzasiga Pantoja  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 195965


Esta partida describe los procedimientos y requisitos para la instalación de policarbonato de 6mm como techo en las pérgolas de madera, que incluye el suministro e instalación. El proceso implica la preparación del sitio, la instalación adecuada de la plancha de policarbonato garantizar un funcionamiento seguro y eficiente. Se debe de lograr buena estanqueidad, fijación entre la plancha y las correas de madera, ajustados con tornillos con arandela de neopreno y silicona. El color de la plancha de policarbonato debe coordinarse con la entidad.

**Método de Medición**

El método de medición será por metro cuadrado de policarbonato (m<sup>2</sup>) instalado.

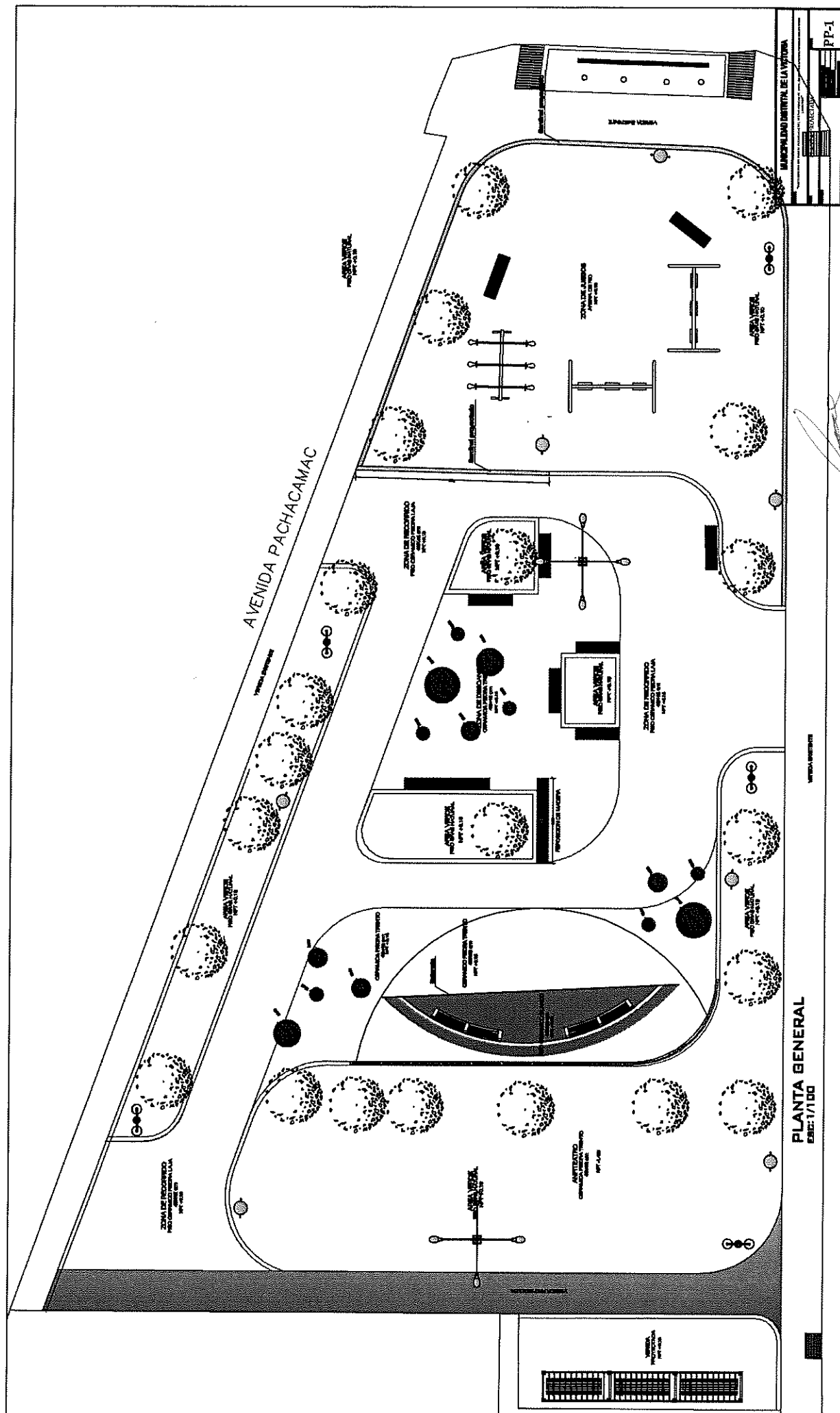
**Método de Pago**

El pago se efectuará según el avance de acuerdo al precio unitario contratado para las partidas del Presupuesto y sólo después que la partida ha sido ejecutada en su integridad y aprobado por la Entidad.



Jonathan Yzasiga Pazán  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 195963





Johannan Yzasiga  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 195985