

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

“CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL DE LAS DOS ORILLAS DEL ESTERO BANIFE, DESDE LA AV VICENTE PIEDRAHITA HASTA LA CALLE JOSÉ VELEZ, EN EL CANTÓN DAULE”

35. ADOQUINES VARIOS COLORES, INCLUYE CAMA DE ARENA, SUMINISTRO DEL ADOQUÍN, COLOCACIÓN, EMPORTE Y SELLADO

Descripción de rubro

Consiste en el suministro e instalación de adoquines en Hormigón vibro prensado en los colores tonos y medidas indicados en los planos respectivos y en los lugares donde estos mismos planos lo señalan. La colocación de los referidos adoquines, deben darse en atención a la geometría detallada en los planos urbanos de acabado.

La resistencia mínima de los adoquines deberá ser de 380 kg/cm², lo cual debe ser verificado por la Fiscalización mediante pruebas efectuadas a los mismos por parte de la Contratista.

PROCEDIMIENTO:

1. Primer paso: relleno compactado

Una vez colocado el material para relleno (sea este importado o del sitio), cada capa debe ser debidamente nivelada y compactada con un compactador manual en el caso de superficies pequeñas y de compactadores pesados para superficies mayores.

La superficie final de los adoquines seguirá el perfil de la capa de relleno, por lo que se debe tener cuidado en su conformación. La tolerancia de variación del perfil no deberá exceder de 1.5 cm.

Costo no incluido en el presente rubro.

2. Segundo paso; capa de arena:

El siguiente paso a seguir es colocar y alisar la capa de arena que será la base del adoquín, ésta debe ser esparcida sobre la base y nivelada a una profundidad entre 2 y 3 cm. Una vez que la capa de arena ha sido nivelada, nadie debe caminar sobre ella, para así eliminar la posibilidad de una superficie adoquinada.

La arena a emplear será seca, en ningún momento se aplicará húmeda, y deberá cumplir con el siguiente cuadro:

Tamiz	Porcentaje que pasa
9,5 mm (3/8")	100
4,75 mm (N.º 4)	90 – 100
2,36 mm (N.º 8)	75 – 100
1,18 mm (N.º 16)	50 – 95
600 mm (N.º 30)	25 – 60
300 mm (N.º 50)	10 – 30
150 mm (N.º 100)	0 – 15
75 mm (N.º 200)	0 – 5

3. Tercer paso; instalación de adoquines:

El siguiente paso es colocar los adoquines en los modelos indicados en los planos, tal como se muestra en los detalles arquitectónicos.

La instalación de los adoquines responde a un mismo procedimiento sin importar el diseño que se aplique, antes de iniciarse la instalación debe establecerse una línea a lo largo de la dirección de la pared o camino, o paralela al bordillo de contención.

El método de triangulación puede ser utilizado, empleando una cuerda para construir un ángulo recto con uno de los bordes conocidos haciendo este papel de uno de los lados del triángulo.

La colocación debe comenzar en la esquina del ángulo y avanzar en ambas direcciones, manteniendo las unidades en línea con la de la cuerda. Las ranuras que excedan los 3 mm de abertura entre adoquín y adoquín deberán ser corregidas inmediatamente. Es importante anotar que el adoquinado deberá empezar en un solo punto para que coincidan de manera perfecta las piezas, así como también es importante empezar el proyecto por un punto que permita un acceso continuo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

“CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL DE LAS DOS ORILLAS DEL ESTERO BANIFE, DESDE LA AV VICENTE PIEDRAHITA HASTA LA CALLE JOSÉ VELEZ, EN EL CANTÓN DAULE”

Queda a criterio de fiscalización rechazar el material defectuoso, mal recortado o que presente imperfecciones en su superficie, así mismo se desecharán los que presenten coloración diferente a los demás, textura lisa o irregular, alta porosidad y aquellos que estén rotos

4. Cuarto paso: los bordillos de contención:

Deberá de construirse inicialmente los bordillos antes de empezar la instalación de los adoquines, el bordillo puede ser utilizado como referencia.

Costo no incluido en el presente rubro.

Los remates:

Luego de completar el área adoquinada y tener listos los bordillos hay que llenar los espacios existentes entre los filos y bordillos cortando piezas de adoquines para que alcancen en los lugares respectivos sin dañar los bordes.

También es posible realizar una fundición con mortero mezclado con el pigmento del color de los adoquines instalados.

5. Quinto paso; compactación final y sellado:

Esta acción (para la cual se requiere un compactador manual), consolida las unidades individuales en una superficie semi - rígida, asegurada entre sí por la compactación de una capa de arena sobre los adoquines de mínimo 1cm de espesor, forzando a que parte de esta se introduzca entre las uniones de los adoquines. Luego del paso inicial del vibrador se esparce la arena seca sobre los adoquines dentro de las juntas para mejorar la unión entre ellos y finalmente se procede a realizar el hidrolavado y sellado de los adoquines.

La arena para las uniones o separaciones entre adoquines deberán de cumplir con el siguiente cuadro:

Tamiz	Porcentaje que pasa
2,36 mm (N.º 8)	100
1,18 mm (N.º 16)	90 - 100
600 µm (N.º 30)	60 - 90
300 µm (N.º 50)	30 - 60
150 µm (N.º 100)	5 - 30
75 µm (N.º 200)	0 - 5

Medición y forma de pago

La medición para el pago de este rubro será en metro cuadrado (m²), el mismo que indicará la entidad, administración, obra, contratista, fiscalizador y otros puntos relacionados a la obra, ordenados y aceptados por la Fiscalización.

Las cantidades determinadas del rubro indicado se pagarán a los precios contractuales que consten en el contrato.

Estos precios constituirán la compensación total por la mano de obra, equipo, herramientas, transporte, materiales y dispositivos auxiliares, necesarios para la ejecución de los trabajos estará a entera satisfacción de la Fiscalización.

UNIDAD: metro cuadrado (m²)

EQUIPOS

HERRAMIENTA MENOR (5% MO)

HIDROLAVADORA

AMOLADORA ELECTRICA

COMPACTADOR MEDIANO MANUAL

MANO DE OBRA

Maestro mayor en ejecución de obras civiles

Albañil

Peón

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

“CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL DE LAS DOS ORILLAS DEL ESTERO BANIFE, DESDE LA AV VICENTE PIEDRAHITA HASTA LA CALLE JOSÉ VELEZ, EN EL CANTÓN DAULE”

MATERIALES

ADOQUINES VIBROPRESADO=8cm (INCLUYE TRANSPORTE)
ARENA FINA; PUESTA EN SITIO
SELLADOR HIDROFUGO DE ADOQUINES
DISCO DE DIAMANTE
CLAVOS DE 2plg A 3 1/2plg
PIOLA DE NYLON
CUARTON (6CM X 4 CM X 4M)
TUBOS DE ALUMINIO (JUEGO)

36. ADOQUINES VARIOS COLORES, INCLUYE MORTERO DE PEGA + ADITIVO, SUMINISTRO DEL ADOQUÍN, COLOCACIÓN, EMPORTE Y SELLADO

Descripción de rubro

Consiste en el suministro e instalación de adoquines en Hormigón vibro prensado en los colores tonos y medidas indicados en los planos respectivos y en los lugares donde estos mismos planos lo señalan. La colocación de los referidos adoquines, deben darse en atención a la geometría detallada en los planos urbanos de acabado.

La resistencia mínima de los adoquines deberá ser de 380 kg/cm², lo cual debe ser verificado por la Fiscalización mediante pruebas efectuadas a los mismos por parte de la Contratista.

Una vez liberada por fiscalización (estructuralmente) las losas de la plataforma que conforman el parque lineal, se procederán con los siguientes pasos:

Procedimiento:

1. Primer paso: limpieza

La losa debe estar limpia, sin polvo, grasa ni lechada superficial suelta.

Costo incluido en el presente rubro.

2. Segundo paso; mortero de pega + aditivo (emulsión de polímero sintético):

El siguiente paso a seguir es colocar el mortero de pega sobre la losa en un espesor máximo de 3 cm.

Características del aditivo a agregar en el mortero de pega:

- Mejorar la adherencia del mortero a la losa de la plataforma.
- Mejorar la impermeabilidad y resistencia a la humedad.
- Mejorar la flexibilidad y capacidad de resistir microfisuras.
- Mejorar la durabilidad del mortero en condiciones exteriores.

Proporción mortero de pega:

- Cemento 1 (50kg): Arena fina 3 (150kg) + líquido de mezcla compuesto por 1 parte de Aditivo (5 litros): 2 partes de agua (10 litros).

Costo incluido en el presente rubro.

3. Tercer paso; instalación de adoquines:

El siguiente paso es colocar los adoquines en los modelos indicados en los planos, tal como se muestra en los detalles arquitectónicos.

Procedimiento:

- Extender el mortero fresco sobre la losa en paños no mayores a 2 m².
- Colocar y asentar los adoquines presionando firmemente o golpeando con mazo de goma.
- Verificar nivel y alineación según pendiente o diseño.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**“CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL DE LAS DOS ORILLAS DEL ESTERO BANIFE, DESDE LA AV VICENTE
PIEDRAHITA HASTA LA CALLE JOSÉ VELEZ, EN EL CANTÓN DAULE”**

Metodología:

La instalación de los adoquines responde a un mismo procedimiento sin importar el diseño que se aplique, antes de iniciarse la instalación debe establecerse una línea a lo largo de la dirección de la pared o camino, o paralela al bordillo de contención.

El método de triangulación puede ser utilizado, empleando una cuerda para construir un ángulo recto con uno de los bordes conocidos haciendo este papel de uno de los lados del triángulo.

La colocación debe comenzar en la esquina del ángulo y avanzar en ambas direcciones, manteniendo las unidades en línea con la de la cuerda. Las ranuras que excedan los 3 mm de abertura entre adoquín y adoquín deberán ser corregidas inmediatamente. Es importante anotar que el adoquinado deberá empezar en un solo punto para que coincidan de manera perfecta las piezas, así como también es importante empezar el proyecto por un punto que permita un acceso continuo.

Queda a criterio de fiscalización rechazar el material defectuoso, mal recortado o que presente imperfecciones en su superficie, así mismo se desecharán los que presenten coloración diferente a los demás, textura lisa o irregular, alta porosidad y aquellos que estén rotos

Los bordillos de contención:

Deberá de construirse inicialmente los bordillos antes de empezar la instalación de los adoquines, el bordillo puede ser utilizado como referencia.

Costo no incluido en el presente rubro.

Los remates:

Luego de completar el área adoquinada y tener listos los bordillos hay que llenar los espacios existentes entre los filos y bordillos cortando piezas de adoquines para que alcancen en los lugares respectivos sin dañar los bordes.

También es posible realizar una fundición con mortero mezclado con el pigmento del color de los adoquines instalados.

4. Cuarto paso; sellado:

El sellador deberá ser un sellador hidrófugo que proteja contra agua, hongos, suciedad y desgaste por tránsito.

Debe contar con las siguientes características mínimas:

- Alta penetración: sella los poros del adoquín sin formar película (no genera brillo plástico).
- Repele el agua y evita eflorescencias (manchas blancas por sales).
- Deja respirar al material (transpirable).
- Resistente a rayos UV y ciclos de humedad/sequedad.
- No cambia el color natural del adoquín.

Procedimiento de aplicación:

- Limpieza previa:
- Adoquines completamente secos y limpios.
- Eliminar polvo, moho, manchas de aceite, etc.

Aplicación:

- Aplicar con rodillo, brocha o aspersor.
- 2 manos cruzadas, húmedo sobre húmedo.
- No aplicar si lloverá dentro de 4-6 horas.

Costo incluido en el presente rubro.

Medición y forma de pago

La medición para el pago de este rubro será en metro cuadrado (m²), el mismo que indicará la entidad, administración, obra, contratista, fiscalizador y otros puntos relacionados a la obra, ordenados y aceptados por la Fiscalización.

Las cantidades determinadas del rubro indicado se pagarán a los precios contractuales que consten en el contrato.

Estos precios constituirán la compensación total por la mano de obra, equipo, herramientas, transporte, materiales y dispositivos auxiliares, necesarios para la ejecución de los trabajos estará a entera satisfacción de la Fiscalización.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**“CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL DE LAS DOS ORILLAS DEL ESTERO BANIFE, DESDE LA AV VICENTE
PIEDRAHITA HASTA LA CALLE JOSÉ VELEZ, EN EL CANTÓN DAULE”**

UNIDAD: metro cuadrado (m2)

EQUIPOS

HERRAMIENTA MENOR (5% MO)
HIDROLAVADORA
AMOLADORA ELECTRICA
COMPACTADOR MEDIANO MANUAL

MANO DE OBRA

Maestro mayor en ejecución de obras civiles
Albañil
Peón

MATERIALES

ADOQUINES VIBROPRENSADO=6-8cm (INCLUYE TRANSPORTE)
CEMENTO PORTLAND TIPO IP
AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)
DISCO DE DIAMANTE
ARENA FINA; PUESTA EN SITIO
EMULSIÓN DE POLIMERO SINTETICO
SELLADOR HIDROFUGO DE ADOQUINES
CLAVOS DE 2plg A 3 1/2plg
PIOLA DE NYLON
CUARTON (6CM X 4 CM X 4M)
TUBOS DE ALUMINIO (JUEGO)

***ADOQUINES VARIOS COLORES, INCLUYE MORTERO DE PEGA + ADITIVO, SUMINISTRO DEL ADOQUÍN,
COLOCACIÓN, EMPORE Y SELLADO***

Descripción de rubro

Consiste en el suministro e instalación de adoquines en Hormigón vibro prensado en los colores tonos y medidas indicados en los planos respectivos y en los lugares donde estos mismos planos lo señalan. La colocación de los referidos adoquines, deben darse en atención a la geometría detallada en los planos urbanos de acabado. La resistencia mínima de los adoquines deberá ser de 380 kg/cm2, lo cual debe ser verificado por la Fiscalización mediante pruebas efectuadas a los mismos por parte de la Contratista.

Una vez liberada por fiscalización (estructuralmente) las losas de la plataforma que conforman el parque lineal, se procederán con los siguientes pasos:

Procedimiento:

1. Primer paso: limpieza

La losa debe estar limpia, sin polvo, grasa ni lechada superficial suelta.
Costo incluido en el presente rubro.

2. Segundo paso; mortero de pega + aditivo (emulsión de polímero sintético):

El siguiente paso a seguir es colocar el mortero de pega sobre la losa en un espesor máximo de 3 cm.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

“CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL DE LAS DOS ORILLAS DEL ESTERO BANIFE, DESDE LA AV VICENTE PIEDRAHITA HASTA LA CALLE JOSÉ VELEZ, EN EL CANTÓN DAULE”

Características del aditivo a agregar en el mortero de pega:

- Mejorar la adherencia del mortero a la losa de la plataforma.
- Mejorar la impermeabilidad y resistencia a la humedad.
- Mejorar la flexibilidad y capacidad de resistir micro fisuras.
- Mejorar la durabilidad del mortero en condiciones exteriores.

Proporción mortero de pega:

- Cemento 1 (50kg): Arena fina 3 (150kg) + liquido de mezcla compuesto por 1 parte de Aditivo (5 litros): 2 partes de agua (10 litros).

Costo incluido en el presente rubro.

3. Tercer paso; instalación de adoquines:

El siguiente paso es colocar los adoquines en los modelos indicados en los planos, tal como se muestra en los detalles arquitectónicos.

Procedimiento:

- Extender el mortero fresco sobre la losa en paños no mayores a 2 m².
- Colocar y asentar los adoquines presionando firmemente o golpeando con mazo de goma.
- Verificar nivel y alineación según pendiente o diseño.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
“CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL DE LAS DOS ORILLAS DEL ESTERO BANIFE, DESDE LA AV VICENTE PIEDRAHITA HASTA LA CALLE JOSÉ VELEZ, EN EL CANTÓN DAULE”

Metodología:

La instalación de los adoquines responde a un mismo procedimiento sin importar el diseño que se aplique, antes de iniciarse la instalación debe establecerse una línea a lo largo de la dirección de la pared o camino, o paralela al bordillo de contención.

El método de triangulación puede ser utilizado, empleando una cuerda para construir un ángulo recto con uno de los bordes conocidos haciendo este papel de uno de los lados del triángulo.

La colocación debe comenzar en la esquina del ángulo y avanzar en ambas direcciones, manteniendo las unidades en línea con la de la cuerda. Las ranuras que excedan los 3 mm de abertura entre adoquín y adoquín deberán ser corregidas inmediatamente. Es importante anotar que el adoquinado deberá empezar en un solo punto para que coincidan de manera perfecta las piezas, así como también es importante empezar el proyecto por un punto que permita un acceso continuo.

Queda a criterio de fiscalización rechazar el material defectuoso, mal recortado o que presente imperfecciones en su superficie, así mismo se desecharán los que presenten coloración diferente a los demás, textura lisa o irregular, alta porosidad y aquellos que estén rotos

Los bordillos de contención:

Deberá de construirse inicialmente los bordillos antes de empezar la instalación de los adoquines, el bordillo puede ser utilizado como referencia.

Costo no incluido en el presente rubro.

Los remates:

Luego de completar el área adoquinada y tener listos los bordillos hay que llenar los espacios existentes entre los filos y bordillos cortando piezas de adoquines para que alcancen en los lugares respectivos sin dañar los bordes.

También es posible realizar una fundición con mortero mezclado con el pigmento del color de los adoquines instalados.

4. Cuarto paso; sellado:

El sellador deberá ser un sellador hidrófugo que proteja contra agua, hongos, suciedad y desgaste por tránsito.

Debe contar con las siguientes características mínimas:

- Alta penetración: sella los poros del adoquín sin formar película (no genera brillo plástico).
- Repele el agua y evita eflorescencias (manchas blancas por sales).
- Deja respirar al material (transpirable).
- Resistente a rayos UV y ciclos de humedad/sequedad.
- No cambia el color natural del adoquín.

Procedimiento de aplicación:

- Limpieza previa:
- Adoquines completamente secos y limpios.
- Eliminar polvo, moho, manchas de aceite, etc.

Aplicación:

- Aplicar con rodillo, brocha o aspersor.
- 2 manos cruzadas, húmedo sobre húmedo.
- No aplicar si lloverá dentro de 4-6 horas.

Costo incluido en el presente rubro.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

“CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL DE LAS DOS ORILLAS DEL ESTERO BANIFE, DESDE LA AV VICENTE PIEDRAHITA HASTA LA CALLE JOSÉ VELEZ, EN EL CANTÓN DAULE”

Medición y forma de pago

La medición para el pago de este rubro será en metro cuadrado (m²), el mismo que indicará la entidad, administración, obra, contratista, fiscalizador y otros puntos relacionados a la obra, ordenados y aceptados por la Fiscalización.

Las cantidades determinadas del rubro indicado se pagarán a los precios contractuales que consten en el contrato.

Estos precios constituirán la compensación total por la mano de obra, equipo, herramientas, transporte, materiales y dispositivos auxiliares, necesarios para la ejecución de los trabajos estará a entera satisfacción de la Fiscalización.

UNIDAD: metro cuadrado (m²)

EQUIPOS

HERRAMIENTA MENOR (5% MO)

HIDROLAVADORA

AMOLADORA ELECTRICA

COMPACTADOR MEDIANO MANUAL

MANO DE OBRA

Maestro mayor en ejecución de obras civiles

Albañil

Peón

MATERIALES

ADOQUINES VIBROPRENSADO=6-8cm (INCLUYE TRANSPORTE)

CEMENTO PORTLAND TIPO IP

AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)

DISCO DE DIAMANTE

ARENA FINA; PUESTA EN SITIO

EMULSIO' N DE POLIMERO SINTETICO

SELLADOR HIDROFUGO DE ADOQUINES

CLAVOS DE 2plg A 3 1/2plg

PIOLA DE NYLON

CUARTON (6CM X 4 CM X 4M)

TUBOS DE ALUMINIO (JUEGO)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

“CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL DE LAS DOS ORILLAS DEL ESTERO BANIFE, DESDE LA AV VICENTE PIEDRAHITA HASTA LA CALLE JOSÉ VELEZ, EN EL CANTÓN DAULE”

358. ADOQUINES VARIOS COLORES, INCLUYE MORTERO DE PEGA + ADITIVO, SUMINISTRO DEL ADOQUÍN, COLOCACIÓN, EMPORTE Y SELLADO

Descripción de rubro

Consiste en el suministro e instalación de adoquines en Hormigón vibro prensado en los colores tonos y medidas indicados en los planos respectivos y en los lugares donde estos mismos planos lo señalan. La colocación de los referidos adoquines, deben darse en atención a la geometría detallada en los planos urbanos de acabado.

La resistencia mínima de los adoquines deberá ser de 380 kg/cm², lo cual debe ser verificado por la Fiscalización mediante pruebas efectuadas a los mismos por parte de la Contratista.

Una vez liberada por fiscalización (estructuralmente) las losas de la plataforma que conforman el parque lineal, se procederán con los siguientes pasos:

Procedimiento:

5. Primer paso: limpieza

La losa debe estar limpia, sin polvo, grasa ni lechada superficial suelta.

Costo incluido en el presente rubro.

6. Segundo paso; mortero de pega + aditivo (emulsión de polímero sintético):

El siguiente paso a seguir es colocar el mortero de pega sobre la losa en un espesor máximo de 3 cm.

Características del aditivo a agregar en el mortero de pega:

- Mejorar la adherencia del mortero a la losa de la plataforma.
- Mejorar la impermeabilidad y resistencia a la humedad.
- Mejorar la flexibilidad y capacidad de resistir micro fisuras.
- Mejorar la durabilidad del mortero en condiciones exteriores.

Proporción mortero de pega:

- Cemento 1 (50kg): Arena fina 3 (150kg) + liquido de mezcla compuesto por 1 parte de Aditivo (5 litros): 2 partes de agua (10 litros).

Costo incluido en el presente rubro.

7. Tercer paso; instalación de adoquines:

El siguiente paso es colocar los adoquines en los modelos indicados en los planos, tal como se muestra en los detalles arquitectónicos.

Procedimiento:

- Extender el mortero fresco sobre la losa en paños no mayores a 2 m².
- Colocar y asentar los adoquines presionando firmemente o golpeando con mazo de goma.
- Verificar nivel y alineación según pendiente o diseño.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
“CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL DE LAS DOS ORILLAS DEL ESTERO BANIFE, DESDE LA AV VICENTE PIEDRAHITA HASTA LA CALLE JOSÉ VELEZ, EN EL CANTÓN DAULE”

Metodología:

La instalación de los adoquines responde a un mismo procedimiento sin importar el diseño que se aplique, antes de iniciarse la instalación debe establecerse una línea a lo largo de la dirección de la pared o camino, o paralela al bordillo de contención.

El método de triangulación puede ser utilizado, empleando una cuerda para construir un ángulo recto con uno de los bordes conocidos haciendo este papel de uno de los lados del triángulo.

La colocación debe comenzar en la esquina del ángulo y avanzar en ambas direcciones, manteniendo las unidades en línea con la de la cuerda. Las ranuras que excedan los 3 mm de abertura entre adoquín y adoquín deberán ser corregidas inmediatamente. Es importante anotar que el adoquinado deberá empezar en un solo punto para que coincidan de manera perfecta las piezas, así como también es importante empezar el proyecto por un punto que permita un acceso continuo.

Queda a criterio de fiscalización rechazar el material defectuoso, mal recortado o que presente imperfecciones en su superficie, así mismo se desecharán los que presenten coloración diferente a los demás, textura lisa o irregular, alta porosidad y aquellos que estén rotos

Los bordillos de contención:

Deberá de construirse inicialmente los bordillos antes de empezar la instalación de los adoquines, el bordillo puede ser utilizado como referencia.

Costo no incluido en el presente rubro.

Los remates:

Luego de completar el área adoquinada y tener listos los bordillos hay que llenar los espacios existentes entre los filos y bordillos cortando piezas de adoquines para que alcancen en los lugares respectivos sin dañar los bordes.

También es posible realizar una fundición con mortero mezclado con el pigmento del color de los adoquines instalados.

8. Cuarto paso; sellado:

El sellador deberá ser un sellador hidrófugo que proteja contra agua, hongos, suciedad y desgaste por tránsito.

Debe contar con las siguientes características mínimas:

- Alta penetración: sella los poros del adoquín sin formar película (no genera brillo plástico).
- Repele el agua y evita eflorescencias (manchas blancas por sales).
- Deja respirar al material (transpirable).
- Resistente a rayos UV y ciclos de humedad/sequedad.
- No cambia el color natural del adoquín.

Procedimiento de aplicación:

- Limpieza previa:
- Adoquines completamente secos y limpios.
- Eliminar polvo, moho, manchas de aceite, etc.

Aplicación:

- Aplicar con rodillo, brocha o aspersor.
- 2 manos cruzadas, húmedo sobre húmedo.
- No aplicar si lloverá dentro de 4-6 horas.

Costo incluido en el presente rubro.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
**“CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL DE LAS DOS ORILLAS DEL ESTERO BANIFE, DESDE LA AV VICENTE
PIEDRAHITA HASTA LA CALLE JOSÉ VELEZ, EN EL CANTÓN DAULE”**

Medición y forma de pago

La medición para el pago de este rubro será en metro cuadrado (m²), el mismo que indicará la entidad, administración, obra, contratista, fiscalizador y otros puntos relacionados a la obra, ordenados y aceptados por la Fiscalización.

Las cantidades determinadas del rubro indicado se pagarán a los precios contractuales que consten en el contrato.

Estos precios constituirán la compensación total por la mano de obra, equipo, herramientas, transporte, materiales y dispositivos auxiliares, necesarios para la ejecución de los trabajos estará a entera satisfacción de la Fiscalización.

UNIDAD: metro cuadrado (m²)

EQUIPOS

HERRAMIENTA MENOR (5% MO)

HIDROLAVADORA

AMOLADORA ELECTRICA

COMPACTADOR MEDIANO MANUAL

MANO DE OBRA

Maestro mayor en ejecución de obras civiles

Albañil

Peón

MATERIALES

ADOQUINES VIBROPRENSADO=6-8cm (INCLUYE TRANSPORTE)

CEMENTO PORTLAND TIPO IP

AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)

DISCO DE DIAMANTE

ARENA FINA; PUESTA EN SITIO

EMULSION DE POLIMERO SINTETICO

SELLADOR HIDROFUGO DE ADOQUINES

CLAVOS DE 2plg A 3 1/2plg

PIOLA DE NYLON

CUARTON (6CM X 4 CM X 4M)

TUBOS DE ALUMINIO (JUEGO)

La elaboración de este documento es responsabilidad absoluta de los profesionales que suscriben a continuación:

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Yulexi Lara T. Analista de Apoyo Técnico	Ing. Javier Prieto L. Subdirector de Construcción y Mantenimiento	Ing. Ángel Taipe V. Director General de Obras Públicas
Código Sercop: B9nPtZHCb6	Código Sercop: tJsbg5oV6w	Código Sercop: 1b5qYDfpNP