

| VERSIÓN |    |      |
|---------|----|------|
| 1       |    |      |
| PÁGINA  |    |      |
| 1       | DE | 14   |
| FECHA   |    |      |
| DD      | MM | AAAA |
| 07      | 03 | 2019 |

**CONSULTORÍA INTEGRAL DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y PERMISOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA Y CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, PLAN PARCIAL CAMPO VERDE.**

**FORMATO DE ESPECIFICACIONES POR ITEM**

**MARZO DE 2019  
BOGOTÁ**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION**

| VERSIÓN |    |      |
|---------|----|------|
| 1       |    |      |
| PÁGINA  |    |      |
| 2       | DE | 14   |
| FECHA   |    |      |
| DD      | MM | AAAA |
| 07      | 03 | 2019 |

Las especificaciones aquí consignadas, corresponden a las obras de construcción del Centro de Atención Especializada y Centro Integral de Justicia ubicado en la Localidad de Bosa. En estas se definen las dimensiones, niveles, procedimientos constructivos y materiales a utilizar en cada uno de los ítems a ejecutar. En todos los casos se debe verificar el procedimiento de utilización de todos los materiales referidos en cada ítem, según lo especifique el fabricante.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**26.2.1.1** Árbol especie Chicalá (*Tecpma stans*). Altura mínima = 1.5 mts. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, tutor y transporte. UN

### DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

Árbol especie Chicalá (*Tecpma stans*). Altura mínima = 1.5 mts. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, tutor y transporte.

### DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Árbol especie Chicalá (*Tecpma stans*). Altura mínima = 1.5 mts. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, tutor y transporte.

### UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará de forma **UN — UNIDAD** debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida será obtenida por conteo en sitio una vez sembrado el árbol, instalado el tutor y amarrado el árbol al tutor.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales
- Equipos y herramientas
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Disposición de los materiales en el sitio.

### DESCRIPCIÓN GENERAL

#### DESCRIPCIÓN.

Siembra de árbol especie Chicalá (*Tecpma stans*) con una altura mínima de 1.5 mts sembrados según coordenadas y ejes de siembra evidenciados en planimetría y aprobados por el diseñados arquitectónico y paisajístico. La siembra incluye la tierra negra para su siembra, el abono de la tierra y la mano de obra —excavación y relleno—. Se deberá clavar un tutor una vez terminada la siembra para evitar el volcamiento del árbol. No se deberá caminar sobre el material sembrado

#### CONSIDERACIONES.

N.A.

#### TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.

N.A.

#### ENSAYOS PARA REALIZAR.

N.A.

#### MATERIALES.

- Árbol especie Chicalá (*Tecpma stans*). Altura mínima = 1.5 mts.
- Tierra negra
- Abono
- Tutor.

#### EQUIPOS.

- Herramienta menor

#### DESPERDICIOS.

Incluidos  Sí  No

#### MANO DE OBRA.

Incluida  Sí  No

#### TRANSPORTE.

Incluida  Sí  No

#### NO CONFORMIDAD.

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

| VERSIÓN |    |      |
|---------|----|------|
| 1       |    |      |
| PÁGINA  |    |      |
| 4       | DE | 14   |
| FECHA   |    |      |
| DD      | MM | AAAA |
| 07      | 03 | 2019 |

**26.2.1.2** Árbol especie Guayacán de Manizales ( *Lafoensia acuminata* ). Altura mínima = 1.5 mts. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, tutor y transporte. UN

| DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO   |
|---|
| Árbol especie Guayacán de Manizales ( <i>Lafoensia acuminata</i> ). Altura mínima = 1.5 mts. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, tutor y transporte.   |
| DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  |
| Árbol especie Guayacán de Manizales ( <i>Lafoensia acuminata</i> ). Altura mínima = 1.5 mts. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, tutor y transporte.   |
| UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO  |
| Se medirá y pagará de forma <b>UN — UNIDAD</b> debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida será obtenida por conteo en sitio una vez sembrado el árbol, instalado el tutor y amarrado el árbol al tutor. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Materiales</li> <li>· Equipos y herramientas</li> <li>· Mano de obra.</li> <li>· Transportes dentro y fuera de la obra.</li> <li>· Disposición de los materiales en el sitio.</li> </ul>   |
| DESCRIPCIÓN GENERAL   |
| <p><b>DESCRIPCIÓN.</b><br/>Siembra de árbol especie Guayacán de Manizales ( <i>Lafoensia acuminata</i> ) con una altura mínima de 1.5 mts sembrados según coordenadas y ejes de siembra evidenciados en planimetría y aprobados por el diseñados arquitectónico y paisajístico. La siembra incluye la tierra negra para su siembra, el abono de la tierra y la mano de obra —excavación y relleno—. Se deberá clavar un tutor una vez terminada la siembra para evitar el volcamiento del árbol. No se deberá caminar sobre el material sembrado</p> <p><b>CONSIDERACIONES.</b><br/>N.A.</p> <p><b>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.</b><br/>N.A.</p> <p><b>ENSAYOS PARA REALIZAR.</b><br/>N.A.</p> <p><b>MATERIALES.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Árbol especie Guayacán de Manizales ( <i>Lafoensia acuminata</i> ). Altura mínima = 1.5 mts.</li> <li>· Tierra negra</li> <li>· Abono</li> <li>· Tutor.</li> </ul> </p> <p><b>EQUIPOS.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Herramienta menor</li> </ul> </p> <p><b>DESPERDICIOS.</b><br/>Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>MANO DE OBRA.</b><br/>Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>TRANSPORTE.</b><br/>Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>NO CONFORMIDAD.</b><br/>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p> |

**26.2.1.3** Árbol especie Eucalipto Pomarroso ( *Syzygium jambos* ). Altura mínima = 1.5 mts. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, tutor y transporte. UN

**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**

Árbol especie Eucalipto Pomarroso ( *Syzygium jambos* ). Altura mínima = 1.5 mts. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, tutor y transporte.

**DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO**

Árbol especie Eucalipto Pomarroso ( *Syzygium jambos* ). Altura mínima = 1.5 mts. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, tutor y transporte.

**UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO**

Se medirá y pagará de forma **UN — UNIDAD** debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida será obtenida por conteo en sitio una vez sembrado el árbol, instalado el tutor y amarrado el árbol al tutor. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales
- Equipos y herramientas
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.
- Disposición de los materiales en el sitio.

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

**DESCRIPCIÓN.**

Siembra de árbol especie Eucalipto Pomarroso ( *Syzygium jambos* ) con una altura mínima de 1.5 mts sembrados según coordenadas y ejes de siembra evidenciados en planimetría y aprobados por el diseñados arquitectónico y paisajístico. La siembra incluye la tierra negra para su siembra, el abono de la tierra y la mano de obra —excavación y relleno—. Se deberá clavar un tutor una vez terminada la siembra para evitar el volcamiento del árbol. No se deberá caminar sobre el material sembrado

**CONSIDERACIONES.**

N.A.

**TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.**

N.A.

**ENSAYOS PARA REALIZAR.**

N.A.

**MATERIALES.**

- Árbol especie Eucalipto Pomarroso ( *Syzygium jambos* ). Altura mínima = 1.5 mts.
- Tierra negra
- Abono
- Tutor.

**EQUIPOS.**

- Herramienta menor

**DESPERDICIOS.**

Incluidos  Sí  No

**MANO DE OBRA.**

Incluida  Sí  No

**TRANSPORTE.**

Incluida  Sí  No

**NO CONFORMIDAD.**

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

| VERSIÓN |    |      |
|---------|----|------|
| 1       |    |      |
| PÁGINA  |    |      |
| 6       | DE | 14   |
| FECHA   |    |      |
| DD      | MM | AAAA |
| 07      | 03 | 2019 |

**26.2.2.1** Vegetación de cobertura especie Hiedra ( *Hedera helix* ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte. M2

| DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO   |
|---|
| Vegetación de cobertura especie Hiedra ( <i>Hedera helix</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte.   |
| DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  |
| Vegetación de cobertura especie Hiedra ( <i>Hedera helix</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte.   |
| UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO  |
| Se medirá y pagará de forma <b>M2 — METRO CUADRADO</b> debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre planos respectivos, en caso que estos no existan serán calculados según las cantidades aprobadas por la interventoría del proyecto antes de iniciar la actividad y validados finalmente por mediciones del material sembrado. Se ha de realizar conteo de las unidades sembradas por metros cuadrado que no deberá —en ningún caso— ser menor al referenciado en estas ETC.<br>El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Materiales</li> <li>· Equipos y herramientas</li> <li>· Mano de obra.</li> <li>· Transportes dentro y fuera de la obra.</li> <li>· Disposición de los materiales en el sitio.</li> </ul>  |
| DESCRIPCIÓN GENERAL   |
| <p><b>DESCRIPCIÓN.</b><br/>Siembra de vegetación de cobertura especie Hiedra ( <i>Hedera helix</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2 sembradas de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas en los planos de paisajismo. La siembra incluye la tierra negra para su siembra, el abono de la tierra y la mano de obra. No se deberá caminar sobre el material sembrado.</p> <p><b>CONSIDERACIONES.</b><br/>N.A.</p> <p><b>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.</b><br/>N.A.</p> <p><b>ENSAYOS PARA REALIZAR.</b><br/>N.A.</p> <p><b>MATERIALES.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Vegetación especie Hiedra ( <i>Hedera helix</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2.</li> <li>· Tierra negra</li> <li>· Abono</li> </ul> </p> <p><b>EQUIPOS.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Herramienta menor</li> </ul> </p> <p><b>DESPERDICIOS.</b><br/>Incluidos    <input checked="" type="checkbox"/> Sí            <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>MANO DE OBRA.</b><br/>Incluida    <input checked="" type="checkbox"/> Sí            <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>TRANSPORTE.</b><br/>Incluida    <input checked="" type="checkbox"/> Sí            <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>NO CONFORMIDAD.</b><br/>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p> |

| VERSIÓN |    |      |
|---------|----|------|
| 1       |    |      |
| PÁGINA  |    |      |
| 7       | DE | 14   |
| FECHA   |    |      |
| DD      | MM | AAAA |
| 07      | 03 | 2019 |

**26.2.2.2** Vegetación de cobertura especie Panameña morada ( *Tradescantia sebrina* ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte. M2

| DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO   |
|---|
| Vegetación de cobertura especie Panameña morada ( <i>Tradescantia sebrina</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte.  |
| DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  |
| Vegetación de cobertura especie Panameña morada ( <i>Tradescantia sebrina</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte.  |
| UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO  |
| Se medirá y pagará de forma <b>M2 — METRO CUADRADO</b> debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre planos respectivos, en caso que estos no existan serán calculados según las cantidades aprobadas por la interventoría del proyecto antes de iniciar la actividad y validados finalmente por mediciones del material sembrado. Se ha de realizar conteo de las unidades sembradas por metros cuadrado que no deberá —en ningún caso— ser menor al referenciado en estas ETC.<br>El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Materiales</li> <li>· Equipos y herramientas</li> <li>· Mano de obra.</li> <li>· Transportes dentro y fuera de la obra.</li> <li>· Disposición de los materiales en el sitio.</li> </ul>  |
| DESCRIPCIÓN GENERAL   |
| <p><b>DESCRIPCIÓN.</b><br/>Siembra de vegetación de cobertura especie Panameña morada ( <i>Tradescantia sebrina</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2 sembradas de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas en los planos de paisajismo. La siembra incluye la tierra negra para su siembra, el abono de la tierra y la mano de obra. No se deberá caminar sobre el material sembrado.</p> <p><b>CONSIDERACIONES.</b><br/>N.A.</p> <p><b>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.</b><br/>N.A.</p> <p><b>ENSAYOS PARA REALIZAR.</b><br/>N.A.</p> <p><b>MATERIALES.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Vegetación especie Panameña morada ( <i>Tradescantia sebrina</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2.</li> <li>· Tierra negra</li> <li>· Abono</li> </ul> </p> <p><b>EQUIPOS.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Herramienta menor</li> </ul> </p> <p><b>DESPERDICIOS.</b><br/>Incluidos    <input checked="" type="checkbox"/> Sí            <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>MANO DE OBRA.</b><br/>Incluida     <input checked="" type="checkbox"/> Sí            <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>TRANSPORTE.</b><br/>Incluida     <input checked="" type="checkbox"/> Sí            <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>NO CONFORMIDAD.</b><br/>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p> |

| VERSIÓN |    |      |
|---------|----|------|
| 1       |    |      |
| PÁGINA  |    |      |
| 8       | DE | 14   |
| FECHA   |    |      |
| DD      | MM | AAAA |
| 07      | 03 | 2019 |

**26.2.2.3** Vegetación de cobertura especie Sédum en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte. M2

| DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO   |
|---|
| Vegetación de cobertura especie Sédum en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte.  |
| DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  |
| Vegetación de cobertura especie Sédum en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte.  |
| UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO  |
| Se medirá y pagará de forma <b>M2 — METRO CUADRADO</b> debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre planos respectivos, en caso que estos no existan serán calculados según las cantidades aprobadas por la interventoría del proyecto antes de iniciar la actividad y validados finalmente por mediciones del material sembrado. Se ha de realizar conteo de las unidades sembradas por metros cuadrado que no deberá —en ningún caso— ser menor al referenciado en estas ETC.<br>El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Materiales</li> <li>· Equipos y herramientas</li> <li>· Mano de obra.</li> <li>· Transportes dentro y fuera de la obra.</li> <li>· Disposición de los materiales en el sitio.</li> </ul>  |
| DESCRIPCIÓN GENERAL   |
| <p><b>DESCRIPCIÓN.</b><br/>Siembra de vegetación de cobertura especie Sédum en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2 sembradas de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas en los planos de paisajismo. La siembra incluye la tierra negra para su siembra, el abono de la tierra y la mano de obra. No se deberá caminar sobre el material sembrado.</p> <p><b>CONSIDERACIONES.</b><br/>N.A.</p> <p><b>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.</b><br/>N.A.</p> <p><b>ENSAYOS PARA REALIZAR.</b><br/>N.A.</p> <p><b>MATERIALES.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Vegetación especie Sédum en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2.</li> <li>· Tierra negra</li> <li>· Abono</li> </ul> </p> <p><b>EQUIPOS.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Herramienta menor</li> </ul> </p> <p><b>DESPERDICIOS.</b><br/>Incluidos    <input checked="" type="checkbox"/>   Sí            <input type="checkbox"/>   No</p> <p><b>MANO DE OBRA.</b><br/>Incluida    <input checked="" type="checkbox"/>   Sí            <input type="checkbox"/>   No</p> <p><b>TRANSPORTE.</b><br/>Incluida    <input checked="" type="checkbox"/>   Sí            <input type="checkbox"/>   No</p> <p><b>NO CONFORMIDAD.</b><br/>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p> |



| VERSIÓN |    |      |
|---------|----|------|
| 1       |    |      |
| PÁGINA  |    |      |
| 9       | DE | 14   |
| FECHA   |    |      |
| DD      | MM | AAAA |
| 07      | 03 | 2019 |

**26.2.2.4** Vegetación de cobertura especie Clavel chino ( *Dianthus chinensis* ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte. M2

| DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO   |
|---|
| Vegetación de cobertura especie Clavel chino ( <i>Dianthus chinensis</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte.   |
| DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  |
| Vegetación de cobertura especie Clavel chino ( <i>Dianthus chinensis</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte.   |
| UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO  |
| Se medirá y pagará de forma <b>M2 — METRO CUADRADO</b> debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre planos respectivos, en caso que estos no existan serán calculados según las cantidades aprobadas por la interventoría del proyecto antes de iniciar la actividad y validados finalmente por mediciones del material sembrado. Se ha de realizar conteo de las unidades sembradas por metros cuadrado que no deberá —en ningún caso— ser menor al referenciado en estas ETC.<br>El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Materiales</li> <li>· Equipos y herramientas</li> <li>· Mano de obra.</li> <li>· Transportes dentro y fuera de la obra.</li> <li>· Disposición de los materiales en el sitio.</li> </ul>  |
| DESCRIPCIÓN GENERAL   |
| <p><b>DESCRIPCIÓN.</b><br/>Siembra de vegetación de cobertura especie Clavel chino ( <i>Dianthus chinensis</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2 sembradas de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas en los planos de paisajismo. La siembra incluye la tierra negra para su siembra, el abono de la tierra y la mano de obra. No se deberá caminar sobre el material sembrado.</p> <p><b>CONSIDERACIONES.</b><br/>N.A.</p> <p><b>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.</b><br/>N.A.</p> <p><b>ENSAYOS PARA REALIZAR.</b><br/>N.A.</p> <p><b>MATERIALES.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Vegetación especie Clavel chino ( <i>Dianthus chinensis</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2.</li> <li>· Tierra negra</li> <li>· Abono</li> </ul> </p> <p><b>EQUIPOS.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Herramienta menor</li> </ul> </p> <p><b>DESPERDICIOS.</b><br/>Incluidos    <input checked="" type="checkbox"/> Sí            <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>MANO DE OBRA.</b><br/>Incluida     <input checked="" type="checkbox"/> Sí            <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>TRANSPORTE.</b><br/>Incluida     <input checked="" type="checkbox"/> Sí            <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>NO CONFORMIDAD.</b><br/>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p> |

| VERSIÓN |    |      |
|---------|----|------|
| 1       |    |      |
| PÁGINA  |    |      |
| 10      | DE | 14   |
| FECHA   |    |      |
| DD      | MM | AAAA |
| 07      | 03 | 2019 |

**26.2.2.5** Vegetación de cobertura especie Césped Kikuyo ( *Pennisetum clandestinum* ). Césped de m2 cortado a máquina o a mano. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, salado, nivelación y transporte. M2

| DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO   |
|---|
| Vegetación de cobertura especie Césped Kikuyo ( <i>Pennisetum clandestinum</i> ). Césped de m2 cortado a máquina o a mano. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, salado, nivelación y transporte.  |
| DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  |
| Vegetación de cobertura especie Césped Kikuyo ( <i>Pennisetum clandestinum</i> ). Césped de m2 cortado a máquina o a mano. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono, salado, nivelación y transporte.  |
| UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO  |
| Se medirá y pagará de forma <b>M2 — METRO CUADRADO</b> debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre planos respectivos, en caso que estos no existan serán calculados según las cantidades aprobadas por la interventoría del proyecto antes de iniciar la actividad y validados finalmente por mediciones del material sembrado.<br>El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Materiales</li> <li>· Equipos y herramientas</li> <li>· Mano de obra.</li> <li>· Transportes dentro y fuera de la obra.</li> <li>· Disposición de los materiales en el sitio.</li> </ul>  |
| DESCRIPCIÓN GENERAL   |
| <p><b>DESCRIPCIÓN.</b><br/>Siembra de vegetación de cobertura especie Césped Kikuyo ( <i>Pennisetum clandestinum</i> ). Césped de m2 sembrados de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas en los planos de paisajismo. La siembra incluye la tierra negra para su siembra, el abono de la tierra, salado, nivelación y la mano de obra.</p> <p><b>CONSIDERACIONES.</b><br/>N.A.</p> <p><b>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.</b><br/>N.A.</p> <p><b>ENSAYOS PARA REALIZAR.</b><br/>N.A.</p> <p><b>MATERIALES.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Vegetación especie Césped Kikuyo ( <i>Pennisetum clandestinum</i> ). Césped de m2.</li> <li>· Tierra negra</li> <li>· Abono</li> </ul> </p> <p><b>EQUIPOS.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Herramienta menor</li> <li>· Rodillo de nivelación</li> </ul> </p> <p><b>DESPERDICIOS.</b><br/>Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>MANO DE OBRA.</b><br/>Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>TRANSPORTE.</b><br/>Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>NO CONFORMIDAD.</b><br/>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p> |

| VERSIÓN |    |      |
|---------|----|------|
| 1       |    |      |
| PÁGINA  |    |      |
| 11      | DE | 14   |
| FECHA   |    |      |
| DD      | MM | AAAA |
| 07      | 03 | 2019 |

**26.2.2.6** Vegetación de cobertura especie Jade ( *Crassula ovata* ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte. M2

| DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO   |
|---|
| Vegetación de cobertura especie Jade ( <i>Crassula ovata</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte.   |
| DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  |
| Vegetación de cobertura especie Jade ( <i>Crassula ovata</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte.   |
| UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO  |
| Se medirá y pagará de forma <b>M2 — METRO CUADRADO</b> debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre planos respectivos, en caso que estos no existan serán calculados según las cantidades aprobadas por la interventoría del proyecto antes de iniciar la actividad y validados finalmente por mediciones del material sembrado. Se ha de realizar conteo de las unidades sembradas por metros cuadrado que no deberá —en ningún caso— ser menor al referenciado en estas ETC.<br>El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Materiales</li> <li>· Equipos y herramientas</li> <li>· Mano de obra.</li> <li>· Transportes dentro y fuera de la obra.</li> <li>· Disposición de los materiales en el sitio.</li> </ul>  |
| DESCRIPCIÓN GENERAL   |
| <p><b>DESCRIPCIÓN.</b><br/>Siembra de vegetación de cobertura especie Jade ( <i>Crassula ovata</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2 sembradas de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas en los planos de paisajismo. La siembra incluye la tierra negra para su siembra, el abono de la tierra y la mano de obra. No se deberá caminar sobre el material sembrado.</p> <p><b>CONSIDERACIONES.</b><br/>N.A.</p> <p><b>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.</b><br/>N.A.</p> <p><b>ENSAYOS PARA REALIZAR.</b><br/>N.A.</p> <p><b>MATERIALES.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Vegetación especie Jade ( <i>Crassula ovata</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 16 und / m2.</li> <li>· Tierra negra</li> <li>· Abono</li> </ul> </p> <p><b>EQUIPOS.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Herramienta menor</li> </ul> </p> <p><b>DESPERDICIOS.</b><br/>Incluidos    <input checked="" type="checkbox"/> Sí            <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>MANO DE OBRA.</b><br/>Incluida     <input checked="" type="checkbox"/> Sí            <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>TRANSPORTE.</b><br/>Incluida     <input checked="" type="checkbox"/> Sí            <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>NO CONFORMIDAD.</b><br/>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p> |

| VERSIÓN |    |      |
|---------|----|------|
| 1       |    |      |
| PÁGINA  |    |      |
| 12      | DE | 14   |
| FECHA   |    |      |
| DD      | MM | AAAA |
| 07      | 03 | 2019 |

**26.2.2.7** Vegetación de cobertura especie Romero ( *Rosmarinus officinalis* ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 9 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte. M2

| DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO   |
|---|
| Vegetación de cobertura especie Romero ( <i>Rosmarinus officinalis</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 9 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte.  |
| DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  |
| Vegetación de cobertura especie Romero ( <i>Rosmarinus officinalis</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 9 und / m2. Incluye suministro, tierra negra, mano de obra, abono y transporte.  |
| UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO  |
| Se medirá y pagará de forma <b>M2 — METRO CUADRADO</b> debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre planos respectivos, en caso que estos no existan serán calculados según las cantidades aprobadas por la interventoría del proyecto antes de iniciar la actividad y validados finalmente por mediciones del material sembrado. Se ha de realizar conteo de las unidades sembradas por metros cuadrado que no deberá —en ningún caso— ser menor al referenciado en estas ETC.<br>El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Materiales</li> <li>· Equipos y herramientas</li> <li>· Mano de obra.</li> <li>· Transportes dentro y fuera de la obra.</li> <li>· Disposición de los materiales en el sitio.</li> </ul>  |
| DESCRIPCIÓN GENERAL   |
| <p><b>DESCRIPCIÓN.</b><br/>Siembra de vegetación de cobertura especie Romero ( <i>Rosmarinus officinalis</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 9 und / m2 sembradas de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas en los planos de paisajismo. La siembra incluye la tierra negra para su siembra, el abono de la tierra y la mano de obra. No se deberá caminar sobre el material sembrado.</p> <p><b>CONSIDERACIONES.</b><br/>N.A.</p> <p><b>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.</b><br/>N.A.</p> <p><b>ENSAYOS PARA REALIZAR.</b><br/>N.A.</p> <p><b>MATERIALES.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Vegetación especie Romero ( <i>Rosmarinus officinalis</i> ) en Bolsa N° 9. Densidad siembra = 9 und / m2.</li> <li>· Tierra negra</li> <li>· Abono</li> </ul> </p> <p><b>EQUIPOS.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Herramienta menor</li> </ul> </p> <p><b>DESPERDICIOS.</b><br/>Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>MANO DE OBRA.</b><br/>Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>TRANSPORTE.</b><br/>Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>NO CONFORMIDAD.</b><br/>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p> |

| VERSIÓN |    |      |
|---------|----|------|
| 1       |    |      |
| PÁGINA  |    |      |
| 13      | DE | 14   |
| FECHA   |    |      |
| DD      | MM | AAAA |
| 07      | 03 | 2019 |

**26.2.2.8** Tierra negra abonada (preparada) para moldeo terreno. Incluye suministro, mano de obra y transporte. M3

| DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO  |
|--|
| Tierra negra abonada (preparada) para moldeo terreno. Incluye suministro, mano de obra y transporte.   |
| DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO   |
| Tierra negra abonada (preparada) para moldeo terreno. Incluye suministro, mano de obra y transporte.   |
| UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO   |
| Se medirá y pagará de forma <b>M3 — METRO CÚBICO</b> debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre planos respectivos, en caso que estos no existan serán calculados según las cantidades aprobadas por la interventoría del proyecto antes de iniciar la actividad y validados finalmente por mediciones del material extendido.<br>El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Materiales</li> <li>· Equipos y herramientas</li> <li>· Mano de obra.</li> <li>· Transportes dentro y fuera de la obra.</li> <li>· Disposición de los materiales en el sitio.</li> </ul>  |
| DESCRIPCIÓN GENERAL  |
| <p><b>DESCRIPCIÓN.</b><br/>Extendida de tierra negra abonada (preparada) para moldeo terreno perimetral de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas —alturas, largos y formas— en los planos de paisajismo. No se deberá caminar sobre el material extendido.</p> <p><b>CONSIDERACIONES.</b><br/>N.A.</p> <p><b>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.</b><br/>N.A.</p> <p><b>ENSAYOS PARA REALIZAR.</b><br/>N.A.</p> <p><b>MATERIALES.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tierra negra abonada (preparada) para moldeo terreno</li> </ul> </p> <p><b>EQUIPOS.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Herramienta menor</li> </ul> </p> <p><b>DESPERDICIOS.</b><br/>Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>MANO DE OBRA.</b><br/>Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>TRANSPORTE.</b><br/>Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>NO CONFORMIDAD.</b><br/>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p> |

| VERSIÓN |    |      |
|---------|----|------|
| 1       |    |      |
| PÁGINA  |    |      |
| 14      | DE | 14   |
| FECHA   |    |      |
| DD      | MM | AAAA |
| 07      | 03 | 2019 |

**26.2.2.9** Seguimiento para tratamientos a la vegetación de Cantidad 50 - 99 árboles (Según Resolución SDA N° 5589 del 30 de Septiembre de 2011). UN

| DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO   |
|---|
| Seguimiento para tratamientos a la vegetación de Cantidad 50 - 99 árboles (Según Resolución SDA N° 5589 del 30 de Septiembre de 2011).  |
| DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  |
| Seguimiento para tratamientos a la vegetación de Cantidad 50 - 99 árboles (Según Resolución SDA N° 5589 del 30 de Septiembre de 2011).  |
| UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO  |
| Se medirá y pagará de forma <b>UN — UNIDAD</b> a la entidad competente —SDA— una vez haga la solicitud para el seguimiento de la vegetación arbórea y arbustiva sembrada.<br>El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Radicación ante SDA.</li> <li>· Pago a SDA.</li> <li>· Certificación de visita y seguimiento.</li> </ul>   |
| DESCRIPCIÓN GENERAL   |
| <p><b>DESCRIPCIÓN.</b><br/>Visita de entidad competente —SDA— para seguimiento de vegetación arbórea y arbustiva sembrada.</p> <p><b>CONSIDERACIONES.</b><br/>N.A.</p> <p><b>TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.</b><br/>N.A.</p> <p><b>ENSAYOS PARA REALIZAR.</b><br/>N.A.</p> <p><b>MATERIALES.</b><br/>N.A.</p> <p><b>EQUIPOS.</b><br/>N.A.</p> <p><b>DESPERDICIOS.</b><br/>Incluidos <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>MANO DE OBRA.</b><br/>Incluida <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>TRANSPORTE.</b><br/>Incluida <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No</p> <p><b>NO CONFORMIDAD.</b><br/>N.A.</p> |