**DESCRIPCIÓN DE LA OBRA**
**1. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS**

**"Construcción de empedrado - Sandiaty"**

**2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Todos los materiales de obra se ajustarán estrictamente a las Especificaciones Técnicas, y deberán ser previamente aprobados por el Fiscal de Obras antes de su uso.

Los rubros que figuran Global, abarcan la totalidad de las obras necesarias, para su realización, es decir ninguna de sus partes componentes se incluyen en otros rubros.

Para la ejecución de los trabajos a construir, EL CONTRATISTA proveerá, la mano de obra, equipos y tecnología necesarios para ejecutar las obras que se describen en los planos, planillas de obra, Especificaciones Técnicas y documentos contractuales.

EL CONTRATISTA está obligado a emplear mano de obra calificada, métodos y elementos de trabajos que aseguren la correcta ejecución de la obra.

1. **Empedrado Compañía Sandiaty**

**1.1 CARTEL DE OBRA**

El contratista deberá contar con un letrero de 1.50x1.00 m. en la obra. Este letrero lo colocará el contratista en el lugar indicado por el fiscal de obras, dentro de los diez (10) días de iniciada la obra. El letrero será de chapa negra N° 24 con armazón de hierro y pintado con antióxido y esmalte sintético. El contenido será el siguiente:

- MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE LOMA GRANDE (con escudo del lado izquierdo).y el LOGO SLOGAN DE LA ADMINISTRACIÓN (lado derecho)
- LICITACIÓN N° _____ Y NOMBRE DEL LLAMADO
- EMPRESA ADJUDICADA.
- NUMERO DEL CONTRATO

**1.2 REPLANTEO Y MARCACIÓN**

El contratista efectuará los replanteos de acuerdo a los planos de referencia. Una vez concluido el trazado general, someterá a la aprobación definitiva de la Fiscalización de obra.

Todo lo que no esté suficientemente aclarado en sus aspectos constructivos y técnicos, deberá ser propuesto por la empresa constructora a la Fiscalización de obra.

**1.3 Perfilado caja de empedrado**

Se realizará la preparación de la caja, poniendo en práctica el relleno en los sectores donde existen zanjas y desmonte en los lugares necesarios, efectuando una limpieza general, dejando libre de árboles y raíces en todo el ancho de la calzada. El terraplén se construirá por capas que no excederán los 20 cm., apisonando entre capa y capa para evitar el asentamiento posterior del terreno, se utilizará arena sin contenido de material orgánico. Los trabajos se realizarán con maquinarias adecuadas para el efecto.

Jorge Vergara A.
ARQUITECTO
Reg. MOPC 2595

SEÑALIZACIONES

Escaneado con CamScanner

La interrupción del tráfico en las calles a pavimentar se logrará con la colocación de una barrera consistente en 2 o más barriles metálicos, uniformemente separados y encadenados entre sí a manera de cubrir todo el ancho de la calzada. Los barriles estarán parcialmente cargados de arena hasta 2/3 de su altura y el tercio restante se utilizará para el balizamiento nocturno. Esta barrera será desplazada a otra posición en el tiempo que se habilite la cuadra pavimentada.
Letreros indicadores complementarios serán colocados en la barrera, informando de las áreas restringidas al paso de los vehículos, al tiempo de proporcionar otras informaciones de interés.
Se colocarán todas las señalizaciones necesarias para garantizar la circulación vehicular y peatonal como carteles de obra, letreros, barreras, balizas y todas las indicaciones tendientes a brindar seguridad al personal ocupado y a las obras en ejecución o ya terminadas pero aun no habilitadas.

**1.4 Cordón de hormigón**

Los cordones son prefabricados de hormigón simple, de resistencia característica fck 180 kg/cm2. Las dimensiones serán 0.08 x 0.30 x 0.50 m. (espesor, altura, longitud), enterrados 0.25 m. y deben ser colocados seguidamente a la compactación de la sub rasante, asegurados en su parte externa por relleno de tierra compactada, de tal forma a asegurar la estabilidad de los mismos. El encalado del cordón será realizado con cemento – arena lavada de río, dosaje 1:3. Los mismos deben ser biselados en la cara que da al empedrado.
El cordón señalará el nivel de la vereda, debiendo formar una línea recta en las calles y una curva en las bocacalles. Se debe tener especial cuidado en la alineación y nivelación de los mismos. No podrá haber una diferencia mayor a 2 cm. entre los espesores de dos cordones consecutivos. No se permitirá la utilización de cordones rotos. Frente a las cocheras y similares, deberán colocarse los cordones escondidos.

**1.5 Cordón Cuneta**

Se realizan in situ de ressistencia Fck 180 kg/cm2. Las dimensiones del ancho de la cuneta será de 40cm y el cordón se realizará fuera de esta medida, 0.08 m
El cordón cuneta señalará el nivel de la vereda, debiendo formar una línea recta en las calles y una curva en las bocacalles. Se debe tener especial cuidado en la alineación y nivelación de los mismos.

**1.6 Colchón de arena**

Se colocará sobre la base preparada un colchón de arena para a base del empedrado.

**1.7 EMPEDRADO**

Sobre la sub rasante preparada, previamente regularizada y compactada, de acuerdo a los perfiles transversales y longitudinales obtenidos en el sitio de obras; se colocará una capa de arena lavada de 20 cm. que servirá de asiento a la piedra bruta. Las piedras tendrán una forma prismática no menor a una dimensión de 0.15 x 0.15 m., ni mayor a 0.25 x 0.25 m., se utilizará piedra tipo arenisca.
Las piedras se colocarán a mano y a martillo, perpendicularmente a la superficie de la base y con la menor dimensión hacia abajo.
Las piedras estarán íntimamente en contacto unas con otras formando líneas discontinuas, de modo a que las mismas están correctamente trabadas. El pavimento pétreo será apisonado con pisones de 30 a 80 Kg. de peso y se realizará como mínimo con dos pasadas por el mismo lugar, cuidando que tenga pendiente y abovedamiento en forma correcta para el escurrimiento de las aguas de lluvia. Además, se realizará una pasada final utilizando la plancha vibrocompactadora.
Durante la compactación serán esparcidas piedras menudas y trituradas de igual o superior calidad a la piedra utilizada en el pavimento, a fin de llenar los intersticios en la cantidad de 1.00 m3 por cada 75.00 m2. La compactación debe ser realizada desde la línea del cordón hacia el eje de la calzada.

Jorge Noguera
ARQUITECTO
Reg. MOPC 2595

Escaneado con CamScanner

La pendiente transversal debe ser de 2% y la longitudinal, siguiendo la pendiente natural del terreno de la zona.

**1.8 Compactación y relleno de espacios entre piedras, con arena lavada y piedra triturada 6ta.**
Una vez realizado el trabajo de colocación de las piedras del empedrado, se procederá a la compactación y rellenado de espacios entre las juntas de las piedras con arena lavada y piedra triturada, se utilizará para el mismo vibrocompactadores.

**1.9 Relleno para soporte de cordones, ancho: 1,00m.**
En la zona correspondiente a la vereda se desarrollará un relleno que servirá de soporte al cordón, el mismo se realizará con arena gorda y escombros. El relleno no tendrá un ancho menor de 1.00 metro, evitando así la caída del cordón y la destrucción del pavimento pétreo. Dicho relleno deberá ser debidamente apisonado.

**1.10 Submuración con PBC**
Los anchos y las profundidades de las zanjas serán de la misma medida de los cimientos que contendrán. De las excavaciones se quitarán las piedras, troncos, basuras y cualquier otro material que por descomposición pueda ocasionar hundimientos. Los fondos serán uniformes y nivelados y deberán llegar a tierra firme. Si lloviese estando las zanjas abiertas, se procederá a limpiarlas de lodos y capas blandas antes de cargarlas. No se permitirá rellenos de las zanjas en caso de errores de niveles.
Se hará con piedra bruta tipo basáltica (se podrá utilizar además rocas sedimentarias del tipo arenisca que forman parte de las formaciones geológicas del país) colocada y trabada con mezcla 1:2:10 (cemento – cal – arena), pudiéndose también utilizar cemento y arena gorda con una mezcla 1:12. En caso de que esta cimentación deba ser modificada por problemas imprevistos del terreno, el Fiscal de Obras indicará la solución del caso.

**1.11 Retiro de escombro y limpieza final**

Comprende todos los trabajos necesarios para dejar el sitio de obras perfectamente limpio. Se deberá retirar todo resto de material del sitio de obras. Las obras auxiliares construidas por el contratista, serán desmanteladas y retiradas. Las canchas de mezclas deberán ser levantadas. El área de limpieza será el total del área afectada por los trabajos y zonas aledañas. El sitio de obras debe quedar en condiciones óptimas como para la inauguración de las mismas.

Jorge Vergara
ARQUITECTO
Reg. MOPC 2695

Escaneado con CamScanner