

ESPECIFICACIONES TECNICAS

RECONSTRUCCION TRAMO CAMINO ACCESO A ESTRIBO DERECHO PRESA MONCION, PROV. SANTIAGO RODRIGUEZ.

FINALIDAD

Estas especificaciones tienen como objetivo establecer los requisitos a cumplir durante la ejecución del proyecto en cuestión, en cuanto a la calidad de los materiales, mano de obra, distancias de acarreo y modo de ejecución de los trabajos, las cuales formarán parte del contrato.

Las especificaciones desarrolladas cubren aspectos correspondientes a las diferentes partidas que intervienen en la construcción de proyectos, tales como movimiento de tierra, mano de obra, hormigón armado, alcantarillas, gaviones y todas aquellas que de una u otra forma intervienen en la ejecución de los mismos.

El oferente deberá cumplir con todos los requerimientos establecidos en estas Especificaciones, a fin de formular un presupuesto razonable, en base a las cuales serán evaluadas las propuestas.

NOTA: Cualquier desviación o violación de lo estipulado en las Especificaciones Técnicas que cometa el oferente, quedará descalificado automáticamente. También, se le informa que no podrán cambiar los datos de la lista de cantidades previamente fijados, tampoco la calidad de los materiales, ni las distancias de acarreo establecidas en las partidas.

Líder en Energía Limpia

A. TRABAJOS GENERALES

- **Ingeniería**

La partida Ingeniería comprende todos los trabajos técnicos necesarios para que el Contratista con su personal pueda realizar una buena ejecución de la obra. Como trabajos técnicos se considerarán todos aquellos realizados por los Ingenieros del Contratista, residentes en la obra y responsable de la dirección de los trabajos. También se consideran como tales los trabajos que realicen las brigadas topográficas y de mecánica de suelos del Contratista, incluyendo los replanteos horizontales y verticales del movimiento de tierra, pavimento, estructuras, drenajes y demás partidas de trabajo comprendidas en el contrato, pruebas de campo, ensayos, así como los trabajos de gabinete del Contratista relacionados con el aspecto técnico de la obra. El oferente deberá contemplar dentro de la oferta económica las medidas fitosanitarias y de seguridad industrial que demanda la operación de esta obra y la situación sanitaria mundial las mismas se incluirán dentro del análisis de esta partida y deberá ser cónsona con la cantidad de personal que se ha previsto para el desarrollo de la obra en el formulario Personal de Plantilla del Oferente (SNCC.F.037).

- **Campamento**

Se considera en estas partidas todos los trabajos necesarios para la preparación de los terrenos, el suministro de los materiales para la construcción de un almacén para materiales de construcción y un taller de mantenimiento, así como los equipos y materiales necesarios para el funcionamiento de dicho taller.

- **Letrero en Obras**

Identificación del proyecto con el logo de la Empresa EGHID, cuyas dimensiones serán 10´x20´.

Líder en Energía Limpia

B. MOVIMIENTO DE TIERRA

- **Limpieza general y bote**

Este trabajo consistirá en la limpieza con equipos pesados de toda la vegetación y desechos dentro de los límites señalados por el Ingeniero Supervisor, con excepción de los objetos que se haya especificado que queden en sus lugares o que tengan que ser removidos de acuerdo con otras estipulaciones de estas especificaciones. Este trabajo también incluirá la conservación adecuada, evitando todo daño o destrucción de la vegetación y objetos destinados a conservarse.

- **Excavación y Relleno**

Este trabajo consistirá en la ejecución de las excavaciones a mano, contenes, aceras, badenes, cunetas, conformación de cunetas con equipos, construcción de rellenos, así como en la disposición o el bote de material producto de excavación a mano, todo ello de acuerdo con las especificaciones y según las alineaciones, rasantes, espesores, dimensiones que ordene el Ingeniero Supervisor.

Las excavaciones de esta carretera se clasificarán en Inservibles, Material no clasificado.

- **Construcción de Rellenos**

Este trabajo consistirá en la construcción de relleno como lo indique el Ingeniero Supervisor, incluyendo la preparación del área sobre la que tiene que ser construido, en la colocación y compactación del material aprobado donde se hubiesen retirado materiales inadecuados y de los hoyos, fosos y otras depresiones.

Líder en Energía Limpia

En la construcción de los rellenos solo se emplearán materiales aprobados. Los rellenos no deberán contener escombros, material orgánico, raíces, turba ni otros materiales nocivos.

En este proyecto nuestro material de relleno incluirá suministro, la colocación y compactación de material.

El material de relleno será colocado en capas uniformes que no sobrepasen 20 cm de espesor una vez compactado. Cada una de estas capas será compactas y escarificadas antes de colocar la siguiente, y se empleará equipo adecuado para lograr que las capas tengan un espesor uniforme antes de la compactación.

Para el relleno en estructura como alcantarilla, estribos, muros de alas o muros de cabezales de alcantarillas, se deberá tener cuidado de que el área inmediatamente contigua a la estructura no sea compactada hasta el punto de volcar la estructura, o ejercer una presión excesiva sobre ella. Cuando se tengan que colocar rellenos en ambos costados de un muro de hormigón o una estructura tipo, las operaciones deberán ser realizadas de manera tal que el relleno quede siempre aproximadamente a la misma altura de ambos lados de la estructura.

- **Excavación para Estructuras**

Este trabajo consiste en la excavación necesaria para la fundación de cunetas, aceras, contenes y otras estructuras que de algún modo no estén estipuladas en ninguna otra parte.

El Contratista deberá notificar al Ingeniero Supervisor, con suficiente anticipación, de la iniciación de cualquier excavación para que se pueda tomar los datos, elevaciones y medidas, así como las secciones transversales del terreno natural. El

Líder en Energía Limpia

terreno natural contiguo a la estructura no deberá alterarse sin permiso del Ingeniero Supervisor.

El ancho de la zanja para la fundación de la estructura, deberán ser excavadas hasta las alineaciones o rasantes o elevaciones mostradas por el Ingeniero Supervisor. Deberán ser de suficiente tamaño para permitir el emplazamiento de las estructuras en el ancho y longitud indicados.

C. CAPA DE RODADURA

Carpeta de Hormigón Hidráulico

La carpeta de hormigón armado vaciado in situ con malla electrosoldada 2.3x2.3x10x10, con un espesor de 0.15 m., hormigón industrial 210 kg/cm² y aditivos de hormigón retardante. Este hormigón se construirá con juntas cada 3 m. transversales y 3.0 m. longitudinalmente, ranurado con un escarificador manual para proporcionarle a la carretera rugosidad suficiente, durante su vida útil y evitar la rotura proporcionada del hormigón a lo largo de la vida. Las fibras para hormigón se le colocará al momento de la elaboración de la mezcla con una dotación de 1.70 lib/m³.

D. OBRAS COMPLEMENTARIAS

- **Construcción cunetas de hormigón simple 210 kg/cm²**

Este trabajo consistirá en la construcción de un revestimiento, con un espesor de 0.10 m, para proteger cunetas y otros elementos de la carretera contra la acción de las aguas: será realizado de acuerdo a estas especificaciones y siguiendo las alineaciones, rasantes y espesores que indiquen los planos o que fuesen fijadas por el Ingeniero Supervisor. Cuando así sea indicado en los planos, el trabajo deberá

Líder en Energía Limpia

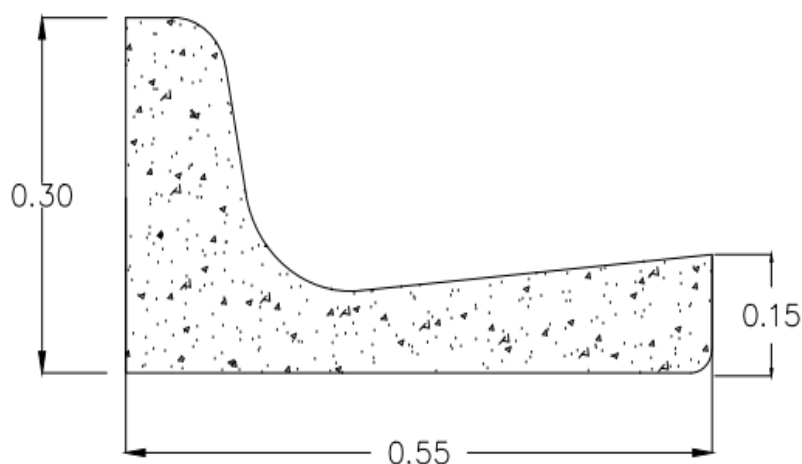
incluir una capa de asiento.

- **Construcción de aceras de hormigón industrial 210 kg/cm², esp. 0.10m**

El hormigón será industrial de 180 kg/cm², ancho de las mismas será de 1.00 mts promedio y espesor de 0.10m.

- **Bordillos y cunetas de hormigón vaciado in situ (contenes)**

El hormigón será de 210 kg/cm² y las dimensiones son las siguientes:



E. DRENAJES

- **Alcantarilla Tubulares de Hormigón**

Esta alcantarilla será una alcantarilla de 36" de hormigón reforzado (AASHTO M-17 ASTM C-76 y AASHTO M-242 ASTM C-655), será usada transversalmente al camino, la cual incluye el suministro y colocación de los tubos, construcción de las juntas, empalmes o conexiones con otros tubos o con cabezales, etc. Necesarias para completar el drenaje ordenado por el Ingeniero Supervisor.

NOTA: Los oferentes deben mantener sin cambios los datos de volumetría y distancias de acarreo indicados en las listas de cantidades.

Líder en Energía Limpia