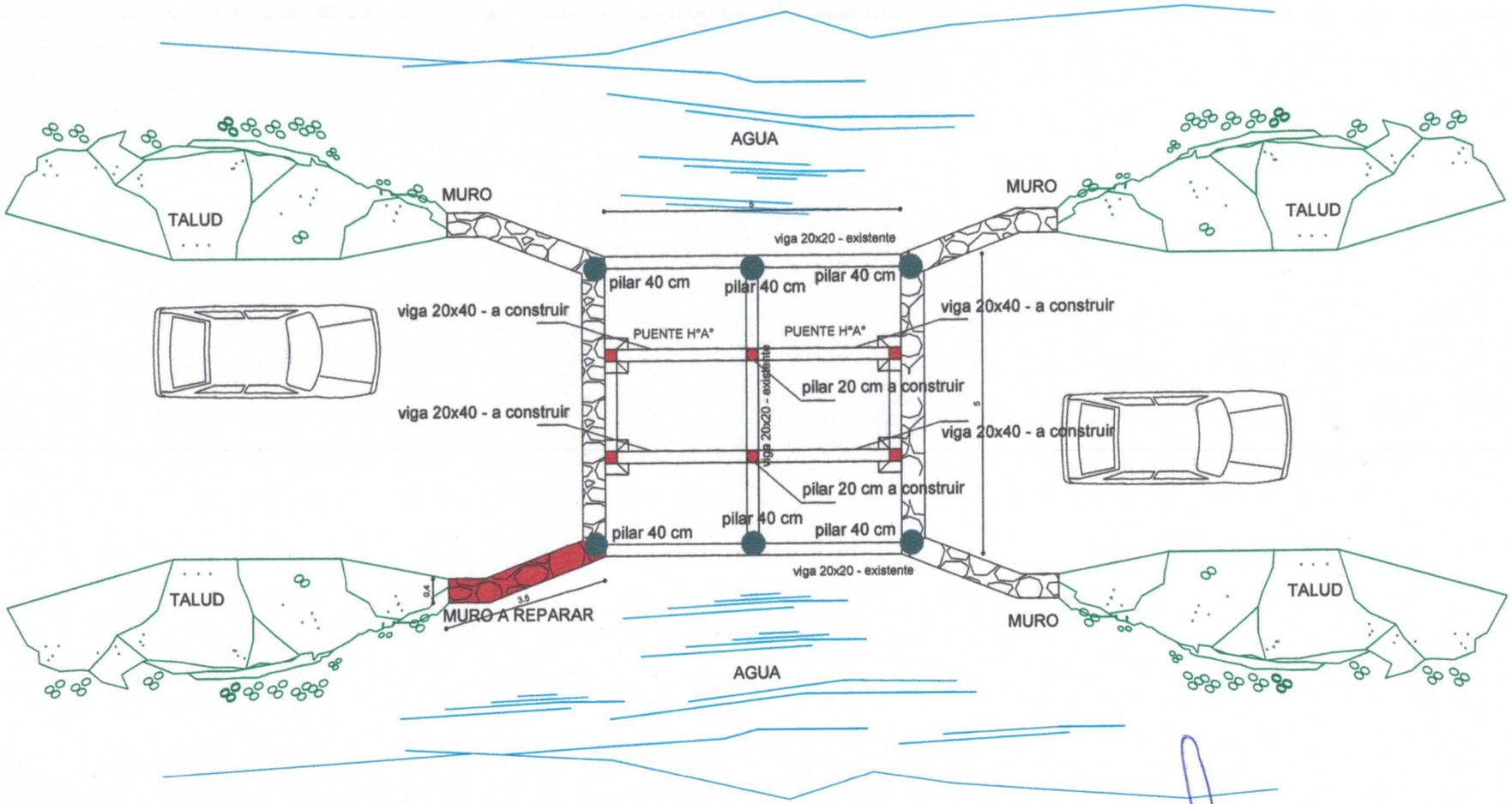

Hermes Caballero
Arquitecto
Reg. 2.572

MUNICIPALIDAD DE GUARAMBARE

REPARACION PUENTE COMPAÑIA NUEVA ESPERANZA

REPARACION DE MURO DE CONTENCION Y PUENTE DE LA COMPAÑÍA NUEVA ESPERANZA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

GENERALIDADES

El trabajo consiste en reforzar el muro lateral de pbc donde sale el agua en el alcantarillado existente, para ello el Contratista deberá ejecutar todos los trabajos de acuerdo con el Proyecto y además los considerados necesarios para la buena ejecución de la obra.
Los materiales que se empleen en la obra deberán tener las condiciones y características que se prescriben en estas especificaciones.
El contratista deberá estar informado de todo lo referente a la obra y será responsable de cualquier accidente que pudiera ocurrir.

El Contratista deberá mantener permanentemente en el lugar de La Obra, hasta su finalización, los siguientes: Un responsable de obra, a satisfacción de la fiscalización y todo el Personal Técnico y Equipos necesarios para la perfecta ejecución de los trabajos. La Fiscalización, se reserva el derecho de solicitar al Contratista la sustitución del personal y/o equipo, cuando lo requiera justificadamente estando el contratista obligado a cumplirlo, un juego completo de los documentos componentes del proyecto, un libro de obra donde irán asentados las novedades, el desarrollo de los trabajos y las observaciones de la Fiscalización.
Los trabajos no aprobados, se corregirán sin costo para la Contratante, hasta que los mismos se adecuen a los estándares del Proyecto. El contratista deberá disponer de todo el equipo necesario para la debida ejecución de los trabajos, incluyendo la señalización adecuada, que deberá contar con la aprobación del Fiscalizador.

1- *Cartel de Obras 2mx1,5m, metálico.*
El cartel de obra se deberá colocar en un lugar visible desde la vía pública. Serán de material metálico de caños de 40x40 mm, mínimo con base de chapa negra n°20, pintura final sintética previo anti oxido, color base blanco con leyendas negras, solo se aceptará colores para resaltar logos de la convocante como de la contratista
Deberá contener mínimamente las siguientes leyendas o datos
Nombre de la convocante
Nombre de la contratista
Descripción del llamado, numero de id

2- *Balizas indicadoras de precaución*
Serán colocadas a distancias prudenciales las cuales serán indicadas por la fiscalización, serán del tipo indicadoras diurno y nocturnos.

3- Limpieza general zona de obras y malezas
Se procederá a la limpieza de malezas, arboles, escombros, construcciones precarias, etc., si los hubiere. Si se encontraren hormigueros deberán ser eliminados antes de dar comienzo a la obra, así como insectos, termitas, etc. el contratista deberá eliminar del predio de la construcción todos los materiales provenientes de la limpieza.

Hermes Caballero
Arquitecto
Reg. 2.572

4- *Colocación de mallas protectoras*

En el sitio de obra serán protegidas por mallas o vallado de protección las cuales previamente será puesta a conocimiento de la fiscalización tanto material a utilizar como su montaje.

5- *Desmonte de hormigón armado para anclaje de armaduras*

La losa y vigas de concreto y otros elementos cuya demolición esté prevista en los documentos del proyecto, deberán ser quebrados hasta dejar desnuda la armadura para su posterior anclaje a las nuevas armaduras de la estructura nueva de h°a°, los anclaje sse realizaran siguiendos las normas que la rigen y antes de su cargado debera ser aprobada por la fiscalización , si existiese anclaje entre hormigon y mamposteria se procedera el anclaje utilizando adhesivo estructural de reparación con resina epoxica.

6- *Desmonte de muro de contención de pbc*

Consiste en la demolición con recuperación de los muros de contención existentes, se incluye el retiro de todos los materiales que están adosados a éste.

7- *Excavación de suelo para fundación*

Los fondos serán uniformes y nivelados y deberán llegar a terreno firme. Las
armaduras de parrilla de zapatas deberán asentarse sobre sello de Hº pobre con mezcla 1:3:6 (cemento – arena – triturada), y no deben estar en contacto con agentes agresivos, tales como sales, óxidos, etc.
El recubrimiento mínimo de las armaduras en condiciones normales no será menor a 5 cm. Como norma general no se permitirá la utilización de Hº de consistencia fluida, recomendándose la utilización de Hº de consistencia plástica, evitándose la segregación de materiales sólidos y la acumulación en exceso de agua libre, ni de lecherada sobre la superficie de Hº

8- *Zapatas y columnas de H°A°:*

La misma será de Fck 210 Kg/cm2 a los 28 días.

a) Excavación y carga de zapatas.

b) Pilares.

c) Encadenados

Llevarán zapatas y columnas, antes de su cargado se pondrá a conocimiento de la fiscalización para su aprobación. Serán de 0,20 x 0,30 con varillas de 8 mm. y 12 mm. de diámetro en las partes superior e inferior respectivamente. Los estribos serán de varillas de 6 mm de diámetro y distribuidos cada 15 cm.
Serán construidas en concreto de resistencia a la compresión a los 28 días, con la ubicación, dimensiones y espesores definidos en los diseños.

Hermes Caballero
Arquitecto
Reg. 2.572

9- Viga encadenado de H° A°

Viga Encadenado de Hormigón:

Llevarán encadenados inferior y superior. Serán de 0,20 x 0,30 con varillas de 8 mm. y 12 mm. de diámetro en las partes superior e inferior respectivamente. Los estribos serán de varillas de 8 mm de diámetro y distribuidos cada 15 cm.

Antes de su cargado se pondrá a conocimiento de la fiscalización para su aprobación

Serán construidas en concreto de resistencia a la compresión a los 28 días, con la ubicación, dimensiones y espesores definidos en los diseños.

10-Muro de Contención de PBC:

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.

11-Desmonte de hormigón armado para base de salida de agua

Se procedera al desmonte de todo material indicado por la fiscalización hasta dejar suelo firme , todos los materiales desmontados seran retirados del lugar

12- Base de hormigon armado de 10 cm de espesor

Se realizara una base pavimentada de hormigon armado de 10 cm d espesor para la entrada y salida de agua , la parrillas seran de varillas de 6 mm cada 15 cm, caracteristicas del hormigon sera de fck 180.antes del preparado de la parrilla se procedera a preparar el terreno y su posterior compactado.

13-Colocación de barandas de hormigon armado

Se procedera a construir de ambos lados barandas de protección de hormigon armado de seccion 30x30 cm con tres parantes verticales ancladas a la estructura existente, no se aceptara colocación adosada, y dos costilllas horizontales toda la estructura de la baranda formara un solo cuerpo de hormigon

caracteristicas del hormigon sera de fck 180

14-Limpieza Final:

La limpieza se realizará permanentemente, a los fines de mantener la obra limpia y transitable. Una vez finalizada la obra de acuerdo con el contrato y antes de la recepción provisional de la misma, estará obligada a ejecutar además de la limpieza periódica explicita anteriormente, otra de carácter general que incluye los trabajos que se detallan en las especificaciones particulares.

Hermes Caballero
Arquitecto
Reg. 2.572