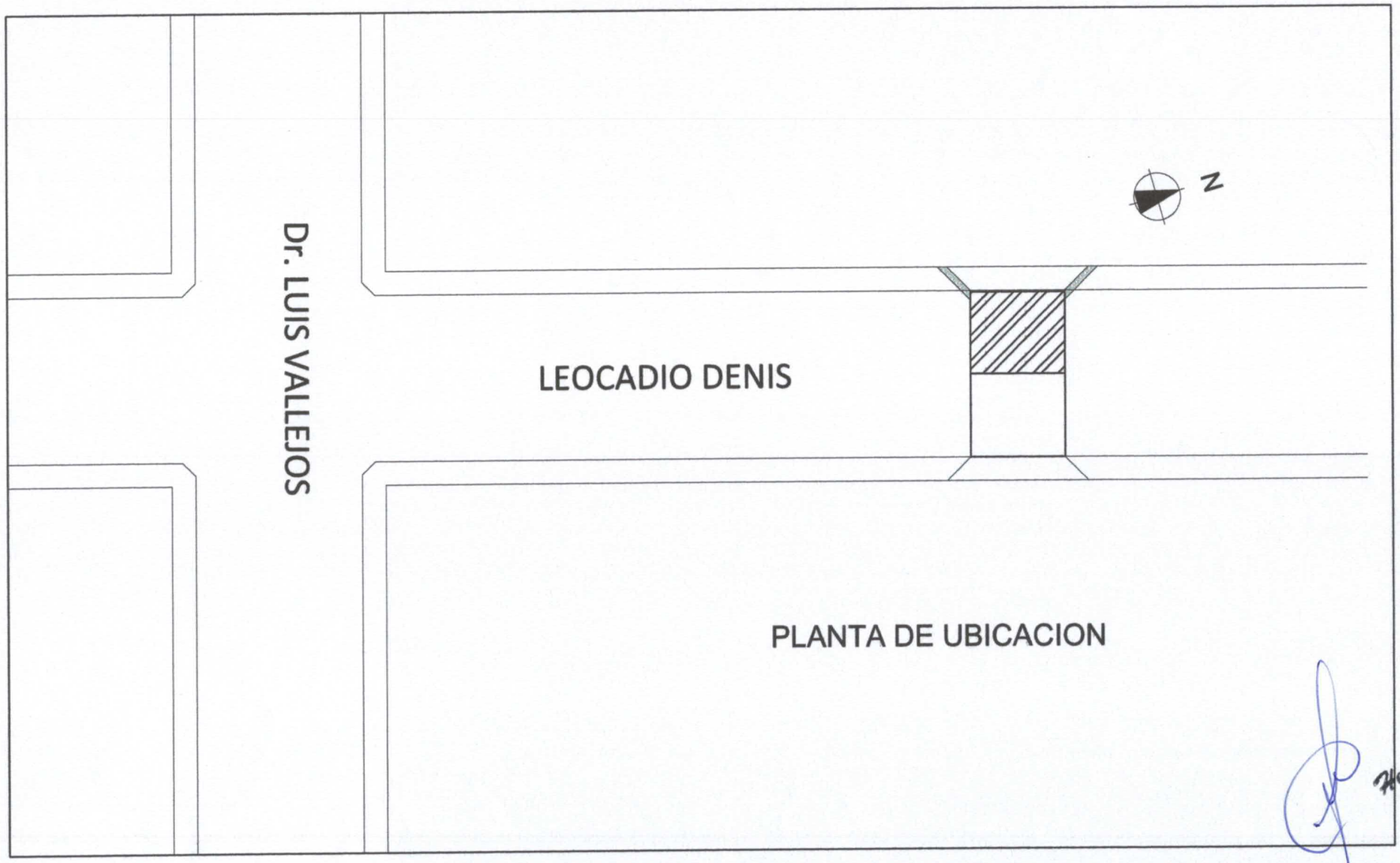
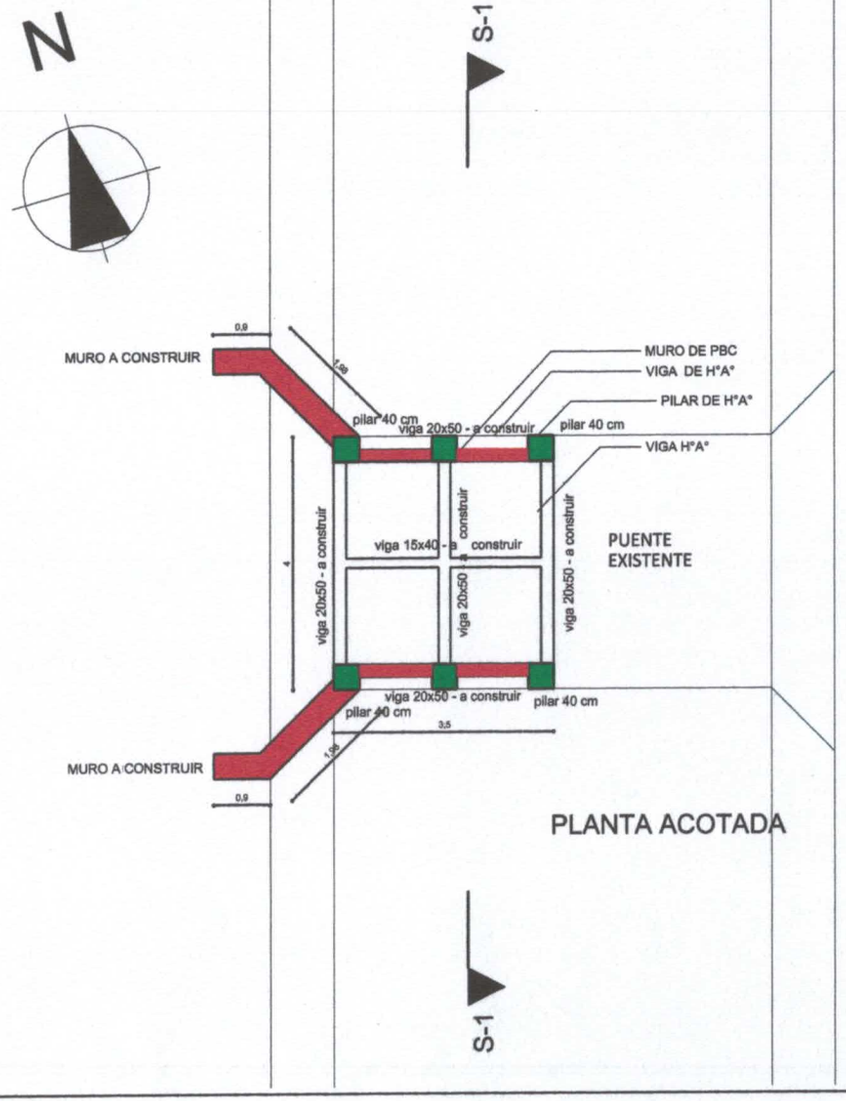


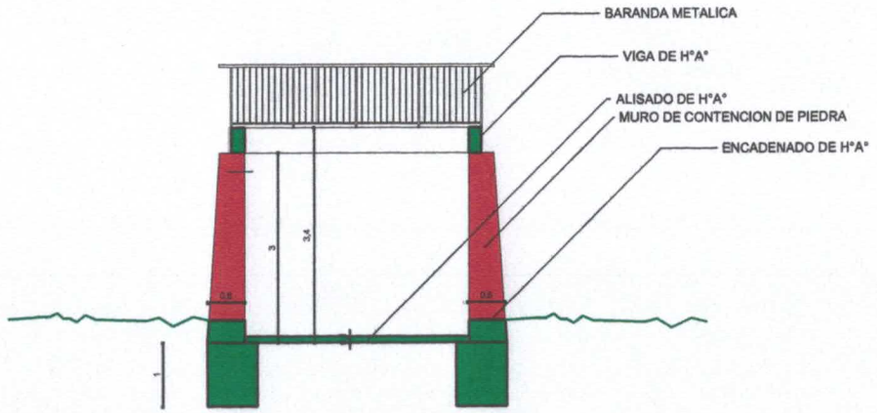
Hermes Caballero
Arquitecto
Reg. 2.572

MUNICIPALIDAD DE GUARAMBARE-DIRECCION DE OBRAS PARTICULARES

AMPLIACION DE PUENTE DE H°A°



PLANTA ACOTADA



CORTE S-1

Hernán Caballero
Arquitecto
Reg. 2.572

MUNICIPALIDAD DE GUARAMBARE-DIRECCION DE OBRAS PARTICULARES

AMPLIACION DE PUENTE DE H°A°

AMPLIACION DE PUENTE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

GENERALIDADES

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 2x1,5 m, métalico**

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

Hermes Caballero
Arquitecto
Reg. 2.572

contratista deberá eliminar del predio de la construcción todos los materiales provenientes de la limpieza.

4. **Colocacion de mallas protectora**

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. **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

6. **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 0,50 Las principales, con varillas de 6 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.

7. **Viga encadenado de H°A°**

Llevarán encadenados inferior y superior. Serán de 0,20 x 0,40 con varillas de 6 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. 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.

Hermes Caballero
Arquitecto
Reg. 2.572

8. **Muro de contencion nuevo de P.BC**

Este ítem se refiere a la construcción de mamposterías de piedra bruta, con una clara vista, de acuerdo a las dimensiones, espesores y características señaladas en los planos de diseño y/o instrucciones del Supervisor de Obra. La piedra a utilizarse deberá ser de buena calidad, estructura homogénea y durable, libre de defectos, sin grietas. La unidad pétrea en su dimensión mínima, no deberá ser menor de 20 cm. Se empleará cemento portland normal, fresco y de calidad probada.

El contratista proveerá todos los materiales y construirá los muros y estructuras indicados en los Planos, de acuerdo con las presentes especificaciones y con las indicaciones que imparta el Fiscal de Obras. - La piedra bruta a utilizar podrá ser sedimentarias y será colocada, asentándola con mortero tipo 1:12+murokal. se colocarán las piedras de tamaños uniformes y adecuados. - Los muros serán ejecutados con piedra bruta, de acuerdo a lo especificado en el formulario de presentación de propuestas y/o planos de detalle.

9. **Base de hormigon armado de 10 cm de espesor**

Se realizará una base pavimentada de hormigón armado de 10 cm d espesor para la entrada y salida de agua, las parrillas serán de varillas de 6 mm cada 15 cm, características del hormigón será de fck 180.antes del preparado de la parrilla se procederá a preparar el terreno y su posterior compactado.

10. **Colocación de barandas metalicas**

La baranda debe ser de material liso y rígido, libre de escorias o filos que puedan ocasionar accidentes; y nunca deben usarse como puntos de anclaje o para izar cargas, deben tener un mínimo de 1.00 mts de alto para evitar accidentes.construidas en materiales de caños redondos de 21/2 pulg de diametro pared 2mm las principales, las costillas secundaria sen caños de 50x50 pared 1,50 mm, dichas barandas seran empotradas a la estructura de hormigon armado

11. **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