



## INTENDENCIA

### DICTAMEN TECNICO N° 08/2024

Ref.: LMCN N° 06/2024 para “CONSTRUCCION DE  
ALCANTARILLADOS EN ARROYO ITASYI,  
YATAYTY CORA DEL DISTRITO DE ITAKYRY” -  
ID N° 451414.

**Lugar y fecha:** Itakyry, 01 de octubre de 2024

**UOC Convocante (\*):** UOC Municipalidad De Itakyry

**Unidad o área requirente (\*):** Unidad de Obras.

**Funcionario o técnico responsable (\*):** Lic. Marcelo Fabian Denis Alfonso

**Dependencia y cargo que desempeña (\*):** Responsable de UOC

- Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados (\*).

| Descripción   | Justificación Técnica   |
|---|---|
| Alcantarillado Celular de H°A° 1,50 x 2,00 MT, Arroyo Itasyi, Yatayty Coradel Distrito de Itakyry | Sobre la calle Yatayty Cora, a tres cuadas del centro urbano de Itakyry, sobre el Arroyo Itasyi, se tiene un precario paso de peatones compuesta de un tronco de madera, sumamente peligrosa para los pobladores que utiliza el citado paso.<br>El paso precario no permite la comunicación de los vecinos por dicho tramo a través de vehículos, quienes tienen que darse vuelta para llegar a sus hogares en vehículos de transporte.<br>Para resolver la problemática se requiere la construcción de una obra de Alcantarillados Celular de H°A° con diámetro de 1,50 x 2,00 metros, incluido cargamento de tierra, de tal manera a lograr una conexión garantizada entre los vecinos del tramo. |

- Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes.

No aplica

- Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.

No aplica

**Conformación de las EE.TT. Alcantarillado Celular de H°A° 1,50 x 2,00 MT, Arroyo Itasyi, Yatayty Coradel Distrito de Itakyry:**

| Ítem N°                               | Especificaciones Técnicas  |
|---------------------------------------|--|
| 1: Replanteo y marcación.             | Este trabajo comprende el proceso de definir y medir en un terreno las dimensiones de la obra donde se realizará la construcción de acuerdo con los planos. Se deben trazar la forma del perímetro de la obra y se señalan los ejes y los contornos.   |
| 2: Excavación para tubos y cabeceras. | Las excavaciones serán hechas con máquinas adecuadas al caso. Los anchos y las profundidades de las zanjas serán las necesarias para la colocación de los tubos según su ancho. De las excavaciones se quitarán las piedras, troncos, basuras y cualquier otro material que puedan afectar a la buena colocación de los mismos. Los fondos serán uniformes y nivelados según la pendiente y deberán llegar a tierra firme. Este trabajo comprenderá la provisión (excavación, carga y transporte), colocación y compactación de los suelos aptos provenientes de los lugares de préstamos, |





Terruño de Paraguayidad

**MUNICIPALIDAD DE ITAKYRY**  
Av., Cerro Cora esq. 12 de Junio-Itakyry  
R.U.C. 80044947-9 Telef: 021-328301-0983-293792  
E-mail: [municipalidad\\_itakyry@hotmail.com](mailto:municipalidad_itakyry@hotmail.com)



## INTENDENCIA

|   |   |
|---|---|
|   | <p>previamente aprobados por la fiscalización, necesarios para la construcción de la plataforma nivelada. Los fondos serán uniformes y nivelados según las pendientes requeridas y deberán llegar a tierra firme. Si lloviese estando las zanjas abiertas, se procederá a limpiarlas de lodos y capas blandas antes de la colocación de los tubos. Toda excavación que represente riesgo de derrumbe será apuntalada y arriostrada para cada caso en que sea necesario, a juicio del Contratista o bien a requerimiento de la Fiscalización de Obra según detalles que aquel deberá someter a aprobación de esta última. El Contratista tendrá el compromiso de mantener dichos entubamientos y apuntalamientos en perfecto estado de conservación y estabilidad</p>  |
| 3: Piedra repicadas (p/base de hormigón)  | <p>El contratista tomará a su cargo la provisión de materiales, mano de obra, plantel, equipo y toda otra provisión o trabajo que directa o indirectamente resulte necesaria para la ejecución correcta de los trabajos previstos.</p>  |
| 4: Base para tubos y cabeceras H°A° espesor 0.10 varilla de 8mm malla 0.20x0.20 cm. | <p>La superficie a todo lo largo de la tubería deberá proporcionar una cimentación resistente y uniforme, pero suave. La línea de solera de la tubería estará en conformidad con la parábola de pendiente calculada como indican los Planos. El lecho de asiento se formará con el material indicado en el párrafo "Materiales" de estas especificaciones, sin compactar, con un espesor de 0,20 m. (veinte centímetros) el que se aumentará con otra capa de 0,10 m. (diez centímetros) a los costados, dándole la forma cóncava de acuerdo al diámetro del tubo. Se dará a la línea de tubos, una contra flecha que en la mitad de su longitud, sea de 1/400 de la longitud total de la alcantarilla, pero teniendo presente la pendiente a ser conseguida. Para la correcta colocación de los tubos, se controlarán las cotas según el proyecto o lo indicado por la Fiscalización, mediante nivelación topográfica referida al RN (Referencia de Nivel) más cercano del estudio del camino</p>  |
| 5: Previsión y colocación de tubos H°A° celular 1.50x2.00x0.15.                     | <p>Son Obras de Arte corrientes, de tubos de diámetro 1,50 centímetros, integrantes del sistema de drenaje, que permiten la circulación de las aguas de un lado a otro del camino. Características: Los tubos serán de hormigón armado con doble armadura, del tipo de campana y espiga. El hormigón deberá ser dosificado racionalmente para una resistencia característica fck igual o mayor a 150 kg/cm² y el acero de 4.200 kg/cm². Los moldes serán metálicos.</p> <p>Los caños deberán tener una resistencia mínima en el ensayo a la compresión diametral conforme a lo indicado en el cuadro siguiente:</p> <p>7,5 tn/m... a la fisura, proporcional al diámetro y a la longitud,<br/>8,5 tn/m... ala rotura, proporcional al diámetro y a la longitud,</p> <p><b>Base de asiento:</b> En los cruces de calle, las alcantarillas estarán asentado sobre una base de hormigón tipo fck= 90 kg/2,</p> <p><b>Rejuntado de Mortero:</b> Las juntas de los caños deberán ser rejuntadas con un mortero 1:3 (cemento: arena), de manera que el espacio entre dos caños sea totalmente relleno y haya un exceso de mortero formando un collar en torno de la junta.</p>  |
| 6: Muro para cabeceras H°A° ciclo 2.00x3.00x0.25 mts.                               | <p>No se permitirá el relleno de la zanja de fundación de cascote con lechada de cemento. Las piedras de mayor tamaño se asentarán sobre el mortero y se calzarán con fragmentos menores. La base deberá ser firme y perpendicular a la cara del muro. Cuando el muro se coloque sobre un cimiento de mampostería, ésta será limpiada y mojada completamente, antes de esparcir el mortero sobre el asiento. Las caras destinadas a ser superficies de asientos deberán labrarse hasta hacerlas planas, quitándoles todo filo o punta que dificulte su colocación y limpiándolas de todo material adherido y mojarse completamente. Las piedras deberán colocarse con su dimensión más larga en sentido horizontal sobre lechos de mortero, evitándose el exceso de su acunamiento con fragmentos. Se deberán manejar de manera que no se muevan o descalcen las piedras ya asentadas. Se tendrá cuidado de no acumular es una misma área del paramento, piedras pequeñas o de dimensiones uniforme. No se tolerará que las juntas formen una línea continua de abajo hacia arriba. Las esquinas de los muros se formarán con las piedras más grandes que posean dos caras aceptablemente lisas que se ajusten al ángulo de ambos parámetros. En el parámetro exterior o visto, se tendrá especial cuidado tanto en la elección de las piedras como en su colocación, a fin de obtener una superficie aceptablemente uniforme que siga el diseño de las estructuras. Mientras el mortero este aun fresco, se limpiará de cualquier escurrimiento las piedras de los parámetros exteriores. Las juntas horizontales no tendrán un espesor superior a 3 cm. (tres centímetros) el que deberá procurar conservar en las juntas verticales. Si fuere necesario rellenar estas juntas de mayor dimensión que la citada, se permitirá el empleo de piedras de dimensiones adecuadas en las cantidades indispensables. Tanto las juntas horizontales como las verticales serán rellenas con mortero y luego se pasarán por ellas con una herramienta redondeada de madera, de manera que se forme una depresión redondeada en el mortero de 1 cm. (un centímetro) a 2 cm (dos centímetros)</p> |





Terruño de Paraguayidad

**MUNICIPALIDAD DE ITAKYRY**  
Av., Cerro Cora esq. 12 de Junio-Itakyry  
R.U.C. 80044947-9 Telef: 021-328301-0983-293792  
E-mail: [municipalidad\\_itakyry@hotmail.com](mailto:municipalidad_itakyry@hotmail.com)



## INTENDENCIA

|   |   |
|---|---|
|   | de ancho y de 0,6 cm. (seis milímetros) a 1 cm. (un centímetro) de profundidad.   |
| 7: Encadenado superior los tubos 0.20x0.40 cm hierro de 10mm. | Se ejecutarán encadenados de hormigón armado sobre los tubos en los lugares indicados en los planos, estos tendrán una dimensión de 0,20m x 0,40m con 2 varillas de 10mm en la parte superior y 2 varillas de 10mm en la parte inferior de la viga como indica en el detalle de plano. Para la ejecución de los estribos se utilizarán varillas de 5.5mm  |
| 8: Relleno y compactación de tierra.                          | <p>Este trabajo comprende la realización de desmontes y rellenos hasta la cota propuesta en los planos. El movimiento de tierra, en general, se efectuará de acuerdo a las prácticas normales de la construcción, pero en casos especiales, cuando la magnitud de los trabajos lo determine, la Fiscalización de Obra podrá exigir que el transporte de tierra dentro de la obra, como la carga y descarga sobre o desde los camiones, se efectúen por medios veloces.</p> <p>La Empresa Constructora deberá tomar toda clase de precauciones, ejecutar apuntalamientos, tablestacados, etc. Si por defecto de precauciones de parte de la Empresa Constructora ocurrieran desmoronamientos, las tierras se volverán a levantar, calzar sectores afectados, etc., todo a expensas de la misma.</p> <p>Rellenos:</p> <p>Para estos trabajos se podrán también utilizar las tierras provenientes de excavaciones de zanjas, cimientos, bases de estructuras etc., siempre y cuando las mismas sean aptas y cuenten con la aprobación de la Fiscalización de Obra.</p> <p>De acuerdo con la magnitud de estos rellenos, los mismos serán ejecutados utilizando elementos mecánicos apropiados. La compactación del suelo de relleno se hará por medios mecánicos</p> <p>La compactación de los rellenos se realizará en capas no mayores a 30 cm. Para la ejecución de estos rellenos se procederá al confinamiento de la zona a rellenar.</p> |
| 9: Cartel de Obra 1.00x2.00 mts.                              | <p>EL CONTRATISTA deberá contar con un letrero de 2.00 x 1.00 m en la obra. Este letrero lo colocará EL CONTRATISTA en lugar indicado por el Fiscal de Obras dentro de los 10 (diez) días de iniciada la obra; permanecerá en la obra o en el lugar indicado, hasta que el Fiscal de Obras lo estime conveniente.</p> <p>El letrero será de chapa negra N° 24, y las juntas deberán ser unidas con remache, con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético.</p> <p>La altura a la que debe ser colocado el letrero será de dos (1.2) metros, contando desde el nivel natural del terreno hasta la parte inferior del letrero.</p>  |

Se adjunta nota de la unidad requirente.

Arq. Perla Quiroga M.  
Reg. MOPC N° 3.538

Arq. Perla Quiroga

**Firma del técnico o responsable del área requirente (\*):**

**Aclaración (\*): ARQ. PERLA QUIROGA**

**Firma del responsable UOC (\*):**

**Aclaración (\*): LIC. MARCELO FABIAN DENIS ALFONSO**



Marcelo Fabián Denis  
Coordinador de U.O.C