

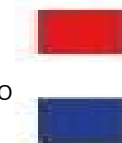


MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com



DICTAMEN TECNICO No.13/2024 ESPECIFICACIONES TECNICAS

OBRA: MENOR CUANTÍA No. 10/2024 CONSTRUCCIÓN ALAS DE PBC ID 453542

(Art 40 inc a) Res DNCP N°4401 y Res DNCP N° 453 Art 12)

Que, CONFORME a lo establecido en la RESOLUCIÓN DNCP No.453/2024 POR LA CUAL SE REGLAMENTAN DISPOSICIONES APLICABLES A LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN GENERAL REGIDOS POR LA LEY No 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS". Artículo

12. Modificación del literal a) del art.40 de la Resolución DNCP No. 4401/23: Por el cual se modifica el literal a) del art. 40 de la Resolución DNCP N' 4401/23 "POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY No.7021/22 'DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", quedando cuanto sigue: a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó.

Lugar y fecha: Repatriación, 23 de agosto del 2024

UOC Convocante (*): UOC Municipalidad de Repatriación.

Unidad o área requirente (*): Dirección de Obra (Fiscalizador)

Funcionario o técnico responsable (*): Cristian Cardozo

Dependencia y cargo que desempeña (*): Fiscalización de obras

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

Los requerimientos técnicos para la "Construcción de alas de PBC en alcantarillados existentes" han sido formulados de manera objetiva y basada en normas técnicas y mejores prácticas de ingeniería civil, asegurando que cada tarea, desde la limpieza hasta el retiro de escombros, sea esencial para la correcta ejecución de la obra. Las especificaciones de materiales y procedimientos, como el uso de hormigón H-25 y paneles de PBC, son estándares ampliamente accesibles y no favorecen a ningún proveedor en particular, garantizando imparcialidad y competencia justa.

Además, los requerimientos se han diseñado para ser proporcionados a la magnitud del proyecto, optimizando recursos y costos, y siguiendo una secuencia lógica que asegura la regularidad en la ejecución. Esto asegura que las obras se realicen de manera eficiente, cumpliendo con los objetivos de durabilidad y funcionalidad sin incurrir en gastos innecesarios, manteniendo un equilibrio entre calidad y economía.

- 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 PARA ESTE PROCESO DE CONTRATACIÓN)

VISIÓN

Un Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas participativas, gestión transparente y equitativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del territorio en alianza estratégica con otras instituciones locales y nacionales. -



MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com



Que, la disposición mencionada al comienzo establece la obligación de presentar un Dictamen Técnico en cual se sustenten las especificaciones técnicas de los trabajos solicitados y requeridos por la convocante y que son detallados a continuación:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONSTRUCCIÓN DE ALAS DE PBC.

- LOTE NRO. 1 - CALLE GENERAL DELGADO

1. Limpieza previa del lugar:

- **Descripción:** Realización de una limpieza exhaustiva del área de trabajo para remover vegetación, escombros y cualquier otro material que pueda interferir con el desarrollo de las obras.
- **Especificaciones:** Se emplearán herramientas manuales y maquinaria ligera según sea necesario. Los residuos serán recolectados y trasladados a un sitio de disposición autorizado, asegurando que el área quede completamente despejada.

2. Movimiento de suelo, excavación, relleno, compactación y construcción de taludes:

- **Descripción:** Incluye la excavación del terreno hasta la profundidad especificada, relleno de áreas necesarias, compactación de suelos y construcción de taludes para la estabilización del terreno.
- **Especificaciones:** La excavación se realizará de acuerdo con los planos aprobados. El material de relleno deberá ser compactado en capas, alcanzando un 95% de la densidad máxima según el ensayo Proctor modificado. Los taludes serán construidos con la inclinación adecuada para prevenir deslizamientos y erosión.

3. Cartel de obras:

- **Descripción:** Instalación de un cartel informativo que detalle los datos del proyecto, incluyendo el nombre del contratista, entidad contratante, plazo de ejecución, entre otros.
- **Especificaciones:** El cartel tendrá dimensiones mínimas de 2x1,5 metros y estará fabricado con materiales resistentes a la intemperie. Será colocado en un lugar visible y accesible para el público.

4. Replanteo y marcación:

VISIÓN

Un Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas participativas, gestión transparente y equitativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del territorio en alianza estratégica con otras instituciones locales y nacionales. -



MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com



- **Descripción:** Ejecución del replanteo y marcación del terreno conforme a los planos técnicos, delimitando las áreas de intervención y señalizando los puntos críticos.
- **Especificaciones:** La marcación será realizada con precisión, utilizando estacas, hilos y pintura. Instrumentos topográficos serán empleados para asegurar la exactitud del replanteo.

5. Trabajos de rellenado de camino y enripiados:

- **Descripción:** Relleno de depresiones en el camino con material adecuado y aplicación de una capa de ripio para mejorar la transitabilidad y estabilidad del camino.
- **Especificaciones:** El material de relleno será compactado para asegurar la estabilidad del camino. El ripio será colocado en una capa de al menos 10 cm de espesor, distribuido uniformemente y compactado según especificaciones técnicas.

6. Construcción de alas de PBC:

- **Descripción:** Construcción de alas laterales en alcantarillados existentes utilizando paneles de concreto prefabricado (PBC) para mejorar la capacidad de flujo y protección de la estructura.
- **Especificaciones:** Los paneles serán de concreto prefabricado con una resistencia mínima de 210 kg/cm². Las alas serán fijadas a la estructura existente con conectores de acero y selladas adecuadamente para evitar infiltraciones.

7. Construcción muro de piedra bruta colocada:

- **Descripción:** Construcción de un muro utilizando piedra bruta colocada manualmente para la contención de taludes o canalización de agua.
- **Especificaciones:** Las piedras deben tener un tamaño mínimo de 20 cm en su dimensión menor y ser colocadas de forma trabada, con mortero de cemento en las juntas para asegurar la durabilidad y estabilidad del muro.

8. Construcción de Plateas de Hº:

- **Descripción:** Construcción de plateas de hormigón armado para soportar las estructuras y alas de PBC.
- **Especificaciones:** Las plateas serán de hormigón H-25 (250 kg/cm²) con un espesor mínimo de 15 cm. Se utilizará acero de refuerzo de acuerdo a los planos estructurales, y se garantizará un acabado nivelado y uniforme.

9. Colocación de tubo:

- **Descripción:** Instalación de tuberías para la conducción de aguas pluviales o residuales en el sistema de alcantarillado.
- **Especificaciones:** Los tubos deberán ser de material resistente, de concreto, y tendrán un diámetro adecuado según el caudal a manejar. Se colocarán en una zanja con un lecho de arena compactada, asegurando una correcta alineación y pendiente.

VISIÓN

Un Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas participativas, gestión transparente y equitativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del territorio en alianza estratégica con otras instituciones locales y nacionales. -

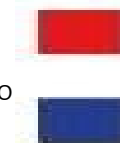


MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com



10. Pintura de barandas y revoques:

- **Descripción:** Aplicación de pintura en barandas metálicas y revoques de cemento para protección y mejora estética.
- **Especificaciones:** Se aplicarán dos capas de pintura anticorrosiva en barandas metálicas y pintura a base de látex en revoques de cemento, asegurando una cobertura uniforme y duradera.

11. Retiro de escombros y limpieza:

- **Descripción:** Limpieza final del sitio de obra y retiro de todos los escombros generados durante la construcción.

Especificaciones: Los escombros serán recogidos y transportados a un vertedero autorizado. El sitio será dejado en condiciones óptimas, libre de residuos y materiales sobrantes.

- LOTE NRO. 2 - CALLE KA'AMINDY

1. Limpieza previa del lugar:

- **Descripción:** Se procederá a la limpieza integral del área de trabajo, eliminando vegetación, desechos sólidos y cualquier material que pueda interferir con las operaciones posteriores. Se utilizarán herramientas manuales y/o mecánicas según sea necesario para garantizar un área completamente despejada.
- **Especificaciones:** La limpieza incluirá la remoción de basura, escombros, raíces, y cualquier otro material suelto. Todos los residuos serán recolectados y transportados a un lugar designado para su disposición adecuada.

2. Movimiento de suelo, excavación, relleno, compactación y construcción de taludes:

- **Descripción:** Este trabajo comprende la excavación del terreno hasta la profundidad requerida, el relleno de áreas específicas, la compactación del suelo, y la formación de taludes para estabilización del terreno.
- **Especificaciones:** La excavación será realizada según los planos de ingeniería. El material de relleno deberá cumplir con las especificaciones de compactación, y se realizará en capas de 15 cm con un grado de compactación mínimo del 95% del Proctor modificado. Los taludes serán construidos según la inclinación y estabilidad requeridas, asegurando la correcta protección contra la erosión.

3. Cartel de obras:

- **Descripción:** Instalación de un cartel de obras conforme a las normativas municipales, el cual informará sobre los detalles del proyecto, contratista, entidad contratante, plazo de ejecución, y demás información relevante.

Julw
Arq. Cristian Cardozo
Reg. M.O.P.C. Nº 3518

VISIÓN

Un Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas participativas, gestión transparente y equitativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del territorio en alianza estratégica con otras instituciones locales y nacionales. -



MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com

- **Especificaciones:** El cartel deberá tener dimensiones mínimas de 2x1,5 metros, ser de material resistente a la intemperie, y estar ubicado en un lugar visible. La información será presentada de manera clara y legible, utilizando pintura o impresión de alta calidad.

4. Replanteo y marcación:

- **Descripción:** Se llevará a cabo el replanteo y marcación de las obras, según los planos de diseño. Esto incluye la delimitación de las áreas de trabajo y la marcación de los ejes y puntos críticos.

VISIÓN

Un Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas participativas, gestión transparente y equitativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del territorio en alianza estratégica con otras instituciones locales y nacionales. -

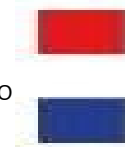


MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com



- **Especificaciones:** La marcación se realizará con estacas, hilos y pintura, asegurando la precisión de ± 1 cm en todos los puntos críticos. Se utilizarán instrumentos topográficos para garantizar la exactitud del replanteo.

5. Trabajos de rellenado de camino y enripiados:

- **Descripción:** Consiste en el rellenado de áreas bajas del camino con material adecuado y la colocación de ripio para la estabilización y mejoramiento de la superficie vial.
- **Especificaciones:** El material de relleno deberá cumplir con los estándares de granulometría y compactación, mientras que el ripio será colocado en una capa de al menos 10 cm de espesor, asegurando una distribución uniforme y una compactación adecuada.

6. Construcción de alas de PBC:

- **Descripción:** Construcción de alas laterales en alcantarillados existentes utilizando PBC (Paneles de Concreto Prefabricado), con el fin de mejorar el flujo de agua y proteger la estructura principal.
- **Especificaciones:** Los paneles serán de concreto prefabricado con una resistencia mínima de 210 kg/cm². Las alas serán ancladas al alcantarillado existente mediante conectores de acero, y se garantizará una alineación precisa y una adecuada selladura de juntas.

7. Construcción muro de piedra bruta colocada:

- **Descripción:** Construcción de un muro de contención o de canalización utilizando piedra bruta colocada manualmente, con el objetivo de estabilizar taludes y dirigir el flujo de agua.
- **Especificaciones:** La piedra deberá ser de calidad adecuada, con un tamaño mínimo de 20 cm en su dimensión menor. Las piedras serán colocadas de forma trabada y estable, con un mortero de cemento en las juntas para asegurar la durabilidad del muro.

8. Construcción de Plateas de H°:

- **Descripción:** Construcción de plateas de hormigón armado para la base de estructuras y apoyo de las alas de PBC.
- **Especificaciones:** Las plateas serán de hormigón H-25 (250 kg/cm²) con un espesor mínimo de 15 cm. Se utilizará acero de refuerzo de acuerdo a los planos estructurales, y se garantizará un acabado nivelado y uniforme.

9. Pintura de barandas y revoques:

- **Descripción:** Aplicación de pintura en barandas metálicas y revoques de cemento para protección contra la corrosión y mejora estética.

VISIÓN

Un Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas participativas, gestión transparente y equitativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del territorio en alianza estratégica con otras instituciones locales y nacionales. -

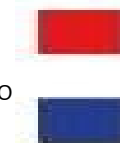


MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com



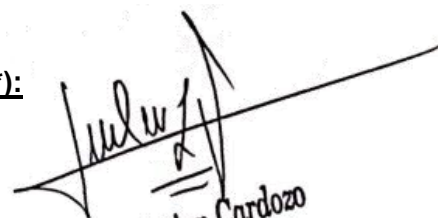
- **Especificaciones:** La pintura será anticorrosiva para las barandas metálicas y a base de látex para los revoques de cemento. Se aplicarán dos capas de pintura, asegurando una cobertura completa y sin imperfecciones.

10. Retiro de escombros y limpieza:

- **Descripción:** Al finalizar los trabajos, se procederá al retiro de todos los escombros generados y a la limpieza final del lugar, dejando el área libre de materiales sobrantes y residuos.
- **Especificaciones:** Los escombros serán retirados del sitio de manera eficiente, utilizando vehículos adecuados para su transporte a un lugar de disposición final autorizado. Se garantizará que el área quede completamente limpia y segura para su uso.

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

Aclaración (*): ARQ. CRISTIAN CARDOZO


Arq. Cristian Cardozo
U.O.P.C. N° 3518

Firma del responsable UOC(*):


Ing. Dario R. Ferreira Maldonado
Encargado UOC
Municipalidad De Repatriación



VISIÓN

Un Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas participativas, gestión transparente y equitativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del territorio en alianza estratégica con otras instituciones locales y nacionales. -