



Municipalidad de "SAN PEDRO DEL PARANÁ"
Tel. Fax: 0742 – 20020
Tel. 0742 – 20086
Itapúa – Paraguay
Correo Electrónico: municipalidadesanpe@gmail.com



DICTAMEN TÉCNICO.

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

**CONSTRUCCIÓN DE ENTUBAMIENTO CON TUBOS DE HORMIGON ARMADO
+ CABECERA CON PIEDRA BRUTA EN COMPAÑÍA: KY" YI
ID 454588**

Lugar y fecha: San Pedro del Paraná, 17 de setiembre de 2024

**UOC Convocante (*): UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES DE LA
MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DEL PARANÁ.**

**Unidad o área requirente (*): PROYECTISTA DE LA MUNICIPALIDAD DE SAN
PEDRO DEL PARANÁ.**

**Funcionario o técnico responsable (*): ARQ. DANIEL MATEO SVIEDNICKIJ
SEMENIUK.**

Dependencia y cargo que desempeña (*): PROYECTISTA.

- **JUSTIFICACIÓN TÉCNICA QUE RESPALDA LA OBJETIVIDAD, IMPARCIALIDAD, REGULARIDAD Y LA RAZONABILIDAD O PROPORCIONALIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS SOLICITADOS (*).**

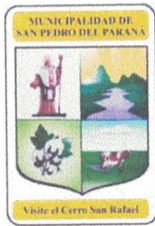
Mejorar la infraestructura vial a los pobladores de San Pedro del Paraná y alrededores con la CONSTRUCCIÓN DE ENTUBAMIENTO CON TUBOS DE HORMIGON ARMADO + CABECERA CON PIEDRA BRUTA EN COMPAÑÍA: KY" YI y para lo cual se precisan que se ejecuten los siguientes ítems:

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ENTUBAMIENTO CON TUBOS DE HORMIGON ARMADO + CABECERA CON PIEDRA BRUTA			
COMPAÑÍA: KY" YI -			
COORDENADAS UTM: 608674 m E / 7044607 m S			
DISTRITO: SAN PEDRO DEL PARANA			
PROYECTO: DEPARTAMENTO DE OBRAS - MUNICIPALIDAD SAN PEDRO DEL PARANA			
	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD
1	CARTEL DE OBRA	UNIDAD	1
2	LIMPIEZA PREVIA DE ZONA DE OBRA CON MAQUINA TIPO RETRO PALA. INCLUYE EXTRACCION DE TABLONES Y VIGAS DE MADERA. INCLUYE DESVIO TEMPORAL DE CAUCE DEL ARROYO MIENTRAS DUREN LOS TRABAJOS.	H	8

Daniel Mateo Sviednickij S.
Arquitecto
Reg. Prof. N° 2432




Lic. Nolasca Venialgo
Encargada de U.O.C



Municipalidad de "SAN PEDRO DEL PARANÁ"
Tel. Fax: 0742 – 20020
Tel. 0742 – 20086
Itapúa – Paraguay
Correo Electrónico: municipalidadesanpe@gmail.com



3	COMPACTACION DE SUELO PARA BASE DE TUBOS DE HORMIGON ARMADO	M3	2,0
4	PROVISION Y COLOCACION DE TUBOS DE HORMIGON. DIMENSION 1.20 MTS SOBRE BASE DE HORMIGON.	UNIDADES	15
5	PLATAFORMA: PISO PARA BASE DE TUBOS DE Ho. Ao. ESPESOR 12 CM CON PARRILLA CON HIERROS DE 8 MM AMBOS SENTIDOS. 33 M2 X 0,12 ESPESOR	M3	4,0
6	CABECERA DE HORMIGON CICLOPEO ANCHO 30CM, PROFUNDIDAD BASE 0,60, 15,50 ML, ALTURA EXTERIOR 1,60 MT.	M3	7,50
7	RELLENO DE RIPIO COMPACTADO SOBRE TUBOS - INCLUYE: RETRO + CAMIONES TUMBA. INCLUYE LIMPIEZA GENERAL EN ZONA DE OBRA	CARGAS	12

ESPECIFICACIONES TECNICAS. -

1. CARTEL DE OBRA:

Lámina adhesiva de 2 Metros de ancho x 1 metro de altura, modelo a proveer el Departamento de Obras.

Esta lámina será adherida sobre Chapa que la misma contendrá un marco metálico de 40 x 40 mm.

Soportes metálicos serán con caños de 100 x 100 mm.

Ubicación: será determinada por el Fiscal de Obra.

2. LIMPIEZA PREVIA DE ZONA DE OBRA CON MAQUINA RETRO Y CAMION TUMBA PARA DESALJO DE MATERIALES. INCLUYE EXTRACCION DE TABLONES Y VIGAS DE MADERA.

Consiste en la extracción de toda la estructura de madera existente que hoy se utiliza como puente. Para este trabajo se utilizarán elementos de trabajos principalmente metálicos como ser puntales, barras, martillos, serruchos, palas entre otros.

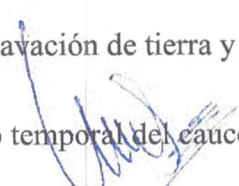
Todos los materiales que resulten de la extracción del puente estará a cargo de la Municipalidad de San Pedro del Paraná para su oportuna utilización en otro lugar

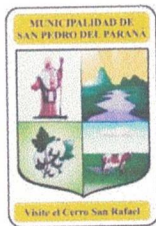
Para estos trabajos se deberá contar con maquina tipo retro pala para la excavación de tierra y perfilada del barranco.

En este ITEM incluye los trabajos con la máquina Tipo retro para el desvío temporal del cauce del arroyo mientras duren los trabajos a ser realizados.




Lic. Nolasca V. Venialgo
Encargada de U.O.O


Daniel Mateo Sviednickij S.
Arquitecto
Reg. Prof. N° 2432



Municipalidad de "SAN PEDRO DEL PARANÁ"
Tel. Fax: 0742 – 20020
Tel. 0742 – 20086
Itapúa – Paraguay
Correo Electrónico: municipalidadesanpe@gmail.com



Se entiende que la apertura el cauce temporal será cerrada una vez concluidos los trabajos antes de la carga final con ripio sobre la superficie.

3. COMPACTACION DE SUELO PARA BASE DE TUBOS DE HORMIGON ARMADO

Una vez liberada la zona de obra de toda estructura de madera, se procederá a la protección del área específica a trabajar. Se deberá realizar los trabajos de desvío del cauce citado en el ITEM anterior para liberar el lugar donde se colocarán los tubos de hormigón.

El suelo existente se compactará para los trabajos de base para tubos de hormigón.

4. PROVISION Y COLOCACION DE TUBOS DE HORMIGON. DIMENSION 1.20 MT SOBRE BASE DE HORMIGON

La colocación de los tubos de hormigón se hará como mínimo con maquina vial (retro-pala) para asegurar el traslado al lugar específico. Las uniones entre tubos se procederán con mezcla tipo concreto de manera a impedir el ingreso de tierras – aguas por las uniones.

Considerar las pendientes para la colocación de los tubos según el cauce natural de las aguas. En la medida que se vayan colocando los tubos se procederá a la carga de ripio sobre los tubos de hormigón de manera a ir compactando la superficie.

5. PLATAFORMA: PISO PARA BASE PARA TUBOS DE HORMIGON

Liberada la zona donde se colocarán los tubos de hormigón, se procederá a limpieza y liberación de todo tipo de material para la preparación de la base de los tubos que será un piso de hormigón.

Esta base se hará con una parrilla de hierros de 8 MM cada 25 centímetros en ambos sentidos. El espesor del hormigón será de 12 centímetros.

6. CABECERA DE HORMIGON CICLOPEO

(Piedra Bruta 40 % + Triturada de Cuarta)

Posterior a la conclusión de la colocación de los tubos de hormigón y a la carga de ripio sobre la parte superior de los mismos se continuará con la preparación de las cabeceras con hormigón ciclópeo.


Se utilizarán piedras negras y/o rojas de tamaño estándar para este tipo de trabajos. Su adherencia se hará con concreto para asegurar su estabilidad.

Durante la construcción considerar el aplomo y la nivelación de estos materiales para su correcta conclusión. El ancho del muro será de 30 centímetros como mínimo.

Otros detalles sobre la construcción de este rubro pueden ser corroborado en los planos que acompañan esta documentación.

Se hará con Piedra Bruta, ancho 30 centímetros, adherida con mortero, su presentación será prolija. El concreto ciclópeo está compuesto de un concreto simple y piedras o bloques. El porcentaje de concreto simple es aproximadamente el 60% y el resultante 40% de piedra. Otra dato importante es




Lic. Nolasca Venialgo
Encargada de U.O.C

Daniel Mateo Sviédnickij S.

Arquitecto
Reg. Prof. N° 2432



Municipalidad de "SAN PEDRO DEL PARANÁ"
Tel. Fax: 0742 – 20020
Tel. 0742 – 20086
Itapúa – Paraguay
Correo Electrónico: municipalidadesanpe@gmail.com



que el tamaño máximo de las piedras deben estar entre 15 cm y 30 cm, las piedras deben estar limpias (evitar lodo o polvillo de otro material) y sin fracturas.

En la ejecución de este concreto se deben tener en cuentas las siguientes consideraciones:

La compactación del terreno debe ser óptima y nivelada para evitar asentamientos perjudiciales en el cimiento.

La colocación de la piedra de manera cuidadosa, sin dejarla caer de golpe en la mezcla de concreto simple, ya que perjudicaría su homogeneidad.

La piedra debe ser humedecida antes de ser colocadas para evitar que absorba el agua que contiene el concreto y debilite la estructura.

En estructuras con espesor menor de ochenta centímetros (80 cm) la distancia libre entre piedras ó entre piedras y superficies en la obra no será menor de 10 cm.

El vertido del hormigón ciclópeo debe ser cuidadoso en todo momento.

El Contratista es responsable del replanteamiento de la construcción de este muro y deberá realizar los metros cúbicos solicitados en planilla correspondiente.

7. RELLENO DE RIPIO COMPACTADO SOBRE TUBOS –

INCLUYE: RETRO + CAMIONES TUMBA. INCLUYE LIMPIEZA GENERAL EN ZONA DE OBRA

Finalmente, los últimos trabajos a realizar será la provisión y esparcimiento de material tipo ripio sobre los tubos, previamente compactado manualmente y la limpieza general e impecable de la zona de obra.

Para estos trabajos se deberá necesariamente contar con camión tumba y retro pala para el desarrollo de los trabajos mencionados.

- **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.

Se emite el presente dictamen salvo mejor parecer, dando cumplimiento a la normativa legal vigente contemplado en el Art 40 inc. a) Res DNCP N°4401 y Res DNCP N° 453 Art 12. -



Nolasca W. Venialgo
Lic. Nolasca W. Venialgo
Encargada de U.O.C

Daniel Mateo Sviednichij S.

Daniel Mateo Sviednichij S.
Arquitecto
Reg. Prof. N° 2432