MUNICIPALIDAD DE ATYRÁ
LA MÁS LIMPIA DEL PAÍS
San Francisco 495 e/ Mcal. Estigarribia
Teléfono: (0520) 20188
Atyrá - Paraguay

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C.)
LLAMADO A CONTRATACIÓN DIRECTA N° 04/2016 "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO CON CANALIZACIÓN Y CUNETA A CIELO ABIERTO CON PISO DE HORMIGÓN EN EL ASENTAMIENTO LA CANDELARIA DEL DISTRITO DE ATYRÁ". ID N° 312.629

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO

ALCANTARILLADO Y CANALIZACIÓN

Nº	CÓDIGO CATÁLOGO	RUBRO	UN	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	72131701-017	Excavación 0,80 de ancho, 8,00 m de largo y 0,80 de profundidad	1	1,00		
2	72131701-017	Retiro de tierra de excavación	1	1,00		
3	72131701-017	Relleno sobre tubo alcantarilla	1	1,00		
4	72131701-017	Provisión de tubo de 0,60 con flete	ml	8,00		
5	72131701-017	Colocación de tubo 8 ml	ml	8,00		
6	72131701-017	Cabecera con piedra bruta colocada	1	2,00		
7	72131701-017	Excavación de Canaleta para circulación de agua con retroexcavadora	ml	100,00		
SUB-TOTAL IVA INCLUIDO						

CUNETA A CIELO ABIERTO CON PISO DE HORMIGÓN

Nº	CÓDIGO CATÁLOGO	RUBRO	UN	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	72131701-9998	Marcación y replanteo	ml	250,00		
2	72131701-9998	Excavación ancho 1,60 profundidad 0,80 y largo 250 ml	m3	320,00		
3	72131701-9998	Retiro de tierra	m3	320,00		
4	72131701-9998	Muro de piedra bruta colocada ancho 0,40 profundidad 0,80 y largo 250 ml x 2	ml	500,00		
5	72131701-9998	Pisos de Hormigón de 0,10 centímetro de espesor	ml	250,00		
6	72131701-9998	Limpieza final	gl	1,00		
SUB-TOTAL IVA INCLUIDO						

MUNICIPALIDAD DE ATYRÁ
LA MÁS LIMPIA DEL PAÍS
San Francisco 495 e/ Mcal. Estigarribia
Teléfono: (0520) 20188
Atyrá - Paraguay

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C.)
LLAMADO A CONTRATACIÓN DIRECTA N° 04/2016 "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO CON CANALIZACIÓN Y CUNETA A CIELO ABIERTO CON PISO DE HORMIGÓN EN EL ASENTAMIENTO LA CANDELARIA DEL DISTRITO DE ATYRÁ". ID N° 312.629

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MARCACIÓN Y REPLANTEO

El Contratista se hará cargo de los Trabajos topográficos requeridos para los trabajos solicitados, como así también la marcación y replanteo correspondiente, dicho ítem será verificado por el Fiscal de Obras.

EXCAVACIÓN Y RELLENO

Según las dimensiones indicadas en la planilla se procederá a la excavación con máquinas aptas para dicho trabajo. En su caso una excavadora mecánica. Así mismo, una vez asentadas las obras en el momento oportuno deberá rellanarse con material apto.

RETIRO DE TIERRA DE EXCAVACIÓN

A medida que se vaya realizando las excavaciones se deberá ir retirando el material sobrante de dicha actividad. En lo posible este operación deberá realizarse al menos al final de la jornada laboral a fin de mantener el orden y la limpieza en la zona de obras.

ALCANTARILLAS DE O,60 CON CABECERA

Este trabajo consistirá en el suministro de tubos de hormigón de diámetro estipulado en la Planilla y/u Órdenes de Servicios, emitidas por la Fiscalización, coloración de los mismo y construcción de la alcantarilla, de acuerdo con estas Especificaciones, en los lugares, indicados en los Planos y/u Ordenes de servicio, en conformidad con los alineamientos, rasantes y dimensiones estipulados.

Este trabajo incluirá la excavación estructural, el suministro de la tubos de la calidad, tamaño y longitud especificada; suministro y colocación del colchón de arena para el asiento de los tubos; instalación de los tubos, toma o sellado de sus juntas conforme a lo especificado, suministro y construcción de cabeceras de mampostería de piedra o de hormigón, para soporte de las extremidades de los tubos, platea de H° simple de las cabeceras, relleno y compactación, incluyendo el suelo y material granular y poroso donde sea necesario; remoción y despeje de toda la excavación sobrante y del material desechado.

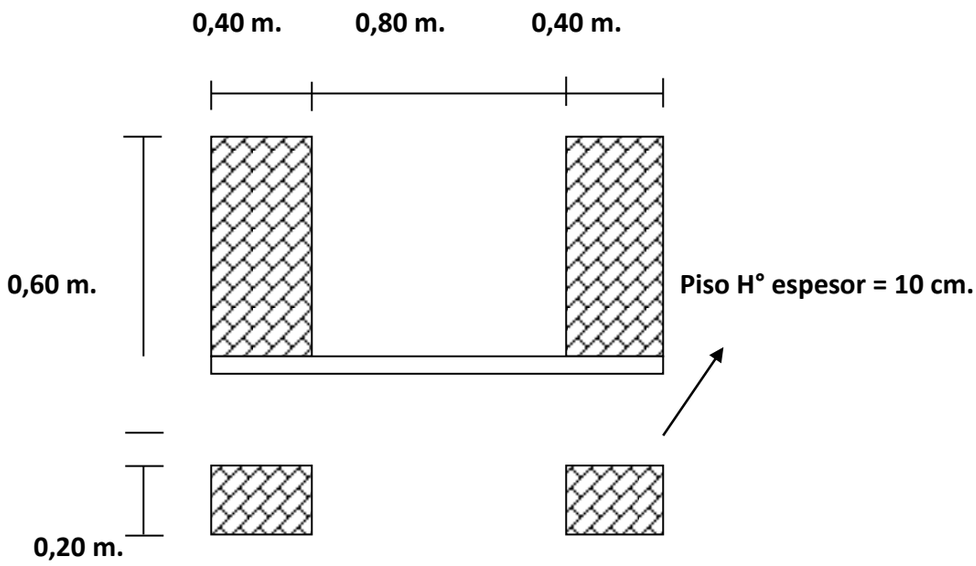
MATERIALES

La fabricación de los tubos deberá satisfacer las condiciones, especificadas en AASHTO 170-70 (ASTM C-76) y para los distintos materiales se aplicarán las siguientes condiciones: El control y el ensayo de los materiales, componentes de los tubos, deberán ser realizados periódicamente, para

constatar su acatamiento a las especificaciones, y se obtendrán muestras de material para ensayos de laboratorio, para constatar el cumplimiento de los requisitos de la calidad de ellos.

Las cantidades a pagar serán los metros lineales reales de tubería, medidos a los largo del eje de la misma, una vez instalada, recibida y aceptada.

CUNETA A CIELO ABIERTO



Se construirán muros de piedra bruta colocada según la figura y las dimensiones. El piso será de hormigón con el espesor indicado.

EXCAVACIÓN DE CANALETA PARA CIRCULACIÓN DE AGUA CON RETROEXCAVADORA

Se deberá tener especial cuidado con la dirección del canal y que las pendientes efectivamente dirijan el flujo de agua hacia la dirección deseado sin que quede en ningún sitio intermedio.

LIMPIEZA FINAL

La empresa contratista deberá dejar completamente limpio sin dejar ningún tipo de restos de materiales provenientes del movimiento de suelo y de la ejecución de la obra, durante toda la etapa constructiva.

La limpieza consistirá en el corte de hierbas y malezas, el retiro y disposición de basuras, escombros, cercas y cualquier otro material que hubiere. Todos los materiales extraídos durante la limpieza serán transportados y depositados en áreas indicadas por la Fiscalización. La limpieza así obtenida deberá ser conservada durante todo el desarrollo de la obra, hasta su recepción final.