
 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE	Código	PA-GD-P1-F1	 <b>HATO COROZAL</b> ALTO Y SOSTENIBLE
		Versión	02	
	DOCUMENTO	Fecha	22-06-2015	
		Página 1 de 4		

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN

**OBJETO: CONSTRUCCION DE JARILLONES PARA PRESERVAR Y MANTENER EL CAUDAL DE LA MICRO CUENCA LAS GUAMAS FUENTE ABASTECEDORA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL – CASANARE.**

### INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene por objeto servir de guía para la selección de materiales, equipos y procedimientos constructivos que permitan la ejecución adecuada de cada una de las actividades que componen el proyecto, teniendo como prioridad la finalización de las obras en base al principio de calidad, eficacia y eficiencia.

#### 1. OBJETO Y ALCANCE.

##### Objeto:

El presente documento tiene por objeto establecer las especificaciones de carácter técnico básicas para la CONSTRUCCION DE JARILLONES PARA PRESERVAR Y MANTENER EL CAUDAL DE LA MICRO CUENCA LAS GUAMAS FUENTE ABASTECEDORA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL – CASANARE. En ellas se estipulan las características, calidad, tipo, y modo de empleo de los materiales que se usarán en la construcción como complemento de los planos y detalles constructivos de las obras descritas en este documento.



##### Alcance:

La aplicación de este documento es estricta y obligatoria para todas las personas naturales o jurídicas que presenten ofertas públicas o contraten la construcción de las obras antes descritas, desde el momento en que se presenta propuesta hasta la respectiva liquidación del proceso.

#### 1.1 Jarillon, con material granular de rio producto de excavación local

##### 1.1.1 Generalidades

Este trabajo consiste en la excavación necesaria, en el transporte interno con balde, en colocar, extender y perfilar el Jarillón; el material es extraído del mismo cause del rio de acuerdo con los lineamientos, pendientes y cotas indicadas en los planos u ordenados por el supervisor, también incluye la remoción, transporte y disposición de todo el material

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE	Código	PA-GD-P1-F1	 <b>HATO COROZAL</b> ALTO Y SOSTENIBLE
		Versión	02	
	DOCUMENTO	Fecha	22-06-2015	
		Página 2 de 4		

que se encuentre dentro de los límites de las excavaciones y la limpieza final que sea necesaria para la terminación del trabajo.

#### 1.1.2 EQUIPO

El Constructor propondrá, para consideración del supervisor, una retro orugada TIPO 320 o de mayor cilindraje, equipo apropiado para las operaciones por realizar, de acuerdo con el tipo de material por excavar, los cuales no deberán producir daños innecesarios en vecindades o en la zona de los trabajos; y deberán garantizar el avance físico según el programa de trabajo, permitiendo el correcto desarrollo de la construcción de los jarillones.



#### 1.1.3 EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Los bordes exteriores de las excavaciones deberán delimitarse perfectamente, mediante estacas, jalones y líneas de demarcación de sus contornos. En las proximidades de la excavación destinada a construir los jarillones se colocará a lo menos una estaca de referencia altimétrica. Será de responsabilidad del Constructor conservar en todo momento la estaca de referencia altimétrica hasta la recepción de los trabajos; el supervisor, podrá ordenar la paralización de las excavaciones que no cuenten con esas referencias.

Toda excavación que presente peligro de derrumbes que afecten el ritmo de los trabajos, la seguridad del personal o la estabilidad de las obras o propiedades adyacentes, deberá entibarse de manera satisfactoria para el Interventor. Los entibados deberán ser retirados antes de rellenar las excavaciones.

La construcción de los jarillones debe ser de manera continua y regular, de tal forma que se manejen dimensiones iguales a lo largo del desarrollo de cada uno de los tramos a intervenir.

Cualquier daño o perjuicio causado por el desarrollo de los trabajos, en la obra o en propiedades adyacentes, será responsabilidad del Constructor

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE		Código	PA-GD-P1-F1	 <b>HATO COROZAL</b> ALTO Y SOSTENIBLE
			Versión	02	
			Fecha	22-06-2015	
	DOCUMENTO		Página 3 de 4		

quien, deberá reponer, a su costa, los daños y perjuicios causados, a plena satisfacción del supervisor.

#### 1.1.4 MEDIDA

La unidad de medida de la construcción de jarillones con material granular de río producto de excavación local será el metro cúbico (m3), aproximado a la décima de metro cúbico, de jarillon conformado en su posición nueva, determinado dentro y hasta las líneas de pago indicadas en los planos y en esta especificación o autorizadas por el supervisor.

#### 1.1.5 FORMA DE PAGO

El trabajo de construcción de jarillones con material granular de río producto de excavación local se pagará al precio unitario del contrato, por toda obra ejecutada de acuerdo con el proyecto, la presente especificación y las instrucciones del supervisor, para la respectiva clase de excavación, ejecutada satisfactoriamente y aceptada por éste.



### 1.2 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO PESADO

#### 1.2.1 DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en el traslado de Maquinaria Pesada, personal, equipo y otros, que sean necesarios al lugar en que desarrollará la obra durante la ejecución de los trabajos. La movilización incluye la obtención y pago de permisos y seguros.

#### 1.2.2 CONSIDERACIONES GENERALES

El traslado de maquinaria pesada y equipo se debe efectuar en camiones de cama baja, mientras que el equipo liviano puede trasladarse por sus propios medios, llevando el equipo liviano no autopropulsado como herramientas, martillos neumáticos, vibradores, etc.

 NIT.800012638-2	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE	Código	PA-GD-P1-F1	 <b>HATO COROZAL</b> ALTO Y SOSTENIBLE
		Versión	02	
	DOCUMENTO	Fecha	22-06-2015	
		Página 4 de 4		

El Contratista antes de transportar el equipo mecánico ofertado al sitio de la obra deberá someterlo a inspección y mantenimiento. Este equipo será revisado por el Supervisor y/o Interventor de la obra y de no encontrarlo satisfactorio en cuanto a su condición y operatividad deberá rechazarlo en cuyo caso el Contratista deberá reemplazarlo por otro similar en buenas condiciones de operación. El rechazo de la Maquinaria y/o equipo no podrá generar ningún reclamo por parte del Contratista.

Si el Contratista opta por transportar un equipo diferente al ofertado, éste no será valorizado por el Supervisor.

El Contratista no podrá retirar de la obra ningún equipo sin autorización escrita del Supervisor y/o Interventor.

### 1.2.3 MEDICIÓN

La movilización se medirá por kilómetro. El equipo a considerar en la medición será solamente el que ofertó el Contratista en el proceso de licitación.

### 1.2.4 FORMA DE PAGO

La presente actividad se pagará según precio unitario del contrato posterior verificación del supervisor.

---

**Ing. EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
Secretario de Planeación y Política Sectorial.

**Elaboro: Ing. ALEJANDRO MARTÍNEZ NIÑO**  
Profesional de Apoyo Secretaria de  
Planeación y Política Sectorial.