



Lina Kathryn Parra R.
Ingeniera Civil

Esp. en Aguas y Saneamiento Ambiental

Espinal, 14 de diciembre de 2020

CERTIFICADO

Yo **LINA KATHERYN PARRA RODRIGUEZ**, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.105.683.909 expedida en el municipio de El Espinal – Tolima, en calidad de Ingeniera civil, Especialista en Aguas y Saneamiento Ambiental, certifico que para los estudios y diseños de la red de alcantarillado sanitario para la optimización de los tramos del sector SANTA BARBARA, en el municipio Purificación, departamento del Tolima, se seleccionó el tipo de tubería a instalar como PVC NOVAFORT porque es una tubería de pared estructural, fabricada en un proceso de doble extrusión, pared interior lisa y pared exterior corrugada con sistema de unión mecánico, campana-espigo e hidrosello de caucho. Fabricadas bajo la Norma Técnica Colombiana NTC 3722-3: Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra), capaz de soportar cargas generadas por el tráfico sin que se deflecten o se genere algún tipo de deformación.

Adicionalmente, manifiesto que se realizó el estudio y proyección de la población a ser tenida en cuenta en el cálculo de los diseños de acuerdo a los datos obtenidos del Sistema de Selección de Beneficiarios Para Programas Sociales – SISBEN y los parámetros de diseños establecidos en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS 2000 y RAS 2016, emitidas por el Ministerio de Desarrollo Económico, actualmente, modificadas parcialmente mediante RESOLUCIÓN 2320 DE 2009 del 27 de noviembre y RESOLUCIÓN 0330 DE 2017 del 08 de Junio, por EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL.

Sin otro en particular.

Atentamente,

ING. LINA KATHERYN PARRA RODRIGUEZ
Ingeniera Civil – Esp. Aguas y Saneamiento Ambiental
C.C. 1.105.683.909 Espinal
M.P No. 70202-273409 TLM

DIRECCION: MZ L CASA 8ª LAS PALMERAS
CELULAR: 313 330 0743
CORREO: inglinaparra@gmail.com