

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 1 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

SAMC-2026-009

ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ.

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En diversas sedes educativas del municipio de Puerto Rico se han identificado deficiencias en la infraestructura física que afectan el adecuado desarrollo de las actividades académicas, generando condiciones inadecuadas de salubridad, seguridad, accesibilidad y confort para estudiantes, docentes y demás integrantes de la comunidad educativa. En atención a esta problemática, el presente proyecto tiene como finalidad mejorar las condiciones locativas de diferentes establecimientos educativos mediante intervenciones orientadas al mejoramiento de cubiertas, adecuación de restaurantes escolares, construcción y mejoramiento de baterías sanitarias, rehabilitación de andenes y optimización de espacios complementarios, contribuyendo al fortalecimiento de ambientes escolares dignos, seguros y funcionales.

En la Institución Educativa Rural Río Negro – Escuela Antonio José de Sucre, ubicada en el corregimiento de Río Negro, se realizará el mejoramiento del restaurante escolar mediante actividades de adecuación y mejoramiento de la infraestructura existente, con el propósito de optimizar las condiciones de preparación y suministro de alimentos para los estudiantes, garantizando espacios más seguros, funcionales y adecuados para la prestación del servicio de alimentación escolar.

En la Institución Educativa Sede Jorge Eliécer Gaitán – Sede Central, ubicada en el corregimiento de Lusitania; la Institución Educativa Rural La Esmeralda – Sede Central, ubicada en el corregimiento La Esmeralda; la Institución Educativa Sagrados Corazones – Sede Bethel y la Institución Educativa Sagrados Corazones – Sede Central, se ejecutarán obras de mejoramiento de cubierta existente, las cuales contemplan el desmonte de elementos deteriorados y la instalación de nueva cubierta metálica galvanizada, perfiles estructurales, caballetes, canales y demás elementos complementarios requeridos para garantizar una adecuada protección frente a las condiciones climáticas, mejorar la funcionalidad de las edificaciones y prolongar su vida útil.

En la Institución Educativa Acevedo y Gómez – Sede Nathalia Mejía, la Institución Educativa Rural La Esmeralda – Sede Central y la Institución Educativa Sede Jorge Eliécer Gaitán – Sede Lusitania, se desarrollarán actividades de mejoramiento de baterías sanitarias mediante la adecuación de redes hidráulicas y sanitarias, reposición de aparatos sanitarios, mejoramiento de acabados, adecuación de cubiertas y ejecución de obras complementarias necesarias para garantizar condiciones adecuadas de higiene, saneamiento básico y comodidad para los usuarios.

Por su parte, en la Institución Educativa Sede Jorge Eliécer Gaitán – Sede El Cedral, ubicada en el corregimiento de Lusitania, se llevará a cabo la construcción de una nueva batería sanitaria, incluyendo actividades de localización y replanteo, excavaciones, cimentaciones, estructuras en concreto reforzado,

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 2 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

mampostería, cubierta, enchapes, instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas, así como las obras complementarias requeridas para su adecuado funcionamiento. Esta intervención permitirá brindar a la comunidad educativa acceso a servicios sanitarios dignos y en condiciones óptimas de salubridad.

Adicionalmente, en la Institución Educativa Sagrados Corazones – Sede Puerto Limón, se ejecutarán obras de mejoramiento de andén mediante la demolición de estructuras deterioradas y la construcción de nuevos elementos en concreto, con el fin de mejorar la circulación peatonal, la seguridad de los usuarios y las condiciones de accesibilidad dentro de la institución.

Las intervenciones contempladas en el presente proyecto incluyen actividades de demolición y desmontes, excavaciones, rellenos, cimentaciones, construcción de estructuras en concreto reforzado, mampostería, instalación de cubiertas metálicas, adecuación de redes hidráulicas, sanitarias y eléctricas, suministro e instalación de aparatos sanitarios, construcción de sistemas de saneamiento básico, aplicación de acabados arquitectónicos y demás obras complementarias requeridas para garantizar el adecuado funcionamiento de las edificaciones intervenidas.

Con la ejecución de estas obras se busca fortalecer la infraestructura educativa del municipio, proporcionando espacios adecuados, seguros, accesibles y funcionales que contribuyan al bienestar, la permanencia escolar y el desarrollo integral de los niños, niñas y jóvenes pertenecientes a las diferentes comunidades educativas beneficiadas.

Comprende las siguientes actividades:

INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL RÍO NEGRO – ESCUELA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE (MEJORAMIENTO RESTAURANTE ESCOLAR):

- Localización y replanteo de 90,00 m².
- Excavaciones manuales de 6,08 m³ en material común para cimentaciones y redes hidráulicas.
- Relleno y compactación de 15,02 m³ con material proveniente de la excavación.
- Construcción de 11 und de zapatas en concreto F'c=3.000 PSI de 0,80 x 0,80 x 0,35 m.
- Construcción de 58,20 m de viga riostra de 0,20 x 0,25 m en concreto F'c=3.000 PSI (Incluye acero de refuerzo).
- Construcción de 27,50 m de columnas de 0,20 x 0,20 m en concreto F'c=3.000 PSI (Incluye acero de refuerzo).
- Construcción de 14,00 m de sardinel de 0,10 x 0,20 m en concreto F'c=3.000 PSI.
- Construcción de 84,00 m² de placa de piso en concreto F'c=3.000 PSI de 10 cm de espesor (Incluye malla electrosoldada).
- Construcción de 84,00 m² de mortero de nivelación 1:4 para contrapiso de 5 cm de espesor.
- Construcción de 7,04 m² de concreto de limpieza de 5 cm de espesor.
- Construcción de 58,20 m de viga aérea de 0,15 x 0,25 m en concreto F'c=3.000 PSI (Incluye acero de refuerzo).
- Construcción de 21,80 m de alfajía en concreto.
- Construcción de 3 und de mesones de cocina en concreto (Incluye acero de refuerzo).
- Construcción de 3,00 m² de placa maciza para tanque elevado de 10 cm de espesor.
- Construcción de 70,10 m² de muro en bloque farol No. 4 rallado.
- Aplicación de 141,60 m² de pañete mortero 1:4.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 3 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

- Instalación de 24,20 m² de enchape para muro.
- Instalación de 67,26 m² de enchape para piso tipo tráfico pesado.
- Aplicación de 141,60 m² de pintura tipo I sobre pañete para interiores y exteriores.
- Suministro e instalación de tanque plástico para almacenamiento de agua de 1.000 litros.
- Instalación de 1 punto hidráulico de ½".
- Suministro e instalación de 1 lavaplatos con accesorios.
- Instalación de 1 punto sanitario de 3".
- Suministro e instalación de 1 llave terminal de ½".
- Suministro e instalación de 1 puerta metálica de 1,00 x 2,00 m.
- Suministro e instalación de 1 ventana de 1,40 x 1,00 m.
- Suministro e instalación de 90,00 m² de teja metálica galvanizada trapezoidal Cal. 28.
- Suministro e instalación de 82,50 m de Perfil C Gr50 de 150 x 50 x 1,5 mm.
- Suministro e instalación de 8,00 m de caballete en lámina Cal. 28.
- Suministro e instalación de 7,50 m de canal en lámina galvanizada Cal. 20.
- Instalación de 9 puntos eléctricos (Incluye cableado, tubería y accesorios).
- Suministro e instalación de 6,00 m de tubería bajante para aguas lluvias de 4".
- Transporte de materiales pétreos mediante 4 viajes de 6 m³.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE JORGE ELIÉCER GAITÁN – SEDE CENTRAL (MEJORAMIENTO CUBIERTA EXISTENTE):

- Desmonte de 409,50 m² de cubierta existente (Incluye cerchas existentes).
- Suministro e instalación de 425,50 m² de teja metálica galvanizada trapezoidal Cal. 28.
- Suministro e instalación de 30,50 m de caballete en lámina Cal. 28.
- Suministro e instalación de 313,30 m de Perfil C Gr50 150 x 50 x 1,5 mm.
- Mantenimiento de 71,50 m de cerchas metálicas existentes (Incluye remoción de pintura, anticorrosivo y pintura en aceite).
- Resane de 28,00 m de muro con espesor de 3 cm.
- Instalación de 17 puntos eléctricos (Incluye cableado, tubería y accesorios).

INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACEVEDO Y GÓMEZ – SEDE NATHALIA MEJÍA (MEJORAMIENTO BATERÍA SANITARIA):

- Demolición de 19,44 m² de placa elevada.
- Demolición de 15,87 m² de muros correspondientes a alberca, lavamanos y orinales.
- Desmonte de 4 unidades de tazas sanitarias.
- Demolición de 22,20 m² de placa de piso.
- Excavaciones manuales de 3,41 m³ en material común para cimentaciones, tuberías, pozo y campo de infiltración.
- Relleno y compactación de 0,54 m³ con material de la excavación.
- Construcción de 6 und de zapatas en concreto F'c=3.000 PSI de 0,75 x 0,75 x 0,35 m.
- Construcción de 15,00 m de columnas de 0,20 x 0,20 m en concreto F'c=3.000 PSI.
- Construcción de 24,80 m de vigas de 0,20 x 0,30 m en concreto F'c=3.000 PSI.
- Construcción de 3,00 m² de placa maciza para tanque elevado de 10 cm de espesor.
- Construcción de 23,50 m² de muro en bloque farol No. 4 rallado.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		
		PAGINA 4 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

- Aplicación de 28,50 m² de pañete mortero 1:4.
- Instalación de 21,40 m² de enchape para piso tipo tráfico pesado.
- Instalación de 11,10 m² de enchape para muro.
- Aplicación de 16,26 m² de pintura tipo I sobre pañete.
- Suministro e instalación de tanque plástico de almacenamiento de agua de 1.000 litros.
- Suministro e instalación de 4 sanitarios.
- Suministro e instalación de 2 orinales.
- Suministro e instalación de 3 lavamanos.
- Instalación de 10 puntos hidráulicos de ½".
- Instalación de 9 puntos sanitarios de 3".
- Suministro e instalación de 19,60 m² de paneles divisorios en lámina galvanizada.
- Suministro e instalación de 4 puertas de 0,70 x 2,00 m.
- Suministro e instalación de 40,00 m² de teja metálica galvanizada trapezoidal Cal. 28.
- Suministro e instalación de 72,00 m de Perfil C Gr50 de 150 x 50 x 1,5 mm.
- Suministro e instalación de 4,00 m de caballete en lámina Cal. 28.
- Instalación de 6 puntos eléctricos (Incluye cableado, tubería y accesorios).
- Construcción de 1 cajilla de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,50 m con tapa en concreto.
- Transporte de materiales pétreos mediante 2 viajes de 6 m³.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA ESMERALDA – SEDE CENTRAL (MEJORAMIENTO CUBIERTA EXISTENTE):

- Desmonte de 423,75 m² de cubierta existente (Incluye cerchas existentes).
- Suministro e instalación de 423,75 m² de teja metálica galvanizada trapezoidal Cal. 28.
- Mantenimiento de 412,50 m de cerchas metálicas existentes (Incluye remoción de pintura, anticorrosivo y pintura en aceite).
- Suministro e instalación de 37,50 m de caballete en lámina Cal. 28.
- Instalación de 13 puntos eléctricos (Incluye cableado, tubería y accesorios).

INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA ESMERALDA – SEDE CENTRAL (MEJORAMIENTO BATERÍA SANITARIA):

- Demolición de 12,00 m² de pañete.
- Demolición de 3,00 m² de enchape de muro.
- Demolición de 2,50 m² de lavamanos tipo alberca.
- Demolición de 6,66 m² de placa de piso.
- Suspensión de 5 puntos hidráulicos con retiro de tubería existente.
- Suspensión de 1 punto sanitario con retiro de tubería existente.
- Construcción de 25,00 m de sardinel de 0,20 x 0,30 m en concreto F'c=3.000 PSI.
- Construcción de 26,46 m² de andén y placa de piso en concreto F'c=3.000 PSI de 8 cm de espesor.
- Construcción de 3,60 m² de muro en bloque farol No. 4 rallado.
- Instalación de 6,66 m² de enchape para piso tipo tráfico pesado.
- Instalación de 13,60 m² de enchape para muro.
- Aplicación de 8,26 m² de pintura tipo I sobre pañete.
- Suministro e instalación de 1 sanitario.
- Suministro e instalación de 1 lavamanos.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 <i>Libertad y Orden</i>
		PAGINA 5 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

- Instalación de 2 puntos hidráulicos de ½".
- Instalación de 2 puntos sanitarios de 3".
- Suministro e instalación de 1 puerta metálica de 1,00 x 2,00 m.
- Suministro e instalación de 2 barras niqueladas de seguridad de 60 cm.
- Instalación de 2 puntos eléctricos (Incluye cableado, tubería y accesorios).
- Transporte de materiales pétreos mediante 2 viajes de 6 m³.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE JORGE ELIÉCER GAITÁN – SEDE EL CEDRAL (CONSTRUCCIÓN BATERÍA SANITARIA):

- Localización y replanteo de 19,25 m².
- Excavaciones manuales de 14,42 m³ en material común para cimentaciones, tuberías, pozo y campo de infiltración.
- Relleno y compactación de 2,89 m³ con material proveniente de la excavación.
- Construcción de 4 und de zapatas en concreto F'c=3.000 PSI de 0,75 x 0,75 x 0,35 m.
- Construcción de 18,00 m de viga riostra de 0,25 x 0,30 m en concreto F'c=3.000 PSI.
- Construcción de 16,00 m de columnas de 0,20 x 0,20 m en concreto F'c=3.000 PSI.
- Construcción de 17,25 m de sardinel de 0,10 x 0,20 m en concreto F'c=3.000 PSI.
- Construcción de 19,25 m² de placa de piso en concreto F'c=3.000 PSI de 8 cm de espesor.
- Construcción de 19,25 m² de mortero de nivelación para contrapiso de 5 cm de espesor.
- Construcción de 6,50 m² de placa maciza para tanque elevado de 10 cm de espesor.
- Construcción de 31,05 m² de muro en bloque farol No. 4 rallado.
- Aplicación de 62,10 m² de pañete mortero 1:4.
- Instalación de 20,21 m² de enchape para piso tipo tráfico pesado.
- Instalación de 29,46 m² de enchape para muro.
- Aplicación de 29,24 m² de pintura tipo I sobre pañete.
- Suministro e instalación de 1 tanque prefabricado tipo alberca de 1,20 x 0,80 x 0,80 m.
- Suministro e instalación de tanque plástico de almacenamiento de agua de 1.000 litros.
- Suministro e instalación de 2 sanitarios.
- Suministro e instalación de 2 orinales.
- Suministro e instalación de 2 lavamanos.
- Instalación de 8 puntos hidráulicos de ½".
- Instalación de 8 puntos sanitarios de 3".
- Suministro e instalación de 1 llave terminal de ½".
- Suministro e instalación de 2 puertas metálicas de 0,70 x 2,00 m.
- Suministro e instalación de 30,00 m² de teja metálica galvanizada trapezoidal Cal. 28.
- Suministro e instalación de 77,00 m de Perfil C Gr50 de 150 x 50 x 1,5 mm.
- Suministro e instalación de 8,50 m de caballete en lámina Cal. 28.
- Instalación de 6 puntos eléctricos (Incluye cableado, tubería y accesorios).
- Construcción de 1 cajilla de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,50 m con tapa.
- Suministro e instalación de 1 sistema séptico ovoide modular de 2.000 litros con trampa de grasas de 95 litros.
- Suministro e instalación de 20,00 m de tubería para filtro descole (Incluye geotextil y grava).
- Transporte de materiales pétreos mediante 2 viajes de 6 m³.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		
		PAGINA 6 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADOS CORAZONES – SEDE BETHEL (MEJORAMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE)

- Desmonte de 164,81 m² de cubierta existente, incluyendo la remoción de las cerchas actuales.
- Desmonte de 108,90 m² de cielo raso en madera, incluyendo la estructura de soporte existente.
- Adecuación de 6 puntos eléctricos, incluyendo suministro e instalación de cableado, tubería conduit, accesorios y conexiones requeridas para el correcto funcionamiento del sistema eléctrico.
- Suministro e instalación de 164,81 m² de cubierta en teja metálica galvanizada trapezoidal calibre 28.
- Suministro e instalación de 12,00 m de caballete metálico en lámina galvanizada calibre 28 para remate superior de cubierta.
- Suministro e instalación de 157,50 m de perfil metálico tipo C Grado 50 de 150 x 50 x 1,5 mm, destinado a la conformación y reforzamiento de la estructura de soporte de cubierta.
- Resane y reparación de 22,00 m de muro, mediante aplicación de mortero de reparación con espesor promedio de 3 cm, para restitución de superficies afectadas durante la intervención.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADOS CORAZONES – SEDE CENTRAL (MEJORAMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE)

- Localización y replanteo de 84,00 m² del área de intervención, garantizando la correcta ubicación de los elementos proyectados y el desarrollo adecuado de las actividades constructivas.
- Excavación manual de 0,29 m³ en material común para la conformación de cimentaciones requeridas para la estructura de soporte de cubierta.
- Construcción de 3 zapatas en concreto de 3.000 PSI con dimensiones de 0,65 x 0,65 x 0,35 m, destinadas al soporte de la estructura metálica de cubierta.
- Construcción de 7,50 m de columnas en concreto reforzado de sección 0,20 x 0,20 m y resistencia de 3.000 PSI, incluyendo el suministro e instalación del acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de 84,00 m² de cubierta en teja metálica galvanizada trapezoidal calibre 28.
- Suministro e instalación de 14,00 m de canal en lámina galvanizada calibre 20 con desarrollo de 0,60 m para recolección y conducción de aguas lluvias.
- Suministro e instalación de 14,00 m de caballete metálico en lámina galvanizada calibre 28 para remate superior de cubierta.
- Suministro e instalación de 120,00 m de perfil metálico tipo C Grado 50 de 150 x 50 x 1,5 mm, destinado a la conformación y reforzamiento de la estructura de soporte de cubierta.
- Suministro, fabricación e instalación de 3 unidades de estructuras metálicas para soporte de cubierta, incluyendo todos los elementos de fijación, anclaje y soldadura necesarios para su correcto funcionamiento.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADOS CORAZONES – SEDE PUERTO LIMÓN (MEJORAMIENTO DE ANDÉN)

- Demolición de 26,25 m² de placa de piso existente, incluyendo retiro y disposición final de los materiales resultantes.
- Construcción de 34,20 m de bordillo en concreto de 3.000 PSI con sección de 0,10 x 0,20 m para confinamiento y delimitación del andén.
- Construcción de 39,10 m² de placa de piso en concreto de 3.000 PSI con espesor de 0,10 m, incluyendo suministro e instalación de malla electrosoldada para refuerzo.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		
		PAGINA 7 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIÉCER GAITÁN – SEDE LUSITANIA (MEJORAMIENTO DE BATERÍA SANITARIA)

- Desmonte de 2 unidades de tazas sanitarias existentes, incluyendo retiro y disposición del material resultante.
- Demolición de 1 alberca existente, incluyendo retiro de escombros y limpieza del área intervenida.
- Demolición de 41,52 m² de enchape de muro existente para adecuación de superficies y ejecución de las nuevas obras.
- Excavación manual de 1,28 m³ en material común para la construcción de cimentaciones y adecuación de redes requeridas.
- Construcción de 4 zapatas en concreto de 3.000 PSI con dimensiones de 0,80 x 0,80 x 0,35 m para soporte estructural de la cubierta proyectada.
- Construcción de 13,20 m de columnas en concreto reforzado de sección 0,20 x 0,20 m y resistencia de 3.000 PSI, incluyendo suministro e instalación de acero de refuerzo.
- Suministro e instalación de 35,00 m² de cubierta en teja metálica galvanizada trapezoidal calibre 28.
- Suministro e instalación de 48,00 m de perfil metálico tipo C Grado 50 de 150 x 50 x 1,5 mm para conformación de la estructura de soporte de cubierta.
- Suministro e instalación de 1 tanque prefabricado tipo alberca de dimensiones 1,20 x 0,80 x 0,80 m, incluyendo accesorios y adecuaciones necesarias para su funcionamiento.
- Suministro e instalación de 1 tanque plástico para almacenamiento de agua con capacidad de 1.000 litros, incluyendo accesorios de conexión y puesta en funcionamiento.
- Suministro e instalación de 2 unidades sanitarias completas, incluyendo accesorios, conexiones hidráulicas y sanitarias requeridas.
- Suministro e instalación de 1 lavamanos, incluyendo grifería, accesorios y conexiones necesarias para su funcionamiento.
- Instalación de 41,52 m² de enchape para muro, incluyendo preparación de superficie, colocación, alineación y emboquillado.
- Aplicación de 12,00 m² de pintura tipo I sobre superficies pañetadas interiores y exteriores, incluyendo preparación de superficie y acabados finales.
- Instalación de 18,89 m² de enchape para piso tipo tráfico pesado, incluyendo suministro de materiales, mortero de pega y emboquillado.
- Suministro e instalación de 1 puerta de 2,00 x 0,70 m, incluyendo marco, herrajes y elementos de fijación.
- Transporte de materiales pétreos equivalente a 0,36 viajes de 6 m³, necesarios para la ejecución de las actividades programadas.

Especificaciones del transporte al lugar: Se debe desplazar el material para las intervenciones proyectadas desde el casco urbano del municipio de acuerdo a las siguientes distancias: (Ver tabla 1).

Tabla 1. Transporte de materiales desde cabecera municipal a sitio de obra.

SITIO DE TRABAJO	DISTANCIA DESDE EL CASCO URBANO (Km)	TIEMPO (min)	MODO
1. Institución Educativa Rural Rio Negro – Escuela Antonio Jose de Sucre.	73,50	120	Campero o volqueta, 68,5 Km vía pavimentada y 5 Km destapada regular estado.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		
		PAGINA 8 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

2. Institución Educativa Sede Jorge Elieser Gaitán – Sede Central	17,8 0	30	Campero o volqueta, 17,8 Km vía pavimentada.
3. Institución Educativa Sede Jorge Elieser Gaitán – Sede Lusitania	17,8 0	30	Campero o volqueta, 17,8 Km vía pavimentada.
4. Institución Educativa Acevedo Y Gómez – Sede Nathalia Mejia	DENTRO DEL CASCO URBANO		
5. Institución Educativa Rural La Esmeralda – Sede Central	13,00	17	Campero o volqueta, 13,0 Km vía pavimentada.
6. Institución Educativa Rural Lusitania - Sede El Cedral	32,90	55	Campero o volqueta, 22 Km vía pavimentada y 10,9 Km destapada regular estado.
7. Institución Educativa Sagrados Corazones – Sede Bethel	DENTRO DEL CASCO URBANO		
8. Institución Educativa Sagrados Corazones – Sede Puerto Limon	DENTRO DEL CASCO URBANO		
9. Institución Educativa Sagrados Corazones – Sede Central	DENTRO DEL CASCO URBANO		

Fuente: Elaboración propia

2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

El municipio de Puerto Rico cuenta con 162 sedes educativas, gran parte de ellas ubicadas en zonas rurales, las cuales presentan diversas necesidades de intervención relacionadas con el mejoramiento, mantenimiento y adecuación de su infraestructura física. Estas condiciones afectan directamente la calidad de los espacios destinados al aprendizaje, la prestación de los servicios complementarios y el bienestar general de la comunidad educativa.

Durante las visitas de diagnóstico realizadas en las instituciones objeto del proyecto, se evidenciaron deficiencias asociadas al deterioro de cubiertas, estructuras de soporte, baterías sanitarias, andenes y espacios destinados a la preparación y suministro de alimentos. Asimismo, se identificaron problemas relacionados con filtraciones, humedades, deterioro de elementos constructivos, insuficiencia de instalaciones hidrosanitarias y condiciones de accesibilidad que requieren atención para garantizar ambientes seguros y adecuados para estudiantes, docentes y personal administrativo.

Adicionalmente, el municipio se encuentra clasificado en sexta categoría, condición que limita la disponibilidad de recursos propios para atender de manera integral las necesidades de mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura educativa. Esta situación ha generado un rezago en la ejecución de intervenciones requeridas para conservar las edificaciones en condiciones óptimas de funcionamiento y seguridad.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		
		PAGINA 9 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

Con el propósito de mejorar las condiciones físicas y funcionales de los establecimientos educativos, se plantea el desarrollo del proyecto de construcción, mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura física de las siguientes instituciones educativas del municipio:

- Institución Educativa Rural Río Negro – Escuela Antonio José de Sucre: Mejoramiento del restaurante escolar.
- Institución Educativa Sede Jorge Eliécer Gaitán – Sede Central: Mejoramiento de cubierta existente.
- Institución Educativa Acevedo y Gómez – Sede Nathalia Mejía: Mejoramiento de batería sanitaria.
- Institución Educativa Rural La Esmeralda – Sede Central: Mejoramiento de cubierta existente.
- Institución Educativa Rural La Esmeralda – Sede Central: Mejoramiento de batería sanitaria.
- Institución Educativa Sede Jorge Eliécer Gaitán – Sede El Cedral: Construcción de batería sanitaria.
- Institución Educativa Sagrados Corazones – Sede Bethel: Mejoramiento de cubierta existente.
- Institución Educativa Sagrados Corazones – Sede Central: Mejoramiento de cubierta existente.
- Institución Educativa Sagrados Corazones – Sede Puerto Limón: Mejoramiento de andén.
- Institución Educativa Sede Jorge Eliécer Gaitán – Sede Lusitania: Mejoramiento de batería sanitaria.

Las intervenciones contemplan actividades orientadas al mejoramiento y reposición de cubiertas, construcción y adecuación de baterías sanitarias, mejoramiento de restaurantes escolares, rehabilitación de andenes, optimización de redes hidráulicas, sanitarias y eléctricas, así como la construcción y mantenimiento de elementos estructurales y arquitectónicos complementarios. Estas acciones buscan garantizar espacios seguros, funcionales y dignos para el desarrollo de las actividades académicas, fortaleciendo las condiciones de permanencia escolar y contribuyendo al bienestar integral de los estudiantes, docentes y demás miembros de la comunidad educativa del municipio de Puerto Rico. (Ver imágenes de la 1 a la 10).

Imagen 1. Institución Educativa Rural Río Negro – Escuela Antonio Jose de Sucre.



Fuente: Elaboración propia.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

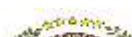
	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 <i>Libertad y Orden</i>
		PAGINA 10 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

Imagen 2. Institución Educativa Sede Jorge Elieser Gaitán – Sede Central



Fuente: Elaboración propia.

Imagen 3. Institución Educativa Acevedo Y Gomez – Sede Nathalia Mejia



Fuente: Elaboración propia.

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 11 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

Imagen 4. Institución Educativa Rural La Esmeralda – Sede Central



Fuente: Elaboración propia.

Imagen 5. Institución Educativa Rural La Esmeralda – Sede Central



Fuente: Elaboración propia.

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

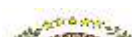
	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 <i>Libertad y Orden</i>
		PAGINA 12 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

Imagen 6. Institución Educativa Rural Lusitania - Sede El Cedral



Fuente: Elaboración propia.

Imagen 7. Institución Educativa Sagrados Corazones – Sede Bethel



Fuente: Elaboración propia.

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		
		PAGINA 13 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

Imagen 8. Institución Educativa Sagrados Corazones – Sede Central



Fuente: Elaboración propia.

Imagen 9. Institución Educativa Sagrados Corazones – Sede Puerto Limón



Fuente: Elaboración propia.

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 14 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

Imagen 10. Institución Educativa Sede Jorge Eliécer Gaitán – Sede Lusitania



Fuente: Elaboración propia.

Este proyecto está alineado con el Plan de Desarrollo 2024-2027 "Puerto Rico Merece Más", que establece como una de sus prioridades la mejora de la infraestructura educativa en el municipio. El Plan reconoce que una educación de calidad es fundamental para el desarrollo integral de los ciudadanos y promueve inversiones en la infraestructura de las instituciones educativas como una estrategia clave para lograr este objetivo. Al mejorar las instalaciones educativas, el proyecto contribuirá directamente a fortalecer la calidad educativa, reduciendo la tasa de deserción escolar y promoviendo la equidad entre las instituciones urbanas y rurales. Además, se alineará con la meta del Plan de proteger a los estudiantes y al personal al eliminar riesgos asociados a la infraestructura deteriorada y mejorar el ambiente de aprendizaje.

Al abordar las deficiencias actuales en las infraestructuras educativas, el proyecto no solo mejorará las condiciones de aprendizaje y seguridad, sino que también contribuirá al desarrollo integral de los estudiantes y al fortalecimiento de la comunidad en general. Esta intervención es fundamental para cumplir con los objetivos del Plan de Desarrollo, que busca ofrecer una educación de calidad y reducir las desigualdades entre las diferentes áreas del municipio.

2.1. Localización

Puerto Rico, es un municipio localizado en el departamento del Caquetá, al sur de Colombia. Es también conocido como la capital arrocera de este departamento, debido a la alta producción de dicho cereal. Está ubicado al norte del departamento del Caquetá a una distancia de 97km de su capital Florencia, cruzando por las cabeceras municipales, La Montañita, El Paujil, El Doncello. (Ver imagen 12).

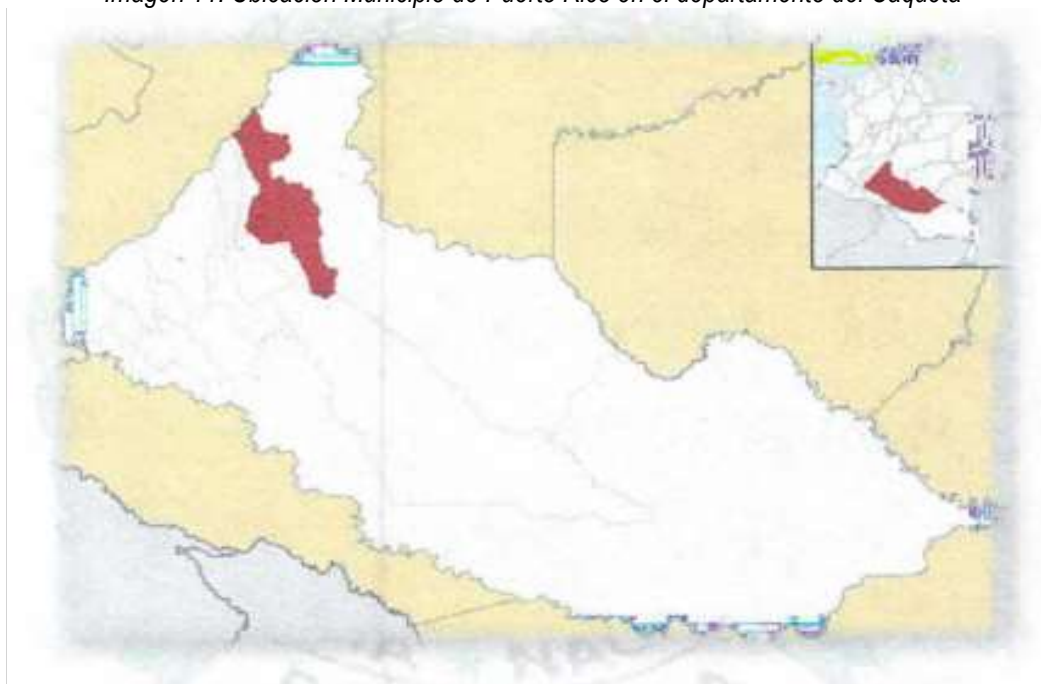
MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	
		PAGINA 15 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02
		TRD - VERSION 2 – 2016	



Imagen 11. Ubicación Municipio de Puerto Rico en el departamento del Caquetá



Fuente: Google

Imagen 12. Municipio de Puerto Rico, Caquetá



Fuente: Google Earth

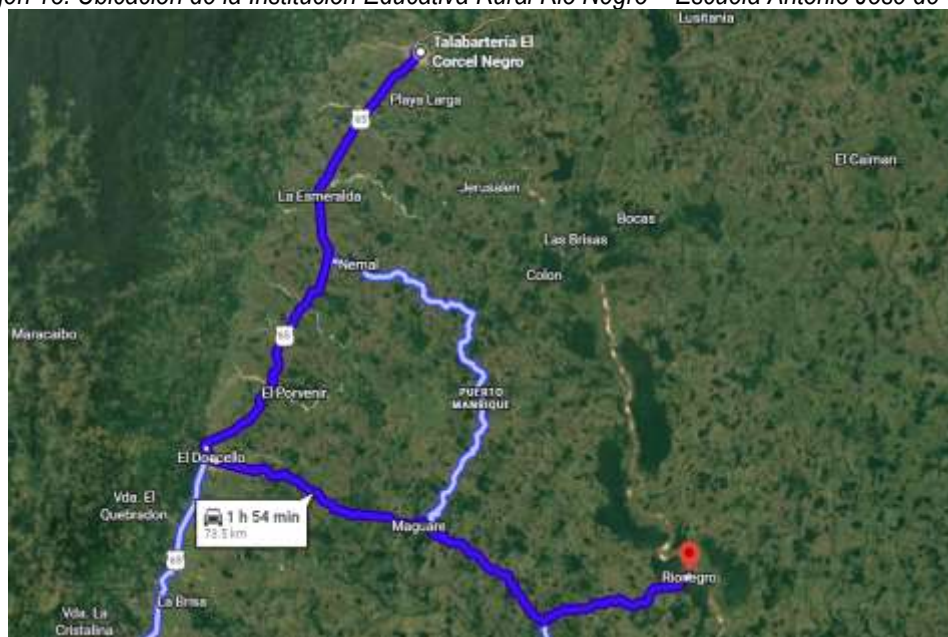
**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		
		PAGINA 16 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

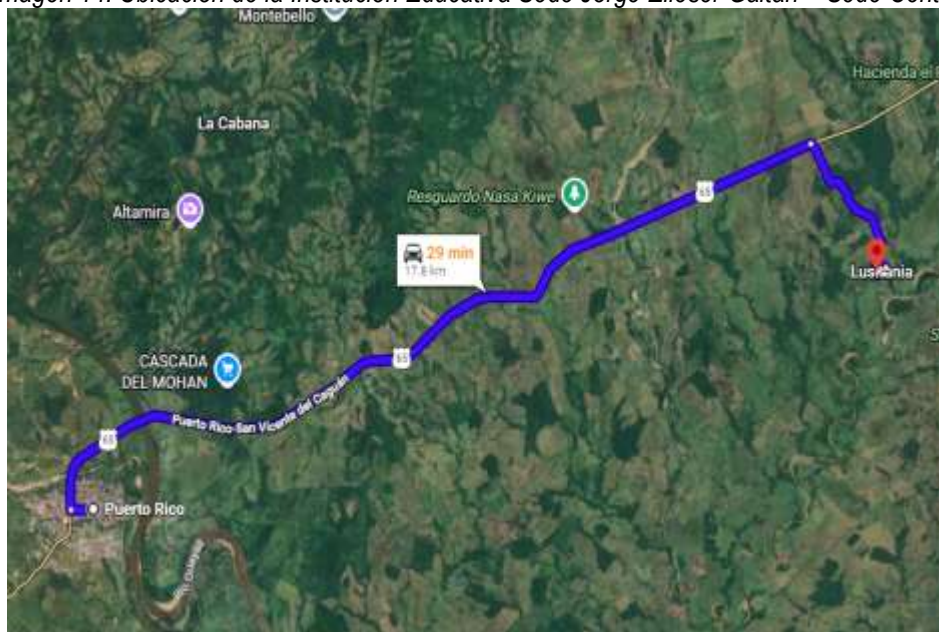
Se muestran también cada uno de los puntos a intervenir. (ver imágenes de la 13 a la 21)

Imagen 13. Ubicación de la Institución Educativa Rural Rio Negro – Escuela Antonio Jose de Sucre.



Fuente: Google Maps.

Imagen 14. Ubicación de la Institución Educativa Sede Jorge Elieser Gaitán – Sede Central



Fuente: Google Maps.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

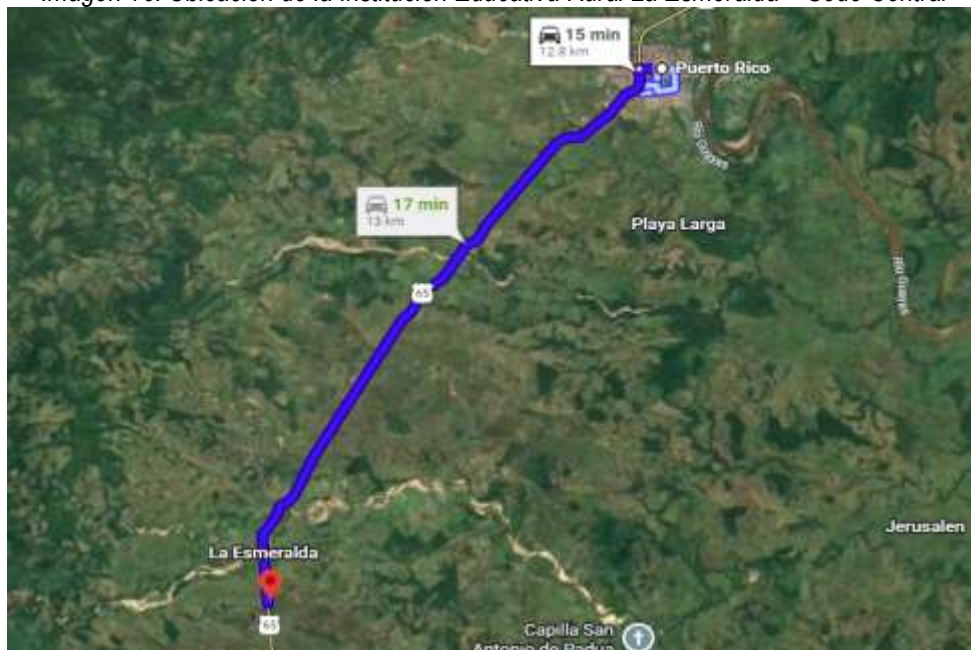
	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 17 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

Imagen 15. Ubicación de la Institución Educativa Acevedo Y Gomez – Sede Nathalia Mejia



Fuente: Google Maps.

Imagen 16. Ubicación de la Institución Educativa Rural La Esmeralda – Sede Central



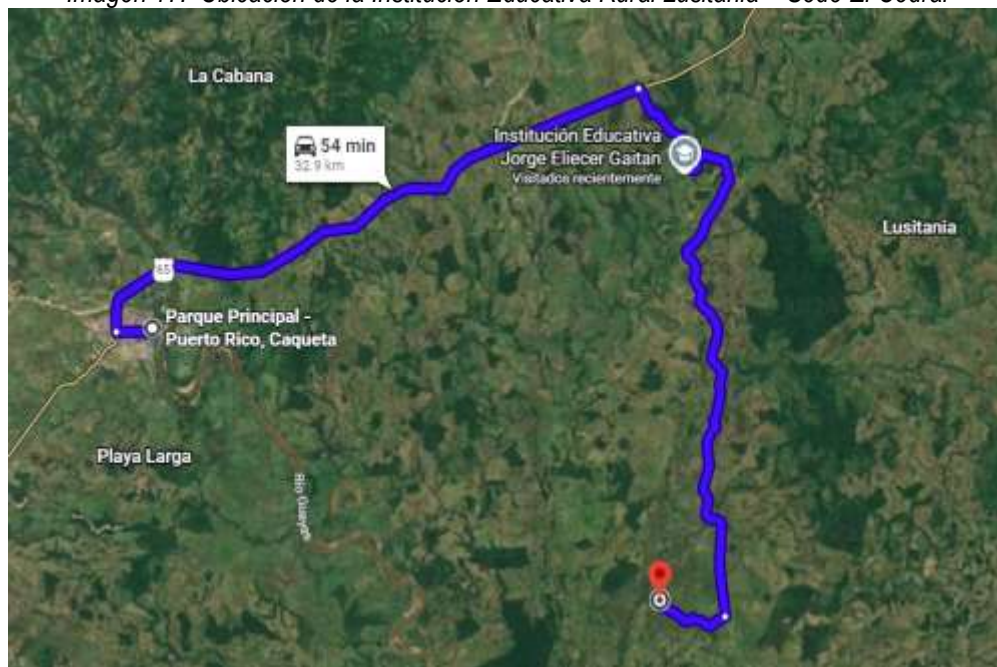
Fuente: Google Maps.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 18 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

Imagen 17. Ubicación de la Institución Educativa Rural Lusitania – Sede El Cedral



Fuente: Google Maps.

Imagen 18. Ubicación de la Institución Educativa Sagrados Corazones – Sede Bethel



Fuente: Google Maps.

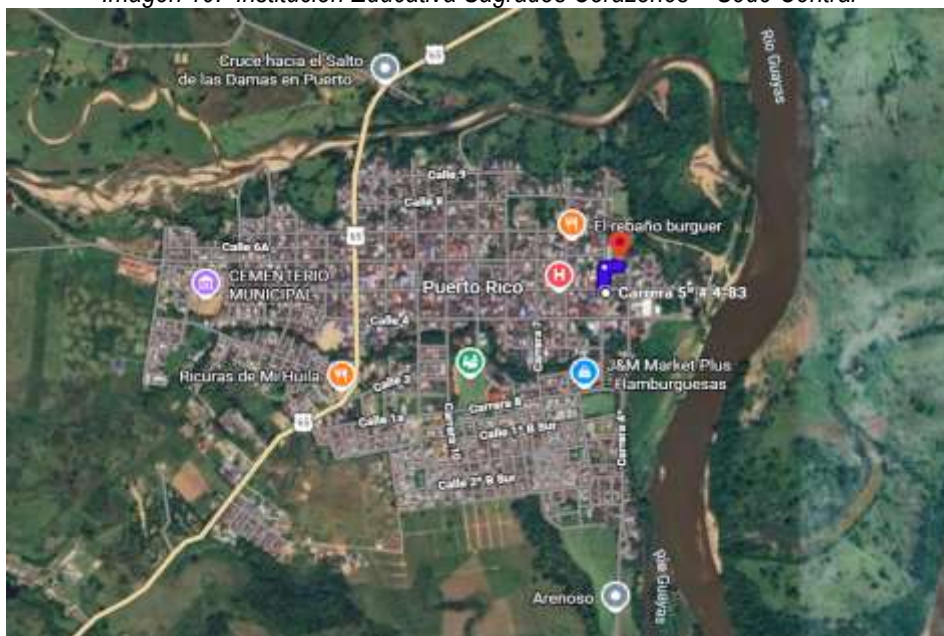
MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	
		PAGINA 19 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02
		TRD - VERSION 2 – 2016	

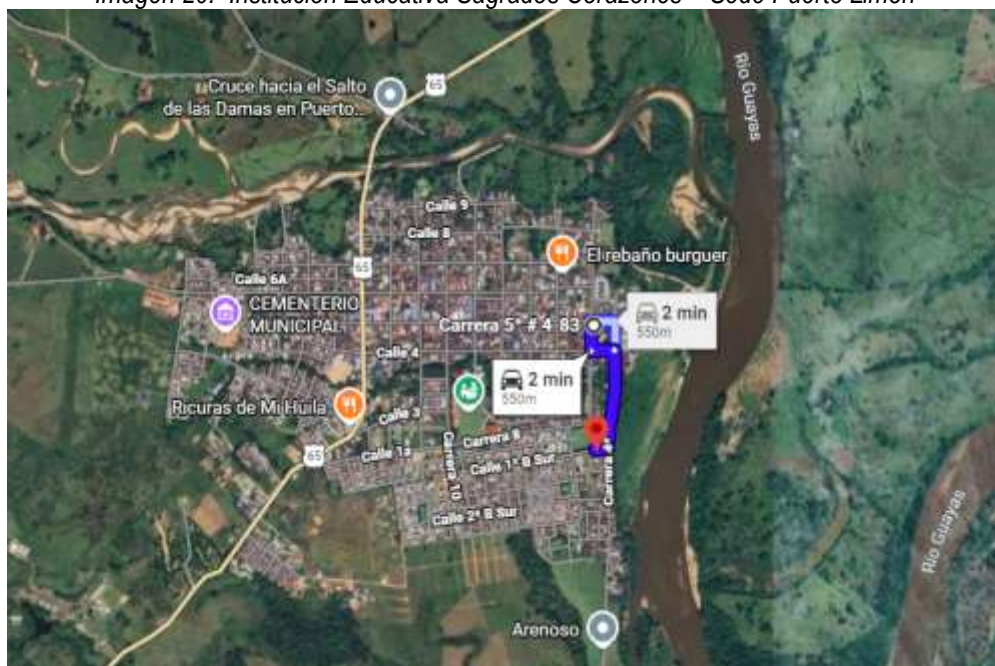


Imagen 19. Institución Educativa Sagrados Corazones – Sede Central



Fuente: Google Maps.

Imagen 20. Institución Educativa Sagrados Corazones – Sede Puerto Limón



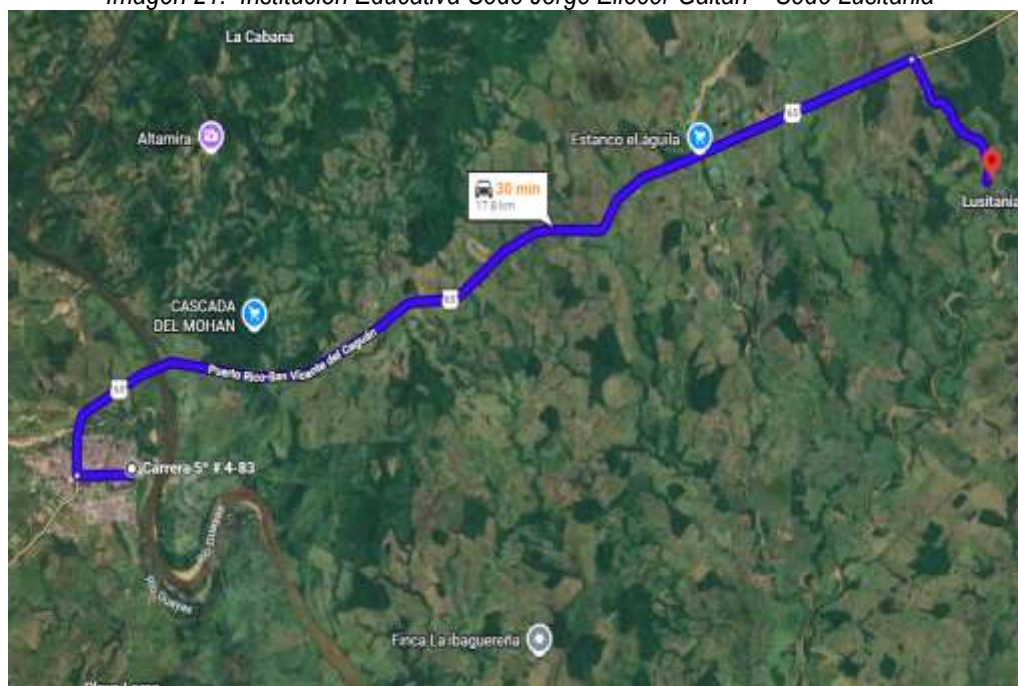
Fuente: Google Maps.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 <i>Libertad y Orden</i>
		PAGINA 20 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

Imagen 21. Institución Educativa Sede Jorge Eliécer Gaitán – Sede Lusitania



Fuente: Google Maps.

3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

- **Localización y replanteo:**

Comprende la identificación, demarcación y materialización en terreno de los ejes, niveles, dimensiones y referencias establecidas en los planos de diseño. Incluye la utilización de equipos topográficos, estacado, trazado y verificación de alineamientos necesarios para garantizar la correcta ejecución de las obras.

- **Excavaciones manuales en material común:**

Comprende la ejecución de excavaciones manuales en material común requeridas para cimentaciones, instalación de redes hidrosanitarias, estructuras sépticas y demás elementos proyectados. Incluye corte, perfilado, conformación de taludes, control de niveles, retiro y disposición temporal del material excavado, de acuerdo con las especificaciones técnicas y los diseños del proyecto.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 21 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

• **Relleno con material proveniente de la excavación:**

Corresponde al suministro, selección, extendido, humectación y compactación del material proveniente de las excavaciones, colocado en capas sucesivas hasta alcanzar las cotas de diseño y los niveles de compactación exigidos. Incluye conformación final de superficies y control de calidad del proceso constructivo.

• **Desmante de cubierta existente:**

Comprende el retiro manual y/o mecánico de la cubierta existente, incluyendo tejas, elementos de fijación, cerchas, correas y demás componentes estructurales asociados. Incluye cargue, retiro, acopio temporal y disposición final de los materiales resultantes, así como la limpieza del área intervenida.

• **Desmante de cielo raso existente:**

Comprende el desmontaje de elementos de cielo raso existentes, incluyendo estructura de soporte, perfilera, anclajes y accesorios. Incluye retiro, clasificación, cargue y disposición final de los materiales producto de la actividad.

• **Demolición de placa de piso existente:**

Corresponde a la demolición manual o mecánica de placas de piso existentes, incluyendo corte, fragmentación, retiro de escombros, cargue, transporte interno y disposición final de los materiales resultantes.

• **Demolición de placa elevada existente:**

Comprende la demolición de elementos estructurales elevados en concreto, incluyendo corte, demolición controlada, retiro de escombros, limpieza y disposición final de los materiales generados durante la intervención.

• **Demolición de muros, albercas, pañetes y enchapes existentes:**

Corresponde a la demolición y retiro de elementos constructivos existentes tales como muros, albercas, pañetes, enchapes y acabados. Incluye herramientas, mano de obra, cargue, retiro de escombros y limpieza de las áreas intervenidas.

• **Desmante de aparatos sanitarios existentes:**

Comprende el retiro de sanitarios, lavamanos, orinales y demás aparatos hidrosanitarios existentes, incluyendo desconexión de redes, retiro de accesorios y disposición final de los elementos desmontados.

• **Construcción de zapatas en concreto reforzado:**

Consiste en la construcción de elementos de cimentación superficial en concreto estructural, destinados a transmitir las cargas de la edificación al terreno de fundación. Incluye excavación puntual, formaleas, suministro, figurado y colocación del acero de refuerzo, vaciado, vibrado, curado y desencofrado del concreto.

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 22 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

• **Construcción de vigas riostras en concreto reforzado:**

Comprende la ejecución de vigas de amarre entre cimentaciones, construidas en concreto estructural y acero de refuerzo, destinadas a garantizar la estabilidad y distribución uniforme de cargas. Incluye formaletas, acero de refuerzo, vaciado, vibrado y curado del concreto.

• **Construcción de vigas aéreas en concreto reforzado:**

Consiste en la ejecución de elementos estructurales elevados encargados de soportar y distribuir cargas provenientes de muros y cubiertas. Incluye suministro, corte, figurado y colocación del acero de refuerzo, formaletas, fundida y curado del concreto.

• **Construcción de columnas en concreto reforzado:**

Comprende la ejecución de elementos estructurales verticales en concreto reforzado, destinados a soportar y transmitir cargas hacia la cimentación. Incluye acero de refuerzo, formaletas, vaciado, vibrado, curado y desencofrado del concreto.

• **Construcción de sardineles en concreto:**

Consiste en la construcción de elementos lineales en concreto destinados a delimitar áreas, contener materiales o servir como borde de confinamiento para pisos y andenes. Incluye formaletas, fundida, nivelación y acabado superficial.

• **Construcción de placa de piso en concreto reforzado:**

Comprende la ejecución de placas de piso en concreto estructural apoyadas sobre terreno preparado. Incluye nivelación de la subrasante, instalación de refuerzo mediante malla electrosoldada, fundida, vibrado, afinado y curado del concreto.

• **Construcción de mesones en concreto reforzado:**

Comprende la construcción de mesones en concreto reforzado, incluyendo acero de refuerzo, formaletas, vaciado, acabado superficial y todas las actividades necesarias para su correcta ejecución.

• **Construcción de andenes en concreto:**

Corresponde a la construcción de superficies peatonales en concreto hidráulico, incluyendo preparación de la subbase, formaletas, fundida, acabado superficial y juntas de control necesarias para garantizar su durabilidad.

• **Mortero de nivelación para contrapiso:**

Consiste en la aplicación de una capa de mortero destinada a regularizar, nivelar y preparar la superficie para la instalación de acabados finales de piso. Incluye mezcla, extendido, nivelación y afinado superficial.

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 23 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

• **Concreto de limpieza:**

Comprende la colocación de una capa de concreto simple de bajo contenido estructural sobre el terreno excavado, con el fin de proporcionar una superficie uniforme y limpia para la construcción de elementos de cimentación.

• **Construcción de placa maciza para tanque elevado:**

Consiste en la ejecución de una placa estructural en concreto reforzado destinada a soportar las cargas generadas por tanques elevados de almacenamiento de agua. Incluye acero de refuerzo, formaletas, vaciado, vibrado y curado.

• **Construcción de muros en bloque farol:**

Comprende el suministro e instalación de unidades de mampostería en bloque de concreto tipo farol, asentadas con mortero de pega y construidas conforme a alineamientos, plomos y niveles establecidos en los diseños.

• **Aplicación de pañete:**

Consiste en la elaboración y aplicación de mortero sobre superficies de mampostería para obtener acabados uniformes, mejorar la impermeabilidad y servir de base para la aplicación de pinturas o revestimientos.

• **Instalación de enchape para muros:**

Comprende el suministro e instalación de revestimientos cerámicos o similares sobre superficies verticales. Incluye preparación de la superficie, aplicación de adhesivos, colocación, nivelación, emboquillado y limpieza final.

• **Instalación de enchape para pisos:**

Consiste en el suministro e instalación de revestimientos para pisos de tráfico pesado. Incluye preparación de superficie, colocación con adhesivo especializado, nivelación, emboquillado y limpieza final.

• **Aplicación de pintura sobre pañete:**

Comprende el suministro y aplicación de pintura para interiores y exteriores sobre superficies previamente pañetadas. Incluye preparación de la superficie, resanes menores, aplicación de sellador cuando se requiera y las manos de pintura necesarias para lograr un acabado uniforme.

• **Suministro e instalación de tanque plástico de almacenamiento de agua:**

Consiste en el suministro, transporte, ubicación e instalación de tanque plástico para almacenamiento de agua potable. Incluye accesorios hidráulicos, conexiones, soportes y pruebas de funcionamiento.

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 24 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

• **Instalación de puntos hidráulicos:**

Comprende el suministro e instalación de tuberías, accesorios, válvulas y elementos requeridos para garantizar la conexión y funcionamiento de los aparatos sanitarios e hidráulicos proyectados.

• **Instalación de puntos sanitarios:**

Consiste en la construcción de las conexiones sanitarias requeridas para la evacuación de aguas residuales. Incluye tuberías, accesorios, uniones, pruebas de estanqueidad y conexión al sistema de disposición final.

• **Suministro e instalación de aparatos sanitarios:**

Comprende el suministro, transporte e instalación de sanitarios, orinales, lavamanos y lavaplatos, incluyendo grifería, accesorios, conexiones hidráulicas y sanitarias, así como pruebas de funcionamiento.

• **Construcción de cajillas de inspección:**

Consiste en la construcción de estructuras de inspección para redes hidrosanitarias, fabricadas en concreto, con sus respectivas tapas, destinadas a facilitar el mantenimiento y control de las instalaciones.

• **Suministro e instalación de sistema séptico:**

Comprende el suministro e instalación de sistema séptico prefabricado, incluyendo tanque séptico, trampa de grasas, accesorios, conexiones hidráulicas y sanitarias, así como pruebas de funcionamiento.

• **Suministro e instalación de tubería para filtro descole:**

Corresponde al suministro e instalación de tubería perforada o especializada para sistemas de filtración y disposición final de aguas residuales. Incluye geotextil, grava, accesorios, excavaciones, rellenos y conformación del sistema de infiltración.

• **Suministro e instalación de barras de seguridad:**

Comprende el suministro e instalación de barras de seguridad en acero inoxidable, aluminio o material especificado, incluyendo anclajes, fijaciones y accesorios requeridos para garantizar condiciones adecuadas de accesibilidad y seguridad.

• **Suministro e instalación de cubierta metálica:**

Consiste en el suministro e instalación de teja metálica galvanizada trapezoidal calibre 28, incluyendo fijaciones, traslapes, corte, perfiles estructurales tipo C, caballetes y accesorios necesarios para conformar la cubierta. Incluye fijaciones, anclajes, cortes, ajustes y acabados.

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 25 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

• **Mantenimiento de cerchas metálicas:**

Comprende la limpieza mecánica de superficies metálicas, remoción de óxido y pintura deteriorada, aplicación de anticorrosivo y pintura de acabado para garantizar la protección y prolongar la vida útil de la estructura.

• **Instalación de puertas y ventanas metálicas:**

Consiste en el suministro, transporte e instalación de elementos metálicos de cerramiento, incluyendo marcos, hojas, herrajes, fijaciones, nivelación y ajustes para su correcto funcionamiento.

• **Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada:**

Comprende el suministro, fabricación e instalación de canales para recolección y conducción de aguas lluvias, incluyendo soportes, uniones, sellos, anclajes y accesorios requeridos para su adecuado funcionamiento.

• **Suministro e instalación de caballete metálico en lámina galvanizada:**

Corresponde al suministro e instalación de caballetes metálicos para remate superior de cubiertas, incluyendo fijaciones, sellos, traslapes y accesorios necesarios para evitar filtraciones y garantizar el correcto funcionamiento de la cubierta.

• **Suministro e instalación de paneles divisorios en lámina galvanizada:**

Comprende el suministro, fabricación e instalación de paneles divisorios en lámina galvanizada para separación de espacios en baterías sanitarias u otras áreas requeridas. Incluye estructura de soporte, fijaciones, anclajes, cortes, nivelación y acabados necesarios para su correcto funcionamiento.

• **Instalación de puntos eléctricos:**

Comprende el suministro e instalación de ductería, conductores eléctricos, cajas, accesorios, dispositivos de conexión y demás elementos necesarios para garantizar el funcionamiento seguro de las instalaciones eléctricas.

• **Transporte de materiales pétreos:**

Corresponde al cargue, transporte, descargue y disposición de materiales pétreos requeridos para la ejecución de las obras, desde los sitios de suministro autorizados hasta el lugar de ejecución del proyecto.

3.1. Fases y etapas del proyecto

Para la ejecución del presente proyecto se contemplan las siguientes etapas constructivas:

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 26 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

Etapas 1. Preliminares: Comprende la suscripción del acta de inicio, localización y replanteo, instalación provisional de obra, señalización, cerramiento cuando se requiera, alistamiento de personal, equipos y materiales.

Etapas 2. Ejecución de las obras: Comprende la ejecución de las actividades de demolición, desmontes, excavaciones, cimentaciones, estructuras, mejoramiento de cubiertas, construcción y adecuación de baterías sanitarias, mejoramiento de restaurante escolar, rehabilitación de andenes, instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas, acabados y demás actividades contempladas en el Anexo Técnico para cada una de las instituciones educativas intervenidas.

Etapas 3. Terminación y entrega de las obras: Comprende la limpieza de las áreas intervenidas, retiro de instalaciones provisionales, pruebas de funcionamiento, entrega de las obras ejecutadas, recibo por parte de la interventoría y suscripción de las actas correspondientes.

a. **Ítems de pago:**

Nº	DESCRIPCION	UND.	CANT.
1. INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL RIO NEGRO – ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE. (MEJORAMIENTO RESTAURANTE ESCOLAR)			
1.1 PRELIMINARES			
1	Localización y replanteo	m2	90,00
1.2 EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS			
2	Excavaciones manuales en material común (Cimentación, tubería)	m3	6,08
3	Relleno con material de la misma excavación (incluye compactación)	m3	15,02
1.3 CONCRETOS Y CIMENTACIONES			
4	Zapata en concreto de F'C=3.000 PSI DE 0.80*0.80*0.35 m	und	11,00
5	Viga riostra 0.20 *0.25 en concreto de F'C=3.000 PSI (Incluye acero de refuerzo)	m	58,20
6	Columna 0.20 X 0.20 m en concreto de F'C=3000 PSI (Incluye acero de refuerzo)	m	27,50
7	Bordillo 0.10 X 0.20 m en concreto de e F'C=3000 PSI	m	14,00
8	Placa de piso en concreto de 3000 PSI e=0.10 m (incluye malla electrosoldada)	m2	84,00
9	Mortero de nivelación 1:4 contrapiso e=0.05 m	m2	84,00
10	Concreto de limpieza E: 5 cm	m2	7,04
11	Viga aérea 0.15 *0.25 en concreto de F'C=3.000 PSI (Incluye acero de refuerzo)	m	58,20

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 27 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

12	Alfagia concreto A=15-20CM	m	21,80
13	Mesón cocina en concreto (incluye acero de refuerzo)	und	2,00
14	Placa maciza para tanque elevado e= 0.10 m	m2	3,00
1.4 MAMPOSTERÍA, PAÑETES Y ACABADOS			
15	Muro en bloque farol No 4 rallado	m2	70,10
16	Pañete 1:4	m2	141,60
17	Enchape para muro	m2	24,20
18	Enchape para piso tipo tráfico pesado	m2	67,26
19	Estuco acrílico, incluye filos	M2	86,60
20	Suministro e instalación de pintura tipo I , sobre pañete para interiores y exteriores [3 M]	m2	141,60
1.5 APARATOS HIDROSANITARIOS			
21	Suministro e instalación de tanque plástico almacenamiento agua por 1000 lt (Incluye accesorios)	und	1,00
22	Puntos hidráulicos de 1/2" (Incluye tubería)	und	1,00
23	Suministro e instalación de lavaplatos (Incluye accesorios de instalación)	und	1,00
24	Puntos sanitarios de 3" (Incluye tubería)	und	1,00
25	Llave terminal de 1/2"	und	1,00
1.6 CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA			
26	Suministro en instalación de puerta de 1.0 X 2.0 m	und	1,00
27	Suministro en instalación de ventana de 1.4 X 1.0 m	und	1,00
28	Suministro e instalación teja metálica galvanizada trapezoidal cal 28.	m2	90,00
29	Suministro e instalación de Perfil C Gr50 150 x 50 x 1.5mm Negro	m	82,50
30	Suministro en instalación de caballete Cal. 28	m	8,00
31	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada Cal. 20 Desarrollo 0.60 m	m	7,50
1.7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
32	Puntos eléctricos. (Incluye cable, tubería, accesorios e instalación)	und	9,00
1.8 OTROS			
33	Suministro e instalación de tubería bajante aguas lluvias 4"	m	6,00
34	Transporte de materiales pétreos. (Viaje 6 m3)	VIAJE	4,00
2. INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE JORGE ELIESER GAITÁN – SEDE CENTRAL (MEJORAMIENTO CUBIERTA EXISTENTE)			

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 28 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

2.1 DESMONTE			
35	Desmonte de cubierta existente (Incluye cerchas existentes)	m2	409,50
2.2 INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
36	Puntos eléctricos. (Incluye cable, tubería, accesorios e instalación)	und	17,00
2.3 CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA			
37	Suministro e instalación teja metálica galvanizada trapezoidal cal 28.	m2	425,50
38	Suministro e instalación de caballete en lámina Cal. 28	m	30,50
39	Suministro e instalación de Perfil C Gr50 150 x 50 x 1.5mm Negro	m	313,30
40	Mantenimiento a cerchas metálicas de la cubierta existente (incluye remoción de pintura, anticorrosivo y pintura en aceite)	m	71,50
41	Resane de muro E= 3 cm	m	28,00
3. INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACEVEDO Y GOMEZ – SEDE NATHALIA MEJIA (MEJORAMIENTO BATERIA SANITARIA)			
3.1 DESMONTE, EXCAVACIONES Y RELLENOS			
42	Demolición placa elevada	m2	19,44
43	Demolición muros (Alberca, lavamanos, orinal)	m2	15,87
44	Desmote de tazas sanitarias	und	4,00
45	Demolición placa piso	m2	22,20
46	Excavaciones manuales en material común (Cimentación, tubería, pozo y campo de infiltración)	m3	3,41
47	Relleno con material de la misma excavación (incluye compactación)	m3	0,54
3.2 CONCRETOS			
48	Zapata en concreto de F'C=3.000 PSI DE 0.75*0.75*0.35 m (Incluye acero de refuerzo)	und	6,00
49	Columna 0.20 X 0.20 m en concreto de F'C=3000 PSI (Incluye acero de refuerzo)	m	15,00
50	Viga 0.20 X 0.30 m en concreto de e F'C=3000 PSI (incluye acero)	m	24,80
51	Placa maciza para tanque elevado e= 0.10 m	m2	3,00
3.3 MAMPOSTERÍA, PAÑETES Y ACABADOS			
52	Muro en bloque farol No 4 rallado	m2	23,50
53	Pañete 1:4	m2	28,50
54	Enchape para piso tipo tráfico pesado	m2	21,40

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 29 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

55	Enchape para muro	m2	11,10
56	Suministro e instalación de pintura tipo I , sobre pañete para interiores y exteriores [3 M]	m2	16,26
3.4 APARATOS HIDROSANITARIOS			
57	Suministro e instalación de tanque plástico almacenamiento agua por 1000 lt (Incluye accesorios)	und	1,00
58	Suministro e instalación de baños (Incluye accesorios de instalación)	und	4,00
59	Suministro e instalación de orinales (Incluye accesorios de instalación)	und	2,00
60	Suministro e instalación de lavamanos (Incluye accesorios de instalación)	und	3,00
61	Puntos hidráulicos de 1/2" (Incluye tubería)	und	10,00
62	Puntos sanitarios de 3" (Incluye tubería)	und	9,00
3.5 CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA			
63	Suministro e instalación de paneles divisorios en lámina 2x1	m2	19,60
64	Suministro en instalación de puerta de 2.0 X 0.70 m	und	4,00
65	Suministro e instalación teja metálica galvanizada trapezoidal cal 28.	m2	40,00
66	Suministro e instalación de Perfil C Gr50 150 x 50 x 1.5mm Negro	m	72,00
67	Suministro en instalación de caballete Cal. 28	m	4,00
3.6 INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
68	Puntos eléctricos. (Incluye cable, tubería, accesorios e instalación)	und	6,00
3.7 SISTEMA SÉPTICO			
69	Cajilla de inspección 0.60 X 0.60 X 0.50 m e= 0.10 m incluye tapa	und	1,00
3.8 OTROS			
70	Transporte de materiales pétreos. (Viaje 6 m3)	VIAJE	2,00
4. INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA ESMERALDA – SEDE CENTRAL (MEJORAMIENTO CUBIERTA EXISTENTE)			
4.1 DESMONTE			
71	Desmonte de cubierta existente (Incluye cerchas existentes)	m2	423,75
4,2 CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA			
72	Suministro e instalación teja metálica galvanizada trapezoidal cal 28.	m2	423,75

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 30 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

73	Mantenimiento a cerchas metálicas de la cubierta existente (incluye remoción de pintura, anticorrosivo y pintura en aceite)	m	412,50
74	Suministro en instalación de caballete Cal. 28	m	37,50
4,3 INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
75	Puntos eléctricos. (Incluye cable, tubería, accesorios e instalación)	und	13,00
5. INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA ESMERALDA – SEDE CENTRAL (MEJORAMIENTO BATERIA SANITARIA)			
5.1 DESMONTE, EXCAVACIONES Y RELLENOS			
76	Demolición pañete	m2	12,00
77	Demolición enchape muro	m2	3,00
78	Demolición lavamanos tipo alberca	m2	2,50
79	Demolición placa piso	m2	6,66
80	Suspensión punto hidráulicos (Incluye retiro de tubería)	und	5,00
81	Suspensión punto sanitarios (Incluye retiro de tubería)	und	1,00
5.2 CONCRETOS			
82	Sardinell 0.20 X 0.30 m en concreto de e F'C=3000 PSI	m	25,00
83	Anden y placa de piso en concreto de 3000 PSI e=0.08 m (incluye malla electrosoldada)	m2	26,46
5.3 MAMPOSTERÍA, PAÑETES Y ACABADOS			
84	Muro en bloque farol No 4 rallado	m2	3,60
85	Enchape para piso tipo tráfico pesado	m2	6,66
86	Enchape para muro	m2	13,60
87	Suministro e instalación de pintura tipo I, sobre pañete para interiores y exteriores [3 M]	m2	8,26
5.4 APARATOS HIDROSANITARIOS			
88	Suministro e instalación de baños (Incluye accesorios de instalación)	und	1,00
89	Suministro e instalación de lavamanos (Incluye accesorios de instalación)	und	1,00
90	Puntos hidráulicos de 1/2" (Incluye tubería)	und	2,00
91	Puntos sanitarios de 3" (Incluye tubería)	und	2,00
5.5 CARPINTERÍA METÁLICA			
92	Suministro en instalación de puerta de 1.0 X 2.0 m	und	1,00

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 31 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

93	Suministro e instalación de barra niquelada de seguridad de 60 cm.	und	2,00
5.6 INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
94	Puntos eléctricos. (Incluye cable, tubería, accesorios e instalación)	und	2,00
5.7 OTROS			
95	Transporte de materiales pétreos. (Viaje 6 m3)	VIAJE	2,00
6. INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE JORGE ELIESER GAITÁN - SEDE EL CEDRAL (CONSTRUCCIÓN BATERÍA SANITARIA)			
6.1 PRELIMINARES			
96	Localización y replanteo	m2	19,25
6.2 EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS			
97	Excavaciones manuales en material común (Cimentación, tubería, pozo y campo de infiltración)	m3	14,42
98	Relleno con material de la misma excavación (incluye compactación)	m3	2,89
6.3 CONCRETOS Y CIMENTACIONES			
99	Zapata en concreto de F'C=3.000 PSI DE 0.75*0.75*0.35 m (Incluye acero de refuerzo)	und	4,00
100	Viga riostra 0.25 *0.30 en concreto de F'C=3.000 PSI (Incluye acero de refuerzo)	m	18,00
101	Columna en concreto de F'C=3000 PSI 0.20 X 0.20 m (Incluye acero de refuerzo)	m	16,00
102	Sardinel 0.10 X 0.20 m en concreto de e F'C=3000 PSI	m	17,25
103	Placa de piso en concreto de 3000 PSI e=0.08 m (incluye malla electrosoldada)	m2	19,25
104	Mortero de nivelación 1:4 contrapiso e=0.05 m	m2	19,25
105	Placa maciza para tanque elevado e= 0.10 m	m2	6,50
6.4 MAMPOSTERÍA, PAÑETES Y ACABADOS			
106	Muro en bloque farol No 4 rallado	m2	31,05
107	Pañete 1:4	m2	62,10
108	Enchape para piso tipo tráfico pesado	m2	20,21
109	Enchape para muro	m2	29,46
110	Suministro e instalación de pintura tipo I, sobre pañete para interiores y exteriores [3 M]	m2	29,24
6.5 APARATOS HIDROSANITARIOS			
111	Suministro e instalación de tanque prefabricado tipo alberca 1.20 x 0.80 x 0.80 m	und	1,00

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 32 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

112	Suministro e instalación de tanque plástico almacenamiento agua por 1000 lt (Incluye accesorios)	und	1,00
113	Suministro e instalación de baños (Incluye accesorios de instalación)	und	2,00
114	Suministro e instalación de orinales (Incluye accesorios de instalación)	und	2,00
115	Suministro e instalación de lavamanos (Incluye accesorios de instalación)	und	2,00
116	Puntos hidráulicos de 1/2" (Incluye tubería)	und	8,00
117	Puntos sanitarios de 3" (Incluye tubería)	und	8,00
118	Llave terminal de 1/2"	und	1,00
6.6 CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA			
119	Suministro en instalación de puerta de 2.0 X 0.70 m	und	2,00
120	Suministro e instalación teja metálica galvanizada trapezoidal cal 28.	m2	30,00
121	Suministro e instalación de Perfil C Gr50 150 x 50 x 1.5mm Negro	m	77,00
122	Suministro en instalación de caballete Cal. 28	m	8,50
6.7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
123	Puntos eléctricos. (Incluye cable, tubería, accesorios e instalación)	und	6,00
6.8 SISTEMA SÉPTICO			
124	Cajilla de inspección 0.60 X 0.60 X 0.50 m e= 0.10 m incluye tapa	und	1,00
125	Suministro e instalación Sistema séptico Ovoide Modular 2000 lts + Trampa de grasas 95 lts (incluye accesorios)	und	1,00
126	Suministro e instalación de tubería para filtro descole (Incluye geotextil y grava)	m	20,00
6.9 OTROS			
127	Transporte de materiales pétreos. (Viaje 6 m3)	VIAJE	2,00
7. INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADOS CORAZONES – SEDE BETHEL (MEJORAMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE)			
7.1 DESMONTE			
128	Desmonte de cubierta existente (Incluye cerchas existentes)	m2	164,81
129	Desmonte de cielo raso madera (Incluye cerchas existentes)	m2	108,90

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 33 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

7.2 INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
130	Puntos eléctricos. (Incluye cable, tubería, accesorios e instalación)	und	6,00
7.3 CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA			
131	Suministro e instalación teja metálica galvanizada trapezoidal cal 28.	m2	164,81
132	Suministro e instalación de caballete en lámina Cal. 28	m	12,00
133	Suministro e instalación de Perfil C Gr50 150 x 50 x 1.5mm Negro	m	157,50
134	Resane de muro E= 3 cm	m	22,00
8. INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADOS CORAZONES – SEDE CENTRAL (MEJORAMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE)			
8.1 PRELIMINARES			
135	Localización y replanteo	m2	84,00
8.2 CONCRETOS Y CIMENTACIONES			
136	Excavaciones manuales en material común (Cimentación, tubería)	m3	0,29
137	Zapata en concreto de F'C=3.000 PSI DE 0.65*0.65*0.35 m	und	3,00
138	Columna 0.20 X 0.20 m en concreto de F'C=3000 PSI (Incluye acero de refuerzo)	m	7,50
8.3 CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA			
139	Suministro e instalación teja metálica galvanizada trapezoidal cal 28.	m2	84,00
140	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada Cal. 20 Desarrollo 0.60 m	m	14,00
141	Suministro en instalación de caballete Cal. 28	m	14,00
142	Suministro e instalación de Perfil C Gr50 150 x 50 x 1.5mm Negro	m	120,00
143	Estructura metálica para soporte de cubierta	und	3,00
9. INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADOS CORAZONES – SEDE PUERTO LIMON (MEJORAMIENTO DE ANDEN)			
9.1 DEMOLICION Y CONCRETOS			
144	Demolición placa piso	m2	26,25
145	Bordillo 0.10 X 0.20 m en concreto de e F'C=3000 PSI	m	34,20
146	Placa de piso en concreto de 3000 PSI e=0.10 m (incluye malla electrosoldada)	m2	39,10
10. INSTITUCIÓN EDUCATIVA SEDE JORGE ELIESER GAITÁN – SEDE LUSITANIA (MEJORAMIENTO DE BATERÍA SANITARIA)			
10.1 DESMONTE, EXCAVACIONES Y RELLENOS			

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 34 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

147	Desmote de tazas sanitarias	und	2,00
148	Demolición alberca	und	1,00
149	Demolición enchape muro	m2	41,52
149	Excavaciones manuales en material común (Cimentación, tubería)	m3	1,28
10.2 CONCRETOS Y CIMENTACIONES			
150	Zapata en concreto de F'C=3.000 PSI DE 0.80*0.80*0.35 m	und	4,00
151	Columna 0.20 X 0.20 m en concreto de F'C=3000 PSI (Incluye acero de refuerzo)	m	13,20
10.3 CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA			
152	Suministro e instalación teja metálica galvanizada trapezoidal cal 28.	m2	35,00
153	Suministro e instalación de Perfil C Gr50 150 x 50 x 1.5mm Negro	m	48,00
10.4 APARATOS HIDROSANITARIOS			
154	Suministro e instalación de tanque prefabricado tipo alberca 1.20 x 0.80 x 0.80 m	und	1,00
155	Suministro e instalación de tanque plástico almacenamiento agua por 1000 lt (Incluye accesorios)	und	1,00
156	Suministro e instalación de baños (Incluye accesorios de instalación)	und	2,00
157	Suministro e instalación de lavamanos (Incluye accesorios de instalación)	und	1,00
10.5 ACABADOS Y OTROS			
158	Enchape para muro	m2	41,52
159	Suministro e instalación de pintura tipo I, sobre pañete para interiores y exteriores [3 M]	m2	12,00
160	Enchape para piso tipo tráfico pesado	m2	18,89
161	Suministro en instalación de puerta de 2.0 X 0.70 m	und	1,00
162	Transporte de materiales pétreos. (Viaje 6 m3)	VIAJE	0,36

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del Proceso de Contratación es el establecido en la sección 1.1. del Pliego de Condiciones, el cual se contará en la forma prevista en el Anexo 4 – Minuta del Contrato.

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del presente proceso es de cuatro (04) meses calendario.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 35 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

5. FORMA DE PAGO

El Municipio de Puerto Rico Caquetá cancelará el valor del contrato que resulte del presente proceso de selección así:

5.1. Anticipos

La Entidad entregará un anticipo del 50% bajo las siguientes condiciones:

El anticipo se tramitará previa solicitud del Contratista y aceptación de las condiciones de la Entidad para su entrega. En todo caso el anticipo estará sujeto a la disponibilidad de cupo en el Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC).

La iniciación de las obras o el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no están supeditadas en ningún caso a la entrega del anticipo.

La Entidad, a través de la supervisión, revisará y aprobará los programas de inversión del anticipo. Para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, el Contratista constituirá cuenta bancaria exclusiva e independiente, destinada únicamente al manejo de los recursos entregados por concepto de anticipo del presente contrato.

Los rendimientos financieros que genere el anticipo entregado por la Entidad serán reintegrados en su totalidad en la cuenta que para el efecto se indique. Copia de la consignación debe ser remitida a la Entidad indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista, siendo responsabilidad de la supervisión verificar el cumplimiento de esta obligación.

El Contratista presentará una certificación expedida por la entidad bancaria con la información necesaria para el giro del anticipo.

Para la buena administración del anticipo se tendrán en cuenta como mínimo las siguientes reglas:

- El CONTRATISTA deberá abrir una cuenta bancaria exclusiva e independiente para el manejo de los recursos del anticipo, la cual no podrá destinarse a la administración de recursos provenientes de otros contratos o actividades.
- Los recursos del anticipo deberán invertirse exclusivamente en actividades directamente relacionadas con la ejecución del objeto contractual y de conformidad con el Plan de Inversión previamente aprobado por la supervisión.
- Tanto los rendimientos que genere la cuenta de anticipo, como los excedentes de esta misma cuenta, si los hubiere, deben ser reintegrados a la Entidad, lo cual debe ser verificado por el supervisor.
- La supervisión ejercerá control y seguimiento permanente sobre la correcta inversión de los recursos del anticipo, para lo cual podrá requerir extractos bancarios, comprobantes de pago, soportes contables y demás documentos que considere necesarios.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 36 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

- En los casos de caducidad del contrato o terminación unilateral o anticipada del mismo, los recursos del anticipo que no hayan sido ejecutados, así como los rendimientos financieros generados, deberán ser reintegrados a la Entidad en la forma que esta determine.

El anticipo será amortizado mediante deducciones de las actas parciales de obra, situación que deberá ser controlada por la supervisión. La cuota de amortización se determinará multiplicando el valor de la respectiva acta por la relación que exista entre el saldo del anticipo y el saldo del valor del contrato. Sin embargo, el Contratista podrá amortizar un porcentaje mayor al acordado. Su amortización total deberá realizarse por lo menos un (1) mes antes del vencimiento del plazo contractual (siempre y cuando el plazo inicial del contrato supere los seis (6) meses), situación que deberá ser controlada por la supervisión.

5.2.2. Pagos Parciales

La Entidad entregará un anticipo del 50% y posteriormente hará pagos parciales con su respectiva amortización, todo lo cual se registrará por las siguientes reglas:

La entidad efectuará al Contratista pagos parciales en pesos colombianos, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la supervisión en el mes inmediatamente anterior, las cuales además deben ser verificables físicamente y deberán soportarse en Actas de Obra, de conformidad con los precios unitarios y el valor del AIU pactado.

Parágrafo 1. La entidad realizará al Contratista el último pago, cuyo valor no podrá ser inferior al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, el cual se hará a la terminación de los trabajos recibidos a entera satisfacción de la entidad.

Parágrafo 2. El supervisor solo aprobará el pago final de aquellas actividades que sean comprobables y efectivamente soportadas y que, en consecuencia, hayan sido debidamente ejecutadas por el Contratista. Para causar el pago final del contrato, el Contratista deberá acreditar que se encuentra a paz y salvo con la totalidad de proveedores, subcontratistas y empleados que haya utilizado en la ejecución de las actividades contratadas. Hasta no entregar dichos soportes, la Entidad no hará el respectivo pago final al contrato.

Parágrafo 3. Para la realización de los pagos parciales y finales el contratista deberá allegar los siguientes documentos:

- Informe de obra
- Acta de cantidades de obra
- Memoria de cantidades de obra
- Registro fotográfico de la obra, antes, durante y después
- Informe SST
- Certificación cumplimiento y soporte de pagos de seguridad social y parafiscales, Art 50. Ley 789 de 2002. Expedido por el Representante Legal o Revisor Fiscal cuando corresponda
- Planillas de seguridad profesionales y personal de obra
- Bitácora

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 37 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

- Informe PAGA si aplica
- Informe PMT si aplica
- Balance de mayores y menores con soportes y justificación
- Cuenta de cobro o factura según corresponda
- Amortización de los gastos de Administración
- Amortización de los gastos de imprevistos si los hubo
- Entrega de planos récord en el último pago si aplica

La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato.

La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

La ejecución de las obras deberá realizarse conforme a las especificaciones técnicas, planos, cantidades de obra y demás documentos que hacen parte integral del proceso, garantizando el cumplimiento de la NSR-10, el RETIE, el RAS y demás normas técnicas y ambientales vigentes que resulten aplicables.

El contratista será responsable de implementar las medidas de seguridad industrial, salud en el trabajo y manejo ambiental, así como de garantizar la adecuada disposición de residuos, la protección de la comunidad educativa y la correcta ejecución de las obras hasta su recibo a satisfacción por parte de la entidad.

6.1. Especificaciones técnicas

1. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende la materialización en campo de los ejes, niveles, alineamientos, dimensiones y referencias topográficas necesarias para la correcta ejecución de las obras, de conformidad con los planos arquitectónicos, estructurales, hidrosanitarios y eléctricos aprobados.

Previo al inicio de los trabajos, el contratista deberá verificar las condiciones existentes del terreno, las cotas de diseño, los puntos de referencia y demás elementos de control requeridos para garantizar la correcta ubicación de las estructuras proyectadas. El replanteo deberá ejecutarse mediante procedimientos topográficos adecuados, empleando equipos de precisión que aseguren el cumplimiento de las tolerancias establecidas en los diseños.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 38 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

Ninguna actividad constructiva podrá iniciarse sin que la localización y replanteo hayan sido previamente verificados y aceptados por la supervisión del proyecto.

EQUIPO

- Nivel de precisión.
- Cinta métrica.
- Manguera de nivel.
- Estacas, hilo y pintura de demarcación.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) de área efectivamente localizada y replanteada, de acuerdo con los planos y especificaciones del proyecto.

El pago se realizará al precio unitario establecido en el contrato e incluirá mano de obra, equipos topográficos, materiales de señalización, transporte, controles de verificación y todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

2. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN

DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución de excavaciones manuales requeridas para la construcción de cimentaciones, vigas de cimentación, estructuras hidráulicas y sanitarias, cajas de inspección, pozos sépticos, campos de infiltración y demás elementos contemplados en los planos del proyecto.

Las excavaciones deberán realizarse conforme a las dimensiones, profundidades, alineamientos y pendientes indicadas en los diseños aprobados, evitando la alteración innecesaria del terreno natural. El fondo de las excavaciones deberá quedar uniforme, libre de materiales orgánicos, lodos o elementos sueltos que puedan afectar la capacidad portante del suelo.

Cuando las condiciones geotécnicas lo exijan, el contratista deberá implementar sistemas de entibado, apuntalamiento o protección lateral que garanticen la estabilidad de las excavaciones y la seguridad del personal. El material excavado apto para rellenos podrá reutilizarse previa autorización de la supervisión; el material sobrante deberá transportarse y disponerse en sitios autorizados.

EQUIPO

- Pica, pala y barra.
- Carretilla.
- Herramienta menor.
- Equipo de compactación manual.
- Equipo de bombeo, cuando se requiera.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 39 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

La medida será el metro cúbico (m³) de excavación ejecutada, medida en banco y conforme a las dimensiones establecidas en los planos y especificaciones.

El pago incluirá excavación, conformación de taludes, agotamiento de aguas superficiales, cargue, almacenamiento temporal del material excavado, herramientas, mano de obra y todos los costos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

3. RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN

DESCRIPCIÓN

Comprende la selección, colocación, extensión, humedecimiento y compactación del material proveniente de las excavaciones que cumpla con las características requeridas para su reutilización como material de relleno.

El relleno deberá colocarse en capas sucesivas de espesor uniforme, garantizando el contenido óptimo de humedad y el grado de compactación requerido para asegurar la estabilidad de las estructuras y evitar asentamientos diferenciales. No se permitirá el uso de materiales orgánicos, expansivos o con presencia de residuos que afecten el comportamiento mecánico del relleno.

La actividad deberá ejecutarse hasta alcanzar las cotas de diseño establecidas en los planos y cumplir con las condiciones de densidad exigidas por las especificaciones técnicas del proyecto.

EQUIPO

- Compactador tipo canguro o rana.
- Placa vibratoria.
- Carretilla.
- Equipo para suministro de agua.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cúbico (m³) de relleno compactado y aceptado por la supervisión.

El pago incluirá selección del material, cargue, transporte interno, colocación, humedecimiento, compactación, mano de obra, equipos y demás actividades requeridas para la correcta ejecución de los trabajos

4. DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE

DESCRIPCIÓN

Comprende el retiro manual o mecánico de las cubiertas existentes, incluyendo tejas, elementos de fijación, correas, cerchas, perfiles y demás componentes estructurales asociados que deban ser reemplazados según los diseños del proyecto.

Los trabajos deberán ejecutarse de manera controlada para evitar daños en los elementos que permanezcan en servicio. Incluye cargue, retiro, clasificación, acopio temporal, disposición final de materiales y limpieza general del área intervenida.

EQUIPO

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 40 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

- Herramienta menor.
- Escaleras.
- Andamios certificados.
- Equipo de izaje cuando se requiera.
- Elementos de protección personal.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) de cubierta desmontada y aceptada por la supervisión.

El pago incluirá mano de obra, equipos, herramientas, retiro de materiales, cargue, transporte interno, disposición final y demás actividades necesarias para la correcta ejecución del trabajo.

5. DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el desmontaje de los elementos que conforman el cielo raso existente, incluyendo estructura de soporte, perfilería, fijaciones y accesorios, de acuerdo con las áreas definidas en el proyecto.

Los materiales producto del desmonte deberán retirarse de manera segura para evitar afectaciones a la infraestructura existente. Incluye clasificación, cargue, retiro y disposición final de los residuos generados.

EQUIPO

- Herramienta menor.
- Escaleras.
- Andamios.
- Equipo de protección personal.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) de cielo raso desmontado y aprobado por la supervisión.

El pago incluirá mano de obra, herramientas, equipos, cargue, transporte interno, disposición de residuos y demás costos necesarios para la ejecución de la actividad.

6. DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO EXISTENTE

DESCRIPCIÓN

Comprende la demolición manual o mecánica de placas de piso existentes en concreto u otros materiales, incluyendo corte, fragmentación, retiro de escombros y limpieza de las áreas intervenidas.

La demolición deberá realizarse de forma controlada para evitar daños a estructuras, redes o elementos adyacentes. Incluye cargue, transporte interno y disposición final de los materiales resultantes.

EQUIPO

- Martillo demoledor.
- Cortadora de concreto.
- Carretilla.
- Herramienta menor.
- Equipo de protección personal.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 41 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) de placa demolida y aceptada por la supervisión.

El pago incluirá demolición, cargue, retiro de escombros, transporte interno, disposición final, mano de obra, herramientas y equipos requeridos.

7. DEMOLICIÓN DE PLACA ELEVADA EXISTENTE

DESCRIPCIÓN

Comprende la demolición controlada de placas elevadas en concreto, incluyendo corte, fragmentación, retiro de elementos estructurales y disposición final de los materiales resultantes.

Durante la ejecución deberán adoptarse todas las medidas de seguridad necesarias para proteger las estructuras vecinas y garantizar la integridad del personal encargado de la actividad.

EQUIPO

- Martillo demoledor.
- Cortadora de concreto.
- Andamios o plataformas de trabajo.
- Herramienta menor.
- Equipo de protección personal.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) de placa elevada demolida y aprobada por la supervisión.

El pago incluirá mano de obra, equipos, herramientas, cargue, retiro de materiales y disposición final de los residuos generados.

8. DEMOLICIÓN DE MUROS, ALBERCAS, PAÑETES Y ENCHAPES EXISTENTES

DESCRIPCIÓN

Comprende la demolición total o parcial de muros, albercas, pañetes, enchapes y demás elementos constructivos existentes señalados en los planos o autorizados por la supervisión.

Incluye corte, desmonte, demolición, cargue, retiro de escombros, limpieza del área de trabajo y disposición final de los materiales resultantes en sitios autorizados.

EQUIPO

- Martillo demoledor.
- Cinceles y macetas.
- Carretilla.
- Herramienta menor.
- Equipo de protección personal.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) o unidad (Und), según corresponda al elemento demolido y aceptado por la supervisión.

El pago incluirá mano de obra, equipos, herramientas, cargue, transporte interno, disposición final de residuos y demás actividades necesarias para la correcta ejecución de la actividad.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 42 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

9. DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES

DESCRIPCIÓN

Comprende el retiro de aparatos sanitarios existentes tales como sanitarios, lavamanos, orinales, lavaplatos y demás accesorios hidrosanitarios que deban ser reemplazados o retirados según los diseños del proyecto. Incluye la desconexión de redes hidráulicas y sanitarias, retiro de fijaciones, accesorios y limpieza de las áreas intervenidas.

Los elementos desmontados deberán retirarse cuidadosamente para evitar daños en las redes o estructuras existentes que permanezcan en servicio. Incluye cargue, transporte interno y disposición final de los materiales retirados.

EQUIPO

- Herramienta menor.
- Llaves de fontanería.
- Equipo de corte.
- Carretilla.
- Elementos de protección personal.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será la unidad (Und) de aparato desmontado y aceptado por la supervisión.

El pago incluirá desconexiones, desmontaje, retiro de materiales, limpieza, herramientas, equipos y mano de obra requerida para la correcta ejecución de la actividad.

10. CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO REFORZADO

DESCRIPCIÓN

Comprende la construcción de zapatas aisladas o combinadas en concreto reforzado destinadas a transmitir las cargas de la estructura al terreno de cimentación. Incluye suministro, corte, figurado y colocación del acero de refuerzo, instalación de formaletas, vaciado, vibrado, nivelación, curado y desencofrado del concreto.

La ejecución deberá realizarse conforme a las dimensiones, niveles y especificaciones estructurales establecidas en los diseños aprobados.

EQUIPO

- Mezcladora de concreto.
- Vibrador de concreto.
- Herramienta menor.
- Equipo de corte y figurado de acero.
- Equipo de transporte de concreto.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será la unidad (Und) de zapata construida y recibida a satisfacción por la supervisión.

El pago incluirá excavaciones complementarias, concreto, acero de refuerzo, formaletas, mano de obra, equipos, herramientas y todos los costos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

11. CONSTRUCCIÓN DE VIGAS RIOSTRAS EN CONCRETO REFORZADO

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 43 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

DESCRIPCIÓN

Corresponde a la construcción de vigas riostras en concreto reforzado destinadas a conectar elementos de cimentación y mejorar el comportamiento estructural de la obra. Incluye suministro e instalación de acero de refuerzo, formaleτας, concreto, vibrado, curado y desencofrado.

Las vigas deberán ejecutarse de acuerdo con las dimensiones y especificaciones establecidas en los planos estructurales del proyecto.

EQUIPO

- Mezcladora de concreto.
- Vibrador de concreto.
- Equipo para corte y doblado de acero.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro lineal (m) de viga riostra construida y aprobada por la supervisión.

El pago incluirá concreto, acero, formaleτας, mano de obra, equipos, herramientas y demás actividades requeridas para su correcta ejecución.

12. CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AÉREAS EN CONCRETO REFORZADO

DESCRIPCIÓN

Comprende la construcción de vigas aéreas en concreto reforzado ubicadas sobre el nivel del terreno, destinadas a soportar cargas estructurales y transmitir las a columnas o elementos de apoyo. Incluye acero de refuerzo, formaleτας, concreto, vibrado, curado y desencofrado.

La actividad deberá ejecutarse conforme a los diseños estructurales y especificaciones técnicas del proyecto.

EQUIPO

- Mezcladora de concreto.
- Vibrador de concreto.
- Equipo para corte y doblado de acero.
- Andamios o soportes temporales.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro lineal (m) de viga aérea construida y aceptada por la supervisión.

El pago incluirá materiales, formaleτας, acero de refuerzo, concreto, mano de obra, equipos y demás costos asociados a la actividad.

13. CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO

DESCRIPCIÓN

Comprende la construcción de columnas estructurales en concreto reforzado, incluyendo el suministro, corte, doblado y colocación del acero de refuerzo, instalación de formaleτας, vaciado, vibrado, curado y desencofrado del concreto.

Las columnas deberán ejecutarse respetando dimensiones, alineamientos, verticalidad y especificaciones establecidas en los planos estructurales del proyecto.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 44 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

EQUIPO

- Mezcladora de concreto.
- Vibrador de concreto.
- Equipo para figurado de acero.
- Formaletas.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro lineal (m) de columna construida y aprobada por la supervisión.

El pago incluirá acero de refuerzo, concreto, formaletas, mano de obra, herramientas, equipos y todos los costos requeridos para su correcta ejecución.

14. CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO

DESCRIPCIÓN

Comprende la construcción de sardineles o bordillos en concreto destinados al confinamiento y delimitación de áreas de circulación, andenes, placas de piso y zonas exteriores. Incluye excavación menor, formaletas, colocación de concreto, nivelación y acabado final.

Los elementos deberán ejecutarse de acuerdo con las dimensiones y alineamientos establecidos en los diseños del proyecto.

EQUIPO

- Mezcladora de concreto.
- Formaletas.
- Herramienta menor.
- Equipo de compactación manual.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro lineal (m) de sardinel construido y aceptado por la supervisión.

El pago incluirá concreto, formaletas, mano de obra, herramientas, equipos y demás costos necesarios para la ejecución de la actividad.

15. CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO REFORZADO

DESCRIPCIÓN

Comprende la construcción de placas de piso en concreto reforzado para áreas interiores o exteriores. Incluye preparación de la subrasante, suministro e instalación de malla electrosoldada cuando aplique, vaciado, nivelación, vibrado, afinado y curado del concreto.

Las placas deberán cumplir con las pendientes, espesores y acabados definidos en los diseños y especificaciones técnicas.

EQUIPO

- Mezcladora de concreto.
- Vibrador de concreto.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 45 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

- Regla vibratoria.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) de placa construida y recibida a satisfacción por la supervisión.

El pago incluirá concreto, refuerzo, formaletas cuando se requieran, mano de obra, equipos, herramientas y demás costos asociados.

16. CONSTRUCCIÓN DE MESONES EN CONCRETO REFORZADO

DESCRIPCIÓN

Comprende la construcción de mesones en concreto reforzado para cocinas, lavaderos o áreas de servicio. Incluye formaletas, acero de refuerzo, concreto, acabado superficial y todos los elementos requeridos para su correcta ejecución.

Los mesones deberán quedar nivelados, alineados y con las dimensiones establecidas en los planos del proyecto.

EQUIPO

- Mezcladora de concreto.
- Equipo para corte y doblado de acero.
- Herramienta menor.
- Formaletas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será la unidad (Und) de mesón construido y aprobado por la supervisión.

El pago incluirá concreto, acero, formaletas, acabados, mano de obra, herramientas y equipos requeridos.

17. CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO

DESCRIPCIÓN

Comprende la construcción de andenes en concreto para circulación peatonal, incluyendo preparación del terreno, nivelación, compactación de la base, colocación de concreto, acabado superficial y conformación de pendientes para evacuación de aguas lluvias.

Los andenes deberán ejecutarse conforme a las dimensiones y especificaciones definidas en los diseños del proyecto.

EQUIPO

- Mezcladora de concreto.
- Equipo de compactación manual o mecánica.
- Herramienta menor.
- Equipo de nivelación.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) de andén construido y aceptado por la supervisión.

El pago incluirá preparación de superficie, concreto, mano de obra, herramientas, equipos y todos los costos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 46 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

18. MORTERO DE NIVELACIÓN PARA CONTRAPISO

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, preparación y colocación de mortero de nivelación sobre placas de concreto o superficies previamente preparadas, con el fin de obtener los niveles, pendientes y condiciones requeridas para la instalación de acabados posteriores.

El mortero deberá colocarse sobre superficies limpias, libres de polvo, grasas o materiales sueltos que afecten la adherencia. Incluye extendido, nivelación, afinado y curado necesarios para garantizar un acabado uniforme y resistente.

EQUIPO

- Mezcladora de mortero.
- Regla metálica.
- Llana metálica y de madera.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) de mortero de nivelación ejecutado y aceptado por la supervisión.

El pago incluirá materiales, transporte interno, preparación, colocación, nivelación, mano de obra, equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución de la actividad.

19. CONCRETO DE LIMPIEZA

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, preparación, transporte y colocación de concreto de limpieza sobre el fondo de excavaciones destinadas a cimentaciones y demás elementos estructurales.

Su finalidad es proporcionar una superficie uniforme, limpia y estable para el replanteo y construcción de los elementos estructurales proyectados. Incluye nivelación, extendido y acabados requeridos para su correcta ejecución.

EQUIPO

- Mezcladora de concreto.
- Carretilla.
- Herramienta menor.
- Equipo de nivelación.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cúbico (m³) de concreto de limpieza colocado y aprobado por la supervisión.

El pago incluirá materiales, transporte, preparación, colocación, mano de obra, herramientas y equipos requeridos para la actividad.

20. CONSTRUCCIÓN DE PLACA MACIZA PARA TANQUE ELEVADO

DESCRIPCIÓN

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 47 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

Comprende la construcción de placas estructurales en concreto reforzado destinadas al soporte de tanques elevados de almacenamiento de agua. Incluye suministro, corte, doblado e instalación de acero de refuerzo, formaleas, vaciado, vibrado, nivelación, curado y desencofrado.

La estructura deberá ejecutarse de acuerdo con los diseños estructurales aprobados y garantizar la capacidad de soporte requerida para las cargas de servicio.

EQUIPO

- Mezcladora de concreto.
- Vibrador de concreto.
- Equipo para corte y doblado de acero.
- Formaleas.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) de placa maciza construida y recibida a satisfacción por la supervisión. El pago incluirá concreto, acero de refuerzo, formaleas, mano de obra, equipos, herramientas y demás costos requeridos para su correcta ejecución.

21. CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN BLOQUE FAROL

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de unidades de mampostería tipo bloque farol, asentadas con mortero de pega y construidas de acuerdo con las dimensiones, alineamientos y especificaciones establecidas en los planos del proyecto.

Incluye nivelación, plomo, trabado, cortes, juntas, refuerzos cuando se requieran y todos los elementos necesarios para garantizar la estabilidad y calidad de los muros construidos.

EQUIPO

- Mezcladora de mortero.
- Equipo de corte para mampostería.
- Palustre.
- Nivel y plomada.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) de muro construido y aprobado por la supervisión.

El pago incluirá bloques, mortero, mano de obra, herramientas, equipos y todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

22. APLICACIÓN DE PAÑETE

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro y aplicación de mortero de pañete sobre superficies de mampostería o concreto, con el fin de obtener acabados uniformes y aptos para recibir pintura o revestimientos posteriores.

Las superficies deberán encontrarse limpias y adecuadamente preparadas. Incluye maestras, afinado, nivelación, curado y todas las actividades necesarias para garantizar la calidad del acabado.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 48 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

EQUIPO

- Mezcladora de mortero.
- Palustre.
- Regla metálica.
- Llana metálica.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) de pañete ejecutado y aceptado por la supervisión.

El pago incluirá materiales, preparación de superficies, aplicación, mano de obra, equipos y herramientas requeridas.

23. INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA MUROS

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de revestimientos cerámicos o similares sobre muros, incluyendo preparación de superficies, suministro y aplicación de adhesivos, alineación, nivelación, cortes, emboquillado y limpieza final.

Los enchapes deberán instalarse respetando las especificaciones del fabricante y los detalles arquitectónicos definidos en el proyecto.

EQUIPO

- Cortadora de cerámica.
- Llana dentada.
- Equipo de nivelación.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) de enchape instalado y aceptado por la supervisión.

El pago incluirá materiales, adhesivos, emboquillado, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

24. INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA PISOS

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de enchapes para pisos tipo tráfico pesado o similares, incluyendo preparación de superficies, suministro y aplicación de mortero o adhesivo, cortes, alineación, nivelación, emboquillado y limpieza final.

Los acabados deberán garantizar uniformidad, resistencia y correcta adherencia de las piezas instaladas.

EQUIPO

- Cortadora de cerámica.
- Llana dentada.
- Equipo de nivelación.
- Herramienta menor.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 49 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) de enchape instalado y recibido a satisfacción por la supervisión.

El pago incluirá materiales, adhesivos, emboquillado, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la actividad.

25. APLICACIÓN DE PINTURA SOBRE PAÑETE

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro y aplicación de pintura tipo I o equivalente sobre superficies previamente pañetadas, incluyendo limpieza, resanes menores, imprimación cuando aplique y aplicación de las manos necesarias para obtener un acabado uniforme.

La pintura deberá aplicarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y las condiciones ambientales adecuadas para garantizar su durabilidad y apariencia final.

EQUIPO

- Rodillos.
- Brochas.
- Bandejas para pintura.
- Escaleras o andamios.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) de superficie pintada y aceptada por la supervisión.

El pago incluirá materiales, preparación de superficies, aplicación de pintura, mano de obra, equipos y herramientas requeridas.

26. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLÁSTICO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, transporte, ubicación, nivelación e instalación de tanque plástico para almacenamiento de agua potable, incluyendo accesorios, conexiones hidráulicas, válvulas, soportes y pruebas de funcionamiento.

La instalación deberá realizarse conforme a las recomendaciones del fabricante y garantizar condiciones adecuadas de operación, seguridad y durabilidad.

EQUIPO

- Herramienta de fontanería.
- Llaves de ajuste.
- Equipo de perforación cuando se requiera.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será la unidad (Und) de tanque suministrado e instalado, debidamente probado y aprobado por la supervisión.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 50 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

El pago incluirá tanque, accesorios, conexiones, transporte, mano de obra, herramientas, equipos y demás costos necesarios para su correcta instalación.

27. INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de tuberías, accesorios, uniones, válvulas y demás elementos necesarios para la conformación de puntos hidráulicos destinados al abastecimiento de agua potable. Incluye trazado, corte, fijación, conexiones, pruebas de presión y verificación de funcionamiento.

Las instalaciones deberán ejecutarse de acuerdo con los planos hidrosanitarios, las especificaciones técnicas del proyecto y las recomendaciones de los fabricantes de los materiales empleados.

EQUIPO

- Cortadora para tubería.
- Herramienta de fontanería.
- Equipo para termofusión o soldadura, según el tipo de tubería.
- Llaves de ajuste.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será la unidad (Und) de punto hidráulico instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El pago incluirá tuberías, accesorios, conexiones, mano de obra, herramientas, equipos y demás costos requeridos para la correcta ejecución de la actividad.

28. INSTALACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de tuberías, accesorios y conexiones necesarias para la evacuación de aguas residuales y servidas. Incluye trazado, instalación, fijación, pruebas de estanqueidad y verificación del correcto funcionamiento del sistema.

Las redes deberán ejecutarse respetando las pendientes, alineamientos y especificaciones definidas en los diseños hidrosanitarios del proyecto.

EQUIPO

- Cortadora para tubería.
- Herramienta de fontanería.
- Equipo de perforación.
- Llaves de ajuste.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será la unidad (Und) de punto sanitario instalado y aceptado por la supervisión.

El pago incluirá materiales, accesorios, pruebas, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

29. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 51 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de sanitarios, lavamanos, orinales, lavaplatos y demás aparatos sanitarios especificados en el proyecto. Incluye accesorios, griferías, válvulas, sifones, anclajes, conexiones hidráulicas y sanitarias, así como las pruebas necesarias para verificar su correcto funcionamiento.

Todos los aparatos deberán instalarse siguiendo las recomendaciones del fabricante y las especificaciones técnicas correspondientes.

EQUIPO

- Herramienta de fontanería.
- Llaves de ajuste.
- Taladro.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será la unidad (Und) de aparato sanitario suministrado e instalado, debidamente probado y aprobado por la supervisión.

El pago incluirá materiales, accesorios, conexiones, mano de obra, herramientas, equipos y todos los costos necesarios para su correcta instalación.

30. CONSTRUCCIÓN DE CAJILLAS DE INSPECCIÓN

DESCRIPCIÓN

Comprende la construcción de cajillas de inspección para redes hidrosanitarias, incluyendo excavación, conformación de base, construcción de muros, pañete interior, instalación de tuberías de entrada y salida, y construcción de tapa en concreto reforzado o material especificado.

Las cajillas deberán permitir la inspección, limpieza y mantenimiento de las redes, cumpliendo con las dimensiones y especificaciones establecidas en los diseños del proyecto.

EQUIPO

- Mezcladora de concreto.
- Herramienta de mampostería.
- Equipo de excavación manual.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será la unidad (Und) de cajilla construida y aprobada por la supervisión.

El pago incluirá excavaciones, concreto, mampostería, tapa, accesorios, mano de obra, herramientas y equipos requeridos para su correcta ejecución.

31. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SÉPTICO

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, transporte, instalación y puesta en funcionamiento de sistemas sépticos prefabricados o modulares para el tratamiento primario de aguas residuales domésticas. Incluye excavaciones, nivelación, conexiones hidráulicas y sanitarias, rellenos, accesorios, pruebas y adecuaciones necesarias para garantizar su correcto funcionamiento.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 52 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

La instalación deberá realizarse de acuerdo con las especificaciones del fabricante, los diseños aprobados y la normatividad ambiental vigente.

EQUIPO

- Equipo de excavación manual.
- Herramienta de fontanería.
- Equipo de izaje cuando se requiera.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será la unidad (Und) de sistema séptico instalado, probado y recibido a satisfacción por la supervisión.

El pago incluirá materiales, accesorios, excavaciones, rellenos, conexiones, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

32. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA FILTRO DESCOLE

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de tubería para sistemas de infiltración o filtros descole, incluyendo excavaciones, geotextil, grava filtrante, accesorios, conexiones y rellenos requeridos para la correcta disposición final de los efluentes tratados.

La instalación deberá ejecutarse de acuerdo con los diseños hidrosanitarios y ambientales aprobados para el proyecto.

EQUIPO

- Herramienta de excavación manual.
- Cortadora para tubería.
- Herramienta de fontanería.
- Carretilla.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro lineal (m) de tubería instalada y aceptada por la supervisión.

El pago incluirá excavaciones, tubería, accesorios, geotextil, grava, rellenos, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

33. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAS DE SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de barras de apoyo y seguridad para baterías sanitarias accesibles, fabricadas en acero inoxidable o material especificado. Incluye anclajes, fijaciones, perforaciones y todos los elementos requeridos para garantizar su resistencia y adecuado funcionamiento.

Las barras deberán instalarse en las ubicaciones y alturas definidas en los planos y conforme a los criterios de accesibilidad aplicables.

EQUIPO

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 53 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

- Taladro.
- Equipo de medición.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será la unidad (Und) de barra instalada y aprobada por la supervisión.

El pago incluirá materiales, accesorios, fijaciones, mano de obra, herramientas y equipos requeridos para la actividad.

34. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA METÁLICA

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, transporte e instalación de cubierta en teja metálica galvanizada trapezoidal o del tipo especificado en los diseños del proyecto. Incluye fijaciones, traslapes, cortes, remates, sellos y todos los accesorios necesarios para garantizar la impermeabilidad y estabilidad del sistema.

La instalación deberá ejecutarse siguiendo las recomendaciones del fabricante y las especificaciones técnicas del proyecto.

EQUIPO

- Equipo de corte para lámina.
- Taladro atornillador.
- Andamios.
- Escaleras.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) de cubierta instalada y recibida a satisfacción por la supervisión.

El pago incluirá materiales, accesorios, fijaciones, mano de obra, herramientas, equipos y todos los costos requeridos para la correcta ejecución de la actividad.

35. MANTENIMIENTO DE CERCHAS METÁLICAS

DESCRIPCIÓN

Comprende la limpieza, preparación y mantenimiento de cerchas metálicas existentes mediante remoción de óxido, pintura deteriorada y contaminantes superficiales. Incluye aplicación de anticorrosivo, pintura de acabado y reparaciones menores necesarias para garantizar la protección y durabilidad de la estructura.

Los trabajos deberán realizarse sin afectar la estabilidad de los elementos estructurales existentes.

EQUIPO

- Pulidora.
- Cepillo metálico.
- Equipo de pintura.
- Andamios.
- Elementos de protección personal.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		
		PAGINA 54 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

La medida será el metro lineal (m) de cercha intervenida y aprobada por la supervisión.

El pago incluirá limpieza, anticorrosivo, pintura, mano de obra, herramientas, equipos y demás costos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

36. INSTALACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS METÁLICAS

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, fabricación e instalación de puertas y ventanas metálicas de acuerdo con las dimensiones y especificaciones definidas en los planos del proyecto. Incluye marcos, hojas, herrajes, anclajes, cerraduras, elementos de fijación, vidrios cuando aplique y acabados de protección.

Las unidades deberán quedar perfectamente alineadas, niveladas y en correcto funcionamiento.

EQUIPO

- Equipo de soldadura.
- Taladro.
- Equipo de medición.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será la unidad (Und) de puerta o ventana instalada y aprobada por la supervisión.

El pago incluirá materiales, fabricación, transporte, instalación, accesorios, mano de obra, herramientas y equipos requeridos para la actividad.

37. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, fabricación e instalación de canales en lámina galvanizada destinadas a la recolección y conducción de aguas lluvias provenientes de las cubiertas. Incluye soportes, abrazaderas, uniones, sellos, fijaciones, accesorios y todos los elementos requeridos para garantizar un adecuado funcionamiento del sistema de drenaje.

Las canales deberán instalarse respetando las pendientes establecidas en los diseños, asegurando la correcta evacuación de las aguas y evitando filtraciones o estancamientos.

EQUIPO

- Equipo de corte para lámina.
- Taladro.
- Equipo de soldadura cuando se requiera.
- Escaleras y andamios.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro lineal (m) de canal instalada y aprobada por la supervisión.

El pago incluirá suministro de materiales, fabricación, instalación, soportes, fijaciones, accesorios, mano de obra, herramientas, equipos y todos los costos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

38. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE METÁLICO EN LÁMINA GALVANIZADA

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 55 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, fabricación e instalación de caballetes metálicos en lámina galvanizada para el remate superior de cubiertas inclinadas. Incluye cortes, dobleces, traslapes, fijaciones, sellos impermeabilizantes y todos los elementos requeridos para garantizar la estanqueidad y adecuado funcionamiento de la cubierta.

La instalación deberá realizarse conforme a las especificaciones del fabricante y a los detalles constructivos definidos en los planos del proyecto.

EQUIPO

- Equipo de corte para lámina.
- Taladro atornillador.
- Escaleras y andamios.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro lineal (m) de caballete instalado y aceptado por la supervisión.

El pago incluirá materiales, fabricación, transporte, instalación, fijaciones, sellos, mano de obra, herramientas y equipos requeridos para la correcta ejecución de la actividad.

39. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES DIVISORIOS EN LÁMINA GALVANIZADA

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, fabricación e instalación de paneles divisorios en lámina galvanizada para separación de espacios en baterías sanitarias y demás áreas contempladas en el proyecto. Incluye estructura de soporte, perfilera, anclajes, fijaciones, cortes, nivelación y acabados necesarios para garantizar estabilidad, resistencia y funcionalidad.

Los paneles deberán quedar correctamente alineados, aplomados y firmemente anclados a los elementos estructurales correspondientes.

EQUIPO

- Equipo de corte para lámina.
- Taladro.
- Equipo de soldadura cuando se requiera.
- Equipo de medición.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el metro cuadrado (m²) o unidad (Und), según lo establecido en el presupuesto del proyecto, de panel divisorio instalado y aprobado por la supervisión.

El pago incluirá materiales, fabricación, transporte, instalación, fijaciones, accesorios, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

40. INSTALACIÓN DE PUNTOS ELÉCTRICOS

DESCRIPCIÓN

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 56 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

Comprende el suministro e instalación de ductos, tuberías conduit, cajas, conductores eléctricos, conectores, terminales y demás accesorios requeridos para la conformación de puntos eléctricos de acuerdo con los diseños y especificaciones técnicas del proyecto.

Incluye trazado, instalación, fijación, empalmes, pruebas de continuidad, verificación de funcionamiento y puesta en servicio de las redes eléctricas asociadas. Todas las instalaciones deberán cumplir con el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y demás normas vigentes aplicables.

EQUIPO

- Taladro.
- Equipo para tendido de cableado.
- Multímetro y equipos de medición eléctrica.
- Escaleras.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será la unidad (Und) de punto eléctrico instalado, probado y aceptado por la supervisión.

El pago incluirá conductores, tuberías, cajas, accesorios, fijaciones, pruebas, mano de obra, herramientas, equipos y todos los costos requeridos para la correcta ejecución de la actividad.

41. TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS

DESCRIPCIÓN

Comprende el cargue, transporte, descargue y distribución en obra de materiales pétreos tales como arena, grava, triturado, recebo y demás agregados requeridos para la ejecución de las actividades constructivas del proyecto.

Incluye movilización de vehículos, combustible, peajes, mantenimiento, cargue en cantera o sitio de suministro, descargue en obra y todos los costos asociados al transporte de los materiales hasta el lugar de utilización.

EQUIPO

- Volqueta o vehículo de transporte autorizado.
- Cargador o retroexcavadora cuando se requiera.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será el viaje (Viaje) o metro cúbico (m³) transportado, según lo establecido en el presupuesto del proyecto y aprobado por la supervisión.

El pago incluirá cargue, transporte, descargue, combustible, mantenimiento, personal operativo, herramientas, equipos y todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

6.1.1. Especificaciones técnicas de materiales

Los materiales, suministros y demás elementos que hayan de utilizarse en la construcción de las obras, deberán ser los que se exigen en las especificaciones y adecuados al objeto a que se destinen. Para los materiales que requieran procesamiento industrial, éste deberá realizarse preferiblemente con tecnología limpia. El proponente favorecido con la adjudicación del contrato se obliga a conseguir oportunamente todos los materiales y

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 57 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

suministros que se requieran para la construcción de las obras y a mantener permanentemente una cantidad suficiente para no retrasar el avance de los trabajos.

DESCRIPCIÓN	UND
Materiales Básicos del proyecto	
ACERO DE REFUERZO Fy=60000 PSI	Kg
ALAMBRE NEGRO	Kg
Malla Electrosoldada 15X15 cm 4.0 mm	Kg
PUNTILLAS 2 1/2"	Lb
TABLA BURRA 300*30*3	UND
MADERA 300*5*5	UND
CUERDA PITA PIOLA X 250m	ROLLO
Ladrillo Farol N° 4 Rallado	UND
Tubería PVC 4"	m
Unión sanitaria 4" PVC	UND
Codo 90° 1/4 cxe sanitario 4"	UND
Soldadura PVC liquida 1/4 GI	UND
Limpiador rem PVC 760 grms. (1/4 GI)	UND
Abrazaderas para tubería de aguas lluvias	UND
Cerámica para piso antideslizante	m2
Cerámica para muro	m2
Pegante cerámico	Kg
Binda Boquilla	Kg
Tasa Sanitaria	UND
Orinales	UND
Lavamanos	UND
Llave para Ducha	UND
Cemento Blanco	Kg
Tanque Almacenamiento de Agua Plástico Bajito X 1000 Lt COLEMPAQUES + Accesorios	UND
Lavaplatos + Accesorios	UND
Tanque Prefabricado tipo alberca 1.20 x 0.80 x 0.80 m	UND
Sistema séptico Ovoide Modular 2000 lts + Trampa de grasas 95 lts	UND
Tubería PVC-S 4"	m
Yee-S 4"	und
Cubiertas y Estructuras Metálicas	
TEJA ARQUITECTÓNICA TRAPEZOIDAL CAL. 28	m2
CABALLETE GALVANIZADO CAL. 28 X 2m	UND

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 <i>Libertad y Orden</i>
		PAGINA 58 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

TORNILLO AUTOPERFORADO SELLO NEOPRENO	UND
Perfil C Gr50 150 x 50 x 1.5mm Negro	m
Perfil C Gr50 200 x 50 x 1.5mm Negro	m
SOLDADURA WEST ARCO 6013 X 3/32	Kg
CANAL EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADA CAL 20 0.60 m Desarrollo	m
Wash primer componente a - 1/4 gl ref. 509a o similar	UND
Wash primer componente b - 1/4 gl ref. 509b o similar	UND
Platina soporte 3 mm	UND
Soldadura de estaño 60-40 250gr 1/16" (1.6 mm)	UND
Puerta Metálica Cal. 20 1.90 X 0.70 m	UND
Puerta Metálica Cal. 20 2.10 X 1.03 m	UND
Ventana Metálica 1.10 X 2.00 m	UND
Pinturas	
PINTURA ESMALTE	Gl
ANTICORROSIVO GRIS	Gl
VINILO PINTUCO TERINSA T1	Gl
PINTURA EXTERIORES KORAZA	Gl
ESTUCO PLASTICO	Gl
LIJA DE AGUA	PLIEGO
RODILLO 9"	UND
BROCHA CERDA 3"	UND
DISOLVENTE TINNER	Gl
Concretos	
CEMENTO DE USO GENERAL	Kg
GRAVA TRITURADA 3/4"	m3
ARENA TRITURADA	m3
AGUA	Lt
PIEDRA MEDIA ZONGA d= 20 cm	m3
Arena Fina	m3
Cerramiento	
MALLA ESLABONADA 2" #10	m2
TUBO GALVANIZADO 2" X 6 m	UND
BLOQUE FAROL N° 4 10X20X30 CARA LISA	UND
ACERO CORRUGADO 1/4"	m
CINTA ENMASCARAR	Rollo
ANGULO 6M X 1-1/2 X 3/16 ln.	UND
Punto Hidráulico	

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 59 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

Tubería Presión RDE 21 PVC 1/2"	m
Adaptador Macho PVC 1/2"	UND
Adaptador Hembra PVC 1/2"	UND
Unión PVC 1/2"	UND
Codo presión PVC 1/2"	UND
Llave terminal 1/2"	UND
Punto Sanitario	
Tubería PVC-S 3"	m
Rejilla 3"	UND
Codo Sifón 3"	UND
Válvula 3"	UND
Puntos Eléctricos	
Caja de 5800 PVC	UND
Tubo SP 1/2" conduit PVC	m
Curva 1/2" Conduit PVC	UND
Cable # 12	m
Cable # 14	m
Cinta Aislante Negra X 6m	ROLLO
Toma Corriente Doble	UND
Interruptor	UND
Plafón Plástico	UND
Bombillo 20 W	UND

6.1.2. Pruebas y ensayos

Se deberán realizar pruebas de resistencia al concreto, mediante la toma de 3 muestras y 1 testigo, para prueba de carga a los 7, 14 y 28 días, deberá tomarse para cada tipo de elemento estructural en concreto construidos para verificar que cumpla con la resistencia mínima establecida, se deberán entregar certificados de calidad de los materiales instalados suministrados por parte del proveedor.

6.2. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del Contrato

La Alcaldía municipal de Puerto Rico suministrará los documentos técnicos y ubicación de las redes sanitarias a construir y las especificaciones técnicas de la obra y materiales a instalar.

El contratista deberá realizar lo necesario y suficiente en orden a conocer, revisar y estudiar completamente los documentos que la entidad entregue para la ejecución de las obras objeto de este contrato. En consecuencia, finalizado el plazo previsto por la Entidad para la revisión de los documentos, si el contratista no se pronuncia en sentido contrario, se entiende que ha aceptado lo planteado en estos documentos presentados por la entidad

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 60 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

y asume toda la responsabilidad de los resultados para la implementación de los mismos y la ejecución de la obra contratada, con la debida calidad, garantizando la durabilidad, resistencia, estabilidad y funcionalidad de tales obras.

Cualquier modificación y/o adaptación y/o complementación que el contratista pretenda efectuar al proceso, deberán ser tramitadas por el contratista para su aprobación por la interventoría, sin que ello se constituya en causa de demora en la ejecución del proyecto.

6.3. Notas técnicas específicas del proyecto

Las obras deberán ejecutarse de conformidad con las especificaciones técnicas contenidas en el Anexo Técnico, los planos, las cantidades de obra y los Análisis de Precios Unitarios (APU) del proceso. Los materiales empleados deberán ser nuevos y cumplir con las normas técnicas colombianas vigentes que les sean aplicables.

El contratista deberá dar cumplimiento, entre otras, a las disposiciones contenidas en la **NSR-10** (cuando aplique), el **Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE**, el **Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS**, las normas técnicas colombianas (NTC) aplicables a los materiales y procedimientos constructivos, así como a la **NTC 4595**, en lo relacionado con el planeamiento y diseño de instalaciones y ambientes escolares, en cuanto resulte pertinente para las intervenciones objeto del contrato.

6.4. Método Constructivo

La metodología constructiva utilizada por el Contratista para desarrollar las actividades contratadas, deberá garantizar los siguientes aspectos:

1. Las calidades previstas en planos y especificaciones que le sean entregados.
2. La estabilidad de la obra contratada.
3. El cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos constructivos.
4. El cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de la obra.
5. El cumplimiento de los aspectos de diseño y/o construcción sismorresistente de acuerdo con la NSR vigente.

No afectar el desarrollo de las otras actividades que no estén a cargo suyo y que se ejecuten simultáneamente.

7. ASPECTOS RELACIONADOS CON SOSTENIBILIDAD TÉCNICO-AMBIENTAL

Para este efecto dentro de los Informes periódicos se deberá dejar constancia sobre:

- 1- Cumplimiento de los criterios establecidos en los numerales anteriores, dando un porcentaje o estableciendo indicadores de gestión ambiental y social.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 61 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

- 2- Cronograma de Proyección Vs. Ejecución, de las actividades que se incluyen con las debidas justificaciones en los retrasos, tanto para los temas ambientales, como sociales.
- 3- Constancias y/o hojas de asistencia de la comunidad, empleados y autoridades que participaron en los programas de educación y capacitación ambiental.
- 4- Constancias y/o hojas de asistencia de la comunidad, empleados y autoridades que participaron en los programas y convocatorias del área de Gestión Social.
- 5- Constancias y/o copia de contratos que acrediten la vinculación de personal de la comunidad, descrito en estos numerales.
- 6- Presentación de los documentos, fichas o todos aquellos que acrediten el cumplimiento de cada uno de los componentes descritos en el presente programa.

8. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL

Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- a. Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el Contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.
- b. Si el Contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los Pliegos de Condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes en los cuales supere el 100 % de la dedicación requerida para este Proceso de Contratación.
- c. El Contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión de conformidad con lo señalado en el Pliego de Condiciones. El requisito de la tarjeta o matrícula profesional se puede suplir con lo regulado en el artículo 18 del Decreto -Ley 2106 de 2019.
- d. Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.
- e. La Entidad podrá solicitar en cualquier momento al Contratista los documentos que permitan acreditar el valor y el pago correspondiente de cada uno de los profesionales empleados en la ejecución del contrato y que estén acorde con el valor de los honorarios definidos a la fecha de ejecución del Contrato, en el caso en que sea establecido un valor de honorarios de referencia.
- f. El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tengan la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto.
- g. El Contratista garantizará que los profesionales estén disponibles (físicamente o a través de medios digitales) cada vez que la Entidad los requiera para dar cumplimiento al objeto del Contrato de acuerdo con el tiempo de dedicación exigido para cada personal.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 62 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

- h. La Entidad se reserva el derecho de exigir el reemplazo o retiro de cualquier Subcontratista o trabajador vinculado al contrato, sin que ello conlleve mayores costos para la Entidad, detallando las razones debidamente justificadas por la cual solicita dicho cambio.
- f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

Posgrado con título	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Especialización	Veinticuatro (24) meses	Doce (12) meses
Maestría	Treinta y seis (36) meses	Dieciocho (18) meses
Doctorado	Cuarenta y ocho (48) meses	Veinticuatro (24) meses

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general y viceversa.
- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica y viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia específica o viceversa.

El personal relacionado corresponde al siguiente:

- Director de Proyecto (1) Dedicación 30%
- Ingeniero residente (1) Dedicación 100%
- Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo (1) Dedicación 30%

8.1. Requisitos del personal

Todos los profesionales exigidos, deben cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

Profesional Ofrecido para el Cargo	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Director de Proyecto (1) Dedicación 30%	Ingeniero Civil con experiencia general de 10 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Dos (2) proyectos de obras civiles en los que se haya desempeñado como director de obra o contratista, relacionados con mejoramientos de instituciones educativas
Ingeniero Residente (100% de dedicación)	Ingeniero civil Diez (10) años contados a partir de la expedición de la matrícula	Dos (2) proyectos de obras civiles en los que se haya desempeñado como director o Residente de obra o contratista, relacionados con

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 63 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

		mejoramientos de instituciones educativas
Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo (1) Dedicación 20%	Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo o Salud ocupacional o profesional en cualquier área con posgrado en Salud ocupacional Cinco (5) años contados a partir de la expedición de la Licencia para la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo Formación adicional: * Trabajo en Alturas	Dos (2) certificaciones en los que se haya desempeñado como Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo

9. MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

- Mezcladora de 9 pies cúbicos
- Vibro a gasolina
- Soldador
- Andamios

La maquinaria mínima requerida será verificada una vez se adjudique el Contrato y no podrá ser pedida durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

10. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO

Las posibles fuentes de materiales serán las que determine el adjudicatario, aprobadas por el interventor o supervisor, y las cuales cumplan con la calidad requerida en las normas de ensayo y especificaciones generales y/o particulares vigentes.

Es responsabilidad del proponente bajo su cuenta y riesgo inspeccionar y examinar el sitio donde se van a desarrollar las obras e informarse sobre la disponibilidad de las fuentes de materiales necesarios para su ejecución, con el fin de establecer si las explotará en su calidad de constructor y/o si las adquirirá a proveedores debidamente legalizados.

Las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría o supervisión, previo al inicio de las obras. El contratista se obliga a realizar la explotación respetando las

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 64 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

recomendaciones técnicas establecidas para evitar impactos ambientales; igualmente se obliga a cumplir la normativa ambiental y minera aplicable a la obra.

El proponente debe verificar, previa a la presentación de la oferta, las distancias de acarreo de las posibles fuentes de materiales existentes en el área de influencia del proyecto que sean susceptibles de utilizar, así como verificar que éstas se encuentran en funcionamiento y que cumplen con todos los requisitos legales ambientales y mineros, de tal forma que pueda garantizar la utilización para el proyecto. En consecuencia, las distancias de acarreo correspondientes deben ser consideradas por el Proponente en los análisis de precios unitarios de la propuesta a presentar y será su responsabilidad.

Previo al inicio de las obras, los materiales que la entidad identifique como indispensables en la ejecución del proyecto deben ser sometidos a ensayos para la aceptación o el rechazo por parte de la interventoría o supervisión, según la normativa aplicable. Los permisos de explotación deben ser tramitados por cuenta del contratista, antes del inicio de las obras. De igual manera, las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas, previo al inicio de las obras.

11. OBRAS PROVISIONALES

No aplica para este proyecto

12. SEÑALIZACIÓN

Se debe colocar conos de señalización o cinta de peligro en la zona de intervención debido al flujo de estudiantes y docentes en la zona.

De ser necesario, son de cargo del Proponente favorecido todos los costos requeridos para instalar y mantener la señalización de la obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y salud en el trabajo, de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

Sin perjuicio de lo anterior, la Entidad debe definir puntualmente cuáles son los costos directos e indirectos incluidos dentro del Presupuesto Oficial dependiendo del proyecto a ejecutar.

13. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

No aplica para este proyecto

14. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO

La ejecución de las obras deberá ajustarse a las especificaciones técnicas contenidas en el Anexo Técnico y cumplir con la normativa técnica vigente aplicable a proyectos de infraestructura educativa, entre ellas:

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente – NSR-10, cuando las actividades objeto del contrato así lo requieran.

MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775- 9	ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL		 Libertad y Orden
		PAGINA 65 DE 65	CÓDIGO TRAMITE: 100.04.02	
			TRD - VERSION 2 – 2016	

- Norma Técnica Colombiana NTC 4595, referente al planeamiento y diseño de instalaciones y ambientes escolares, en lo que resulte aplicable a las intervenciones.
- Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE, para las actividades relacionadas con redes e instalaciones eléctricas.
- Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS, para las obras hidráulicas y sanitarias.
- Normas Técnicas Colombianas (NTC) aplicables a los materiales, procesos constructivos y controles de calidad.

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

- Normatividad nacional vigente (NSR-10, Ras 2000)
- Manual de uso, conservación y mantenimiento de infraestructura educativa.
- Especificaciones Generales de Construcción para los Proyectos del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio vigentes

En constancia, se firma en Puerto Rico Caquetá, a los 10 días del mes de julio de 2026

ORIGINAL FIRMADO

MARIA STHEFANIE MEDINA GARCIA
Secretaria de Planeación, Infraestructura y de las TIC'S

**MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE
LAS SEDES E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO,
CAQUETÁ**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025