



TRD 102.12.04

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVERENA
NIT: 800102799-6



76

ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO: SUMINISTRO DE TUBERIA EN CONCRETO PARA EL APOYO A LA EJECUCION DE OBRAS DE DRENAJE EN LA RED VIAL TERCIARIA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

1. CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS E IDENTIFICACIÓN DEL BIEN

El suministro del bien incluye transporte, descargue y entrega en sitio de tubería de concreto reforzado de 36 pulgadas, destinada a apoyar la atención de los puntos críticos de drenaje identificados y priorizados en la red vial terciaria rural del municipio de Saravena.

Los elementos estructurales o prefabricados objeto de suministro deberán cumplir con las condiciones, características y especificaciones técnicas mínimas definidas por la Entidad, particularmente en lo relacionado con dimensiones, resistencia del concreto, refuerzo estructural, espesor de pared, sistema de unión, longitud útil y condiciones de calidad. Asimismo, el suministro comprende las condiciones logísticas necesarias para su transporte, descargue y entrega en los sitios establecidos por la Entidad dentro de las comunidades beneficiarias.

2. ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto comprende el suministro, transporte y entrega en sitio de 266 tubos de concreto reforzado 36", destinados a apoyar la atención de 36 puntos críticos de drenaje identificados y priorizados en la red vial terciaria rural del municipio de Saravena. Estos elementos constituyen un insumo estructural para el desarrollo de intervenciones de drenaje transversal orientadas a mejorar las condiciones funcionales de la infraestructura vial, facilitar el manejo de las aguas superficiales y favorecer la transitabilidad en los sectores priorizados.

La entrega de los elementos se realizará en los sitios definidos por la Entidad, de acuerdo con la distribución, cantidades y localización establecidas para cada comunidad beneficiaria. Los bienes suministrados deberán cumplir con las características y condiciones de calidad previstas en la ficha técnica y demás documentos que integran el proceso contractual. La ficha técnica establece expresamente el suministro y transporte de la tubería hasta las veredas beneficiadas.

3. META

Suministrar y entregar en sitio 266 tubos de concreto reforzado de 36 pulgadas, destinados a apoyar la atención de 36 puntos críticos de drenaje identificados en la red vial terciaria rural del municipio de Saravena, contribuyendo al mejoramiento funcional de la infraestructura vial en los sectores priorizados.

4. FICHA TECNICA DEL BIEN

Las características técnicas, cantidades, unidad de medida, condiciones de calidad y demás requerimientos aplicables al bien se encuentran definidos en la siguiente ficha técnica;

ITEM	Código UNSPSC	30103619
1	Denominación del Bien	TUBERIA EN CONCRETO REFORZADO DE 36"
	Denominación Técnica del Bien	Elemento de concreto prefabricado
	Unidad de medida	UNIDAD





TRD 102.12.04

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



77

ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO: SUMINISTRO DE TUBERIA EN CONCRETO PARA EL APOYO A LA EJECUCION DE OBRAS DE DRENAJE EN LA RED VIAL TERCIARIA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	Código UNSPSC	30103619
	Descripción General	TUBERIA EN CONCRETO REFORZADO DE 36" Descripción del ítem: Suministro de tubería en concreto reforzado de treinta y seis pulgadas (36"), la cual deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes características técnicas: Resistencia a la compresión del concreto: 210 kg/cm ² o 3.000 PSI a los veintiocho (28) días. Refuerzo principal: seis (6) varillas de acero corrugado de ½" de diámetro, cada una con longitud mínima de 0,94 m. Refuerzo helicoidal: varilla corrugada de ¼" de diámetro, con separación máxima de 15 cm entre elementos. Espesor de pared: mínimo 100 mm. Sistema de unión: tipo espigo-campana. Longitud útil: 1,00 m por unidad. Como soporte de la calidad del concreto, el contratista deberá aportar el diseño de mezcla y los resultados de los ensayos de resistencia a la compresión de cilindros a los veintiocho (28) días, de conformidad con los requisitos técnicos aplicables establecidos en el Artículo 630 – Concreto Estructural de las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del INVÍAS. El suministro incluye el cargue, transporte, descargue y entrega de la tubería en los sitios definidos por la Entidad dentro de las comunidades beneficiarias del municipio de Saravena, conforme con la distribución y cantidades establecidas para el proyecto.
	Cantidad	266
	Valor unitario	\$ 750.000,00
	Soporte de ejecución:	Actas de almacén Registro fotográfico Certificación de cumplimiento por el delegado de la junta de acción comunal de cada vereda beneficiada

5. INTERVENCIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Es importante precisar que el alcance del presente proceso contractual se limita al suministro, transporte, descargue y entrega en sitio de la tubería de concreto reforzado de 36", conforme con las cantidades y lugares definidos por la Entidad. En consecuencia, la instalación de los elementos y la ejecución de las actividades necesarias para la conformación de las obras de drenaje no hacen parte del objeto, alcance ni valor del presente contrato de suministro.

Estas actividades serán desarrolladas mediante un esquema de participación comunitaria y autoconstrucción, de acuerdo con las comunicaciones de solicitud y compromisos asumidos por las



Calle 25 N° 15-40 Barrio Centro - Código Postal: 815010
f @ alcaldiaesaravena - Teléfono: (+57) 8892055 - www.saravena-arauca.gov.co
planeacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co



TRD 102.12.04

ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO: SUMINISTRO DE TUBERIA EN CONCRETO PARA EL APOYO A LA EJECUCION DE OBRAS DE DRENAJE EN LA RED VIAL TERCIARIA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

comunidades beneficiarias, quienes aportarán la mano de obra requerida para la instalación y adecuación de los elementos entregados. Por su parte, la Administración Municipal, a través de la Secretaría de Planeación e Infraestructura, brindará el acompañamiento y orientación técnica necesarios para la adecuada utilización de la tubería suministrada, atendiendo las condiciones particulares de los puntos priorizados.

De esta manera, el aporte de la Administración Municipal se concreta en el suministro y entrega de los elementos requeridos, mientras que la participación de las comunidades beneficiarias se materializa mediante el aporte de mano de obra para su instalación, permitiendo articular esfuerzos institucionales y comunitarios para la atención de los puntos críticos de drenaje identificados en la red vial terciaria rural.

6. LUGAR DE EJECUCIÓN Y POBLACIÓN OBJETIVO

El proyecto se ejecutará en la zona rural del municipio de Saravena, específicamente en las treinta y seis (36) veredas beneficiarias relacionadas en la siguiente tabla, en las cuales se realizará la distribución y entrega de la tubería de concreto reforzado de 36", de acuerdo con las cantidades definidas para cada comunidad. La población objetivo corresponde a 7.722 habitantes pertenecientes a 2.574 familias, conforme con la identificación y priorización realizada para el proyecto.

ITEM	NOMBRE VEREDA BENEFICIARIAS	FAMILIA POR VEREDAD	POBLACION TOTAL POR VEREDA	CANTIDAD TUBOS ENTREGAR	COORDENADAS	
					NORTE (N)	OESTE (W)
1	AGUASANTA	58	174	6	6,94717222N	71,68832332W
2	EL SATOCA	25	75	12	6,90176112N	71,88293553W
3	UNION ALTO SATOCA	28	84	6	6,89657789N	71,9807461W
4	CAÑO BOGA	50	150	6	6,99353324N	71,6840197W
5	LA PALMA	180	540	6	7,05068743N	71,77671852W
6	MIRAMAR	60	180	6	6,91016329N	71,8881729W
7	CAMPO HERMOSO	42	126	6	6,82269704N	71,8282192W
8	CAÑO SECO	52	156	6	6,76051513N	71,85461455W
9	BOCAS DEL BANADIAS	45	135	6	6,98965559N	71,70941588W
10	SAN RAFAEL DEL BANADIAS	44	132	6	6,92982037N	71,78845613W
11	CAÑO CLARO	40	120	6	6,95312883N	71,8274653W
12	LA UNION PUERTO NARIÑO DE LA VEREDA BAJO BANADIAS	172	516	8	6,98031782N	71,81590819W
13	BELLO HORIZONTE	21	63	12	6,97990223N	71,80650088W
14	BANADIA MEDIO	73	219	6	6,94960381N	71,8117474W



TRD 102.12.04

ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO: SUMINISTRO DE TUBERIA EN CONCRETO PARA EL APOYO A LA EJECUCION DE OBRAS DE DRENAJE EN LA RED VIAL TERCIARIA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	NOMBRE VEREDA BENEFICIARIAS	FAMILIA POR VEREDAD	POBLACION TOTAL POR VEREDA	CANTIDAD TUBOS ENTREGAR	COORDENADAS	
					NORTE (N)	OESTE (W)
15	LA GRANADA	20	60	6	6,92836622N	71,67780316W
16	CHARO BAJO DOS	70	210	6	7,05012999N	71,7275096W
17	CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO	320	960	6	7,01054122N	71,78125707W
18	ISLA CHARO BAJO	45	135	6	7,03742232N	71,7645526W
19	BRISAS DEL SATOCA	80	240	6	6,90173236N	71,8447067W
20	ALTO LA PAJUILLA	104	312	6	6,90290014N	71,69346911W
21	MONTE ADENTRO	65	195	6	7,0202781N	71,77093352W
22	BANADIAS DOS	35	105	12	6,99953705N	71,75617584W
23	BUENOS AIRES	54	162	18	6,98116971N	71,92849498W
24	CAÑO NEGRO	55	165	18	6,97129893N	71,95457687W
25	CHARO ALTO	20	60	6	7,01335647N	71,86405264W
26	LA UNION	42	126	12	6,96157581N	71,72480904W
27	ALTO CITACA	40	120	6	6,78358257N	71,8491286W
28	BARRANCONES	50	150	6	6,88754543N	71,8020603W
29	CAMPO OSCURO	62	186	6	6,99124006N	71,93553884W
30	CHARO CENTRO	282	846	6	7,04813352N	71,80402624W
31	CAÑO ROJO	57	171	6	6,94883507N	71,74370346W
32	LOS DUARTES	57	171	6	6,82221651N	71,81014678W
33	LOS PLACERES	46	138	6	6,88879613N	71,88050311W
34	SAN JOAQUIN	85	255	6	6,87365618N	71,81641516W
35	CAMPO ALEGRE	40	120	6	6,90941662N	71,85822524W
36	GUASDUALITO	55	165	6	6,84762891N	71,84861731W
TOTALES		2574	7722	266		

7. ENTREGA DE LOS BIENES

La entrega de la tubería se realizará directamente en los sitios definidos por la Entidad dentro de las veredas beneficiarias, de conformidad con la distribución y cantidades establecidas en el numeral 2.4.1 Lugar de ejecución y población objetivo. Para tal efecto, el contratista deberá coordinar previamente con el supervisor





TRD 102.12.04

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVERENA
NIT: 800102799-6



80

ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO: SUMINISTRO DE TUBERIA EN CONCRETO PARA EL APOYO A LA EJECUCION DE OBRAS DE DRENAJE EN LA RED VIAL TERCIARIA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

del contrato y el responsable de almacén la programación, ubicación y condiciones de entrega de los elementos.

El recibo de los bienes se efectuará en los puntos establecidos por la Entidad, verificando las cantidades entregadas y el cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas. Como soporte de la entrega se deberán generar las correspondientes actas de almacén, registro fotográfico y certificación de cumplimiento suscrita por el delegado de la Junta de Acción Comunal de la respectiva vereda beneficiaria

8. OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

Además de las obligaciones generales inherentes a la naturaleza del contrato, el contratista deberá:

1. Cumplir integralmente el objeto contractual, de conformidad con las condiciones, cantidades, especificaciones técnicas, plazos y demás requisitos establecidos en los documentos que integran el proceso.
2. Suministrar, transportar, descargar y entregar los bienes en los sitios definidos por la Entidad, conforme con la distribución establecida y las instrucciones impartidas por el supervisor del contrato.
3. Garantizar que los bienes suministrados sean nuevos, de primera calidad y cumplan con las características y especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Entidad.
4. Asumir por su cuenta y riesgo los costos de cargue, transporte, descargue, logística y demás gastos necesarios para la entrega de los bienes en las condiciones contratadas.
5. Coordinar previamente con el supervisor del contrato y el responsable de almacén la programación y condiciones para la entrega y recibo de los bienes.
6. Presentar oportunamente los documentos, certificados, ensayos y demás soportes técnicos y de calidad exigidos en la ficha técnica y documentos del proceso.
7. Reponer o sustituir, sin costo adicional para la Entidad, los bienes que presenten defectos, daños o incumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas, cuando así sea determinado durante su recibo.
8. Atender oportunamente las observaciones, instrucciones y requerimientos formulados por el supervisor relacionados con la correcta ejecución del contrato.
9. Mantener durante la ejecución del contrato las garantías exigidas, efectuando las modificaciones, ampliaciones o actualizaciones a que haya lugar.
10. Cumplir con las obligaciones aplicables en materia laboral, de seguridad social integral y parafiscales, cuando corresponda, y acreditar su cumplimiento para efectos de los pagos.
11. Gestionar y atender oportunamente las actuaciones que le correspondan a través de SECOP II, incluyendo la consulta de comunicaciones, presentación de documentos, aceptación o suscripción electrónica de actuaciones y demás trámites derivados de la ejecución contractual que deban realizarse por dicha plataforma.
12. Mantener reserva y confidencialidad sobre la información y documentación a la que tenga acceso con ocasión de la ejecución del contrato y que por su naturaleza tenga carácter reservado, confidencial o esté sometida a protección legal, absteniéndose de utilizarla o divulgarla para fines distintos al cumplimiento del objeto contractual.





TRD 102.12.04

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



81

ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO: SUMINISTRO DE TUBERIA EN CONCRETO PARA EL APOYO A LA EJECUCION DE OBRAS DE DRENAJE EN LA RED VIAL TERCIARIA DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

13. Informar oportunamente al supervisor sobre cualquier situación que pueda afectar el cumplimiento del objeto, plazo o condiciones del contrato y adoptar las medidas que correspondan para evitar retrasos o incumplimientos.
14. Presentar los informes, soportes de entrega, registros y demás documentos requeridos para acreditar el cumplimiento de las obligaciones contractuales y tramitar el recibo y pago correspondiente.
15. Cumplir las demás obligaciones que se deriven de la naturaleza del contrato, la oferta presentada, los documentos del proceso y las instrucciones impartidas por la supervisión, siempre que guarden relación con el objeto contractual.

Se suscribe,

ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipal

Nombre: Yulieth Andrea Pulido Gamboa Cargo: Técnico Administrativo Banco de Proyectos	Proyectó y digitó	Firma
--	----------------------	-----------