



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

**TRD- 400
SA-TA-027-2026**

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

NÚMERO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN:	SA-TA-001-2026(Selección Abreviada de Menor Cuantía)
ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE:	Municipio de Tame - Arauca (Alcaldía Municipal - Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano)
OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CÓDIGO BPIN / PROYECTO MGA:	202500000037235 ID 1592855.
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP):	CDP20260908001 del 08 de septiembre
PRESUPUESTO OFICIAL:	CIENTO SETENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$170.000.000,00 M/CTE).

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto comprende la ejecución integral de las obras civiles, arquitectónicas, de restauración patrimonial, urbanismo e instalaciones eléctricas requeridas para el mejoramiento y adecuación de la Plazoleta del Encuentro, espacio público de relevante valor histórico, cultural e integración comunitaria localizado en el casco urbano del Municipio de Tame (Arauca). El alcance contempla el acondicionamiento completo de las zonas duras, la construcción de estructuras de soporte y confinamiento en concreto reforzado, la rehabilitación de pavimentos peatonales en adoquín y piedra laja, la restauración técnica de estatuas de bronce, la construcción de cerramiento perimetral de protección en tubería galvanizada, la adecuación paisajística de áreas verdes y la modernización del sistema de alumbrado con tecnología LED.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

Mediante las evaluaciones e inspecciones técnicas de campo adelantadas por la Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Municipio de Tame, se diagnosticó un severo estado de deterioro físico, funcional y de seguridad en el inmueble público, originado por la falta de mantenimiento integral, el impacto continuo de los factores climáticos de la Orinoquía y eventos de uso inadecuado o vandalismo debidos a la ausencia de un cerramiento de control de acceso:

Fraccionamiento, desgaste severo y desprendimiento de losetas de concreto y adoquines en las áreas de circulación peatonal, generando desniveles y riesgos latentes de accidentes y caídas para transeúntes, adultos mayores y niños.

Ausencia de bordillos y elementos perimetrales de confinamiento estructural, lo que compromete la estabilidad del terreno y causa erosión laminar en los bordes de la plazoleta.

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad

Versión 1 de 21 de agosto del 2025



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

Degradación estética y física de los monumentos históricos de bronce de Simón Bolívar y Francisco de Paula Santander, caracterizada por la pérdida de pátina original, eflorescencias salinas, acumulación de contaminantes, grietas y pérdida de material en sus extremidades.

Inoperancia y déficit severo del sistema de iluminación pública y ambiental, generando amplias zonas de penumbra nocturna que elevan la percepción de inseguridad ciudadana y propician conductas incívicas.

Deterioro del mobiliario urbano existente y áreas verdes erosionadas o desprovistas de acondicionamiento orgánico de suelos y manejo fitosanitario.

2.1. Localización:

El proyecto se desarrollará en el sector urbano del Municipio de Tame, Departamento de Arauca, en el Barrio San Miguel, específicamente en la intersección de la Calle 14 con Carrera 24 esquina.

Sector / Ubicación	Coordenada Latitud (N)	Coordenada Longitud (O)
Barrio San Miguel (Calle 14 con Carrera 24 esquina)	6° 27' 20.27" N	71° 44' 21.82" O

3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

El alcance material del proyecto se encuentra estructurado en siete (7) capítulos técnicos con sus respectivos ítems, unidades de medida, cantidades exactas de obra y precios unitarios fijos aprobados en el Presupuesto Oficial del Proceso de Contratación:

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	REALIZAR OBRAS PRELIMINARES				\$ 42.657.951,04
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	400,20	\$ 9.104,00	\$ 3.643.420,80
1,2	DEMOLICION DE LOSETAS EN CONCRETO	M2	151,20	\$ 39.026,00	\$ 5.900.731,20
1,3	LIMPIEZA PISO EN CONCRETO CON ÁCIDO MURIATICO	M2	2005,99	\$ 16.288,00	\$ 32.673.565,12
1,4	CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS MANUALMENTE	M3	15,12	\$ 29.116,00	\$ 440.233,92

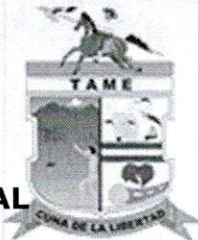
MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Tame Cuna de la Libertad

Versión 1 de 21 de agosto del 2025



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

2	REALIZAR EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS TIERRA				\$ 44.333,11
2,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3	0,71	\$ 62.441,00	\$ 44.333,11
3	REALIZAR CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 17.102.164,93
3,1	CONCRETO DE 2500 PSI PARA SOLADO E = 0,05 M	M2	5,55	\$ 64.412,00	\$ 357.486,60
3,2	VIGA CIMENTACIÓN DE 0.15x0.35 M. EN CONCRETO 3000 PSI	ML	37,00	\$ 104.680,00	\$ 3.873.160,00
3,3	CONCRETO CICLOPEO 40:60	M3	0,38	\$ 692.316,00	\$ 263.080,08
3,4	COLUMNA EN CONCRETO 3000 PSI 0.25*0.25 M.	ML	7,80	\$ 120.865,00	\$ 942.747,00
3,5	ALFAJIA EN CONCRETO REFORZADA DE 0.20*0.07 M.- INCLUYE REFUERZO	ML	37,00	\$ 92.787,00	\$ 3.433.119,00
3,6	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,12*0,20	ML	32,00	\$ 97.500,00	\$ 3.120.000,00
3,7	ACERO DE REFUERZO Fy : 60000 PSI	KG	415,15	\$ 12.315,00	\$ 5.112.572,25
4	CONSTRUIR MAMPOSTERIA,PISOS Y ACABADOS				\$ 54.965.551,25
4,1	PAÑETE LISO SOBRE MURO E=0,02M	M2	33,70	\$ 37.569,00	\$ 1.266.075,30
4,2	GRANIPLAST ESGRAFIADO FACHADA	M2	33,70	\$ 123.290,00	\$ 4.154.873,00
4,3	MURAL EN VINILO TIPO 1 (TRES MANOS)	M2	195,00	\$ 34.870,00	\$ 6.799.650,00

MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Tame Cuna de la Libertad

Versión 1 de 21 de agosto del 2025



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

4,4	FILOS DILATACIONES INCLUYE CONSTRUCCIÓN	Y -	ML	31,20	\$ 11.682,00	\$ 364.478,40
4,5	PISO EN ADOQUIN CONCRETO COLOR PEATONAL		M2	36,85	\$ 195.563,00	\$ 7.206.496,55
4,6	PISO EN PIEDRA LAJA		M2	64,00	\$ 106.383,00	\$ 6.808.512,00
4,7	LIMPIEZA REPARACIÓN PINTURA MONUMENTOS	/ Y DE	UND	2,00	\$ 14.182.733,00	\$ 28.365.466,00
5	INSTALAR ESTRUCTURA METÁLICA					\$ 25.810.960,00
5,1	CERRAMIENTO PERIMETRAL PLAZOLETA EN TUBO GALVANIZADO 2"		ML	40,00	\$ 645.274,00	\$ 25.810.960,00
6	REALIZAR URBANISMO MOBILIARIO	Y				\$ 14.397.909,00
6,1	EMPRADIZACIÓN JARDINES INTERNOS, INCLUYE SIEMBRA FUMIGACIÓN	Y	M2	48,00	\$ 63.846,00	\$ 3.064.608,00
6,2	BANCA PREFABRICADA CONCRETO SUMINISTRO INSTALACIÓN	EN E	UND	7,00	\$ 1.619.043,00	\$ 11.333.301,00
7	REALIZAR INSTALACIONES ELECTRICAS					\$ 12.384.065,00
7,1	SUMINISTRO INSTALACION DE REFLECTOR EN PISO PARA MONUMENTO	E DE	UND	3,00	\$ 2.045.137,00	\$ 6.135.411,00
7,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN POSTE REFLECTOR 400 W	E EN DE	UND	2,00	\$ 3.124.327,00	\$ 6.248.654,00
SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS						\$ 167.362.934,33

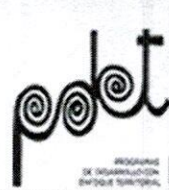
MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Tame Cuna de la Libertad

Version 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

REALIZAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	\$ 2.637.065,67
TOTAL COSTOS OBRA CIVIL	\$ 170.000.000,00
VALOR TOTAL PROYECTO	\$ 170.000.000,00

Estructura de Costos e Índices AIU:

Al costo directo total de las actividades se adiciona el componente de Administración, Imprevistos y Utilidad (A.I.U.), el cual ha sido determinado por la Entidad Estatal sobre el análisis del sector y la matriz de riesgos:

Componente AIU	Porcentaje (%)	Descripción e Impuestos Incluidos
Administración (A)	29,0%	Incluye tributos departamentales/municipales y el impuesto de seguridad Ley 1106/2006 (5%).
Imprevistos (I)	1,0%	Cubre las contingencias normales y alea del negocio durante la ejecución.
Utilidad (U)	5,0%	Ganancia o margen de beneficio esperado por el contratista de obra.

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 de ejecución total del contrato se encuentra determinado en los Pliegos de Condiciones y Estudios Previos, e incluye una Etapa de Pre-alistamiento obligatoria no superior a diez (10) días calendario. Durante esta etapa inicial, el Contratista avalado por la supervisión deberá verificar minuciosamente planos, diseños, permisos, fuentes de materiales y adelantar la socialización del proyecto con la comunidad del Barrio San Miguel antes del inicio de las actividades físicas.

5. FORMA DE PAGO

El contrato es de ejecución por Precios Unitarios Fijos sin fórmula de ajuste. La Entidad Estatal cancelará el valor contractual de la siguiente manera:

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad
Versión 1 de 21 de agosto del 2025



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

Pagos Parciales (Hasta el 80%): Se cancelarán mediante la presentación de Actas Parciales de Avance de Obra por cantidades de ítems debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Supervisión designada por el Municipio de Tame.

Pago Final (20% Restante): Se desembolsará previo recibo a satisfacción total de la obra, entrega de planos as-built, expediente técnico y la suscripción formal del Acta de Liquidación del Contrato.

6. Manejo del Anticipo:

El Municipio de Tame entregará al Contratista una suma equivalente de hasta el cincuenta por ciento (50%) del valor total del contrato por concepto de Anticipo. Para proceder al giro de estos recursos, el Contratista deberá cumplir con los siguientes requisitos:

Suscripción del Acta de Inicio de Obra y expedición del Registro Presupuestal (RP).

Aprobación formal de la Garantía Única de Cumplimiento por parte del Municipio de Tame.

Apertura de una cuenta bancaria corriente o de ahorros exclusiva, segregada y de manejo transparente para la inversión y amortización del anticipo (al tramitarse por Selección Abreviada de Menor Cuantía, se prescinde de constitución de patrimonio autónomo conforme al Art. 91 de la Ley 1474/2011).

Aprobación del Plan de Inversión del Anticipo por parte del Supervisor designado.

La amortización del anticipo se realizará de manera proporcional en cada una de las actas de obra ejecutada. Se resalta que la iniciación de las obras físicas no estará supeditada en ningún escenario al giro efectivo del anticipo.

6.1. Especificaciones técnicas

Todas las actividades de construcción se ejecutarán en estricta conformidad con las Especificaciones Técnicas del Proyecto, las Normas Técnicas Colombianas (NTC), el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10), el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del INVIAS (2022).

6.1.1. Especificaciones técnicas de materiales:

1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO:

1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO:		
CAPÍTULO	1	REALIZAR OBRAS PRELIMINARES
ÍTEM	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO
UNIDAD	M2	
DESCRIPCIÓN:		
Comprende la localización, trazado y replanteo topográfico de la vía, tanto a nivel horizontal como vertical de las áreas a construir del proyecto; las cuales las debe desarrollar el contratista con personal calificado y con matrícula para ejercer dicha profesión, usando herramientas manuales, de forma que pueda ubicar cada sitio de la obra, construcciones, etc. Incluye demarcación con pintura, líneas de trazado, estacas, niveles de piso, libretas, planos y referencias.		
ENSAYOS A REALIZAR:		
No aplica.		
MATERIALES:		

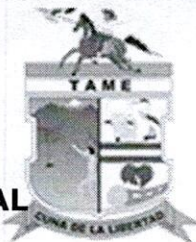
**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad

Versión 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

Puntilla 1+ 1/2 a 3 pulg. Estaca de madera h=0,50 m Pintura en esmalte Hilo - pita
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O) Estacion electrónica y nivel
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Levantamiento topográfico. Diseño geométrico de la vía y sección transversal. Planos de diseño.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y pagará metro (M2) de obra debidamente localizada, replanteada, autorizada, verificada y recibida a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Materiales descritos en el numeral 3. Equipos y herramientas descritos en el numeral 4. Mano de obra.
NO CONFORMIDAD: En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, la actividad se considerará como mal ejecutada. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.

1.2 DEMOLICIÓN DE LOSETAS EN CONCRETO

CAPÍTULO	1	REALIZAR OBRAS PRELIMINARES
ÍTEM	1.2	DEMOLICIÓN DE LOSETAS EN CONCRETO
UNIDAD	M2	
DESCRIPCIÓN: Consiste en la rotura, fragmentación y retiro controlado de losetas de concreto existentes en la zona delimitada del proyecto. Incluye la señalización del área, el corte perimetral con disco de diamante para garantizar bordes limpios, la demolición empleando herramienta manual o neumática, y la posterior recolección, acopio, carga y transporte de los escombros resultantes hasta el sitio de disposición final autorizado.		
ENSAYOS A REALIZAR: No aplica.		
MATERIALES: No aplica		
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O)		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: No aplica		

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tanto Cuna de la Libertad

Version 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

El método de medición será por metro cúbico (M2). El pago de la actividad de excavación mecánica se hará al respectivo precio unitario del contrato, por todo trabajo ejecutado de acuerdo con esta especificación y aceptado a satisfacción por el Interventor.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

Equipos y herramientas descritos en el numeral 4.

Mano de obra.

Transporte

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.

1.3 LIMPIEZA PISO EN CONCRETO CON ÁCIDO MURIÁTICO

CAPÍTULO	1	REALIZAR OBRAS PRELIMINARES
ÍTEM	1.3	LIMPIEZA PISO EN CONCRETO CON ÁCIDO MURIÁTICO
UNIDAD	M2	
DESCRIPCIÓN: Consiste en la limpieza, desmanchado y acondicionamiento de la superficie de un piso de concreto mediante la aplicación controlada de una solución acuosa de ácido muriático (ácido clorhídrico diluido). Esta labor permite remover eflorescencias salinas, restos de mortero, grasa o contaminantes, además de abrir el poro del concreto para mejorar la adherencia de acabados o selladores posteriores.		
ENSAYOS A REALIZAR: No aplica		
MATERIALES: Agua Ácido muriático		
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O)		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: No aplica		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: El método de medición será por metro cuadrado (M2). El pago de la actividad de nivelación de la subrasante se hará al respectivo precio unitario del contrato, por todo trabajo ejecutado de acuerdo con esta especificación y aceptado a satisfacción por el Interventor. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Equipos y herramientas descritos en el numeral 4. Mano de obra. Transporte		

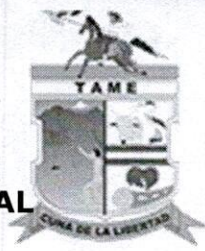
**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad

Version 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.

1.4 CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS MANUALMENTE

CAPÍTULO	1	REALIZAR OBRAS PRELIMINARES
ÍTEM	1.4	CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS MANUALMENTE
UNIDAD	M3	
DESCRIPCIÓN: Consiste en la recolección, levantamiento manual y transporte de los escombros o materiales sobrantes generados durante las obras de demolición o excavación. Incluye la acumulación en el sitio de acopio, la carga manual hacia el vehículo de transporte (volqueta) y el retiro definitivo hasta una escombrera o sitio de disposición final autorizado por las autoridades ambientales.		
ENSAYOS A REALIZAR: No aplica		
MATERIALES: No aplica		
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O) Volqueta 7 m3		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Especificaciones Generales		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: El pago se hará al respectivo precio unitario del contrato, por metro cuadrado (M3). El precio unitario deberá incluir el suministro, almacenamiento y transporte del geotextil; la colocación del geotextil; los traslapos y costuras; los desperdicios. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Materiales descritos en el numeral 3. Equipos y herramientas descritos en el numeral 4. Mano de obra.		
NO CONFORMIDAD: En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.		

REALIZAR EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS TIERRA

2.1 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD

CAPÍTULO	2	REALIZAR EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS TIERRA
ÍTEM	2.1	

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad
Versión: 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

UNIDAD	M3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD
DESCRIPCIÓN: Consiste en el corte, extracción y descapote de terreno común (tierra, arcillas o limos) mediante el uso de maquinaria pesada (retroexcavadora o excavadora de orugas) hasta una profundidad máxima de 2,00 metros, conforme a las cotas y alineamientos del proyecto. Incluye el cargue directo sobre vehículos de volteo y el transporte hasta el sitio de disposición final autorizado para el botadero de escombros y sobrantes.		
ENSAYOS A REALIZAR: No aplica		
MATERIALES: No aplica		
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O)		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Diseños, planos y referencias topográficas del proyecto.		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: El método de medición será por metro cúbico (M3). El pago por la construcción de afirmados, material granular para mejoramiento de la subrasante tamaño máximo 4", se hará por metro cúbico al respectivo precio unitario del contrato. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Materiales descritos en el numeral 3. Equipos y herramientas descritos en el numeral 4. Mano de obra.		
NO CONFORMIDAD: En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.		

REALIZAR CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO

3.1 CONCRETO DE 2500 PSI PARA SOLADO E=0.05 M

CAPÍTULO	3	REALIZAR CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ÍTEM	3.1	CONCRETO DE 2500 PSI PARA SOLADO E=0.05 M
UNIDAD	M2	
DESCRIPCIÓN: Consiste en la preparación, trasiego, colocación, nivelación y curado de una capa delgada de concreto pobre o de baja resistencia 2500 psi 17.5 MPa de 0,05 m (5 cm de espesor) Se ejecuta sobre el fondo de una excavación previa para crear una superficie de trabajo limpia, plana, uniforme y aislante, protegiendo las armaduras de acero y el concreto estructural posterior del contacto directo con la tierra o contaminantes del suelo.		

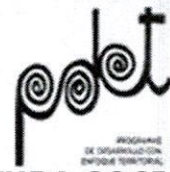
**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tanto Cuna de la Libertad

Versión 1 de 21 de agosto del 2025



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

ENSAYOS A REALIZAR: Dureza INV E-218, INV E-238. Durabilidad INV E-220 Limpieza INV E-125, INV E-126, INV E-133, INV E-211 Geometría de las partículas INV E-230, INV E-227, INV E-239 Resistencia del material INV E-148
MATERIALES: Concreto de 2500 psi
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O) Vibrador eléctrico
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras INVIAS 2022. Referencias topográficas Estudio de suelo
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: El método de medición será por metro cuadrado (M2). El pago por la construcción se hará por metro cúbico al respectivo precio unitario del contrato. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Materiales descritos en el numeral 3. Equipos y herramientas descritos en el numeral 4. Mano de obra.
NO CONFORMIDAD: En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.

VIGA CIMENTACIÓN DE 0.15x0.35 M. EN CONCRETO 3000 PSI

CAPÍTULO	3	REALIZAR CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ÍTEM	3.2	VIGA CIMENTACIÓN DE 0.15x0.35 M. EN CONCRETO 3000 PSI
UNIDAD	ML	
DESCRIPCIÓN: Consiste en la figuración e instalación del acero de refuerzo, el armado del encofrado (formaleta), la fundida, vibrado y curado de vigas de cimentación de sección transversal de 0.15 m de ancho por 0.35 m de alto, utilizando un concreto de resistencia a la compresión de 3000 psi 21 MPa Estas vigas se encargan de amarrar estructuralmente las zapatas o elementos de apoyo, distribuir las cargas sobre el terreno o solado y absorber esfuerzos diferenciales de asentamiento.		
ENSAYOS A REALIZAR: Resistencia a la flexión del concreto INV E-414 Asentamiento del concreto INV E-404		
MATERIALES: Concreto de 3000 psi		

MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Tame Cuna de la Libertad

Versión 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

Formaleta de madera 3 usos
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O) Vibrador eléctrico de concreto
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras INVIAS 2022.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: El método de medición será por metro lineal (MI). El costo se hará al respectivo precio unitario del contrato por todo trabajo ejecutado de acuerdo a esta especificación y aceptado a plena satisfacción por el interventor. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Materiales descritos en el numeral 3. Equipos y herramientas descritos en el numeral 4. Mano de obra.
NO CONFORMIDAD: En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.

3.3 CONCRETO CICLOPEO 40:60

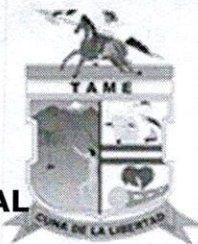
CAPÍTULO	3	REALIZAR CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ÍTEM	3.3	CONCRETO CICLOPEO 40:60
UNIDAD	M3	
DESCRIPCIÓN: Consiste en la elaboración, colocación y vibrado de una mezcla conformada por un 60% de concreto hidráulico (con resistencia típica entre 2500 psi y 3000 psi y un 40% de piedra rajón o desplazadora (de tamaño variable entre 15 cm y 30 cm de diámetro). Este tipo de concreto se utiliza principalmente en la construcción de cimentaciones sobre suelos de baja capacidad portante, muros de contención, rellenos estructurales y sobreanchos, ofreciendo un soporte masivo y económico.		
ENSAYOS A REALIZAR: Resistencia a la flexión del concreto INV E-414 Asentamiento del concreto INV E-404		
MATERIALES: Concreto de 3000 psi Piedra bola		
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O)		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras Invias 2022 NSR - 10		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:		

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad
Versión: 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

La unidad de medida será metro cubico (m³). El precio unitario deberá cubrir todos los costos por concepto de suministro, ensayos, transportes, almacenamiento, corte, desperdicios, doblamiento, limpieza, colocación y fijación del refuerzo y por toda mano de obra, materiales, equipos imprevistos necesarios para terminar correctamente el trabajo de acuerdo con los planos con esta especificación y con las instrucciones del interventor.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

Materiales descritos en el numeral 3.

Equipos y herramientas descritos en el numeral 4.

Mano de obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.

3.4 COLUMNA EN CONCRETO 3000 PSI 0.25*0.25 M

CAPÍTULO	3	REALIZAR CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ÍTEM	3.4	COLUMNA EN CONCRETO 3000 PSI 0.25*0.25 M
UNIDAD	ML	
DESCRIPCIÓN: Consiste en el armado del acero de refuerzo (barras longitudinales y estribos), la colocación y alineación del encofrado formaleta, y el posterior vaciado, vibrado y curado de columnas verticales de sección cuadrada de 0.25 por 0.25 m, utilizando un concreto de resistencia a la compresión de 3000psi 21 MPa. Estas columnas cumplen la función de transmitir las cargas verticales y laterales de la edificación desde la superestructura hacia la cimentación.		
ENSAYOS A REALIZAR: Resistencia a la flexión del concreto INV E-414		
MATERIALES: Concreto de 3000 psi Formaleta de madera 3 usos		
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O) Vibrador eléctrico Andamio tubular secc. 1.50 x1.50x 2.20 m		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras INVIAS 2022.		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: El método de medición será por metro lineal (ML). El costo de Corte de juntas para dilataciones, se hará al respectivo precio unitario del contrato por todo trabajo ejecutado de acuerdo a esta especificación y aceptado a plena satisfacción por el interventor. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:		

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad

Version 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

Materiales descritos en el numeral 3.

Equipos y herramientas descritos en el numeral 4.

Mano de obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.

3.5 ALFAJIA EN CONCRETO REFORZADA DE 0.20*0.07 M -INCLUYE REFUERZO

CAPÍTULO	3	REALIZAR CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ÍTEM	3.5	ALFAJIA EN CONCRETO REFORZADA DE 0.20*0.07 M -INCLUYE
UNIDAD	ML	REFUERZO
DESCRIPCIÓN: Consiste en el armado de refuerzo, encofrado, vaciado, nivelación, desencofrado y curado de una alfajía (o alfajor) de concreto reforzado de 0.20m de ancho por 0.07m de espesor, construida en la base superior de antepechos de ventanas, muretes o remates de muros. Su función principal es proteger la mampostería del agua de lluvia mediante un cortagotas (gotero), evacuando las correntías hacia el exterior para evitar filtraciones y manchas en la fachada.		
ENSAYOS A REALIZAR: Resistencia a la flexión del concreto INV E-414		
MATERIALES: Concreto de 3000 psi Formaleta de madera 3 usos Acero de refuerzo grado 60.000 psi fy =4200 Alambre negro #18 paz de rio -cal.17		
EQUIPOS: Herramienta menor (m.o) Andamio tubular secc.1.50x1.50x2.20 m		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras INVIAS 2022.		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: El valor será el El método de medición será por metro lineal (ML). El costo de Corte de juntas para dilataciones, se hará al respectivo precio unitario del contrato por todo trabajo ejecutado de acuerdo a esta especificación y aceptado a plena satisfacción por el interventor. precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Materiales descritos en el numeral 3. Equipos y herramientas descritos en el numeral 4. Mano de obra.		
NO CONFORMIDAD:		

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad
Versión 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.

BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.12*0.20

CAPÍTULO	3	REALIZAR CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ÍTEM	3.6	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,12 *0,20
UNIDAD	ML	
DESCRIPCIÓN: Consiste en la delimitación, encofrado, colocación, vibrado, nivelación y acabado de bordillos longitudinales de concreto fundido in situ de 3000 psi 21 MPa, con una sección transversal de 0.12m de ancho por 0.20 m de altura. Su función principal es confinar y proteger los bordes de pavimentos, andenes, senderos peatonales o zonas verdes, canalizando adecuadamente la escorrentía superficial y definiendo las zonas de circulación.		
ENSAYOS A REALIZAR: Resistencia a la flexión del concreto INV E-414		
MATERIALES: Concreto 3000 PSI Formaleta de madera 3 usos		
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O) Vibrador eléctrico de concreto		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente – NSR-10		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: El método de medición será por metro cubico (M3). El costo de la viga de confinamiento, se hará al respectivo precio unitario del contrato por todo trabajo ejecutado de acuerdo a esta especificación y aceptado a plena satisfacción por el interventor. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Materiales descritos en el numeral 3. Equipos y herramientas descritos en el numeral 4. Mano de obra.		
NO CONFORMIDAD: En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.		

ACERO DE REFUERZO Fy: 60000 PSI

CAPÍTULO	3	REALIZAR CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ÍTEM	3.7	ACERO DE REFUERZO FY=60.000 PSI

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad

Version 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

UNIDAD	KG	
DESCRIPCIÓN: Este Trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de barras de acero grado 60 en estructuras de concreto, en concordancia con los planos del proyecto, esta especificación y las instrucciones y recomendaciones dadas por el interventor.		
ENSAYOS A REALIZAR: Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 – ASTM A370) Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 – ASTM A370).		
MATERIALES: Acero de refuerzo grado 60.000 psi (fy=4200 kg/cm2) Alambre negro # 18 paz de rio-cal. 17		
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O) Cizalla manual. Dobladora manual.		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras Invias 2022 NSR - 10		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La unidad de medida será el kilogramo (KG). El precio unitario deberá cubrir todos los costos por concepto de suministro, ensayos, transportes, almacenamiento, corte, desperdicios, doblamiento, limpieza, colocación y fijación del refuerzo y por toda mano de obra, materiales, equipos imprevistos necesarios para terminar correctamente el trabajo de acuerdo con los planos con esta especificación y con las instrucciones del interventor. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Materiales descritos en el numeral 3. Equipos y herramientas descritos en el numeral 4. Mano de obra.		
NO CONFORMIDAD: En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.		

CONSTRUIR MAMPOSTERIA, PISOS Y ACABADOS

4.1 PAÑETE LISO SOBRE MURO E= 0.20 M

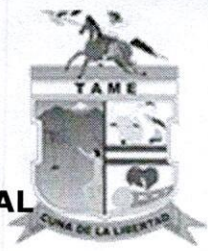
CAPÍTULO	4	CONSTRUIR MAMPOSTERIA, PISOS Y ACABADOS
ÍTEM	4.1	PAÑETE LISO SOBRE MURO E= 0.20 M
UNIDAD	M2	
DESCRIPCIÓN: Consiste en la aplicación manual de una capa de mortero de cemento y arena fina de 0,02 m(2cm) de espesor sobre la superficie de un muro de mampostería (ladrillo,		

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad
Versión 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

bloque o concreto). Su función principal es corregir desplomes, sellar la junta entre bloques, proteger la mampostería y proporcionar una cara plana, uniforme, plumada y suave (lisa), dejándola lista para recibir pintura o acabados finales.

ENSAYOS A REALIZAR:

No aplica.

MATERIALES:

Mortero 1:4

EQUIPOS:

Herramienta menor (M.O)

Andamio tubular secc. 1.50 x 1.50 x 2.20

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras Invias 2022

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2). El pago se hará al respectivo precio unitario del contrato, por todo trabajo ejecutado de acuerdo con esta especificación y aceptado a satisfacción del interventor.

El precio unitario deberá cubrir todos los costos de suministro, almacenamiento, desperdicios y aplicación de la pintura en frío o resina termoplástica y las microesferas reflectivas u otros materiales a que haya lugar.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

Materiales descritos en el numeral 3.

Equipos y herramientas descritos en el numeral 4.

Mano de obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.

4.2 GRANIPLAST ESGRAFIADO FACHADA

CAPÍTULO	4	CONSTRUIR MAMPOSTERIA, PISOS Y ACABADOS
ÍTEM	4.2	GRANIPLAST ESGRAFIADO FACHADA
UNIDAD	M2	
DESCRIPCIÓN: Este trabajo consiste en el suministro, almacenamiento, transporte e instalación de señales verticales de tránsito preventivas y reglamentarias, de acuerdo con los planos y demás documentos del proyecto o lo indicado por el interventor. El diseño de las señales verticales, los mensajes y los colores, deberán estar de acuerdo con el "Manual de Señalización Vial" del Ministerio de Transporte de Colombia y demás normas que lo complementen o sustituyan.		
ENSAYOS A REALIZAR: No aplica.		
MATERIALES: Graniplast esgrafiado		

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad

Versión 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

Lija de agua No. 180
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O) Andamio tubular secc. 1.50 x 1.50 x 2.20 m
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras Invias 2022
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: El método de medición será por unidad (UND). El pago de las señales verticales de tránsito se hará al respectivo precio unitario del contrato, por todo trabajo ejecutado de acuerdo con esta especificación y aceptado a satisfacción por el interventor. El precio unitario deberá cubrir los costos de todos los materiales que conforman la señal y desperdicios. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Materiales descritos en el numeral 3. Equipos y herramientas descritos en el numeral 4. Mano de obra.
NO CONFORMIDAD: En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.

4.3 MURAL EN VINILO TIPO 1(TRES MANOS)

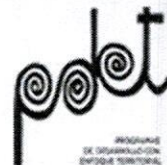
CAPÍTULO	4	CONSTRUIR MAMPOSTERIA, PISOS Y ACABADOS
ÍTEM	4.3	MURAL EN VINILO TIPO 1(TRES MANOS)
UNIDAD	M2	
DESCRIPCIÓN: Consiste en la preparación de la superficie, resane de imperfecciones, imprimación y aplicación manual de tres (3) capas o manos de pintura plástica lavable diluible en agua (Vinilo Tipo 1) sobre muros o cielorrasos interiores y exteriores bajo techo. Su función es proporcionar un acabado estético, uniforme, de alto cubrimiento, lavabilidad y protección contra la humedad y la suciedad en las superficies de mampostería pañetadas, estucadas o de yeso.		
ENSAYOS A REALIZAR: No aplica.		
MATERIALES: Pintura vinilo tipo 1 -tipo pintulado o similar		
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O) Andamio tubular secc.1.50x1.50x2.20 m		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Especificaciones generales		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:		

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad
Versión 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

Se medirá y pagará metro (M2) de obra debidamente localizada, replanteada, autorizada, verificada y recibida a satisfacción por la interventoría.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

Materiales descritos en el numeral 3.

Equipos y herramientas descritos en el numeral 4.

Mano de obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, la actividad se considerará como mal ejecutada. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.

4.4 FILOS Y DILATACIONES -INCLUYE CONSTRUCCION

CAPÍTULO	4	CONSTRUIR MAMPOSTERIA, PISOS Y ACABADOS
ÍTEM	4.4	FILOS Y DILATACIONES -INCLUYE CONSTRUCCION
UNIDAD	ML	
DESCRIPCIÓN: Consiste en la delimitación, perfilado y acabado de los bordes rectos o esquinas sobresalientes (filos) y de las ranuras o canelas de control de fisuración y separación de paños (dilataciones) en muros, vigas, columnas o ciellorrasos. Esta actividad asegura esquinas a plomo, resistentes a impactos directos, y juntas de dilatación uniformes y estéticas que absorben las expansiones y contracciones térmicas o estructurales del mortero de pañete.		
ENSAYOS A REALIZAR: No aplica.		
MATERIALES: Mortero 1:4		
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O)		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Planos de diseño.		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y pagará metro (M) El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Materiales descritos en el numeral 3. Equipos y herramientas descritos en el numeral 4. Mano de obra.		
NO CONFORMIDAD: En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, la actividad se considerará como mal ejecutada. En este evento, el		

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad

Versión 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.

4.5 PISO EN ADOQUIN CONCRETO COLOR PEATONAL

CAPÍTULO	4	CONSTRUIR MAMPOSTERIA, PISOS Y ACABADOS
ÍTEM	4.5	PISO EN ADOQUIN CONCRETO COLOR PEATONAL
UNIDAD	M2	
DESCRIPCIÓN: Consiste en el suministro, extendido de cama de arena, colocación e hincado de adoquines prefabricados de concreto articulado a color para tráfico peatonal (espesor estándar de 6 cm. Incluye la alineación del aparejo o patrón de diseño, el sellado de juntas mediante barrido de arena fina seca y la compactación final con placa vibratoria. Proporciona una superficie de rodadura peatonal estético, durable, de fácil mantenimiento y permeable a la infiltración superficial.		
ENSAYOS A REALIZAR: No aplica.		
MATERIALES: Agua Arena lavada de rio Adoquín en concreto peatonal 20*10*6		
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O)		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Referencias topográficas. Especificaciones Generales		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: El método de medición será por metro cuadrado (M2). El pago de la actividad se hará al respectivo precio unitario del contrato, por todo trabajo ejecutado de acuerdo con esta especificación y aceptado a satisfacción por el Interventor. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Equipos y herramientas descritos en el numeral 4. Mano de obra. Transporte		
NO CONFORMIDAD: En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.		

4.6 PISO EN PIEDRA LAJA

CAPÍTULO	4	CONSTRUIR MAMPOSTERIA, PISOS Y ACABADOS
ÍTEM	4.6	PISO EN PIEDRA LAJA
UNIDAD	M2	
DESCRIPCIÓN:		

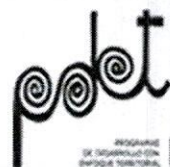
**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad

Version 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

Consiste en la selección, acomodo, pegado y emboquillado de placas modulares o piezas irregulares de piedra laja natural asentadas sobre un mortero de pega de cemento-arena, apoyado a su vez sobre una losa de concreto o contrapiso nivelado. Esta actividad proporciona un acabado de piso antideslizante, de alta durabilidad, estética natural y resistencia a la intemperie, ideal para senderos, terrazas, plazas y zonas exteriores.

ENSAYOS A REALIZAR:

Prueba de resistencia

MATERIALES:

Mortero 11:4

Piedra laja e=0,06-0,08 trafico peatonal

EQUIPOS:

Herramienta menor (M.O)

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras INVIAS 2022.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

El método de medición será por metro cuadrado (M2). El pago de la actividad se hará al respectivo precio unitario del contrato, por todo trabajo ejecutado de acuerdo con esta especificación y aceptado a satisfacción por el Interventor.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

Equipos y herramientas descritos en el numeral 4.

Mano de obra.

Transporte

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.

4.7 LIMPIEZA, REPARACIÓN Y PINTURA DE MONUMENTOS

CAPÍTULO	4	CONSTRUIR MAMPOSTERIA, PISOS Y ACABADOS
ÍTEM	4.7	LIMPIEZA, REPARACIÓN Y PINTURA DE MONUMENTOS
UNIDAD	UND	
DESCRIPCIÓN: Consiste en las labores de diagnóstico, restauración, acondicionamiento y embellecimiento de monumentos, esculturas o placas conmemorativas expuestas a la intemperie. Esta actividad abarca la remoción de agentes contaminantes y capas de pintura deterioradas (limpieza), la reconstrucción de partes dañadas, fisuras o despostillamientos mediante morteros especiales o resinas (reparación), y la aplicación de sistemas de recubrimiento o pintura de alta durabilidad y resistencia UV (pintura), devolviendo la estética y protegiendo el patrimonio.		
ENSAYOS A REALIZAR: No aplica		

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad

Versión 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

MATERIALES:

Ácido muriático
Cepillo metálico
Bronce para fundición
Pintura para patina en bronce
Cera de modelado para microfusion
Varillas de bronce para soldadura
Patina química para sellar
Cera microcristalina protectora -acabado final

EQUIPOS:

Herramienta menor (M.O)
Andamio tubular secc. 1.50x 1.50 x 2.20 m

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

Especificaciones Generales

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

El método de medición será por unidad (UND) El pago por la construcción de afirmados, sub-bases granulares, se hará por metro cúbico al respectivo precio unitario del contrato.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

Materiales descritos en el numeral 3.

Equipos y herramientas descritos en el numeral 4.

Mano de obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adicionales en el plazo y en el valor del contrato.

INSTALAR ESTRUCTURAS METALICA

5.1 CERRAMIENTO PERIMETRAL PLAZOLETA EN TUBO GALVANIZADO 2"

CAPITULO	5	INSTALAR ESTRUCTURA METALICA
ÍTEM	5.1	CERRAMIENTO PERIMETRAL PLAZOLETA EN TUBO
UNIDAD	ML	GALVANIZADO 2"
DESCRIPCIÓN: Consiste en la delimitación, figuración, corte, ensamblado, soldadura, anclaje y pintura de protección en uniones para la instalación de un cerramiento perimétrico fabricado con tubería de acero galvanizado de 2"(50.8 mm) de diámetro nominal. Su función es restringir, delimitar y delimitar de forma segura el perímetro de la plazoleta o espacio público, proporcionando una barrera física de alta durabilidad y resistencia a la corrosión frente a las condiciones de la intemperie.		
ENSAYOS A REALIZAR: Resistencia de material de acero		

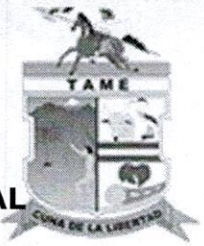
**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad

Versión 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

MATERIALES:

Anticorrosivo
Disolvente thinner
Pintura en esmalte
Soldadura 6013*1/8 wet arco
Tubo galvanizado 2"x2 mm
Tubo cuadrado 1*1*1.2 mm cal 18

EQUIPOS:

Herramienta menor (M.O)
equipo de soldadura
pulidora

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

Especificaciones del fabricante
Planos y diseños del proyecto

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La unidad de medida será el metro lineal (ML) de suministro e instalación de tubería PVC 6" para domiciliarias El pago se hará al precio unitario ya establecido en el contrato. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
Materiales descritos en el numeral 5.
Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.
Mano de obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, la actividad se considerará como mal ejecutada. En este evento, el Constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

REALIZAR URBANISMO Y MOBILIARIO

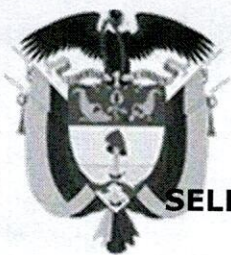
6.1 EMPRADIZACION JARDINES INTERNOS, INCLUYE SIEMBRA Y FUMIGACION

CAPITULO	6	REALIZAR URBANISMO Y MOBILIARIO
ÍTEM	6.1	EMPRADIZACION JARDINES INTERNOS, INCLUYE SIEMBRA Y
UNIDAD	M2	FUMIGACION
DESCRIPCIÓN:		
Consiste en la adecuación del suelo, acondicionamiento con tierra negra/orgánica, suministro, nivelación, siembra de prado (en bloque, tapete o por esquejes), plantas ornamentales y la correspondiente fumigación fitosanitaria inicial en las áreas destinadas a jardines internos. Su objetivo es conformar zonas verdes estéticas, estables contra la erosión laminar, aptas para el microclima del espacio interior o semi-interior y en óptimas condiciones de salud vegetativa.		
ENSAYOS A REALIZAR:		
No aplica		

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad

Versión 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

MATERIALES: Gramma bermuda Tierra abonada y/o orgánica
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O)
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Especificaciones generales Planos y diseños del proyecto
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La unidad de medida será por metro cuadrado(M2) se hará al precio unitario ya establecido en el contrato. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Materiales descritos en el numeral 5. Equipos y herramientas descritos en el numeral 6. Mano de obra.
NO CONFORMIDAD: En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, la actividad se considerará como mal ejecutada. En este evento, el Constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

6.2 BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SUMINISTRO E INSTALACIÓN

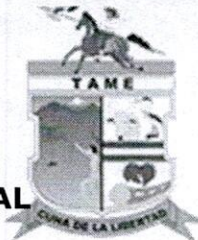
CAPITULO	6	REALIZAR URBANISMO Y MOBILIARIO
ÍTEM	6.2	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SUMINISTRO E
UNIDAD	UND	INSTALACIÓN
DESCRIPCIÓN: Consiste en el transporte, descarga, manejo, adecuación de la base de apoyo, nivelación, anclaje (o empotramiento) y sellado final para la instalación de bancas prefabricadas de concreto armado para amoblamiento urbano (con o sin espaldar, tipo M-31, cubo o modular). Estas piezas prefabricadas están diseñadas para resistir la intemperie, cargas de uso constante y vandalismo, proporcionando zonas de descanso cómodas y duraderas en parques, plazoletas, andenes y espacios públicos.		
ENSAYOS A REALIZAR: Verificación de niveles y alineación Inspección de acabados internos (pañete)		
MATERIALES: Concreto de 3000 psi Acero de refuerzo grado 60.000 psi (fy=4200 kg/cm2) Alambre negro #18 paz de rio-cal. 17 Banca en concreto tipo idu m30 con espaldar		
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O)		

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad
Versión: 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

Especificaciones del proyecto
Planos constructivos aprobados

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La unidad de medida será por unidad (UND) El pago se hará al precio unitario ya establecido en el contrato.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

Materiales descritos en el numeral 5.

Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.

Mano de obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, la actividad se considerará como mal ejecutada. En este evento, el Constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

7 REALIZAR INSTALACIONES ELÉCTRICAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR EN PISO PARA MONUMENTO

CAPITULO	7	REALIZAR INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ÍTEM	7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR EN PISO PARA
UNIDAD	UND	MONUMENTO
DESCRIPCIÓN: Consiste en el suministro, trazado, perforación o empotramiento, canalización interna, cableado, conexión eléctrica, sellado hermético y calibración del ángulo de iluminación de proyectores o luminarias LED sumergibles/subterráneas de incrustar en piso (tipo uplight o bala empotrada). Diseñados con un grado de protección mínimo IP67/IP68 e IK10, estos reflectores resisten impactos, humedad e intemperie, proporcionando una iluminación arquitectónica focalizada que destaca los relieves, texturas y formas de monumentos o estatuas en plazoletas y áreas públicas		
ENSAYOS A REALIZAR: Verificación de luminosidad y funcionamiento Inspección de accesorios Prueba de luminosidad		
MATERIALES: Reflector led 200 w de sobreponer en piso Cable encauchetado 3*12 awg		
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O)		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Especificaciones del operador del servicio Planos y diseños del proyecto		

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Puna de la Libertad
Version: 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La unidad de medida será por unidad (UND). El pago se hará al precio unitario ya establecido en el contrato.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

Materiales descritos en el numeral 5.

Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.

Mano de obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, la actividad se considerará como mal ejecutada. En este evento, el Constructor deberá realizar las correcciones a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

7.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN POSTE DE REFLECTOR 400 W

CAPITULO	7	REALIZAR INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM	7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN POSTE DE REFLECTOR 400 W
UNIDAD	UND	
DESCRIPCIÓN: Consiste en el transporte, montaje mecánico, fijación mediante abrazaderas o herrajes metálicos, alineación, cableado, conexión eléctrica, pruebas y calibración del ángulo de inclinación de proyectores o reflectores de alta potencia (tecnología LED) instalados sobre postes existentes o nuevos. Su función principal es proporcionar iluminación focalizada o de gran cobertura para parques, plazoletas, fachadas de monumentos, escenarios deportivos o zonas peatonales, garantizando niveles óptimos de iluminancia con alta eficiencia energética y resistencia a la intemperie.		
ENSAYOS A REALIZAR: Verificación de luminosidad y funcionamiento Inspección de accesorios Prueba de luminosidad		
MATERIALES: Reflector led 400 w Cable encauchetado 3*12 awg Estructura de soporte para reflector Sistema de puesta a tierra		
EQUIPOS: Herramienta menor (M.O)		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Especificaciones del proyecto Planos constructivos aprobados		

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad
Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La unidad de medida será por unidad (UND). El pago se hará al precio unitario ya establecido en el contrato.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

Materiales descritos en el numeral 5.

Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.

Mano de obra.

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

El Municipio de Tame pondrá a disposición del Contratista adjudicatario los siguientes insumos técnicos para la ejecución del Contrato:

Estudios Previos y Análisis del Sector Definitivo.

Documento de Especificaciones Técnicas y Proceso Constructivo de la Plazoleta del Encuentro.

Planos arquitectónicos, topográficos, estructurales, eléctricos y detalles constructivos aprobados.

Certificado de Registro BPIN 202500000037235 e informe de viabilidad técnica.

6.3. Método Constructivo

La metodología constructiva implementada por el Contratista deberá asegurar permanentemente las calidades de planos, la estabilidad y durabilidad de las obras, la aplicación de normas de seguridad industrial y salud en el trabajo (Resolución 2400/1979), y el no interferir con las dinámicas comunitarias ajenas al frente de trabajo.

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.

7. ASPECTOS RELACIONADOS CON SOSTENIBILIDAD TÉCNICO-AMBIENTAL

En cumplimiento de los lineamientos de compras públicas sostenibles del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el proyecto ejecutará el Plan de Gestión Integral en Obra (PGIO) atendiendo especialmente la Resolución 472 de 2017 (modificada por la Res. 1257 de 2021) sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición (RCD), garantizando la separación en fuente y disposición final de escombros en sitios autorizados.

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

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad

Versión 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

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

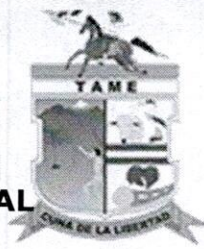
**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

- 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.
- 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.

8.1. Requisitos del personal:

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

Cargo Requerido	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Residente de Obra (1 Profesional)	Mínimo 24 meses de experiencia general contados a partir de la expedición de la Matrícula Profesional.	Mínimo 12 meses de experiencia específica como Residente de Obra o Inspector Técnico en contratos de obras civiles urbanas o mejoramiento de espacio público.

9. MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Cuna de la Libertad

Versión 1 de 21 de agosto del 2025



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

El equipo mínimo requerido para la ejecución de las obras será verificado tras la adjudicación y comprende las siguientes unidades en óptimo estado operacional:

1 mezcladora de Concreto (Tipo Trompo): Para la preparación in situ de morteros, solados y concretos de cimentación y acabados.

1 cortadora de Concreto con Disco de Diamante: Para el corte perimetral de losetas y dilataciones en pavimentos.

1 equipo de Soldadura SMAW y Pulidora: Para el armado, corte y ensamble del cerramiento perimetral en tubo galvanizado de 2".

1 juego de Herramienta Menor de Construcción: Picas, palas, carretillas, llanas, palustres, codales, mazos de goma y equipos de protección.

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 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.

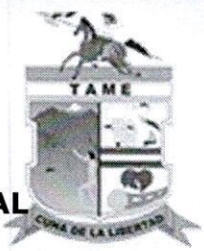
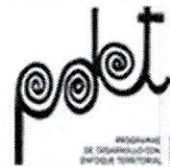
MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Tame Cuna de la Libertad

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE TAME**



**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TRD- 400

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

El Contratista instalará una Valla Informativa de obra conforme a las especificaciones institucionales del Municipio de Tame. Asimismo, adecuará un campamento/depósito provisional para almacenamiento de materiales, oficina de obra y Vestier de trabajadores, los cuales serán retirados al finalizar los trabajos dejando la zona limpia.

12. SEÑALIZACIÓN

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.

De conformidad con el Decreto 1077 de 2015 (Artículos 2.2.6.1.1.7 y 2.2.6.1.1.10) y la Ley 810 de 2003, las obras de mejoramiento, mantenimiento y adecuación locativa en espacio público no requieren Licencia de Construcción. De igual manera, el proyecto no requiere Trámite de Licencia Ambiental (Decreto 2041 de 2014) ni protocolización de servidumbres.

**Ing. JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO**

Acción	Nombres Y Apellidos	Cargo	Firma
Proyectó	Luis Carlos López Gamboa	Cps 030 de 2026	
Revisó y Aprobó	Jenny Milena Upegui Siculaba	Secretaria Infraestructura y Desarrollo Urbano	
Los Arriba Firmantes Declaramos Que Hemos Revisado El Documento Y Lo Encontramos Ajustado A Las Normas Y Disposiciones Legales Vigentes, Y Por Tanto, Bajo Nuestra Responsabilidad Lo Presentamos Para La Firma.			

**MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA PLAZOLETA DEL ENCUENTRO EN EL
MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Tame Puna de la Libertad
Versión: 1 de 21 de agosto del 2025