



| | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|-------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | | Nit. 800095760-9 | Página | |
| | | Fecha | 10-01-2024 | |

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

SAMC-2026-010

ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO

CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL DE LA VEREDA EL ROSARIO EN EL MUNICIPIO DE EL DONCELLO CAQUETÁ

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como objeto la adecuación y mejoramiento de la batería sanitaria existente en una institución educativa rural El Rosario, con el fin de garantizar condiciones adecuadas de salubridad, funcionalidad y seguridad para la comunidad educativa..

Las actividades para desarrollar en el proyecto son las siguientes:

- **PRELIMINARES**
 - LIMPIEZA Y REPLANTEO
 - EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE
- **ESTRUCTURAL**
 - CONCRETO CICLOPEO BASES (40% PIEDRA) Fc=175kg/cm2
 - SUMINISTRO Y AMARRE DEL ACERO DE REFUERZO
 - CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS Y PILOTES
 - PLACA MACIZA IMPERMEABILAZADA E= 0,10 REF. No, 4 c/0,20m
 - BORDILLO DE CONFINAMIENTO DE 0,10X0,25m EN Cto. F'C= 210
- **MAMPOSTERIA**
 - MUROS EN LADRILLO NO ESTRUCTURAL
 - PAÑETE 1:4 (INCLUYE FILOS DE DILATACION)
- **PISOS**
 - PISO EN CONCRETO DE E =0,08M
- **ENCHAPE**
 - CERAMICA PISO BAÑO DE ,20*,20 cm
- **CARPINTERÍA METALICA**
 - PUERTAS METALICAS GALV. CAL. 20 (BAÑO)
- **INSTALACIONES HIDRAULICAS**
 - PUNTOS PVC P DE 1/2"
 - SUM, E INSTALACION, TUBERIA PVC P 1/2"
 - SUM. E INST. TANQUE EN POLIETILENO DE 1000LT
- **DESAGUES E INST. SANITARIA**
 - SUM. E INST. TUBERIA PVC S 4"
 - PUNTOS PVC S DE 4"



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4º Cll. 3º Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

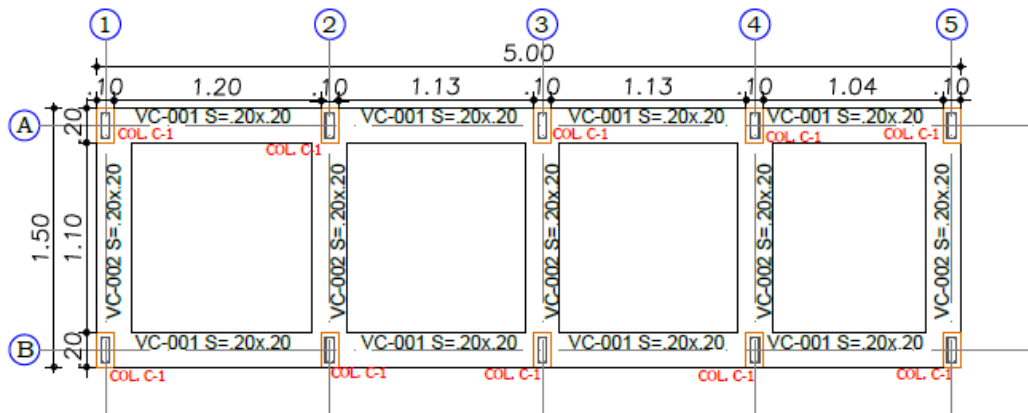
Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------|-----------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | EL DONCELLO CAQUETÀ | Versión | 1.0 | |
| | Nit. 800095760-9 | Página | Página 2 de 54 | |
| | | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- SUM. E INST. TUBERIA PVC S 2"
 - PUNTOS PVC S DE 2"
 - SUM. E INST. TUBERIA PVC S DE 6"
 - CAJA DE INSPECCION DE 1,00*1,00, CON TAPA
- **APARATOS SANITARIOS**
- SANITARIO INTITUCIONAL ACUACER O SIMILAR
 - LAVAMANOS DE COLGAR
 - SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 2200 LT (INCLUYE ACCESORIOS)
 - SUMINISTRO E INSTALACION DE ALBERCA PREFABRICADA EN UN SOLO TONO DE 100cm x 60cm x 70cm
- **INSTALACIONES ELECTRICAS**
- BOMBILLO LED 10W
 - PUNTO DE ALUMBRADO Y SALIDA ELÉCTRICO 110 V
- **PINTURA**
- PINTURA EN VINILO TIPO 1
 - PINTURA EN ESMALTE A BASE DE ACEITE
 - ESTUCO PARA MUROS EXTERIORES
- **CUBIERTA**
- CUBIERTA EN TEJA METÁLICA TIPO MASTER 1000 CAL. 30
 - SUMINISTRO E INTALACIÒN TUBO RECTANGULAR 80*40*2,0mm

Especificaciones técnicas del proyecto:



P LANTA CIMENTACION
 ESC: _____ 1: 20

| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

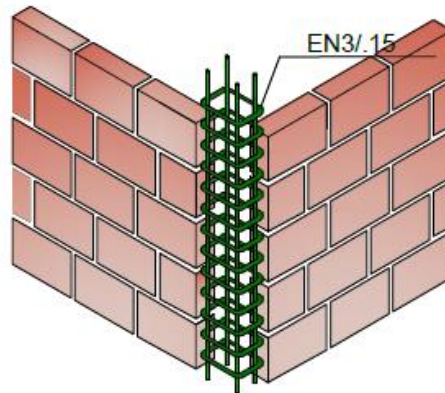
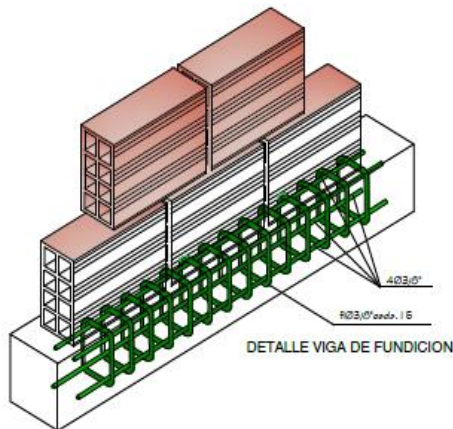
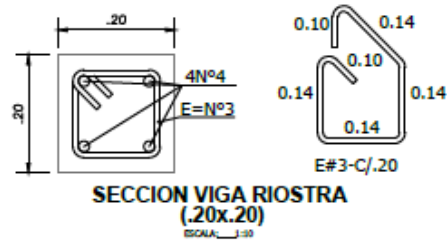
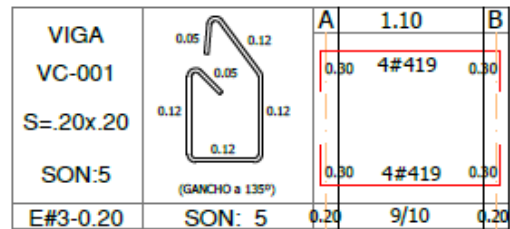
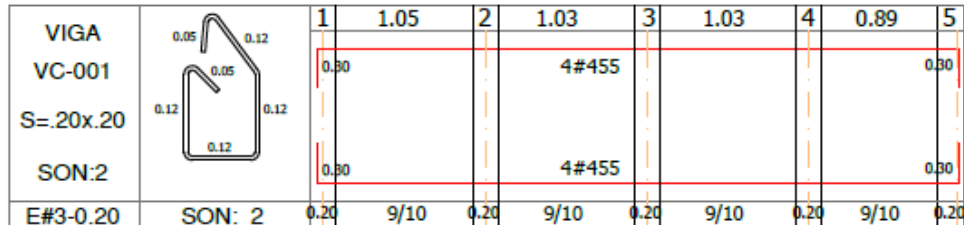
Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

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

REFUERZO VIGAS RIOSTRA





| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

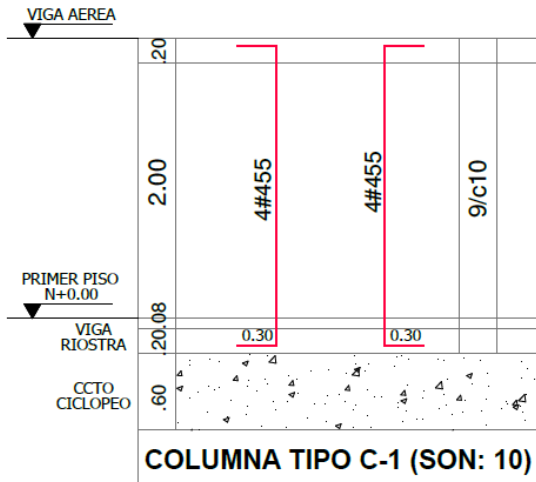
Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

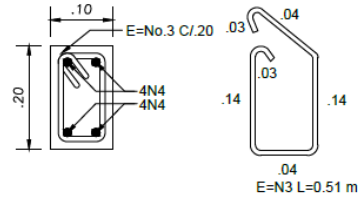
Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|---------------------|---------|----------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | Nit. 800095760-9 | Página | Página 4 de 54 | |
| | | Fecha | 10-01-2024 | |

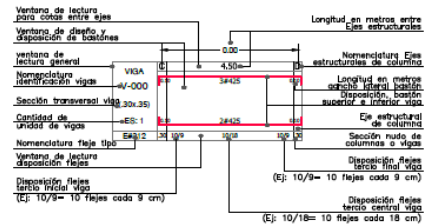
ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL



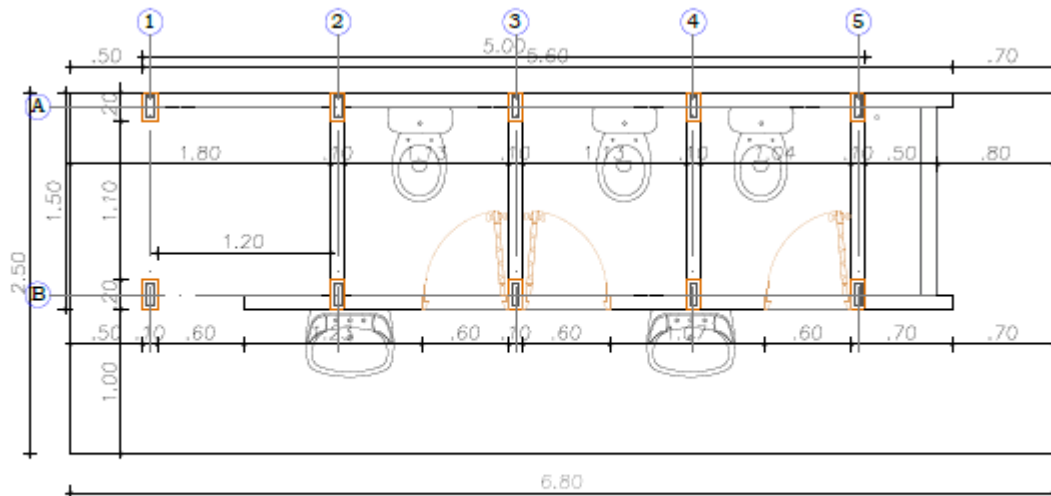
SECCION COLUMNAS
ESC_1:20



SECCION COLUMNA
(.10x.20)



LECTURA CAJONES TIPO PARA VIGAS



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC: 1:20



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail: contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|----------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 5 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

Nivel de complejidad: BAJA COMPLEJIDAD. se analizaron 9 diferentes indicadores, que abarcan la integración del proyecto, alcance, tiempo, costos, calidad, RR.HH, comunicaciones, riesgos y recursos económicos, identificando que los aspectos más relevantes están relacionados con calidad de las obras a ejecutar y entregar, teniendo en cuenta los requerimientos consignados en el anexo técnico, y riesgo moderado asociado a los proveedores, contratista y en especial a las condiciones de mercado, los cuales van de la mano con los costos asociados a la compra de los insumos, debido a las grandes fluctuaciones de la moneda nacional respecto a monedas extranjeras, genera riesgos en cuanto a la inflación o depreciación de la moneda, pudiendo afectar los costos de los insumos por estas fluctuaciones. El proyecto se realizará en el casco urbano, con poco tránsito y facilidad de acceso, lo cual facilita el transporte de materiales y la ejecución de los trabajos.

| INDICADORES | | EVALUACIÓN |
|-----------------------------------|--|-------------------|
| 1. INTEGRACIÓN | | |
| 1.1. | El entorno del proyecto es cambiante y de mucha incertidumbre. | 1 |
| 1.2. | Dificultad para determinar los beneficios del proyecto y justificarlo. | 2 |
| 1.3. | Dificultad en integrar las distintas especialidades o disciplinas que son necesarias en el proyecto | 1 |
| TOTAL PROMEDIO INTEGRACIÓN | | 1,33 |
| 2. ALCANCE | | |
| 2.1. | El alcance del proyecto es amplio con muchas áreas de trabajo, módulos, elementos. | 1 |
| 2.2. | Existe dificultad para definir los requerimientos del proyecto. | 1 |
| 2.3. | El alcance involucra diversas especialidades, las cuales pueden ser mecánica, eléctrica, seguridad, medio ambiente, civil, etc. | 2 |
| 2.4. | Nivel de cambios en los requerimientos durante el desarrollo del proyecto (estabilidad de los requerimientos) | 2 |
| TOTAL PROMEDIO ALCANCE | | 1,5 |
| 3. TIEMPO | | |
| 3.1. | El cronograma del proyecto involucra a diferentes especialidades con diferentes complejidades. | 2 |
| 3.2. | Existe dependencia relevante respecto de otros proyectos que pueden impactar en el cronograma de este proyecto. Esto lo hace dependiente de otro proyecto lo cual puede retrasar el cronograma de entrega. | 1 |
| 3.3. | Dificultad para obtener estimados de duración. Se dispone de pocas referencias. | 1,5 |
| 3.4. | Se dispone de un tiempo inferior al necesario para hacer el proyecto. | 3 |
| TOTAL PROMEDIO TIEMPO | | 1,875 |



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------|-----------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÀ | Página | Página 6 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

| | | |
|--------------------------------------|--|-------------|
| 4. COSTO | | |
| 4.1. | Dificultad para obtener estimados de costo. Se dispone de pocas referencias. | 1 |
| 4.2. | Existe el peligro de que durante el proyecto exista inflación o se deprecie la moneda. | 3 |
| 4.3. | El proyecto será financiado por varias entidades con buena o limitada solvencia. | 0 |
| 4.4. | Existe dificultad para planificar el flujo de caja del proyecto y cumplirlo. | 3 |
| TOTAL PROMEDIO COSTO | | 1,75 |
| 5. CALIDAD | | |
| 5.1. | Nivel de exigencia de los requerimientos de calidad del proyecto. | 2 |
| 5.2. | Delimitar si se requiere de pruebas especiales con equipos especiales y/o simulación de condiciones especiales que garanticen la calidad. | 1 |
| TOTAL PROMEDIO CALIDAD | | 1,5 |
| 6. RR.HH. | | |
| 6.1. | El proyecto involucra a gran cantidad de participantes claves y multidisciplinares. | 1 |
| 6.2. | Ciertos recursos claves del proyecto son compartidos con otros proyectos o dependen de ese. | 0 |
| 6.3. | Nivel de preparación o competencia técnica de los integrantes del proyecto. | 3,5 |
| TOTAL PROMEDIO RR.HH. | | 1,5 |
| 7. COMUNICACIONES | | |
| 7.1. | Nivel de comunicación entre los integrantes del proyecto. | 2 |
| 7.2. | Nivel de comunicación con otros participantes claves que se encuentren en otras instituciones de la misma provincia, de otras e inclusive de otros países. | 0 |
| 7.3. | Nivel de interés de actores externos que necesitan del proyecto (Comunidad). | 1 |
| 7.4. | Nivel de dificultad en la toma de decisiones a lo largo del proyecto por dificultades para lograr consenso. | 1,5 |
| TOTAL PROMEDIO COMUNICACIONES | | 1,13 |
| 8. RIESGOS | | |
| 8.1. | Riesgos asociados a fallos en la utilización de las nuevas tecnologías. | 2 |



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|-------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | | Nit. 800095760-9 | Página | |
| | | Fecha | 10-01-2024 | |

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

| | | |
|--------------------------------|--|-------------|
| 8.2. | Riesgo del cliente y/o usuario (falta de experiencia, pobre definición de requerimientos, cambios continuos, etc.) | 2 |
| 8.3. | Riesgos con los proveedores, contratistas, condiciones del mercado. | 3,5 |
| 8.4. | Riesgos de RR.HH.: fuga de personal, falta de experiencia de los participantes, desmotivación, retraso en el proyecto por ausencias de los integrantes, etc. | 1 |
| TOTAL PROMEDIO RIESGOS | | 2,13 |
| 9. RECURSOS | | |
| 9.1. | Cantidad de contratos y/o adquisiciones para ejecutar el proyecto. | 1 |
| 9.2. | Nivel de experiencia de los proveedores, contratistas, etc. | 2 |
| 9.3. | Posibles limitaciones en la obtención de materiales para fabricación u otros por la escasez de ofertas ya sea de procedencia nacional o extranjera. | 1,5 |
| TOTAL PROMEDIO RECURSOS | | 1,50 |
| EVALUACIÓN GENERAL | | 1,58 |
| | | |
| | BAJA (B) | < 2.5 |
| | MEDIANA (M) | 2.6 – 3.5 |
| | ALTA (A) | 3.6 – 5.0 |

2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

De acuerdo con la visita técnica realizada a la batería sanitaria existente en la escuela rural, se evidenció que la infraestructura presenta un deterioro generalizado en sus elementos constructivos, sanitarios e hidráulicos, producto del uso continuo, las condiciones ambientales y la ausencia de mantenimiento periódico.

En términos generales, la batería sanitaria no reúne completamente las condiciones técnicas, funcionales y sanitarias adecuadas para su uso, por lo cual se hace necesaria una intervención mediante obras de adecuación, mejoramiento y reposición de elementos deteriorados, con el fin de garantizar condiciones apropiadas de higiene, funcionalidad y seguridad para los usuarios de la institución educativa.



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

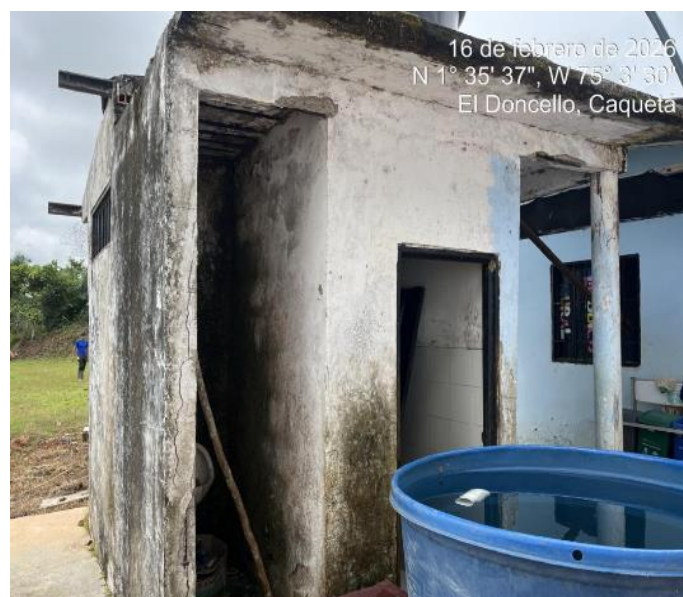
Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|---------------------|---------|----------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | Nit. 800095760-9 | Página | Página 8 de 54 | |
| | | Fecha | 10-01-2024 | |

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





| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------|-----------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | EL DONCELLO CAQUETÀ | Versión | 1.0 | |
| | Nit. 800095760-9 | Página | Página 9 de 54 | |
| | | Fecha | 10-01-2024 | |

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

2.1. Localización



Imagen tomada de Google Earth N. 1 Coordenadas 1°35'40.22"N 75°03'52"O

3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

| | | |
|----------|--|------------|
| 1 | PRELIMINARES | UND |
| 1,1 | LIMPIEZA Y REPLANTEO | M2 |
| 1,2 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | ML |
| 2 | ESTRUCTURAL | |
| 2.1 | CONCRETO CICLOPEO BASES (40% PIEDRA) Fc=175kg/cm2 | M3 |
| 2.2 | SUMINISTRO Y AMARRE DEL ACERO DE REFUERZO | KG |
| 2.3 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS Y COLUMNAS | M3 |
| 2.4 | PLACA MACIZA IMPERMEABILIZADA E= 0,10 REF. No, 4 c/0,20m | M2 |
| 2.5 | BORDILLO DE CONFINAMIENTO DE 0,10X0,25m EN Cto. F'C= 210 | ML |



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | Nit. 800095760-9 | Página | Página 10 de 54 | |
| | | Fecha | 10-01-2024 | |

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

| | | |
|-----------|---|-----|
| 3 | MAMPOSTERIA | |
| 3.1 | MUROS EN LADRILLO NO ESTRUCTURAL | M2 |
| 3.2 | PAÑETE 1:4 (INCLUYE FILOS DE DILATACION) | M2 |
| 4 | PISOS | |
| 4.1 | PISO EN CONCRETO DE E =0,08M | M2 |
| 5 | ENCHAPE | |
| 5.1 | CERAMICA PISO BAÑO DE ,20*,20 cm | M2 |
| 6 | CARPINTERIA METALICA | |
| 6.1 | PUERTAS METALICAS GALV. CAL. 20 (BAÑO) | M2 |
| 7 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | |
| 7.1 | PUNTOS PVC P DE 1/2" | UND |
| 7.2 | SUM, E INSTALACION, TUBERIA PVC P 1/2" | ML |
| 7.3 | SUM. E INST. TANQUE EN POLIETILENO DE 1000LT | UND |
| 8 | DESAGUES E INST. SANITARIA | |
| 8.1 | SUM. E INST. TUBERIA PVC S 4" | ML |
| 8.2 | PUNTOS PVC S DE 4" | UND |
| 8.3 | SUM. E INST. TUBERIA PVC S 2" | ML |
| 8.4 | PUNTOS PVC S DE 2" | UND |
| 8.5 | SUM. E INST. TUBERIA PVC S DE 6" | ML |
| 8.6 | CAJA DE INSPECCION DE 1,00*1,00, CON TAPA | UND |
| 9 | APARATOS SANITARIOS | |
| 9.1 | SANITARIO INTITUCIONAL ACUACER O SIMILAR | UND |
| 9.2 | LAVAMANOS DE COLGAR | UND |
| 9.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 2200 LT (INCLUYE ACCESORIOS) | UND |
| 9.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALBERCA PREFABRICADA EN UN SOLO TONO DE 100cm x 60cm x 70cm | UND |
| 10 | INSTALACIONES ELECTRICAS | |



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4º Cll. 3º Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|-----------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | | Página | Página 11 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

| | | |
|-----------|--|-----|
| 10. 1 | BOMBILLO LED 10W | UND |
| 10. 2 | PUNTO DE ALUMBRADO Y SALIDA ELÉCTRICO 110 V | UND |
| 11 | PINTURA | |
| 11. 1 | PINTURA EN VINILO TIPO 1 | M2 |
| 11. 2 | PINTURA EN ESMALTE A BASE DE ACEITE | M2 |
| 11. 3 | ESTUCO PARA MUROS EXTERIORES | M2 |
| 12 | CUBIERTA | |
| 12. 1 | CUBIERTA EN TEJA METÁLICA TIPO MASTER 1000 CAL. 30 | M2 |
| 12. 2 | SUMINISTRO E INTALACIÓN TUBO RECTANGULAR 80*40*2,0mm | ML |

3.1. Fases y etapas del proyecto

El proyecto teniendo en cuenta su forma constructiva se debe realizar en el orden de los capítulos de obra.

1. Preliminares
2. Estructural
3. Mampostería
4. Pisos
5. Enchape
6. Carpintería metálica
7. Instalaciones hidráulicas
8. Desagües e inst. sanitarias
9. Aparatos sanitarios
10. Instalaciones eléctricas
11. Pintura
12. Cubierta

a. Ítems de pago:

1.1 LIMPIEZA Y REPLANTEO

UNIDAD DE MEDIDA: metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende la localización y replanteo de la obra conforme a planos aprobados y bajo supervisión



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 12 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Coordinación con la interventoría
- Verificación del terreno y trazado perimetral
- Definición de puntos de replanteo
- Señalización del área
- Acopio de materiales necesarios

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Limpieza manual del terreno y recolección de material suelto
- Instalación de estacas, piolas, pintura y señalización de ejes y niveles
- Refuerzo y amarre con alambre o bridas

ALCANCE:

Delimitación segura y marcada del área de intervención, garantizando el posicionamiento exacto de las estructuras proyectadas, según planos aprobados.

MATERIALES:

- Estacas de madera o tubos metálicos
- Piola gruesa
- Puntilla de 2"
- Pintura roja o cal
- Alambre galvanizado o bridas plásticas

EQUIPOS:

- Herramientas menores (paleta, martillo, plomada, cinta métrica, carretilla)

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta ubicación según planos
- Tensión adecuada y continuidad del cerramiento
- Aprobación de la supervisión.

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de cerramiento y localización/replanteo debidamente ejecutado y aprobado por la interventoría.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

1.2 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE

UNIDAD DE MEDIDA: m³

DESCRIPCIÓN:

Excavación en terreno natural sin presencia de roca, para fundaciones, pilotes o ductos.

ACTIVIDADES PREVIAS:

Señalización del área.

Replanteo y nivelación.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

Excavación con pala y pica.

Retiro manual o con carretilla.

Disposición temporal.

ALCANCE:

Formación de huecos, zanjas o vaciados estructurales.

MATERIALES:



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co **E-mail** contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 13 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

No aplica.

EQUIPOS:

Herramienta menor

ENSAYOS A REALIZAR:

Profundidad con cinta o mira.

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

± 5 cm en profundidad. Verificado por interventoría.

FORMA DE PAGO:

Por metro cúbico (m³) excavado.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

2.1 CONCRETO CICLOPEO BASES (40% PIEDRA) Fc=175kg/cm²

UNIDAD DE MEDIDA: Metro cúbico (m³)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro, preparación, transporte y colocación de concreto ciclópeo para bases, con resistencia a la compresión de $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, compuesto por concreto simple y aproximadamente 40% de piedra media o piedra rajón, utilizado como base o cimentación de estructuras según lo indicado en los planos aprobados y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión y aprobación de las excavaciones por parte de la supervisión
- Verificación de niveles y dimensiones de la excavación
- Limpieza del fondo de la excavación
- Humedecimiento de la superficie de apoyo
- Acopio de materiales (cemento, arena, grava y piedra)

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Preparación de la mezcla de concreto con la dosificación necesaria para alcanzar una resistencia de 175 kg/cm^2
- Colocación inicial de una capa de concreto simple en el fondo de la excavación
- Ubicación de piedra ocupando aproximadamente el 40% del volumen
- Vertido del concreto hasta cubrir completamente las piedras
- Compactación manual mediante varillado para eliminar vacíos
- Nivelación de la superficie según cotas establecidas en los planos
- Curado del concreto para garantizar el desarrollo adecuado de la resistencia

ALCANCE:

Incluye el suministro de materiales, preparación de la mezcla, transporte, colocación de piedra y concreto, compactación, nivelación y curado del concreto ciclópeo para bases, conforme a los planos del proyecto y especificaciones técnicas.

MATERIALES:

- Cemento gris
- Arena de río
- Grava o triturado
- Piedra
- Agua

EQUIPOS:



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 14 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- Mezcladora de concreto o preparación manual
- Carretillas
- Baldes
- Palas
- Vibrador o varilla de compactación
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Cumplimiento de la resistencia especificada $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$
- Correcta proporción aproximada de 40% piedra
- Dimensiones y niveles conforme a los planos
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro cúbico (m^3) de concreto ciclópeo para bases debidamente suministrado, preparado, colocado y aprobado por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, mano de obra, equipos, transporte interno, colocación de piedra y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

2.2 SUMINISTRO Y AMARRE DEL ACERO DE REFUERZO

UNIDAD DE MEDIDA: Kilogramo (kg)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro, corte, doblado, figurado, colocación y amarre del acero de refuerzo utilizado en los elementos estructurales de la obra, tales como zapatas, vigas, columnas, losas u otros elementos definidos en los planos estructurales. El acero deberá cumplir con las especificaciones técnicas y normas vigentes, garantizando la correcta ubicación y fijación antes del vaciado del concreto.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión de los planos estructurales aprobados
- Verificación de diámetros, longitudes y formas del acero
- Limpieza del área de trabajo
- Corte y doblado del acero según figuración requerida
- Acopio del acero en sitio

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Corte del acero de refuerzo según las longitudes indicadas en los planos
- Doblar el acero conforme a la figuración establecida
- Colocación de las barras en su posición correspondiente dentro del elemento estructural
- Instalación de separadores o distanciadores para garantizar el recubrimiento del concreto
- Amarre de las barras con alambre recocido para asegurar su estabilidad
- Verificación de alineación, espaciamiento y recubrimiento del acero
- Revisión y aprobación por parte de la interventoría antes del vaciado del concreto

ALCANCE:



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co **E-mail** contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|-------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | | Nit. 800095760-9 | Página | |
| | | Fecha | 10-01-2024 | |

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

Incluye el suministro del acero de refuerzo, corte, doblado, figurado, colocación, amarre con alambre recocido, instalación de separadores y todas las actividades necesarias para garantizar la correcta disposición del acero en los elementos estructurales del proyecto.

MATERIALES:

- Acero de refuerzo corrugado
- Alambre recocido para amarre
- Separadores o distanciadores

EQUIPOS:

- Cizalla o cortadora de acero
- Dobladora manual o mecánica
- Alicates para amarre
- Cinta métrica
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Cumplimiento de diámetros, espaciamientos y longitudes según planos estructurales
- Correcto recubrimiento del acero
- Amarres firmes y adecuados
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por kilogramo (kg) de acero de refuerzo debidamente suministrado, cortado, doblado, colocado y amarrado, conforme a los planos estructurales y aprobado por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

2.3 CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS Y COLUMNAS

UNIDAD DE MEDIDA: m³

DESCRIPCIÓN:

Concreto estructural premezclado o preparado en obra, con resistencia f'c = 3000 psi, usado en elementos como vigas, zapatas, pilotes o dados.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Limpieza y revisión de encofrados y armaduras.
- Verificación de alineaciones y niveles.
- Coordinación con planta de concreto.

ALCANCE:

Fundición de elementos estructurales de concreto.

MATERIALES:

- Concreto 3000 psi
- Aditivos (si aplica)

EQUIPOS:

- Mezcladora o autohormigonera
- Vibrador
- Herramientas menores



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 16 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

ENSAYOS A REALIZAR:

- Ensayo de asentamiento (slump)
- Toma de cilindros (f'c)

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

±5 cm en nivel, cumplimiento de f'c según normas

FORMA DE PAGO:

Por metro cúbico (m³) vaciado, vibrado y curado según planos y especificaciones

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

2.4 PLACA MACIZA IMPERMEABILIZADA E= 0,10 REF. No, 4 c/0,20m

UNIDAD DE MEDIDA: Metro cuadrado (m²)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro de materiales, preparación, transporte y colocación de concreto para placa maciza impermeabilizada de espesor 0.10 m, reforzada con acero de refuerzo No. 4 (½") espaciado cada 0.20 m en ambos sentidos, conforme a los planos estructurales del proyecto. Incluye la preparación de la base, instalación del refuerzo, vaciado, nivelación, acabado y curado del concreto, garantizando la impermeabilidad y resistencia requeridas.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión y aprobación de niveles y dimensiones del área a fundir
- Verificación de la compactación del terreno o base de apoyo
- Instalación de formaletas si se requieren
- Corte, doblado y colocación del acero de refuerzo según planos
- Colocación de separadores para garantizar el recubrimiento del acero
- Limpieza del área de trabajo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Preparación y nivelación de la superficie base de la placa
- Instalación de la malla de refuerzo con barras No. 4 cada 0.20 m en ambos sentidos
- Colocación de separadores para asegurar el recubrimiento del acero
- Preparación de la mezcla de concreto con aditivo impermeabilizante según especificaciones
- Vaciado del concreto en el área delimitada
- Vibrado o compactación manual para eliminar vacíos
- Nivelación y acabado superficial de la placa
- Curado del concreto mediante riego o método adecuado para garantizar su resistencia

ALCANCE:

Incluye el suministro de materiales, colocación del acero de refuerzo, preparación y vaciado del concreto impermeabilizado, nivelación, acabado y curado de la placa maciza de 10 cm de espesor, conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

MATERIALES:

- Cemento gris
- Arena
- Grava o triturado
- Agua
- Acero de refuerzo No. 4
- Aditivo impermeabilizante



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|-----------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | | Página | Página 17 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- Separadores para recubrimiento

EQUIPOS:

- Mezcladora de concreto
- Carretillas
- Vibrador de concreto o varilla de compactación
- Palas
- Regla metálica o codal
- Llana metálica
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Espesor de la placa conforme a lo especificado (0.10 m)
- Correcta disposición del refuerzo No. 4 cada 0.20 m
- Superficie nivelada y con acabado uniforme
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de placa maciza impermeabilizada de 10 cm de espesor, debidamente ejecutada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, acero de refuerzo, aditivo impermeabilizante, mano de obra, equipos y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

2.5 BORDILLO DE CONFINAMIENTO DE 0,10X0,25m EN Cto. F'C= 210

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro de materiales, formaleteo, preparación, vaciado y acabado de bordillo de confinamiento en concreto, con sección de 0.10 m de ancho por 0.25 m de altura, elaborado con concreto de resistencia f'c = 210 kg/cm², utilizado para el confinamiento de placas, pisos o áreas pavimentadas según lo indicado en los planos del proyecto y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión y aprobación del replanteo del bordillo según planos
- Verificación de niveles y alineaciones
- Limpieza del área de trabajo
- Instalación de formaletas o guías laterales
- Humedecimiento de la superficie de apoyo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Trazado y demarcación del alineamiento del bordillo según planos
- Colocación y aseguramiento de formaletas laterales
- Preparación de la mezcla de concreto con resistencia f'c = 210 kg/cm²
- Vaciado del concreto dentro de la formaleta
- Compactación del concreto mediante vibrado o varillado
- Nivelación y conformación del bordillo de acuerdo con las dimensiones establecidas
- Acabado superficial con llana o paleta
- Curado del concreto para garantizar el desarrollo adecuado de la resistencia


| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 18 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- Retiro de formaletas una vez alcanzada la resistencia inicial

ALCANCE:

Incluye el suministro de materiales, formateo, preparación y colocación del concreto, nivelación, acabado y curado del bordillo de confinamiento, garantizando las dimensiones y alineación establecidas en los planos del proyecto.

MATERIALES:

- Cemento gris
- Arena
- Grava o triturado
- Agua
- Madera o formaletas metálicas

EQUIPOS:

- Mezcladora de concreto
- Carretillas
- Palas
- Vibrador o varilla de compactación
- Regla metálica
- Llana metálica
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Dimensiones del bordillo conforme a lo especificado (0.10 x 0.25 m)
- Alineación y nivelación correctas
- Acabado uniforme y sin fisuras visibles
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de bordillo de confinamiento en concreto $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$, debidamente ejecutado y aprobado por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, formaletas, mano de obra, equipos y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

3.1 MUROS EN LADRILLO NO ESTRUCTURAL

UNIDAD DE MEDIDA: metro cuadrado (m²)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende la construcción de muros en ladrillo, asentados con mortero, conforme a los planos aprobados, especificaciones técnicas y bajo la supervisión.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Coordinación con la interventoría
- Verificación de ejes, niveles y replanteo aprobado
- Humectación previa de los ladrillos
- Acopio de materiales necesarios

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Preparación del mortero según dosificación especificada
- Colocación del mortero de asiento



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co **E-mail** contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 19 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- Asentado de ladrillo alineado y nivelado
- Verificación continua de plomo, nivel y alineación
- Ejecución de juntas uniformes
- Limpieza de excedentes de mortero durante el proceso
- Curado del muro según especificaciones técnicas

ALCANCE:

Construcción de muro en ladrillo completamente terminado, alineado, aplomado y nivelado, conforme a planos aprobados y especificaciones técnicas, listo para recibir acabados si aplica.

MATERIALES:

- Ladrillo según especificación del proyecto
- Cemento gris
- Arena lavada
- Agua

EQUIPOS:

- Herramientas menores (paleta, nivel, plomada, cinta métrica, carretilla, balde)

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Alineación y verticalidad dentro de tolerancias permitidas
- Espesor uniforme de juntas
- Cumplimiento de dimensiones según planos.
- Aprobación de la supervisión.

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de muro en ladrillo debidamente ejecutado y aprobado por la interventoría.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

3.2 PAÑETE 1:4 (INCLUYE FILOS DE DILATACION)

UNIDAD DE MEDIDA: metro cuadrado (m²)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende la ejecución de pañete en mortero proporción 1:4 (cemento: arena), aplicado sobre superficies de muros, conforme a planos aprobados, especificaciones técnicas y bajo supervisión.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Coordinación con la interventoría
- Revisión y verificación de planos y especificaciones
- Limpieza de la superficie a pañetar
- Humectación previa del muro
- Instalación de maestras o reglas guía para control de espesores

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Preparación del mortero 1:4 con materiales aprobados
- Aplicación del mortero sobre el muro mediante paleta o llana
- Regleado y nivelación para lograr el espesor requerido
- Afinado de la superficie según acabado especificado
- Corrección de imperfecciones durante la aplicación
- Curado del pañete mediante humectación controlada



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 20 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

ALCANCE:

Pañete completamente terminado, uniforme, alineado y nivelado, con el espesor especificado, listo para recibir acabados finales como pintura.

MATERIALES:

- Ladrillo según especificación del proyecto
- Cemento gris
- Arena lavada
- Agua

EQUIPOS:

- Herramientas menores (paleta, llana, regla, nivel, balde, carretilla).

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Superficie uniforme y sin fisuras
- Espesor conforme a especificaciones
- Correcta adherencia al soporte.
- Aprobación de la supervisión.

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de pañete 1:4 debidamente ejecutado y aprobado por la interventoría.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

4.1 PISO EN CONCRETO DE E =0,08M

UNIDAD DE MEDIDA: Metro cuadrado (m²)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro de materiales, preparación, transporte, colocación y acabado de piso en concreto de 0.08 m de espesor, ejecutado sobre superficie previamente preparada y compactada, conforme a los niveles y pendientes indicados en los planos del proyecto. Incluye nivelación, afinado y curado del concreto para garantizar la resistencia y durabilidad del piso.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión y aprobación de niveles del terreno o base de apoyo
- Verificación de la compactación de la subbase o relleno
- Limpieza del área de trabajo
- Instalación de guías o reglas para control de nivel y espesor
- Humedecimiento de la superficie antes del vaciado

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Preparación y nivelación de la base sobre la cual se fundirá el piso
- Instalación de guías o reglas metálicas para controlar el espesor del concreto
- Preparación de la mezcla de concreto según especificaciones del proyecto
- Vaciado del concreto sobre el área delimitada
- Distribución y nivelación del concreto con regla metálica
- Compactación manual o vibrado para eliminar vacíos
- Afinado y acabado superficial del piso con llana
- Curado del concreto mediante riego de agua o método adecuado para garantizar el desarrollo de la resistencia

ALCANCE:



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co **E-mail** contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 21 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

Incluye el suministro de materiales, preparación de la mezcla, transporte, colocación, nivelación, acabado y curado del piso en concreto de 8 cm de espesor, conforme a los niveles y especificaciones indicadas en los planos del proyecto.

MATERIALES:

- Cemento gris
- Arena
- Grava o triturado
- Agua

EQUIPOS:

- Mezcladora de concreto
- Carretillas
- Palas
- Regla metálica o codal
- Llana metálica
- Vibrador o varilla de compactación
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Espesor del piso conforme a lo especificado (0.08 m)
- Superficie nivelada y con acabado uniforme
- Cumplimiento de niveles y pendientes según planos
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de piso en concreto de 0.08 m de espesor debidamente ejecutado y aprobado por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, mano de obra, equipos y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

5.1 CERAMICA PISO BAÑO DE ,20*,20 cm

UNIDAD DE MEDIDA: Metro cuadrado (m²)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro e instalación de baldosa cerámica para piso de baño de 20 x 20 cm, colocada sobre superficie previamente preparada y nivelada, utilizando mortero o pegante adecuado para este tipo de acabado. Incluye la colocación, alineación, nivelación, emboquillado y limpieza final, garantizando un acabado uniforme y antideslizante, conforme a las especificaciones del proyecto y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Verificación del estado, nivelación y limpieza del piso base
- Revisión de niveles y pendientes para evacuación de agua
- Acopio de materiales necesarios
- Humedecimiento de la superficie si se requiere
- Trazado de guías para la correcta alineación de las piezas

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Preparación del mortero o aplicación del pegante cerámico
- Colocación de las baldosas cerámicas de 20 x 20 cm según el diseño establecido



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 22 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- Verificación de alineación, nivelación y uniformidad de las juntas
- Ajuste de piezas mediante corte cuando sea necesario
- Emboquillado o sellado de juntas con material adecuado
- Limpieza final de la superficie para retirar residuos de mortero o boquilla

ALCANCE:

Incluye el suministro de la cerámica, pegante o mortero, colocación, nivelación, corte de piezas, emboquillado y limpieza final del piso en cerámica para baño, garantizando un acabado uniforme y adecuado para zonas húmedas.

MATERIALES:

- Baldosa cerámica 20 x 20 cm
- Pegante para cerámica o mortero de pega
- Boquilla o lechada para juntas
- Agua

EQUIPOS:

- Cortadora de cerámica
- Llana dentada
- Nivel
- Regla metálica
- Baldes
- Esponjas
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta alineación y nivelación de las piezas
- Uniformidad en el tamaño de las juntas
- Superficie limpia y sin piezas sueltas o fisuradas
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de piso en cerámica de 20 x 20 cm, debidamente suministrado e instalado y aprobado por la supervisión. El precio unitario incluirá materiales, pegante, boquilla, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

6.1 PUERTAS METÁLICAS GALV. CAL. 20 (BAÑO)

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (UND)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro, fabricación e instalación de puertas metálicas galvanizadas calibre 20 para baños, incluyendo marco metálico, bisagras, cerradura y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Las puertas deberán ser instaladas conforme a las dimensiones y especificaciones indicadas en los planos del proyecto, garantizando resistencia, durabilidad y adecuado funcionamiento.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Verificación de dimensiones del vano donde se instalará la puerta
- Revisión de niveles y plomos del muro o estructura



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 23 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- Acopio de materiales y accesorios necesarios
- Limpieza del área de instalación

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Fabricación de la puerta metálica galvanizada en lámina calibre 20, según dimensiones especificadas
- Instalación del marco metálico en el vano correspondiente
- Alineación, nivelación y fijación del marco mediante soldadura o anclajes
- Colocación de la hoja de la puerta con sus respectivas bisagras
- Instalación de cerradura, pasadores o manijas según especificaciones
- Verificación del correcto funcionamiento de apertura y cierre
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro de la puerta metálica galvanizada calibre 20, marco metálico, bisagras, cerradura, instalación, fijación y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, conforme a los planos y especificaciones del proyecto.

MATERIALES:

- Lámina metálica galvanizada calibre 20
- Marco metálico
- Bisagras metálicas
- Cerradura o pasador
- Tornillos o elementos de fijación

EQUIPOS:

- Equipo de soldadura
- Taladro
- Nivel
- Cinta métrica
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta instalación, nivelación y plomo de la puerta
- Funcionamiento adecuado de apertura y cierre
- Fijación firme del marco
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por unidad (UND) de puerta metálica galvanizada calibre 20 debidamente suministrada e instalada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, fabricación, transporte, accesorios, mano de obra, equipos y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

7.1 PUNTOS PVC P DE 1/2"

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (UND)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro e instalación de puntos hidráulicos en tubería PVC presión de 1/2", para la conducción de agua potable hacia los diferentes aparatos sanitarios del proyecto,



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 24 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

tales como sanitarios, lavamanos, orinales o lavaderos. Incluye tubería, accesorios, conexiones, fijaciones y pruebas necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión de los planos hidrosanitarios del proyecto
- Verificación de recorridos y ubicación de los puntos hidráulicos
- Marcación en muros o pisos de las rutas de instalación
- Acopio de materiales y herramientas necesarias

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Trazado y marcación de las rutas de instalación según planos
- Corte y adecuación de la tubería PVC presión de 1/2"
- Instalación de accesorios (codos, tees, uniones, adaptadores, etc.)
- Unión de las tuberías mediante soldadura química para PVC
- Fijación de la tubería a muros o estructuras según corresponda
- Instalación del punto de salida para conexión del aparato sanitario
- Realización de pruebas de presión o verificación de posibles fugas
- Limpieza del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro de tubería PVC presión de 1/2", accesorios, pegante, fijaciones, instalación completa del punto hidráulico y todas las actividades necesarias para garantizar su correcto funcionamiento conforme a los planos del proyecto.

MATERIALES:

- Tubería PVC presión de 1/2"
- Accesorios PVC (codos, tees, adaptadores, uniones)
- Pegante o soldadura química para PVC
- Abrazaderas o soportes de fijación

EQUIPOS:

- Cortadora de tubería
- Taladro
- Llaves de instalación
- Cinta métrica
- Nivel
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta ubicación del punto hidráulico según planos
- Uniones herméticas sin fugas
- Fijación adecuada de la tubería
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por unidad (UND) de punto hidráulico en PVC presión de 1/2", debidamente suministrado e instalado y aprobado por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, accesorios, pegante, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 25 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

7.2 SUM, E INSTALACION, TUBERIA PVC P 1/2"

UNIDAD DE MEDIDA: Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro e instalación de tubería PVC presión de 1/2", destinada a la conducción de agua potable dentro del sistema hidráulico del proyecto. Incluye el suministro de la tubería, accesorios, uniones, fijaciones y todas las actividades necesarias para su correcta instalación, conforme a los planos hidrosanitarios y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión de los planos hidrosanitarios del proyecto
- Verificación de las rutas de instalación de la tubería
- Marcación de recorridos en muros, pisos o estructuras
- Acopio de materiales y herramientas necesarias
- Limpieza del área de trabajo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Medición y corte de la tubería PVC presión de 1/2" según las longitudes requeridas
- Preparación de los extremos de la tubería para las uniones
- Aplicación de limpiador y pegante para PVC en las conexiones
- Instalación de accesorios como codos, tees, uniones y adaptadores según diseño
- Fijación de la tubería mediante abrazaderas o soportes cuando sea necesario
- Verificación de alineación y nivelación de la tubería instalada
- Realización de pruebas para verificar la hermeticidad del sistema
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro de tubería PVC presión de 1/2", accesorios, pegante, fijaciones, corte, instalación y pruebas necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del sistema hidráulico del proyecto.

MATERIALES:

- Tubería PVC presión de 1/2"
- Accesorios PVC (codos, tees, uniones, adaptadores)
- Pegante o soldadura química para PVC
- Limpiador para PVC
- Abrazaderas o soportes de fijación
- Cinta teflón

EQUIPOS:

- Cortadora de tubería
- Taladro
- Cinta métrica
- Nivel
- Llaves de instalación
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta alineación e instalación de la tubería
- Uniones firmes y sin fugas
- Cumplimiento de los recorridos establecidos en los planos



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4º Cll. 3º Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 26 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de tubería PVC presión de 1/2", debidamente suministrada e instalada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, accesorios, pegantes, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

7.3 SUM. E INST. TANQUE EN POLIETILENO DE 1000LT

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (UND)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro e instalación de tanque de almacenamiento de agua en polietileno con capacidad de 1000 litros, destinado al abastecimiento del sistema hidráulico del proyecto. Incluye accesorios, conexiones hidráulicas, fijación del tanque sobre la estructura de soporte y todas las actividades necesarias para garantizar su correcto funcionamiento, conforme a los planos del proyecto y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Verificación del sitio destinado para la instalación del tanque
- Revisión de la base o estructura de soporte
- Verificación de las conexiones hidráulicas de entrada y salida
- Acopio de materiales y accesorios necesarios
- Limpieza del área de trabajo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Transporte del tanque hasta el sitio de instalación
- Ubicación del tanque sobre la base o estructura previamente construida
- Nivelación y fijación del tanque para evitar movimientos
- Instalación de accesorios de conexión (adaptadores, válvulas, flotador, etc.)
- Conexión de la tubería de entrada y salida del agua
- Sellado de uniones para evitar fugas
- Pruebas de funcionamiento y verificación de posibles fugas
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro del tanque en polietileno de 1000 litros, accesorios de conexión, instalación, fijación, conexión al sistema hidráulico y todas las actividades necesarias para su correcto funcionamiento.

MATERIALES:

- Tanque en polietileno de 1000 litros
- Adaptadores y accesorios hidráulicos
- Válvula de control o flotador
- Tubería y accesorios de conexión
- Cinta teflón

EQUIPOS:

- Llaves de instalación
- Taladro



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4º Cll. 3º Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co **E-mail** contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 27 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- Cinta métrica
- Nivel

• Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta instalación y nivelación del tanque
- Conexiones hidráulicas firmes y sin fugas
- Funcionamiento adecuado del sistema de entrada y salida de agua
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por unidad (Und) de tanque en polietileno de 1000 litros, debidamente suministrado e instalado y aprobado por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, accesorios, transporte, instalación, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

8.1 SUM. E INST. TUBERIA PVC S 4"

UNIDAD DE MEDIDA: Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 4 pulgadas (4"), destinada a la conducción y evacuación de aguas residuales dentro del sistema sanitario del proyecto. Incluye tubería, accesorios, uniones, fijaciones y todas las actividades necesarias para garantizar su correcta instalación y funcionamiento, conforme a los planos hidrosanitarios y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión de los planos hidrosanitarios del proyecto
- Verificación de niveles y pendientes requeridas para el sistema de drenaje
- Marcación de las rutas de instalación de la tubería
- Acopio de materiales y herramientas necesarias
- Limpieza del área de trabajo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Medición y corte de la tubería PVC sanitaria de 4" según las longitudes requeridas
- Preparación de los extremos de la tubería para las conexiones
- Instalación de accesorios como codos, yeas, reducciones y uniones según diseño
- Unión de las tuberías mediante sistema de campana y empaque o pegante PVC, según especificación
- Colocación de la tubería garantizando las pendientes requeridas para el correcto flujo de las aguas residuales
- Fijación o soporte de la tubería cuando sea necesario
- Verificación de alineación, nivelación y pendientes del sistema instalado
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro de tubería PVC sanitaria de 4", accesorios, uniones, corte, instalación, fijación y todas las actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de evacuación de aguas residuales del proyecto.



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4º Cll. 3º Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | | Página | Página 28 de 54 | |
| | | Nit. 800095760-9 | Fecha | |

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

MATERIALES:

- Tubería PVC sanitaria de 4"
- Accesorios PVC (codos, yees, reducciones, uniones)
- Pegante o empaque para PVC sanitario
- Abrazaderas o soportes de fijación

EQUIPOS:

- Cortadora de tubería
- Nivel
- Cinta métrica

- Llaves de instalación

- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta alineación y pendiente de la tubería
- Uniones firmes y sin fugas
- Cumplimiento de recorridos según planos
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de tubería PVC sanitaria de 4", debidamente suministrada e instalada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, accesorios, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

8.2 PUNTOS PVC S DE 4"

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (UND)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro e instalación de puntos sanitarios en tubería PVC de 4 pulgadas (4"), destinados a la evacuación de aguas residuales provenientes de aparatos sanitarios como sanitarios u otros elementos del sistema de drenaje del proyecto. Incluye tubería, accesorios, conexiones y todas las actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del sistema sanitario, conforme a los planos hidrosanitarios y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión de los planos hidrosanitarios del proyecto
- Verificación de la ubicación de los aparatos sanitarios
- Marcación de los puntos de salida sanitaria
- Acopio de materiales y herramientas necesarias
- Limpieza del área de trabajo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Trazado y marcación de la ubicación del punto sanitario según planos
- Corte y adecuación de la tubería PVC sanitaria de 4"
- Instalación de accesorios necesarios (yee, codos, reducciones, uniones)
- Unión de tuberías mediante sistema de campana y empaque o pegante para PVC sanitario
- Instalación del punto de conexión para el aparato sanitario correspondiente
- Verificación de la pendiente adecuada para el correcto flujo de las aguas residuales
- Revisión de la hermeticidad de las conexiones



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 29 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro de tubería PVC sanitaria de 4", accesorios, instalación completa del punto sanitario y todas las actividades necesarias para garantizar su correcto funcionamiento dentro del sistema de drenaje del proyecto.

MATERIALES:

- Tubería PVC sanitaria de 4"
- Accesorios PVC (yees, codos, reducciones, uniones)
- Pegante o empaque para PVC sanitario
- Abrazaderas o soportes de fijación

EQUIPOS:

- Cortadora de tubería
- Cinta métrica
- Nivel
- Llaves de instalación
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta ubicación del punto sanitario según planos
- Pendiente adecuada para el flujo de aguas residuales
- Conexiones firmes y sin fugas
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por unidad (UND) de punto sanitario en PVC de 4", debidamente suministrado e instalado y aprobado por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, accesorios, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

8.3 SUM. E INST. TUBERIA PVC S 2"

UNIDAD DE MEDIDA: Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 2 pulgadas (2"), destinada a la conducción y evacuación de aguas residuales provenientes de lavamanos, lavaderos, orinales u otros elementos del sistema sanitario del proyecto. Incluye tubería, accesorios, uniones, fijaciones y todas las actividades necesarias para garantizar su correcta instalación y funcionamiento, conforme a los planos hidrosanitarios y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión de los planos hidrosanitarios del proyecto
- Verificación de recorridos y pendientes del sistema sanitario
- Marcación de rutas de instalación en muros o pisos
- Acopio de materiales y herramientas necesarias
- Limpieza del área de trabajo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Medición y corte de la tubería PVC sanitaria de 2" según las longitudes requeridas
- Preparación de los extremos de la tubería para su conexión



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | | Página | Página 30 de 54 | |
| | | Nit. 800095760-9 | Fecha | |

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

- Instalación de accesorios como codos, yeas, reducciones y uniones según diseño
- Unión de tuberías mediante sistema de campana y empaque o pegante para PVC sanitario
- Colocación de la tubería garantizando la pendiente adecuada para el flujo de aguas residuales
- Fijación de la tubería mediante abrazaderas o soportes cuando sea necesario
- Verificación de alineación, nivelación y pendientes del sistema instalado
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro de tubería PVC sanitaria de 2", accesorios, uniones, corte, instalación, fijación y todas las actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del sistema sanitario del proyecto.

MATERIALES:

- Tubería PVC sanitaria de 2"
- Accesorios PVC (codos, yeas, reducciones, uniones)
- Pegante o empaque para PVC sanitario
- Abrazaderas o soportes de fijación

EQUIPOS:

- Cortadora de tubería
- Nivel
- Cinta métrica
- Llaves de instalación
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta alineación y pendiente de la tubería
- Uniones firmes y sin fugas
- Cumplimiento de recorridos según planos
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de tubería PVC sanitaria de 2", debidamente suministrada e instalada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, accesorios, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

8.4 PUNTOS PVC S DE 2"

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (UND)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro e instalación de puntos sanitarios en tubería PVC de 2 pulgadas (2"), destinados a la evacuación de aguas residuales provenientes de lavamanos, lavaderos, orinales u otros aparatos sanitarios del proyecto. Incluye tubería, accesorios, conexiones y todas las actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del sistema sanitario, conforme a los planos hidrosanitarios y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión de los planos hidrosanitarios del proyecto
- Verificación de la ubicación de los aparatos sanitarios
- Marcación de los puntos de salida sanitaria



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4º Cll. 3º Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|-----------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | | Página | Página 31 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- Acopio de materiales y herramientas necesarias
- Limpieza del área de trabajo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Trazado y marcación de la ubicación del punto sanitario según planos
- Corte y adecuación de la tubería PVC sanitaria de 2"
- Instalación de accesorios necesarios (yees, codos, reducciones, uniones)
- Unión de tuberías mediante sistema de campana y empaque o pegante para PVC sanitario
- Instalación del punto de conexión para el aparato sanitario correspondiente
- Verificación de la pendiente adecuada para el flujo de aguas residuales
- Revisión de la hermeticidad de las conexiones
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro de tubería PVC sanitaria de 2", accesorios, instalación completa del punto sanitario y todas las actividades necesarias para garantizar su correcto funcionamiento dentro del sistema de drenaje del proyecto.

MATERIALES:

- Tubería PVC sanitaria de 2"
- Accesorios PVC (yees, codos, reducciones, uniones)
- Pegante o empaque para PVC sanitario
- Abrazaderas o soportes de fijación

EQUIPOS:

- Cortadora de tubería
- Cinta métrica
- Nivel
- Llaves de instalación
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta ubicación del punto sanitario según planos
- Pendiente adecuada para el flujo de aguas residuales
- Conexiones firmes y sin fugas
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por unidad (Und) de punto sanitario en PVC de 2", debidamente suministrado e instalado y aprobado por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, accesorios, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

8.5 SUM. E INST. TUBERIA PVC S DE 6"

UNIDAD DE MEDIDA: Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 6 pulgadas (6"), destinada a la conducción y evacuación de aguas residuales hacia el sistema de alcantarillado o estructuras sanitarias del proyecto. Incluye el suministro de la tubería, accesorios, uniones, fijaciones



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 32 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

y todas las actividades necesarias para garantizar su correcta instalación y funcionamiento, conforme a los planos hidrosanitarios y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión de los planos hidrosanitarios del proyecto
- Verificación de niveles y pendientes requeridas para el sistema de drenaje
- Marcación de las rutas de instalación de la tubería
- Acopio de materiales y herramientas necesarias
- Limpieza del área de trabajo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Medición y corte de la tubería PVC sanitaria de 6" según las longitudes requeridas
- Preparación de los extremos de la tubería para las conexiones
- Instalación de accesorios como codos, yeas, reducciones y uniones según diseño
- Unión de las tuberías mediante sistema de campana y empaque o pegante PVC sanitario
- Colocación de la tubería garantizando las pendientes requeridas para el correcto flujo de aguas residuales
- Fijación de la tubería o instalación sobre cama de apoyo según las condiciones del terreno
- Verificación de alineación, nivelación y pendientes del sistema instalado
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro de tubería PVC sanitaria de 6", accesorios, uniones, corte, instalación y todas las actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de evacuación de aguas residuales del proyecto.

MATERIALES:

- Tubería PVC sanitaria de 6"
- Accesorios PVC (codos, yeas, reducciones, uniones)
- Pegante o empaque para PVC sanitario
- Material de apoyo o cama de arena cuando se requiera

EQUIPOS:

- Cortadora de tubería
- Nivel
- Cinta métrica
- Llaves de instalación
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta alineación y pendiente de la tubería
- Uniones firmes y sin fugas
- Cumplimiento de recorridos según planos
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de tubería PVC sanitaria de 6", debidamente suministrada e instalada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, accesorios, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | | Página | Página 33 de 54 | |
| | | Nit. 800095760-9 | Fecha | |

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

8.6 CAJA DE INSPECCION DE 1,00*1,00, CON TAPA

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (Und)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende la construcción de caja de inspección de 1.00 m x 1.00 m, destinada al registro, inspección y mantenimiento del sistema de alcantarillado sanitario del proyecto. Incluye excavación, conformación de base, muros en mampostería o concreto, pañete interior impermeabilizado, fondo con pendiente hacia la tubería de salida y tapa en concreto reforzado o metálica, conforme a las especificaciones del proyecto y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión de los planos hidrosanitarios del proyecto
- Localización y replanteo del sitio donde se construirá la caja
- Verificación de niveles y pendientes del sistema de alcantarillado
- Acopio de materiales y herramientas necesarias
- Limpieza del área de trabajo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Excavación manual del área donde se construirá la caja de inspección
- Conformación y nivelación de la base de apoyo
- Construcción de la base en concreto simple
- Levantamiento de muros en mampostería o concreto según diseño
- Instalación de las tuberías de entrada y salida del sistema sanitario
- Pañete interior impermeabilizado de los muros
- Conformación del fondo con pendiente hacia la tubería de salida
- Instalación de la tapa en concreto reforzado o metálica
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye excavación, construcción de base, muros, pañete interior, instalación de tuberías de entrada y salida, suministro e instalación de tapa, rellenos necesarios y todas las actividades requeridas para la correcta ejecución de la caja de inspección de 1.00 x 1.00 m.

MATERIALES:

- Cemento gris
- Arena
- Grava o triturado
- Ladrillo o bloque para mampostería
- Acero de refuerzo (cuando aplique)
- Tapa en concreto reforzado o metálica
- Agua

EQUIPOS:

- Herramientas menores (pala, palín, pico, carretilla)
- Mezcladora de concreto
- Llana metálica
- Nivel
- Cinta métrica

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Dimensiones de la caja conforme a lo especificado (1.00 x 1.00 m)
- Correcta conexión de tuberías de entrada y salida



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4º Cll. 3º Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co **E-mail** contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | EL DONCELLO CAQUETÀ | Versión | 1.0 | |
| | | Página | Página 34 de 54 | |
| | | Nit. 800095760-9 | Fecha | |
| | | | | Libertad y Orden |

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

- Fondo con pendiente adecuada para el flujo de aguas residuales
- Instalación correcta de la tapa
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por unidad (UND) de caja de inspección de 1.00 x 1.00 m con tapa, debidamente construida y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, excavación, construcción, instalación de tapa, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

9.1 SANITARIO INTITUCIONAL ACUACER O SIMILAR

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (UND)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro e instalación de sanitario institucional tipo Acuacer o similar, fabricado en porcelana sanitaria de alta resistencia, diseñado para uso en instalaciones institucionales. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, tales como válvula de descarga, asiento sanitario, conexiones hidráulicas y sanitarias, así como las actividades de instalación y pruebas correspondientes, conforme a los planos del proyecto y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Verificación de la ubicación del punto sanitario e hidráulico
- Revisión de niveles y acabado del piso donde se instalará el sanitario
- Acopio de materiales y accesorios necesarios
- Limpieza del área de trabajo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Ubicación del sanitario en el punto previamente definido
- Conexión del sanitario al sistema sanitario mediante el respectivo acople o brida
- Instalación de la válvula de descarga o sistema de suministro de agua
- Fijación del sanitario al piso mediante pernos o elementos de anclaje
- Instalación del asiento sanitario
- Sellado de la base con silicona o material adecuado
- Conexión al punto hidráulico de alimentación
- Verificación del correcto funcionamiento y ausencia de fugas
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro del sanitario institucional tipo Acuacer o similar, válvula de descarga o sistema de suministro de agua, accesorios de conexión, fijación, instalación completa y pruebas de funcionamiento.

MATERIALES:

- Sanitario institucional tipo Acuacer o similar
- Asiento sanitario
- Válvula de descarga o grifería de alimentación
- Brida o acople sanitario
- Tornillos de fijación



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co **E-mail** contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|-------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | | Nit. 800095760-9 | Página | |
| | | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- Silicona o sellante
- Cinta teflón

EQUIPOS:

- Llaves de instalación
- Taladro
- Nivel
- Cinta métrica

- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta instalación y fijación del sanitario
- Conexiones hidráulicas y sanitarias sin fugas
- Funcionamiento adecuado del sistema de descarga
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por unidad (UND) de sanitario institucional tipo Acuacer o similar, debidamente suministrado e instalado y aprobado por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, accesorios, instalación, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

9.2 LAVAMANOS DE COLGAR

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (UND)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro e instalación de lavamanos de colgar en porcelana sanitaria, para uso en baños institucionales o sanitarios del proyecto. Incluye grifería, sifón, válvula de desagüe, accesorios de fijación y conexiones hidráulicas y sanitarias necesarias para su correcto funcionamiento, conforme a los planos del proyecto y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Verificación de la ubicación del punto hidráulico y sanitario
- Revisión de niveles y acabados del muro donde se instalará el lavamanos
- Acopio de materiales y accesorios necesarios
- Limpieza del área de trabajo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Marcación de los puntos de fijación en el muro
- Perforación del muro e instalación de chazos o anclajes
- Colocación y fijación del lavamanos de colgar
- Instalación de la grifería y válvula de desagüe
- Conexión del lavamanos al punto hidráulico mediante flexible o tubería
- Instalación del sifón y conexión al punto sanitario
- Verificación del correcto funcionamiento y ausencia de fugas
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro del lavamanos de colgar, grifería, válvula de desagüe, sifón, accesorios de fijación, conexiones hidráulicas y sanitarias, instalación completa y pruebas de funcionamiento.



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 36 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

MATERIALES:

- Lavamanos de colgar en porcelana sanitaria
- Grifería para lavamanos
- Sifón
- Válvula de desagüe
- Tornillos y chazos de fijación
- Cinta teflón
- Mangueras o flexibles de conexión

EQUIPOS:

- Taladro
- Llaves de instalación
- Nivel
- Cinta métrica
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta instalación y nivelación del lavamanos
- Conexiones hidráulicas y sanitarias sin fugas
- Fijación firme al muro
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por unidad (UND) de lavamanos de colgar, debidamente suministrado e instalado y aprobado por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, grifería, sifón, accesorios, instalación, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

9.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 2200 LT (INCLUYE ACCESORIOS)

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (UND)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro e instalación de sistema séptico integrado con capacidad de 2200 litros, destinado al tratamiento primario de aguas residuales domésticas del proyecto. El sistema incluye tanque séptico prefabricado, conexiones de entrada y salida, accesorios hidráulicos y sanitarios, así como todas las actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento, conforme a los planos del proyecto y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión de los planos hidrosanitarios del proyecto
- Localización y replanteo del sitio de instalación del sistema séptico
- Verificación de niveles y pendientes del sistema de tuberías
- Acopio de materiales, equipos y herramientas necesarias
- Limpieza del área de trabajo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Excavación del área donde se instalará el sistema séptico, según dimensiones requeridas
- Conformación y nivelación de la base de apoyo con material adecuado (arena o recebo)



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4º Cll. 3º Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co **E-mail** contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 37 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- Ubicación del tanque séptico prefabricado de 2200 litros en el sitio definido
- Instalación y conexión de la tubería de entrada y salida del sistema sanitario
- Instalación de accesorios y elementos de ventilación cuando se requiera
- Verificación de alineación, nivelación y correcta conexión del sistema
- Relleno lateral y compactación del material alrededor del tanque
- Pruebas de funcionamiento del sistema
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro del sistema séptico integrado de 2200 litros, excavación, preparación de base, instalación del tanque, accesorios, conexiones sanitarias, rellenos, compactación y todas las actividades necesarias para su correcto funcionamiento.

MATERIALES:

- Tanque séptico prefabricado de 2200 litros
- Accesorios PVC sanitarios (codos, yees, adaptadores, uniones)
- Tubería PVC sanitaria para conexiones
- Material de base (arena o recebo)
- Cinta teflón y sellantes

EQUIPOS:

- Herramientas menores (pala, palín, pico, carretilla)
- Nivel
- Cinta métrica

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta instalación y nivelación del tanque séptico
- Conexiones sanitarias adecuadas y sin fugas
- Cumplimiento de niveles y pendientes del sistema
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por unidad (UND) de sistema séptico integrado de 2200 litros, debidamente suministrado e instalado y aprobado por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, accesorios, excavación, instalación, rellenos, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

9.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE ALBERCA PREFABRICADA EN UN SOLO TONO DE 100cm x 60cm x 70cm

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (UND)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro e instalación de alberca prefabricada en un solo tono, con dimensiones aproximadas de 100 cm de largo, 60 cm de ancho y 70 cm de alto, destinada al lavado de utensilios o labores de aseo. Incluye estructura de soporte cuando aplique, conexiones hidráulicas y sanitarias, accesorios, fijaciones y todas las actividades necesarias para su correcto funcionamiento, conforme a los planos del proyecto y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4º Cll. 3º Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co **E-mail** contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 38 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- Verificación de la ubicación del punto hidráulico y sanitario
- Revisión de niveles y condiciones del área de instalación
- Acopio de materiales y accesorios necesarios
- Limpieza del área de trabajo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Transporte de la alberca prefabricada al sitio de instalación
- Ubicación y nivelación de la alberca en el área definida
- Fijación de la alberca a la estructura o base de soporte
- Instalación de grifería y válvula de desagüe
- Conexión al punto hidráulico mediante tubería o flexible
- Instalación del sifón y conexión al punto sanitario
- Verificación del correcto funcionamiento y ausencia de fugas
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro de la alberca prefabricada de 100 cm x 60 cm x 70 cm, grifería, válvula de desagüe, sifón, accesorios de conexión, instalación completa y pruebas de funcionamiento.

MATERIALES:

- Alberca prefabricada en un solo tono
- Grifería
- Sifón
- Válvula de desagüe
- Accesorios de conexión hidráulica y sanitaria
- Cinta teflón

EQUIPOS:

- Taladro
- Llaves de instalación
- Nivel
- Cinta métrica
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta instalación y nivelación de la alberca
- Conexiones hidráulicas y sanitarias sin fugas
- Funcionamiento adecuado del sistema de drenaje
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por unidad (UND) de alberca prefabricada de 100 cm x 60 cm x 70 cm, debidamente suministrada e instalada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, accesorios, instalación, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

10.1 BOMBILLO LED 10W

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (UND)

DESCRIPCIÓN:



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | | Página | Página 39 de 54 | |
| | | Nit. 800095760-9 | Fecha | |

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

Actividad que comprende el suministro e instalación de bombillo LED de 10 W, destinado a la iluminación de los espacios del proyecto. Incluye el bombillo, portalámpara cuando se requiera, conexiones eléctricas necesarias y todas las actividades para su correcta instalación y funcionamiento, conforme a los planos eléctricos y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión de los planos eléctricos del proyecto
- Verificación de la ubicación de los puntos de iluminación
- Revisión del estado de las instalaciones eléctricas
- Acopio de materiales y herramientas necesarias

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificación del punto eléctrico donde se instalará el bombillo
- Instalación o revisión del portalámpara correspondiente
- Colocación del bombillo LED de 10 W
- Conexión al circuito eléctrico existente
- Verificación del correcto funcionamiento del bombillo
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro del bombillo LED de 10 W, portalámpara cuando aplique, conexiones eléctricas, instalación y pruebas de funcionamiento necesarias para garantizar la iluminación adecuada del área.

MATERIALES:

- Bombillo LED de 10 W
- Portalámpara (cuando aplique)
- Cable eléctrico
- Cinta aislante

EQUIPOS:

- Destornilladores
- Probador de corriente
- Escalera
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta instalación y fijación del bombillo
- Funcionamiento adecuado del sistema de iluminación
- Conexiones eléctricas seguras
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por unidad (UND) de bombillo LED de 10 W, debidamente suministrado e instalado y aprobado por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, conexiones eléctricas, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

10.2 PUNTO DE ALUMBRADO Y SALIDA ELÉCTRICO 110 V

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (UND)



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 40 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro e instalación de punto de alumbrado y salida eléctrica de 110 V, para la conexión de luminarias y tomacorrientes dentro del sistema eléctrico del proyecto. Incluye tubería conduit, cableado eléctrico, cajas de conexión, accesorios y todas las actividades necesarias para garantizar su correcto funcionamiento, conforme a los planos eléctricos y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión de los planos eléctricos del proyecto
- Verificación de la ubicación de los puntos de alumbrado y tomacorrientes
- Marcación de recorridos de tubería y ubicación de cajas eléctricas
- Acopio de materiales y herramientas necesarias

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Trazado y marcación de la ubicación del punto eléctrico según planos
- Instalación de tubería conduit o canalización para el paso del cableado
- Colocación de cajas eléctricas para interruptores, luminarias o tomacorrientes
- Instalación del cableado eléctrico correspondiente
- Realización de conexiones eléctricas y fijación de los elementos
- Verificación de continuidad y correcto funcionamiento del circuito
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro de tubería conduit, cableado eléctrico, cajas eléctricas, accesorios, instalación completa del punto de alumbrado y salida eléctrica de 110 V, conexiones y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MATERIALES:

- Tubería conduit PVC o similar
- Cable eléctrico
- Cajas eléctricas
- Interruptores o tomacorrientes (según aplique)
- Cinta aislante
- Tornillos y accesorios de fijación

EQUIPOS:

- Taladro
- Destornilladores
- Probador de corriente
- Cinta métrica
- Nivel
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta ubicación del punto eléctrico según planos
- Conexiones eléctricas seguras y aisladas
- Funcionamiento adecuado del sistema
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|------------------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | EL DONCELLO CAQUETÀ | Versión | 1.0 | |
| | | Página | Página 41 de 54 | |
| | | Nit. 800095760-9 | Fecha | |

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

Se medirá y pagará por unidad (UND) de punto de alumbrado y salida eléctrica de 110 V, debidamente suministrado e instalado y aprobado por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, accesorios, cableado, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

11.1 PINTURA EN VINILO TIPO 1

UNIDAD DE MEDIDA: Metro cuadrado (m²)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro y aplicación de pintura en vinilo tipo 1 sobre superficies de muros o cielos previamente preparados, con el fin de proteger y mejorar el acabado de las superficies. Incluye limpieza, resane menor cuando sea necesario, aplicación de sellador si se requiere y la aplicación de las manos de pintura necesarias para lograr un acabado uniforme, conforme a las especificaciones del proyecto y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Verificación del estado de las superficies a pintar
- Limpieza de polvo, grasa o material suelto
- Corrección de imperfecciones menores en la superficie
- Protección de elementos que no deben ser pintados
- Acopio de materiales y herramientas necesarias

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Limpieza y preparación de la superficie a intervenir
- Aplicación de sellador o base cuando la superficie lo requiera
- Aplicación de la primera mano de pintura vinílica
- Secado de la pintura según recomendaciones del fabricante
- Aplicación de segunda mano de pintura para lograr acabado uniforme
- Revisión de cubrimiento y acabado final
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro de pintura vinílica tipo 1, sellador cuando sea necesario, herramientas de aplicación, preparación de superficies, aplicación de manos de pintura y todas las actividades necesarias para lograr un acabado uniforme y de buena calidad.

MATERIALES:

- Pintura vinílica tipo 1
- Sellador para muros (cuando aplique)
- Masilla para resanes menores
- Cinta de enmascarar

EQUIPOS:

- Rodillos
- Brochas
- Bandejas para pintura
- Escaleras
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|------------------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | EL DONCELLO CAQUETÀ | Versión | 1.0 | |
| | | Página | Página 42 de 54 | |
| | | Nit. 800095760-9 | Fecha | |

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

- Acabado uniforme y sin manchas
- Cubrimiento completo de la superficie
- Ausencia de escurrimientos o desprendimientos
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de pintura en vinilo tipo 1, debidamente suministrada y aplicada, aprobada por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, preparación de superficie, aplicación de pintura, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

11.2 PINTURA EN ESMALTE A BASE DE ACEITE

UNIDAD DE MEDIDA: Metro cuadrado (m²)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro y aplicación de pintura en esmalte a base de aceite sobre superficies metálicas o de madera, con el fin de protegerlas contra la corrosión, el desgaste y mejorar su acabado estético. Incluye limpieza, preparación de la superficie, aplicación de anticorrosivo cuando aplique y las manos de pintura necesarias para lograr un acabado uniforme, conforme a las especificaciones del proyecto y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Verificación del estado de las superficies a pintar
- Limpieza de polvo, grasa, óxido o material suelto
- Lijado y preparación de la superficie
- Protección de elementos que no deben ser pintados
- Acopio de materiales y herramientas necesarias

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Limpieza y lijado de la superficie a intervenir
- Eliminación de óxido o pintura deteriorada cuando aplique
- Aplicación de base anticorrosiva en superficies metálicas
- Aplicación de la primera mano de esmalte a base de aceite
- Secado de la pintura según recomendaciones del fabricante
- Aplicación de segunda mano para lograr acabado uniforme
- Revisión de cubrimiento y acabado final
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro de pintura esmalte a base de aceite, base anticorrosiva cuando aplique, preparación de superficies, aplicación de las manos de pintura requeridas y todas las actividades necesarias para lograr un acabado uniforme y de buena calidad.

MATERIALES:

- Pintura esmalte a base de aceite
- Anticorrosivo para metal (cuando aplique)
- Lijas



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|-------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | | Nit. 800095760-9 | Página | |
| | | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- Thinner o diluyente
- Cinta de enmascarar

EQUIPOS:

- Brochas
- Rodillos
- Bandejas para pintura
- Escaleras
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Acabado uniforme y sin manchas
- Cubrimiento completo de la superficie
- Ausencia de escurrimientos o desprendimientos
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de pintura en esmalte a base de aceite, debidamente suministrada y aplicada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, preparación de superficie, aplicación de pintura, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

11.3 ESTUCO PARA MUROS EXTERIORES

UNIDAD DE MEDIDA: Metro cuadrado (m²)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro y aplicación de estuco para muros exteriores, utilizado para alisar, nivelar y mejorar el acabado de superficies en mampostería o concreto antes de la aplicación de pintura. Incluye preparación de la superficie, aplicación del material de estuco, afinado y lijado hasta obtener una superficie uniforme, conforme a las especificaciones del proyecto y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Verificación del estado de los muros a intervenir
- Limpieza de polvo, grasa o material suelto
- Humedecimiento de la superficie cuando sea necesario
- Corrección de imperfecciones mayores si se presentan
- Acopio de materiales y herramientas necesarias

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Limpieza y preparación de la superficie del muro
- Aplicación de la primera capa de estuco sobre el muro
- Nivelación y extendido uniforme del material
- Secado parcial del material aplicado
- Aplicación de capa de afinado para lograr mejor acabado
- Lijado de la superficie hasta obtener textura uniforme
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co **E-mail** contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|-------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | | Nit. 800095760-9 | Página | |
| | | Fecha | 10-01-2024 | |

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

Incluye el suministro del estuco para muros exteriores, preparación de superficies, aplicación del material, afinado, lijado y todas las actividades necesarias para dejar el muro listo para la aplicación de pintura o acabado final.

MATERIALES:

- Estuco para exteriores
- Agua
- Lijas
- Cinta de enmascarar

EQUIPOS:

- Llana metálica
- Espátulas
- Lijadora manual
- Andamios o escaleras
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Superficie uniforme y lisa
- Ausencia de fisuras o desprendimientos
- Nivelación adecuada del acabado
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de estuco para muros exteriores, debidamente suministrado y aplicado y aprobado por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, preparación de superficie, aplicación del estuco, lijado, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

12.1 CUBIERTA EN TEJA METÁLICA TIPO MASTER 1000 CAL. 30

UNIDAD DE MEDIDA: Metro cuadrado (m²)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro e instalación de cubierta en teja metálica tipo Master 1000 calibre 30, utilizada para la protección superior de la edificación. Incluye las tejas metálicas, tornillería de fijación, traslajos, remates y todos los elementos necesarios para garantizar la correcta instalación y estanqueidad de la cubierta, conforme a los planos del proyecto y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Verificación de la estructura de soporte de la cubierta
- Revisión de niveles, alineación y pendientes de la estructura
- Acopio de materiales y herramientas necesarias
- Limpieza del área de trabajo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Transporte de las tejas metálicas al área de instalación
- Ubicación y alineación inicial de las tejas sobre la estructura
- Instalación de las tejas metálicas tipo Master 1000 calibre 30
- Fijación mediante tornillos autopercutorantes con arandela de neopreno



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4º Cll. 3º Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co **E-mail** contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 45 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- Realización de traslajos longitudinales y transversales según especificaciones
- Instalación de remates, cumbreras o accesorios cuando se requiera
- Verificación de alineación, fijación y estanqueidad de la cubierta
- Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro de teja metálica tipo Master 1000 calibre 30, tornillería, accesorios de fijación, instalación completa, traslajos, ajustes y todas las actividades necesarias para garantizar una cubierta funcional y segura.

MATERIALES:

- Teja metálica tipo Master 1000 calibre 30
- Tornillos autoperforantes con arandela de neopreno
- Remates metálicos
- Cumbreras (cuando aplique)
- Sellantes

EQUIPOS:

- Taladro o atornillador eléctrico
- Cinta métrica
- Nivel
- Escaleras o andamios
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta alineación de las tejas
- Fijación firme y segura
- Traslajos adecuados y sin filtraciones
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de cubierta en teja metálica tipo Master 1000 calibre 30, debidamente suministrada e instalada y aprobada por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, accesorios de fijación, instalación, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

12.2 SUMINISTRO E INTALCIÓN TUBO RECTANGULAR 80*40*2,0mm

UNIDAD DE MEDIDA: Metro lineal (ml)

DESCRIPCIÓN:

Actividad que comprende el suministro e instalación de tubo estructural rectangular de 80 x 40 mm y espesor de 2,0 mm, utilizado como elemento estructural para soportes, marcos o estructuras metálicas dentro del proyecto. Incluye corte, ajuste, soldadura, fijación, alineación y todas las actividades necesarias para su correcta instalación, conforme a los planos del proyecto y bajo supervisión de la interventoría.

ACTIVIDADES PREVIAS:

- Revisión de los planos estructurales o arquitectónicos
- Verificación de medidas y ubicación de los elementos metálicos
- Acopio de materiales, equipos y herramientas necesarias



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 46 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- Limpieza del área de trabajo
- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:**
- Medición y corte del tubo rectangular según las dimensiones requeridas
 - Presentación y ajuste del elemento en el sitio de instalación
 - Soldadura o fijación del tubo a la estructura correspondiente
 - Verificación de alineación, nivelación y plomo del elemento instalado
 - Limpieza de escoria o residuos de soldadura
 - Aplicación de anticorrosivo o pintura protectora cuando aplique
 - Limpieza final del área de trabajo

ALCANCE:

Incluye el suministro del tubo rectangular de 80 x 40 x 2,0 mm, corte, ajuste, soldadura o fijación, instalación, protección anticorrosiva cuando se requiera y todas las actividades necesarias para su correcta instalación.

MATERIALES:

- Tubo rectangular 80 x 40 x 2,0 mm
- Electrodo de soldadura
- Anticorrosivo o pintura protectora
- Tornillos o anclajes cuando aplique

EQUIPOS:

- Equipo de soldadura
- Pulidora o esmeril
- Taladro
- Cinta métrica
- Nivel
- Herramientas menores

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:

- Correcta alineación y nivelación del elemento instalado
- Soldaduras continuas y de buena calidad
- Fijación firme y segura
- Aprobación de la interventoría o supervisión

FORMA DE PAGO:

Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de tubo rectangular 80 x 40 x 2,0 mm, debidamente suministrado e instalado y aprobado por la interventoría. El precio unitario incluirá materiales, soldadura, fijaciones, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

DESPERDICIOS: INCLUIDOS

MANO DE OBRA: INCLUIDA

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.



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 47 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

5. FORMA DE PAGO

5.1. ANTICIPO

La Entidad entregará el anticipo 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 un patrimonio autónomo irrevocable a nombre del objeto del contrato, cuyo beneficiario sea Municipio de El Doncello Caquetá, el cual será vigilado por el supervisor del contrato. Por consiguiente, ningún pago o gravamen que afecte el anticipo podrá ser efectuado sin la autorización expresa y escrita del supervisor, quien velará así porque todo desembolso del anticipo corresponda a gastos del contrato y que estén de acuerdo con el plan de inversión del anticipo aprobado por el supervisor. El costo de la comisión fiduciaria es asumido directamente por el Contratista. El Contratista presentará la respectiva minuta del contrato de fiducia para aprobación previa del supervisor.

Los rendimientos financieros que genere el anticipo entregado por la Entidad serán reintegrados mensualmente 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. Es responsabilidad de la supervisión verificar el cumplimiento de esta obligación.

Si al momento de liquidarse el patrimonio autónomo se presentan excedentes de recursos en la cuenta del anticipo del citado patrimonio, la entidad fiduciaria consignará el valor de los mismos a la cuenta que para tal efecto se disponga, informando el número y año del contrato de obra, el nombre del Contratista y el concepto de la consignación especificando el valor por rendimientos y el valor por saldos de capital.

El Contratista presentará una certificación expedida por la entidad fiduciaria con la información necesaria sobre el patrimonio autónomo para el giro del anticipo.

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

- El contrato de fiducia mercantil debe ser suscrito con una sociedad fiduciaria autorizada por la Superintendencia Financiera para crear patrimonios autónomos.
- El plazo del contrato de fiducia mercantil debe extenderse como mínimo hasta la utilización de la totalidad del recurso entregado a título de anticipo.



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | | Página | Página 48 de 54 | |
| | | Nit. 800095760-9 | Fecha | |

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

- Los recursos del anticipo depositados en el patrimonio autónomo deben ser invertidos en cuentas de ahorro y/o corrientes remuneradas, mientras se destinan al cumplimiento del plan de inversión del mismo aprobado por el supervisor.
- Tanto los rendimientos que genere la cuenta de anticipo del patrimonio autónomo, como los excedentes de esta misma cuenta, si los hubiere, deben ser reintegrados a la Entidad como se establece en el presente instructivo, lo cual debe ser verificado por el supervisor.
- La Entidad remitirá a la entidad fiduciaria el plan de inversión del anticipo aprobado y le informará sobre la persona que actuará como supervisor. Así mismo, la Entidad informará a la fiduciaria sobre las suspensiones y reanudaciones en la ejecución del contrato.
- En los casos de caducidad del contrato o terminación unilateral o anticipada del mismo, la entidad fiduciaria reintegrará a la Entidad el saldo existente en la cuenta de anticipo y sus rendimientos en la forma indicada por la Entidad, una vez esta comunique a la fiduciaria el acto administrativo debidamente ejecutoriado.
- La entidad fiduciaria debe remitir mensualmente a la Entidad, al supervisor y al Contratista, dentro de los primeros quince (15) días hábiles de cada mes, un informe de gestión sobre el manejo del anticipo en el patrimonio autónomo, el cual contendrá como mínimo la siguiente información: el número y año del contrato de obra, el nombre del Contratista, las inversiones realizadas, el saldo por capital, los rendimientos con corte al último día del ejercicio anterior, los giros y/o traslados realizados.

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. FORMA DE PAGO

La Entidad entregará un anticipo del 50% del valor del contrato 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, 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.

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.

Parágrafo 1. La entidad realizará al Contratista el último pago, cuyo valor no podrá ser inferior al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, el cual se pagará contra liquidación del contrato.



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|---------|--------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 49 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

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 y protocolos de Bioseguridad
- 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
- Informe PAGA si aplica
- Informe PMT si aplica
- Balance de mayores y menores con soportes y justificación
- Factura
- Amortización de los gastos de Administración
- Amortización de los gastos de imprevistos si los hubo
- Entrega de planos récord (último pago)

Parágrafo 4. 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.

Parágrafo 5. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

Parágrafo 6. Cada pago estará sujeto a la disponibilidad de cupo en el Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC)

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

No aplica

6.1. Especificaciones técnicas

No aplica

6.1.1. Especificaciones técnicas de materiales

No aplica



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4º Cll. 3º Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÀ | Página | Página 50 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

6.1.2. Pruebas y ensayos

- Ensayo de asentamiento (slump) para el concreto.
- Toma de cilindros (f'c) para el concreto de 3000ps

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

- Planos estructurales y de detalles estructurales del proyecto.

6.3. Notas técnicas específicas del proyecto

No aplica

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

No se va generar residuos por demolición y para la fundición y la disposición final de los sacos utilizados, se va a utilizar saco soluble para no generar residuos en obra.

8. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL

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



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÀ | Página | Página 51 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tengan la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto.
- 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.
- 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.
- 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 |



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4º Cll. 3º Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | | Versión | 1.0 | |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Página | Página 52 de 54 | |
| | Nit. 800095760-9 | Fecha | 10-01-2024 | |

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

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:

- Un (1) Ingeniero Civil o Arquitecto como residente de obra- Dedicación 100%
- Un (1) Profesional en salud ocupación como asesor SST- Dedicación 20%

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 |
|--|--|--|
| Ingeniero Civil Posgrado en gerencia de proyectos de construcción e infraestructura | Ingeniero civil, con experiencia general mínima de 7 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional | Haber actuado como director o residente de obra, en al menos tres (3) contratos de obra civil |
| Administradora en salud ocupacional | Experiencia general de 5 años contados a partir de la expedición de la Licencia Formación adicional en Seguridad industrial | Haber actuado como inspector SISO o SST, en al menos tres (3) contratos de obra civil y que al menos dos de ellos estén relacionados con escenarios deportivos |

9. MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

1. Herramienta menor
2. Mezcladora de concreto a gasolina 1 bultos
3. Vibrador de concreto



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|------------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  Libertad y Orden |
| | EL DONCELLO CAQUETÁ | Versión | 1.0 | |
| | | Página | Página 53 de 54 | |
| | | Nit. 800095760-9 | Fecha | |

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

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.

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

NA

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.



| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4º Cll. 3º Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co **E-mail** contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

| | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|-------------------|--|
|  | ALCALDIA MUNICIPAL | Código | DA |  |
| | EL DONCELLO CAQUETÀ | Versión | 1.0 | |
| | | Nit. 800095760-9 | Página | |
| | | Fecha | 10-01-2024 | |

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

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 igual forma, se resalta que de acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.6.1.1.10 del Decreto 1077 de 2015, para los proyectos de reparaciones o mejoras locativas no requerirán Licencia de Construcción que hacen referencia el artículo 8¹ de la Ley 810 de 2003.

14. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO

No aplica

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

No aplica

En constancia, se firma en el Doncello, a los 26 días del mes de mayo de 2026.

ORIGINAL FIRMADO

KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las TIC'S

ORIGINAL FIRMADO

SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA
Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's

¹ **“ARTÍCULO 8o. LICENCIAS PARA CERRAMIENTOS DE OBRA Y REPARACIONES LOCATIVAS.** Las reparaciones o mejoras locativas, consideradas como aquellas obras que tienen como finalidad mantener el inmueble en las debidas condiciones de higiene y ornato, sin afectar su estructura portante, su distribución interior, sus características funcionales y formales, y/o volumetría no requieren licencia de construcción.”

| | | | |
|----------|--------------------------------|-------|--|
| Proyectó | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Elaboró | SEBASTIAN BARRERO ESPINOSA | Cargo | Apoyo Profesional Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Revisó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |
| Aprobó | KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO | Cargo | Secretaria de Planeación y las Tic's |

Administración Municipal 2024 – 2027

Cra. 4ª Cll. 3ª Esq. Teléfono 318 813 2427 CODIGO POSTAL 18101

Página Web: www.eldoncello-caqueta.gov.co E-mail contactenos@eldoncello-caqueta.gov.co

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025