

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
[018-SAMC-2026]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

[Incluir y desarrollar.]

Descripción del proyecto y del sitio de trabajo. Ubicación, definir si es en zona rural o urbana, alcance del objeto, zonas, espacios que serán intervenidos y demás información que corresponda a la descripción del proyecto. Asimismo, se incluirá la necesidad de adelantar el mencionado proyecto y la distancia o puntos a intervenir cuando aplique.]

La construcción de baterías sanitarias en el barrio El Campin y el laguito de la zona urbana del municipio de San Vicente del Caguán, Caquetá, se justifica en la necesidad de garantizar condiciones adecuadas de saneamiento básico en espacios de uso público que actualmente presentan deficiencias o carecen de este tipo de infraestructura. La ausencia de servicios sanitarios adecuados genera afectaciones directas en la salud pública, incrementa el riesgo de contaminación ambiental y limita el uso apropiado de estos espacios por parte de la comunidad.

El acceso a servicios de saneamiento básico constituye un elemento esencial para la protección de la salud y la dignidad humana, tal como lo establece la Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional), la cual define las condiciones necesarias para preservar y mejorar la salubridad en los entornos urbanos y rurales. En este sentido, la implementación de baterías sanitarias contribuye a la prevención de enfermedades de origen hídrico y a la adecuada disposición de residuos, aspectos fundamentales en la gestión integral del saneamiento.

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Adicionalmente, el proyecto se enmarca en lo dispuesto por la Resolución 0330 de 2017, que establece los criterios técnicos para el diseño, construcción y operación de sistemas de agua potable y saneamiento básico en el país, garantizando que la infraestructura a implementar cumpla con los estándares de calidad, funcionalidad y sostenibilidad. Así mismo, se articula con el Decreto 1077 de 2015, que reglamenta el sector de vivienda, ciudad y territorio, promoviendo el desarrollo de infraestructura adecuada para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población.

Desde el punto de vista social, la ejecución de este proyecto permitirá mejorar las condiciones de higiene y salubridad en zonas de alta afluencia de personas, contribuyendo al bienestar general de la comunidad y fortaleciendo el uso adecuado de los espacios públicos. Igualmente, representa una intervención necesaria para atender una problemática identificada en los procesos de planeación municipal, donde se ha priorizado la inversión en saneamiento básico como un componente clave para el desarrollo local.

En consecuencia, la construcción de estas baterías sanitarias se constituye como una solución técnica y socialmente viable, orientada a garantizar condiciones dignas para los usuarios, reducir impactos negativos en el entorno y cumplir con los lineamientos normativos vigentes en materia de saneamiento básico en Colombia

De acuerdo con el diagnóstico realizado y las condiciones identificadas en el barrio El Campin y el laguito de la zona urbana del municipio de San Vicente del Caguán, se establece como solución la construcción de baterías sanitarias en estos sectores, con el propósito de garantizar condiciones adecuadas de saneamiento básico para la comunidad.

La solución propuesta se formaliza a través del siguiente objeto: "MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPIN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN, CAQUETA."

La solución adoptada consiste en la implementación de módulos sanitarios convencionales, diseñados bajo criterios técnicos, funcionales y normativos, que aseguren condiciones óptimas de higiene, durabilidad y facilidad de mantenimiento. Las baterías sanitarias estarán conformadas por unidades de servicio que incluyen

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

sanitarios y lavamanos, así como espacios que cumplen con condiciones de accesibilidad para personas con movilidad reducida, conforme a la normativa vigente.

Desde el punto de vista constructivo, se ejecutarán estructuras en mampostería confinada o sistema equivalente, con cubiertas adecuadas, ventilación natural y acabados que permitan una fácil limpieza y garanticen la durabilidad de la infraestructura. Así mismo, se implementarán sistemas hidráulicos y sanitarios que aseguren el adecuado suministro de agua y la correcta evacuación de aguas residuales, en cumplimiento de lo establecido en la Resolución 0330 de 2017.

En cuanto al manejo de las aguas residuales, se realizará la conexión a redes de alcantarillado existentes o, en caso de no disponibilidad, se ejecutarán sistemas de tratamiento como soluciones sépticas, garantizando el cumplimiento de los parámetros técnicos y ambientales exigidos por la normativa vigente. De igual forma, se garantizará el abastecimiento de agua requerido para la operación continua de las unidades sanitarias.

La solución definida responde de manera directa a la problemática identificada, permitiendo mejorar las condiciones de salubridad, promover el uso adecuado de los espacios públicos y garantizar condiciones dignas para los usuarios. Su implementación se desarrollará conforme a los lineamientos establecidos en el Decreto 1077 de 2015 y demás disposiciones aplicables en materia de saneamiento básico en Colombia

2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR [CUANDO APLIQUE]

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

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

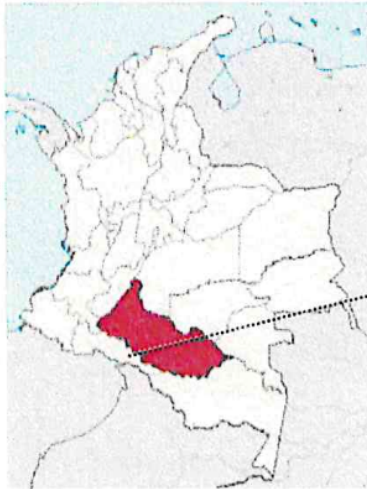
2.1. Localización

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

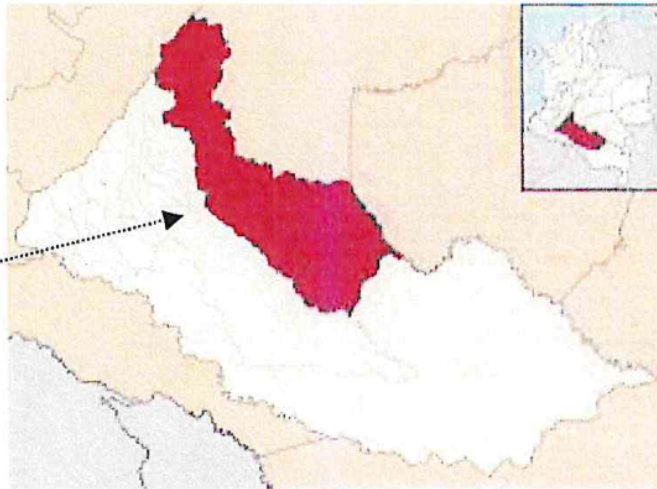
[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

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

ACALDÍA MUNICIPAL DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN – DEPARTAMENTO DEL



COLOMBIA-CAQUETÁ



MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN



Ilustración 1 Localización sitios de Trabajo

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



Ilustración 2 Localización Cementerio

Ubicación: Barrio El Campín, municipio de San Vicente del Caguán, Caquetá.

Tipo de estudio: Levantamiento topográfico planimétrico y altimétrico.

Método utilizado: Equipo GNSS con tecnología RTK.

Elementos levantados: Paramentos, andenes, vías, postes, cunetas, canales y demás de detalles necesarios.

Finalidad: Obtener información precisa para apoyar los estudios y diseños de las baterías sanitarias.



Ilustración 3 Localización Barrio El Campín

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

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

Figura 1.1. [Incluir la localización del proyecto del sector social.]

3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

CAPÍTULO 1. BATERÍA SANITARIA COMPLEJO DEPORTIVO EL CAMPIN - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1 | PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN | | |
| 1,1 | Localización y Replanteo | M2 | 63,33 |
| 1,2 | Descapote y nivelación | M2 | 63,33 |
| 1,3 | Excav. manual (Mat. Com. y cong. Inc. ret. de escomb. H=<1.5 m) | M3 | 23,84 |
| 1,4 | Relleno manual con material común | M3 | 19,00 |
| 2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES | | |
| 2,1 | Concreto para solados y atraque f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | M2 | 10,24 |
| 2,2 | Zapatas de 0,80*0,80*0.30 ref 1/2 c/0,15 mts f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | UND | 16,00 |
| 2,3 | Viga de cimentación de 0.20*0.25 f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | ML | 37,46 |
| 2,4 | Columnas de 0.25*0.25 f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | ML | 82,92 |
| 2,5 | Muros en Ladrillo E=0.10 M. | M2 | 122,22 |
| 2,6 | Viga aérea de 0.25*0.20 f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | ML | 44,46 |
| 2,7 | Pañete 1:4 impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones). | M2 | 244,44 |
| 2,8 | Meson en cto f'c= 210fgf/cm2 E=0.08 m R. No. 3 c/0.20 m. | M2 | 4,35 |
| 2,90 | Placa en concreto de 3.000PSI para tanque elevado, incluye refuerzo en 1/2" cada 0.10m en ambos sentidos | M2 | 7,38 |
| 2,10 | Suministro e instalacion de calado estrella | M2 | 8,64 |
| 3 | PISOS Y ENCHAPES | | |

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

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

| | | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 3,1 | Piso en concreto E=0,08M (Incl Juntas dilat. Y Malla Elect.). | M2 | 114,83 |
| 3,2 | Enchape para pisos | M2 | 58,27 |
| 3,3 | Bocapuerta en Granito Pulido | M2 | 1,10 |
| 3,4 | Enchape para muros | M2 | 116,03 |
| 4 | INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS | | |
| 4,1 | Bajante de aguas lluvia PVCS 4" | ML | 6,00 |
| 4,2 | Sum. Nivel. e inst. tubería PVCS Ø 4". | ML | 29,57 |
| 4,3 | Sum. Nivel. e inst. tubería PVCS Ø 2". | ML | 12,35 |
| 4,4 | Punto sanitario de 4". | UND | 8,00 |
| 4,5 | Punto sanitario de 2". | UND | 13,00 |
| 4,6 | Sum. e inst tubería PVCP Ø=1/2" RDE-09. | ML | 48,10 |
| 4,7 | Punto hidráulico de 1/2". | UND | 19,00 |
| 4,8 | Caja de inspección de 0,80 X 0,80 X0,80. | UND | 1,00 |
| 4,9 | Suministro e instalación tanque de almacenamiento de 1.000 Litros | UND | 1,00 |
| 5 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 5,1 | Salida de alumbrado incluye interruptor, a 110 Voltios. | UND | 11,00 |
| 5,2 | Salida de tomacorriente. | UND | 9,00 |
| 6 | PINTURA | | |
| 6,1 | Estuco sobre pañetes | M2 | 128,41 |
| 6,2 | Pintura en vinilo tipo 1 | M2 | 128,41 |
| 7 | CARPINTERÍA METÁLICA | | |
| 7,1 | Puerta metálica cal. 20 (Según diseño). | M2 | 22,00 |
| 7,2 | Ventana de ventilación metálica (Según diseño) | M2 | 6,87 |
| 8 | CUBIERTA | | |
| 8,1 | Cubierta en teja metálica arquitectónica tipo mastermil, Color Azul | M2 | 78,38 |
| 8,2 | Estructura metálica de cubierta | KG | 540,00 |
| 9 | APARATOS SANITARIOS | | |
| 9,1 | Suministro e instalación de lavamanos | UN | 8,00 |
| 9,2 | Suministro e instalación de sanitarios | UN | 8,00 |

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

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

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 9,3 | Suministro e instalación de ducha | UN | 1,00 |
| 9,4 | Suministro e Instalación orinal | UN | 2,00 |
| CAPÍTULO 2. BATERÍA SANITARIA EN EL POLIDEPORTIVO BARRIO EL LAGUITO - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT |
| 1 | PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN | | |
| 1,1 | Localización y Replanteo | M2 | 19,84 |
| 1,2 | Descapote y nivelacion | M2 | 15,16 |
| 1,3 | Excav. manual (Mat. Com. y cong. Inc. ret. de escomb. H=<1.5 m) | M3 | 39,06 |
| 1,4 | Relleno manual con material común | M3 | 1,96 |
| 2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES | | |
| 2,1 | Concreto para solados y atraque f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | M2 | 4,00 |
| 2,2 | Zapatas de 0,80*0,80*0.30 ref 1/2 c/0,15 mts f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | UND | 4,00 |
| 2,3 | Viga de cimentación de 0.20*0.25 f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | ML | 14,12 |
| 2,4,1 | Columnas de 0.10*0.20 f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | ML | 21,99 |
| 2,5 | Muros en Ladrillo E=0.10 M. | M2 | 28,05 |
| 2,6,1 | Viga aérea de 0.10*0.20 f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | ML | 8,90 |
| 2,7 | Pañete 1:4 impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones). | M2 | 56,10 |
| 2,8 | Meson en cto f'c= 210fgf/cm2 E=0.08 m R. No. 3 c/0.20 m. | M2 | 0,60 |
| 2,8,1 | Bordillo de confinamiento de 0,10x0,3m en cto f'c= 210 kgf/cm2 | ML | 17,84 |
| 2,90 | Placa en concreto de 3.000PSI para tanque elevado, incluye refuerzo en 1/2" cada 0.10m en ambos sentidos | M2 | 1,44 |
| 2,10,1 | Zapatas de 1,2*1,2*0.40 Refuerzo Ø 1/2" c/.20m. | UND | 1,00 |
| 2,11 | Columnas de 0.30*0.30 Ref. 4 No. 4 E No. 3 c/0,10 m y C/0,15m en los tercios según diseño | ML | 4,00 |
| 3 | PISOS Y ENCHAPES | | |
| 3,1 | Piso en concreto E=0,08M (Incl Juntas dilat. Y Malla Elect.). | M2 | 19,72 |

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

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

| | | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 3,2 | Enchape para pisos | M2 | 11,97 |
| 3,3 | Bocapuerta en Granito Pulido | M2 | 0,18 |
| 3,4 | Enchape para muros | M2 | 21,14 |
| 4 | INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS | | |
| 4,1 | Bajante de aguas lluvia PVCS 4" | ML | 11,92 |
| 4,2 | Sum. Nivel. e inst. tubería PVCS Ø 4". | ML | 57,66 |
| 4,3 | Sum. Nivel. e inst. tubería PVCS Ø 2". | ML | 5,49 |
| 4,4 | Punto sanitario de 4". | UND | 2,00 |
| 4,5 | Punto sanitario de 2". | UND | 6,00 |
| 4,6 | Sum. e inst tubería PVCP Ø=1/2" RDE-09. | ML | 20,00 |
| 4,7 | Punto hidráulico de 1/2". | UND | 8,00 |
| 4,8 | Caja de inspección de 0,80 X 0,80 X0,80. | UND | 2,00 |
| 4,9 | Suministro e instalación tanque de almacenamiento de 1.000 Litros | UND | 1,00 |
| 4,10 | Sistema Séptico Cónico 1000 Litros + Filtro Anaerobio + Trampa Grasas Rotoplast | UND | 1,00 |
| 5 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 5,1 | Salida de alumbrado incluye interruptor, a 110 Voltios. | UND | 3,00 |
| 5,2 | Salida de tomacorriente. | UND | 2,00 |
| 6 | PINTURA | | |
| 6,1 | Estuco sobre pañetes | M2 | 34,96 |
| 6,2 | Pintura en vinilo tipo 1 | M2 | 34,96 |
| 6,3 | Pintura en esmalte sobre Carpintería metálica, (Inc. anticorrosivo). | M2 | 9,42 |
| 7 | CARPINTERÍA METÁLICA | | |
| 7,1 | Puerta metálica cal. 20 (Según diseño). | M2 | 3,42 |
| 7,3 | Canal en lamina en cal. 22 de 0,60m de desarrollo | ML | 9,36 |
| 8 | CUBIERTA | | |
| 8,1 | Cubierta en teja metálica arquitectónica tipo mastermil, Color Azul | M2 | 22,46 |
| 8,3 | Perfil metálico tipo C 203*65*3 MM | ML | 18,80 |
| 9 | APARATOS SANITARIOS | | |

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

| | | | |
|-----|----------------------------------------|----|------|
| 9,1 | Suministro e instalación de lavamanos | UN | 2,00 |
| 9,2 | Suministro e instalación de sanitarios | UN | 2,00 |
| 9,3 | Suministro e instalación de ducha | UN | 1,00 |
| 9,5 | Suministro e Instalación alberca | UN | 1,00 |

3.1. Fases y etapas del proyecto

[La Entidad establecerá y desarrollará las fases en las cuales se encuentre dividido el proyecto, o las diferentes etapas constructivas que se tienen previstas o planeadas para el proyecto de infraestructura social.]

a. Ítems de pago:

CAPÍTULO 1. BATERÍA SANITARIA COMPLEJO DEPORTIVO EL CAMPIN - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | V/UNIT. | V/PARCIAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------|--------------------------|
| 1 | PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN | | | | \$ 5.603.409,00 |
| 1,1 | Localización y Replanteo | M2 | 63,33 | \$ 28.193,00 | \$ 1.785.463,00 |
| 1,2 | Descapote y nivelacion | M2 | 63,33 | \$ 28.995,00 | \$ 1.836.253,00 |
| 1,3 | Excav. manual (Mat. Com. y cong. Inc. ret. de escomb. H=<1.5 m) | M3 | 23,84 | \$ 37.767,00 | \$ 900.365,00 |
| 1,4 | Relleno manual con material común | M3 | 19,00 | \$ 56.912,00 | \$ 1.081.328,00 |
| 2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES | | | | \$ 127.395.013,00 |
| 2,1 | Concreto para solados y atraque f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | M2 | 10,24 | \$ 61.050,00 | \$ 625.152,00 |
| 2,2 | Zapatas de 0,80*0,80*0,30 ref 1/2 c/0,15 mts f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | UND | 16,00 | \$ 850.230,00 | \$ 13.603.680,00 |
| 2,3 | Viga de cimentación de 0,20*0,25 f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | ML | 37,46 | \$ 387.579,00 | \$ 14.518.709,00 |
| 2,4 | Columnas de 0,25*0,25 f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | ML | 82,92 | \$ 431.044,00 | \$ 35.742.168,00 |
| 2,5 | Muros en Ladrillo E=0.10 M. | M2 | 122,22 | \$ 114.257,00 | \$ 13.964.491,00 |
| 2,6 | Viga aérea de 0,25*0,20 f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | ML | 44,46 | \$ 426.927,00 | \$ 18.981.174,00 |
| 2,7 | Pañete 1:4 impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones). | M2 | 244,44 | \$ 89.901,00 | \$ 21.975.400,00 |

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

| | | | | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------|-------------------------|
| 2,8 | Meson en cto f'c= 210fgf/cm2 E=0.08 m R. No. 3 c/0.20 m. | M2 | 4,35 | \$ 247.847,00 | \$ 1.078.134,00 |
| 2,90 | Placa en concreto de 3.000PSI para tanque elevado, incluye refuerzo en 1/2" cada 0.10m en ambos sentidos | M2 | 7,38 | \$ 807.431,00 | \$ 5.958.841,00 |
| 2,10 | Suministro e instalacion de calado estrella | M2 | 8,64 | \$ 109.637,00 | \$ 947.264,00 |
| 3 | PISOS Y ENCHAPES | | | | \$ 42.214.261,00 |
| 3,1 | Piso en concreto E=0,08M (Incl Juntas dilat. Y Malla Elect.). | M2 | 114,83 | \$ 152.039,00 | \$ 17.458.638,00 |
| 3,2 | Enchape para pisos | M2 | 58,27 | \$ 164.955,00 | \$ 9.611.928,00 |
| 3,3 | Bocapuerta en Granito Pulido | M2 | 1,10 | \$ 219.965,00 | \$ 241.962,00 |
| 3,4 | Enchape para muros | M2 | 116,03 | \$ 128.430,00 | \$ 14.901.733,00 |
| 4 | INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS | | | | \$ 9.095.634,00 |
| 4,1 | Bajante de aguas lluvia PVCS 4" | ML | 6,00 | \$ 66.951,00 | \$ 401.706,00 |
| 4,2 | Sum. Nivel. e inst. tubería PVCS Ø 4". | ML | 29,57 | \$ 66.951,00 | \$ 1.979.741,00 |
| 4,3 | Sum. Nivel. e inst. tubería PVCS Ø 2". | ML | 12,35 | \$ 51.216,00 | \$ 632.518,00 |
| 4,4 | Punto sanitario de 4". | UND | 8,00 | \$ 84.729,00 | \$ 677.832,00 |
| 4,5 | Punto sanitario de 2". | UND | 13,00 | \$ 65.514,00 | \$ 851.682,00 |
| 4,6 | Sum. e inst tubería PVCP Ø=1/2" RDE-09. | ML | 48,10 | \$ 39.760,00 | \$ 1.912.456,00 |
| 4,7 | Punto hidráulico de 1/2". | UND | 19,00 | \$ 48.696,00 | \$ 925.224,00 |
| 4,8 | Caja de inspección de 0,80 X 0,80 X0,80. | UND | 1,00 | \$ 521.299,00 | \$ 521.299,00 |
| 4,9 | Suministro e instalación tanque de almacenamiento de 1.000 Litros | UND | 1,00 | \$ 1.193.176,00 | \$ 1.193.176,00 |
| 5 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | \$ 10.870.630,00 |
| 5,1 | Salida de alumbrado incluye interruptor, a 110 Voltios. | UND | 11,00 | \$ 500.192,00 | \$ 5.502.112,00 |
| 5,2 | Salida de tomacorriente. | UND | 9,00 | \$ 596.502,00 | \$ 5.368.518,00 |
| 6 | PINTURA | | | | \$ 11.847.363,00 |
| 6,1 | Estuco sobre pañetes | M2 | 128,41 | \$ 41.417,00 | \$ 5.318.357,00 |
| 6,2 | Pintura en vinilo tipo 1 | M2 | 128,41 | \$ 50.845,00 | \$ 6.529.006,00 |
| 7 | CARPINTERÍA METÁLICA | | | | \$ 29.071.374,00 |
| 7,1 | Puerta metalica cal. 20 (Según diseño). | M2 | 22,00 | \$ 1.017.615,00 | \$ 22.387.530,00 |
| 7,2 | Ventana de ventilacion metalica (Según diseño) | M2 | 6,87 | \$ 972.903,00 | \$ 6.683.844,00 |
| 8 | CUBIERTA | | | | \$ 47.206.482,00 |

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

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

| | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|--------|---------------|--------------------------|
| 8,1 | Cubierta en teja metálica arquitectónica tipo mastermil, Color Azul | M2 | 78,38 | \$ 125.764,00 | \$ 9.857.382,00 |
| 8,2 | Estructura metálica de cubierta | KG | 540,00 | \$ 69.165,00 | \$ 37.349.100,00 |
| 9 | APARATOS SANITARIOS | | | | \$ 13.607.497,00 |
| 9,1 | Suministro e instalación de lavamanos | UN | 8,00 | \$ 710.175,00 | \$ 5.681.400,00 |
| 9,2 | Suministro e instalación de sanitarios | UN | 8,00 | \$ 847.238,00 | \$ 6.777.904,00 |
| 9,3 | Suministro e instalación de ducha | UN | 1,00 | \$ 164.657,00 | \$ 164.657,00 |
| 9,4 | Suministro e Instalación orinal | UN | 2,00 | \$ 491.768,00 | \$ 983.536,00 |
| COSTOS DIRECTO - EL CAMPIN | | | | | \$ 296.911.663,00 |

CAPÍTULO 2. BATERÍA SANITARIA EN EL POLIDEPORTIVO BARRIO EL LAGUITO - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | V/UNIT. | V/PARCIAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------------|-------------------------|
| 1 | PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN | | | | \$ 2.585.640,00 |
| 1,1 | Localización y Replanteo | M2 | 19,84 | \$ 28.193,00 | \$ 559.349,00 |
| 1,2 | Descapote y nivelación | M2 | 15,16 | \$ 28.995,00 | \$ 439.564,00 |
| 1,3 | Excav. manual (Mat. Com. y cong. Inc. ret. de escomb. H=<1.5 m) | M3 | 39,06 | \$ 37.767,00 | \$ 1.475.179,00 |
| 1,4 | Relleno manual con material común | M3 | 1,96 | \$ 56.912,00 | \$ 111.548,00 |
| 2 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES | | | | \$ 37.076.570,00 |
| 2,1 | Concreto para solados y atraque f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | M2 | 4,00 | \$ 61.050,00 | \$ 244.200,00 |
| 2,2 | Zapatas de 0,80*0,80*0,30 ref 1/2 c/0,15 mts f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | UND | 4,00 | \$ 850.230,00 | \$ 3.400.920,00 |
| 2,3 | Viga de cimentación de 0,20*0,25 f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | ML | 14,12 | \$ 387.579,00 | \$ 5.472.615,00 |
| 2,4,1 | Columnas de 0,10*0,20 f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | ML | 21,99 | \$ 447.105,00 | \$ 9.831.839,00 |
| 2,5 | Muros en Ladrillo E=0,10 M. | M2 | 28,05 | \$ 114.257,00 | \$ 3.204.909,00 |
| 2,6,1 | Viga aérea de 0,10*0,20 f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI | ML | 8,90 | \$ 429.953,00 | \$ 3.826.582,00 |
| 2,7 | Pañete 1:4 impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones). | M2 | 56,10 | \$ 89.901,00 | \$ 5.043.446,00 |
| 2,8 | Meson en cto f'c= 210gf/cm2 E=0,08 m R. No. 3 c/0,20 m. | M2 | 0,60 | \$ 247.847,00 | \$ 148.708,00 |

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

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

| | | | | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------|-------------------------|
| 2,8,1 | Bordillo de confinamiento de 0,10x0,3m en cto f'c= 210 kgf/cm ² | ML | 17,84 | \$ 92.998,00 | \$ 1.659.084,00 |
| 2,90 | Placa en concreto de 3.000PSI para tanque elevado, incluye refuerzo en 1/2" cada 0.10m en ambos sentidos | M2 | 1,44 | \$ 807.431,00 | \$ 1.162.701,00 |
| 2,10,1 | Zapatas de 1,2*1,2*0.40 Refuerzo Ø 1/2" c/.20m. | UND | 1,00 | \$ 1.099.266,00 | \$ 1.099.266,00 |
| 2,11 | Columnas de 0.30*0.30 Ref. 4 No. 4 E No. 3 c/0,10 m y C/0,15m en los tercios según diseño | ML | 4,00 | \$ 495.575,00 | \$ 1.982.300,00 |
| 3 | PISOS Y ENCHAPES | | | | \$ 7.727.324,00 |
| 3,1 | Piso en concreto E=0,08M (Incl Juntas dilat. Y Malla Elect.). | M2 | 19,72 | \$ 152.039,00 | \$ 2.998.209,00 |
| 3,2 | Enchape para pisos | M2 | 11,97 | \$ 164.955,00 | \$ 1.974.511,00 |
| 3,3 | Bocapuerta en Granito Pulido | M2 | 0,18 | \$ 219.965,00 | \$ 39.594,00 |
| 3,4 | Enchape para muros | M2 | 21,14 | \$ 128.430,00 | \$ 2.715.010,00 |
| 4 | INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS | | | | \$ 12.032.789,00 |
| 4,1 | Bajante de aguas lluvia PVCS 4" | ML | 11,92 | \$ 66.951,00 | \$ 798.056,00 |
| 4,2 | Sum. Nivel. e inst. tubería PVCS Ø 4". | ML | 57,66 | \$ 66.951,00 | \$ 3.860.395,00 |
| 4,3 | Sum. Nivel. e inst. tubería PVCS Ø 2". | ML | 5,49 | \$ 51.216,00 | \$ 281.176,00 |
| 4,4 | Punto sanitario de 4". | UND | 2,00 | \$ 84.729,00 | \$ 169.458,00 |
| 4,5 | Punto sanitario de 2". | UND | 6,00 | \$ 65.514,00 | \$ 393.084,00 |
| 4,6 | Sum. e inst tubería PVCP Ø=1/2" RDE-09. | ML | 20,00 | \$ 39.760,00 | \$ 795.200,00 |
| 4,7 | Punto hidráulico de 1/2". | UND | 8,00 | \$ 48.696,00 | \$ 389.568,00 |
| 4,8 | Caja de inspección de 0,80 X 0,80 X0,80. | UND | 2,00 | \$ 521.299,00 | \$ 1.042.598,00 |
| 4,9 | Suministro e instalación tanque de almacenamiento de 1.000 Litros | UND | 1,00 | \$ 1.193.176,00 | \$ 1.193.176,00 |
| 4,10 | Sistema Séptico Cónico 1000 Litros + Filtro Anaerobio + Trampa Grasas Rotoplast | UND | 1,00 | \$ 3.110.078,00 | \$ 3.110.078,00 |
| 5 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | \$ 2.693.580,00 |
| 5,1 | Salida de alumbrado incluye interruptor, a 110 Voltios. | UND | 3,00 | \$ 500.192,00 | \$ 1.500.576,00 |
| 5,2 | Salida de tomacorriente. | UND | 2,00 | \$ 596.502,00 | \$ 1.193.004,00 |
| 6 | PINTURA | | | | \$ 3.795.615,00 |
| 6,1 | Estuco sobre pañetes | M2 | 34,96 | \$ 41.417,00 | \$ 1.447.938,00 |
| 6,2 | Pintura en vinilo tipo 1 | M2 | 34,96 | \$ 50.845,00 | \$ 1.777.541,00 |
| 6,3 | Pintura en esmalte sobre Carpintería metálica, (Inc. anticorrosivo). | M2 | 9,42 | \$ 60.524,00 | \$ 570.136,00 |

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

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

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------------|----|-------------------------|
| 7 | CARPINTERÍA METÁLICA | | | | | \$ 4.865.991,00 |
| 7,1 | Puerta metálica cal. 20 (Según diseño). | M2 | 3,42 | \$ 1.017.615,00 | \$ | 3.480.243,00 |
| 7,3 | Canal en lamina en cal. 22 de 0,60m de desarrollo | ML | 9,36 | \$ 148.050,00 | \$ | 1.385.748,00 |
| 8 | CUBIERTA | | | | | \$ 4.905.311,00 |
| 8,1 | Cubierta en teja metálica arquitectónica tipo mastermil, Color Azul | M2 | 22,46 | \$ 125.764,00 | \$ | 2.824.659,00 |
| 8,3 | Perfil metálico tipo C 203*65*3 MM | ML | 18,80 | \$ 110.673,00 | \$ | 2.080.652,00 |
| 9 | APARATOS SANITARIOS | | | | | \$ 4.066.968,00 |
| 9,1 | Suministro e instalación de lavamanos | UN | 2,00 | \$ 710.175,00 | \$ | 1.420.350,00 |
| 9,2 | Suministro e instalación de sanitarios | UN | 2,00 | \$ 847.238,00 | \$ | 1.694.476,00 |
| 9,3 | Suministro e instalación de ducha | UN | 1,00 | \$ 164.657,00 | \$ | 164.657,00 |
| 9,5 | Suministro e Instalación alberca | UN | 1,00 | \$ 787.485,00 | \$ | 787.485,00 |
| COSTOS DIRECTO - BATERÍA SANITARIA EN EL CEMENTERIO | | | | | | \$ 79.749.788,00 |

| | | | | | |
|----------------------------------------|--|--|-----|--|--------------------------|
| TOTAL COSTOS DIRECTO | | | | | \$ 376.661.451,00 |
| ADMINISTRACIÓN | | | 25% | | \$ 94.165.363,00 |
| IMPREVISTOS | | | 1% | | \$ 3.766.615,00 |
| UTILIDAD | | | 4% | | \$ 15.066.458,00 |
| VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + AIU | | | | | \$ 489.659.887,00 |

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--------------------------|
| VALOR TOTAL DEL PROYECTO | | | | | \$ 489.659.887,00 |
|---------------------------------|--|--|--|--|--------------------------|

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.

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

[El plazo de ejecución de la aceptación de oferta que resulte del presente proceso de selección será de **tres (03) meses**, contados a partir de la suscripción del acta inicio sin que exceda el 30 de diciembre de 2026]

5. FORMA DE PAGO

[Señalar si es por Precio Global, Precios Unitarios u otro sistema de pago e incluir información necesaria para precisar la forma de pago y demás aspectos asociados con este.]

La Entidad debe justificar la inclusión o exclusión de anticipos basada en el estudio del sector y otros estudios que realice para el presente proceso de contratación.]

La Entidad pagará el contrato celebrado por la modalidad de precios unitarios, de la siguiente manera:

Se pagará un anticipo correspondiente al cuarenta por ciento (40%) del valor total del contrato el cual se amortizará mediante pagos parciales, 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, deberán soportarse en Actas de Obra, de conformidad con los Precios Unitarios y el valor del AIU pactado.

Los respectivos pagos, se harán hasta completar el monto del noventa por ciento (90%) del valor total del contrato, previa presentación de informe de actividades en medio físico y magnético, con registros fotográficos y certificación de cumplimiento expedida por el supervisor del contrato; lo anterior sin perjuicio de la facultad que tiene el supervisor de solicitar informes cuando lo considere necesario.

Un último pago, correspondiente al diez (10%) del valor total del contrato de obra, de acuerdo con las cantidades realmente ejecutadas y recibidas a satisfacción, este desembolso se realizará previa suscripción del acta de recibo final de las obras a satisfacción por parte de la supervisión designada, así como de la aprobación de las garantías correspondientes señaladas, parafiscales y demás requisitos y una vez se haya liquidado el contrato.

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

La firma adicional que refrenda las Actas; como la del ordenador del gasto del Municipio, permiten autorizar el pago del Acta al Contratista, sin adquirir responsabilidad por las cantidades y valores en ellas expresadas.

a. REGLAS PARA LOS PAGOS PARCIALES

1. **Informes:** El contratista deberá presentar informe de ejecución donde se evidencien las actividades realizadas, los cuales deben ser refrendados por el Contratista y el supervisor, anexando el seguimiento al Programa de Inversiones del correspondiente mes y la verificación del pago del período correspondiente de los aportes a seguridad social y legal del personal vinculado laboralmente con el CONTRATISTA. La acreditación de estos aportes se requerirá para la realización de cada pago derivado del presente contrato, al tenor de lo dispuesto por el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.

2. **Factura:** Las facturas o documento equivalente deberán reunir los requisitos establecidos en el Estatuto Tributario y demás que lo modifiquen, adicionen o aclaren. Si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no se acompañan de los documentos requeridos para el pago, el término para éste sólo efecto empezará a contarse desde la fecha en que se haya aportado el último de los documentos. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación alguna.

3. **Pago de la Seguridad Social Integral:** Cada solicitud de pago deberá estar acompañada de la certificación sobre el pago de obligaciones asumidas por parte del contratista por concepto de salud, pensiones, riesgos profesionales, aportes a Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA, o del impuesto sobre la renta, para la equidad CREE, de conformidad con el artículo 20 de la ley 1607 del 26 de diciembre de 2012.

Nota 1. En caso de requerirse prórroga del plazo de ejecución, está no alterará en principio, las demás condiciones contractuales, las cuales, incluyendo el valor, permanecerán inalteradas. Por tal razón, no se reconocerán factores de permanencia o stand – by del equipo del personal del contratista.

Nota 2. No se reconocerán el pago de valores adicionales a los contemplados para cada actividad del proyecto del cual se deriva el contrato objeto del presente proceso, ni actividades no contempladas en el mismo.

PARÁGRAFO PRIMERO: EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN no reconocerá pago sobre:

- ✓ Obras, ítems o cantidades no ejecutadas.
- ✓ Obras, ítems o cantidades no autorizadas por el ordenador del gasto.

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- ✓ El supervisor no podrá autorizar la ejecución de obras, ítems o cantidades no previstas o no pactadas.
- ✓ Toda modificación en obras, ítems, cantidades o precios, deberá tramitarse ante el ordenador del gasto con concepto de la supervisión sobre su viabilidad para que se estudie la posibilidad de hacer los ajustes que en todo caso constarán por escrito y será previos a su ejecución.

PARÁGRAFO SEGUNDO: EL CONTRATISTA debe pagar todos los impuestos, estampillas, retenciones, costos directos, tasas, gravámenes y contribuciones establecidas por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, las contribuciones, tasas, derechos, tarifas, y multas establecidas por las diferentes autoridades ambientales, que afecten el contrato y las actividades que de él se deriven. Estos pagos deben soportarse con las certificaciones correspondientes expedidas y/o validadas por las autoridades competentes.

Los anteriores pagos, se harán dentro de los treinta (30) días calendarios siguientes a la correspondiente facturación, previo cumplimiento de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar y de los siguientes requisitos, en todo caso, los anteriores pagos estarán sujetos a la disponibilidad PAC -Programa Anual Mensualidad de Caja.

PARÁGRAFO TERCERO La amortización del anticipo se realizará mediante deducciones del 100% de cada acta parcial de pago, hasta completar el 100% de la suma recibida a título de anticipo.

PARÁGRAFO CUARTO. La oportunidad de pago está sujeta y depende del Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC), sin generar intereses moratorios.

PARÁGRAFO QUINTO. Los precios pactados en el contrato que se deriven del presente proceso, no serán objeto de ajustes.

PARÁGRAFO SEXTO. Al momento de realizar la liquidación el valor final del contrato será el que resulte del cálculo del valor correspondiente a los ítems de obra realizados durante el plazo de ejecución por su valor mensual o fracción, liberando a favor del MUNICIPIO la suma no ejecutada.

Sistema de Pago

El sistema de pago aplicable al contrato es por precio unitario. En consecuencia, el precio previsto, incluye de manera aproximada todos los costos directos e indirectos, derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato. Por tanto, en el valor pactado se

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

entienden incluidos de manera aproximada, entre otros, los gastos de administración, desplazamiento, transporte y almacenamiento de materiales, herramientas y toda clase de equipos necesarios; en general, todos los costos en los que deba incurrir el CONTRATISTA para el cabal cumplimiento de la ejecución del contrato.

EL MUNICIPIO reconocerá, por consiguiente, reajuste realizado por el CONTRATISTA en relación con los costos, gastos o actividades adicionales que aquel requería para la ejecución del contrato y que NO fueron previsibles al momento de la presentación de la oferta. EL CONTRATISTA está obligado a ejecutar todas las actividades, licencias, servicios y obras que resulten necesarias para la ejecución del objeto contractual, incluyendo todas aquellas no contempladas en la oferta, o en el resultado de los estudios y diseños realizados, si a ello hubiere lugar.

Para cada uno de los pagos se deberá anexar:

a) **A cargo del contratista:**

1. Certificado de recibo a satisfacción del objeto Contractual debidamente diligenciado y firmado por el supervisor.
2. Informe detallado de actividades desempeñadas para cumplimiento de las obligaciones, en caso de ser necesario.
3. Certificación Bancaria, con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días, solo para la procedencia del primer pago.
4. Factura o documento equivalente con el cumplimiento de los requisitos señalados en los Artículos 621 y 774 del Código de Comercio y Artículo 617 del Estatuto Tributario Nacional.
5. Certificación de paz y salvo del pago de seguridad social integral y parafiscales. Si es U.T o Consorcio se deben anexar igualmente por cada miembro. Tratándose de **personas jurídicas**, se deberá acreditar el pago de los aportes de sus empleados, a los sistemas mencionados mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o en su defecto por el representante legal.
6. Certificación de paz y salvo de obligaciones laborales. Si es U.T o Consorcio se deben anexar igualmente por cada miembro. Tratándose de **personas jurídicas**, se deberá acreditar el pago de los aportes de sus empleados, a los sistemas mencionados mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o en su defecto por el representante legal.
7. Planilla de pago seguridad social y parafiscales; por parte del contratista de las obligaciones frente al sistema de salud, riesgos profesionales, pensiones y

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

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

aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar.

b) **A cargo del supervisor del contrato:**

Formato vigente con sus anexos correspondientes de informe de supervisión.

Nota 1: Los documentos y requisitos señalados en los anteriores literales deberán acreditarse para la procedencia del pago establecido.

Nota 2: La Entidad Territorial no se responsabilizará por la mora en el pago, por situaciones imputables al contratista.

PARÁGRAFO PRIMERO: EL CONTRATISTA debe pagar todos los impuestos, estampillas, retenciones, costos directos, tasas, gravámenes y contribuciones establecidas por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, las contribuciones, tasas, derechos, tarifas, y multas establecidas por las diferentes autoridades ambientales, que afecten el contrato y las actividades que de él se deriven. Estos pagos deben soportarse con las certificaciones correspondientes expedidas y/o validadas por las autoridades competentes

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

[Adaptar de acuerdo con el proyecto y el sector social al que pertenezca]

[Incluir y describir las condiciones particulares del proyecto de infraestructura social, así como las condiciones propias de normas técnicas aplicables, normativa, legislación y obligaciones impuestas por las autorizaciones, permisos, licencias ambientales, licencias de construcción, planes de manejo ambiental, planes de ordenamiento territorial, consultas previas y/o audiencias públicas, requeridos para el desarrollo de la obra.]

[En caso de contar con lineamientos, cartillas de diseño y/o construcción por parte de la Entidad Estatal o de algún ente rector en la materia, se deberá relacionar en este numeral y sub numerales, al igual que hacer la entrega de éstos en la ejecución del Contrato al Contratista.]

6.1. Especificaciones técnicas

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

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

[Adaptar de acuerdo con el proyecto]

[Incluir y desarrollar las especificaciones técnicas aplicables al proyecto de infraestructura social, y las demás que sean pertinentes de acuerdo con el objeto y alcance del proyecto.]

6.1.1. Especificaciones técnicas de materiales

A. ESPECIFICACIONES GENERALES.

Las siguientes especificaciones son complementarias al pliego de condiciones y al listado de cantidades y especificaciones elaboradas para la construcción del presente proyecto.

Hacen parte integral de estas especificaciones Las **NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10** (Especialmente lo referente al tratamiento de los elementos no estructurales), las **NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS N.T.C.** y el **RETIE** (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas).

Se exigirán al contratista favorecido todos los soportes, manuales y catálogos técnicos necesarios para garantizar el comportamiento y el grado de desempeño mínimo exigido por la NSR-10 para los materiales con que se construirán los acabados, redes especiales y elementos no estructurales del proyecto. Si la interventoría encuentra que los materiales o elementos utilizados no están cumpliendo con alguno de los requisitos mínimos exigidos por la Norma, podrá solicitar al constructor su corrección sin ningún extra costo para el Municipio.

En general los materiales a utilizar en la construcción de los acabados del proyecto serán de primera calidad y el contratista los someterá a aprobación por parte del Interventor, quien podrá ordenar los ensayos que considere necesarios antes de su utilización. Los costos de estos ensayos serán cubiertos en su totalidad por el contratista.

La limpieza general que hará el Contratista, con el fin de entregar las edificaciones y el predio de las obras limpias y listas para ser ocupadas no tendrá ítem de pago, el contratista debe considerar su costo dentro del valor total del contrato.

Una vez terminada la obra y antes de su entrega definitiva, el Contratista procederá al retiro de las instalaciones provisionales utilizadas para la administración de obras, retirando la totalidad de los materiales, escombros y residuos de materiales sobrantes y ejecutará una

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

limpieza general del lugar de la construcción o de las áreas afectadas por la misma. Además se harán las reparaciones necesarias de fallas, rayaduras, despegues y todas las demás que se observen para una correcta presentación y entrega de la obra, sin que tales reparaciones o arreglos constituyan obra adicional, acogiéndose a las órdenes del Interventor.

En general se exigirá la limpieza de la edificación durante la obra hasta que permita su utilización.

Al inicio de la obra se realizará un acta de entrega de los sitios de trabajo, como constancia del estado de los acabados existentes. El contratista se obliga a entregar las obras objeto de este contrato sin deteriorar los acabados e instalaciones del espacio recibido.

No se aceptará ninguna reclamación por parte del Contratista debido a reparaciones que sea necesario efectuar por motivo de deterioros, daños o fallas ocasionadas en la ejecución

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

de las obras y aquellas correrán por cuenta del Contratista antes del recibo definitivo de las mismas.

El Municipio, no se hace responsable en manera alguna por pérdidas, deterioros o anomalías similares de ningún material, herramienta o equipo que ingrese a la obra para los trabajos de adecuación de los laboratorios. Por lo tanto, la custodia de los elementos almacenados cae bajo la responsabilidad única del contratista favorecido.

Los materiales recibidos deberán ser transportados inmediatamente desde el sitio de descargue hasta su lugar de uso, ya que el Municipio no puede garantizar sitio suficiente para el almacenamiento de los mismos ni garantizar su custodia.

El retiro de escombros y de materiales sobrantes producto de los trabajos, se hará preferiblemente con una cuadrilla específica de aseo después de la jornada ordinaria de trabajo, extremando las precauciones para evitar daños y regueros en las áreas de circulación del edificio. Para la evacuación de los materiales sobrantes se utilizarán bolsas de polipropileno, coches con llantas y “patas encauchetadas”, parihuelas forradas en plástico y demás recursos que garanticen un trabajo limpio, ágil y seguro

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

B. ESPECIFICACIONES PARA ACTIVIDADES PARTICULARES

En esta sección se incluyen todas las especificaciones técnicas de los ítems específicos objeto de pago, clasificando la información en nueve (9) capítulos sucesivos a saber:

CAPÍTULO 1. PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN.

1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO.

DESCRIPCION: Con la localización y el replanteo se pretende tener trazada sobre el terreno la obra que se va a levantar, en la forma prevista por los arquitectos e ingenieros proyectista; establecer los distintos niveles de piso acabado interiores y exteriores, alcantarillado, vías, taludes, cerramiento, etc., para iniciar la obra.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Iniciar las actividades una vez la interventoría de la orden de inicio.

Programar una secuencia de actividades para la realización de la localización y replanteo.

Realizar la localización y replanteo con los equipos estipulados en los términos o pliegos o lo que indique el supervisor

EQUIPOS

Herramientas menores

Cinta métrica

Equipo de topografía (cuando se requiera)

MEDIDA Y PAGO: La localización y replanteo se medirán y pagarán por metro cuadrado (m²), debido a que se realizaran varias actividades que requieren de previas marcaciones y niveles para luego poder ser ejecutadas.

En el análisis de precios unitarios se discriminará el valor de una herramienta menor la cual es suficiente para la realización de dicha actividad.

1.2 DESCAPOTE Y NIVELACIÓN DEL TERRENO.

DESCRIPCION: Esta actividad consiste en excavar, remover cargar y transportar los materiales provenientes de la remoción de la capa vegetal o descapote de 15 cms de espesor en el área a construir, y de otros materiales blandos, orgánicos y objetables.

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: El CONTRATISTA deberá utilizar el tipo de equipo apropiado para la remoción y retiro de la capa vegetal, el cual constará de palas de empuje o arrastre, cargadores y vehículos de transporte como volquetas, aprobados por la INTERVENTORÍA. Estos materiales podrán reutilizarse para el recubrimiento de zonas verdes, cuando ello resulte factible y sea aprobado por la INTERVENTORÍA.

Los materiales que ya no sean reutilizables deberán ser transportados y dispuestos en las zonas aprobadas por la INTERVENTORÍA, dentro de un área de 1 km a la redonda del proyecto.

EQUIPOS

Herramientas menores
Placa vibratoria y/o saltarín
Maquinaria pesada mini cargador, retro cargador (cuando se requiera)

MEDIDA Y PAGO: El descapote se medirán y pagarán por metro cuadrado (**m²**), debido a que se realizarán varias actividades que requieren de previas marcaciones y niveles para luego poder ser ejecutadas.

En el análisis de precios unitarios se discriminará el valor de una herramienta menor la cual es suficiente para la realización de dicha actividad.

1.3 EXCAV. MANUAL (MAT. COM. Y CONG. INC. RET. DE ESCOMB. H=<1.5M)

DESCRIPCIÓN: Este ítem se refiere a la excavación en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad. Medido en sitio. Incluye entibado temporal, con retiro de material excavado, Las excavaciones se realizarán de acuerdo a los sitios necesarios según el Proyecto. Esta actividad se realizará manual.

Las excavaciones se realizarán según lo estipulado en planos bajo la supervisión de la Interventoría.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Todas las excavaciones para cimentación de construcción se protegerán adecuadamente en el fondo y en las paredes contra la intemperie o acciones posteriores que perjudiquen su estabilidad y capacidad de soporte. Los costados de las excavaciones quedarán conforme a los taludes indicados y el fondo completamente liso y nivelado. Cuando por causa de la topografía sea necesario escalonar la cimentación, se tendrá especial cuidado en conservar la horizontalidad del fondo. La altura de los escalones no será superior a la fijada para los cimientos con el fin de que puedan

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

traslaparse perfectamente las diferentes secciones en una longitud no inferior a la altura del cimiento especificado.

Cuando el terreno presente condiciones de resistencia que no correspondan a la cimentación proyectada, el contratista y el interventor pondrán en conocimiento al Municipio la novedad, con el fin de que el Ingeniero de Suelos que ha efectuado el estudio correspondiente, recomiende nuevas soluciones, absteniéndose de ejecutar cimentaciones o profundizar excavaciones en tales sitios.

Esta actividad puede realizarse mediante método manual o mecánico y cuando sea necesario el uso de explosivos se tramitará los permisos correspondientes y se tomarán todas las precauciones del caso.

No se permitirá depositar material sobrante ni escombros en sitios donde perjudiquen el tráfico vehicular y peatonal ni donde puedan obstruir drenajes y desagües. Se deberá tener especial cuidado al colocar material de excavación sobre los bordes de las mismas, con el fin de evitar sobreesfuerzos en los taludes que puedan generar derrumbes.

EQUIPOS

Herramientas menores (barras, picas, palas, carretillas, etc)

Nivel

Equipo de topografía (cuando se requiera)

MEDIDA Y PAGO: Las excavaciones se medirán y pagarán por metro cúbico (**m³**). La cuantificación de los trabajos relacionados con este ítem se hará en el terreno y únicamente se medirán las excavaciones autorizadas por el interventor. El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.

1.4 RELLENO MANUAL CON MATERIAL COMÚN

DESCRIPCION: Consiste en la conformación de rellenos con materiales seleccionados compactados a una densidad del 95% de la obtenida del ensayo de Próctor Modificado, que se realice en áreas subyacentes o adyacentes a estructuras de concreto de acuerdo con los planos y lo aprobado por el representante de La Entidad.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: La Interventoría será notificada por el Contratista con suficiente antelación al comienzo de la ejecución de los rellenos, para que ésta ordene los trabajos topográficos necesarios y verifique la calidad del suelo de cimentación, las características de los materiales por emplear y los lugares donde ellos serán colocados.

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

El alcance de las obras incluye escarificación y compactación del suelo de apoyo, extendido, humedecimiento, secado, conformación, compactación, agua, riego, mano de obra, herramientas, equipo, limpieza y en general todos aquellos trabajos requeridos y toda obra ejecutada para realizar la actividad a satisfacción de La Entidad.

Siempre que el relleno se haya de asentar sobre un terreno en el que existan corrientes de agua superficial o subterránea, previamente se deberán desviar las primeras y captar y conducir las últimas fuera del área donde se vaya a construir el relleno, labores que se efectuarán de acuerdo con lo indicado por el representante de La Entidad.

Cuando el relleno se vaya a colocar contra una estructura de concreto, sólo se permitirá su colocación después de catorce (14) días de fundido el concreto o hasta que la resistencia de éste alcance el doble del valor del esfuerzo de trabajo impuesto por la carga de diseño.

Los rellenos para alcantarillas de tubería podrán ser iniciados inmediatamente después de que el mortero de la junta haya endurecido lo suficiente para que no sufra ningún daño a causa de estos trabajos.

Los rellenos alrededor de pilas y alcantarillas se deberán depositar simultáneamente a ambos lados de la estructura y aproximadamente a la misma elevación. Cuando no se contemple la colocación de material filtrante al respaldo de la estructura, se deberá colocar grava o roca triturada en las cercanías de los huecos de drenaje, para evitar presiones excesivas y segregación del material de relleno. La construcción de los rellenos para estructuras se deberá hacer con el cuidado necesario para evitar presiones y daños a las mismas.

Durante la ejecución de los trabajos, la superficie de las diferentes capas deberá tener la pendiente transversal adecuada, que garantice la evacuación de las aguas superficiales sin peligro de erosión ni apozamiento.

Los rellenos con material común no se utilizarán en áreas sometidas a tráfico vehicular. Una vez terminados los trabajos, el contratista deberá efectuar la limpieza del área, y el retiro de material sobrante a juicio de la Interventoría.

Durante las labores de construcción, el Contratista deberá mantener sin alteración, las referencias topográficas y las marcas especiales para limitar las áreas de trabajo. En caso necesario de remover alguna de estas referencias se deberá reemplazar por otra de iguales características. El personal deberá contar con experiencia en trabajos similares y deberá cumplir con las normas de seguridad industrial exigidas por La Entidad.

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Cuando se tenga que importar materiales, se consideran parte del suministro la construcción o adecuación de las vías de acceso a las fuentes de materiales, permisos, la explotación, extracción, preparación y suministro de los materiales, así como su cargue, descargue, almacenamiento, y en general, todo lo relacionado con la correcta explotación y suministro de materiales, de acuerdo con esta especificación y las instrucciones del representante de La Entidad. Igualmente se considera incluido cualquier trabajo de adecuación de las fuentes de materiales al término de las obras para recuperar sus características hidrológicas superficiales.

EQUIPOS

Herramientas menores (barras, picas, palas, carretillas, etc)
Nivel
Equipo de topografía (cuando se requiera)
Placa vibratoria y/o saltarín.

MEDIDA DE PAGO

La medida del relleno se hará por metro cúbico (**m³**) de material compacto, medido en su posición definitiva, de acuerdo con los alineamientos, pendientes, cotas y dimensiones mostradas en los planos y su pago se hará a los precios contemplados en el contrato.

CAPITULO 2. ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

2.1 CONCRETO PARA SOLADOS Y ATRAQUE F´C=210 KGF/CM2

DESCRIPCION: Esta especificación cubre las normas vigentes que deben cumplirse con respecto al suministro de materiales, equipos, mano de obra, encofrados, juntas de construcción, transporte, vaciado, curado, desencofrado y ensayos de concretos requeridos durante el desarrollo de la obra.

Comprende la construcción de concretos de limpieza y en general para la totalidad de elementos estructurales que requieran concreto.

Los materiales para el concreto y los métodos de construcción deben cumplir con los requisitos establecidos en la última revisión de las normas del "American Concrete Institute" (ACI), de la "American Society for Testing and Materials" (ASTM), del "Concrete Manual" publicado por "United States Bureau of Reclamation" , Instituto Colombiano de Normas Técnicas "ICONTEC" y en las Normas Colombianas de Diseño y

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Construcción Sismo Resistentes -NSR-10-, en especial lo correspondiente a el Título C “concretos estructurales”, Capítulos C-3 al C-6. En caso de inconsistencia, primará lo establecido en la NSR-10 y en los planos de construcción.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: El concreto estará constituido por una mezcla de cemento Portland, agua y agregados finos y aditivos en algunos casos. El diseño de las mezclas de concreto se basará en la relación agua-cemento necesaria para obtener una mezcla plástica y manejable.

El solado consiste en concreto de bajo contenido de cemento, mezclado en las proporciones de 1:5:5 aproximadamente, el cual se colocará con el objeto de emparejar las superficies sobre las cuales se van a cimentar las estructuras y obtener el piso adecuado para el trabajo de construcción de cimientos. La extensión y el espesor de los planos o los que prescriba el Interventor. El solado de concreto pobre reposará sobre un piso sólido y en lo posible no alterado.

MATERIALES Y EQUIPOS:

Concreto de 3000 PSI
Herramienta menor

MEDIDA Y PAGO: El concreto colocado se medirá y pagará por metro cuadrado (m²), resultante de las medidas obtenidas en Obra, según lo especificado en los planos. El pago se hará a los precios establecidos en el contrato. El ítem debe incluir el equipo, la mano de obra y los materiales necesarios para su ejecución.

2.2 ZAPATAS DE 0,80*0,80*0.30 REFUERZO Ø 1/2" C/.15M.

DESCRIPCIÓN: Se ejecutará de acuerdo con lo indicado en los planos de la obra, el terreno de fundación se protegerá con una capa de concreto pobre de 5 cm de espesor.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

Tan pronto como el concreto de solado haya fraguado, se colocarán las varillas de refuerzo de acuerdo con las dimensiones, diámetros y figuración indicados en los planos estructurales, y se procederá a la colocación de formaletas y vaciado del concreto. Se utilizará mezcla de 210 Kg/cm², a menos que los planos indiquen una diferente.

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Se permitirá fundir los cimientos en concreto reforzado directamente contra las paredes verticales de la excavación, si a juicio del Interventor esto no representa una disminución de la calidad del trabajo o mayor cantidad de obra.

En caso contrario, las excavaciones para este tipo de cimentación tendrán el ancho necesario que permita la colocación y retiro de las formaletas.

Cuando por razones topográficas o geotécnicas sea necesario escalonar los cimientos lineales para muros, éstos se traslaparán una distancia igual a su altura, sin que sea necesario exceder de 0.30 m.

Las dimensiones, clases de concretos, refuerzos y demás detalles se consignan en los documentos particulares de cada obra.

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Vibrador a gasolina
- Concreto 3000 psi (210Kg/cm²)
- Formaleta en madera

MEDIDA Y PAGO: Las zapatas se medirán y pagaran por unidad (**UN**), en el precio unitario deben quedar incluidos.

2.3 VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0.20*0.25 F'c=210 Kg/cm² DE 3000 PSI

DESCRIPCION: Esta especificación cubre las normas vigentes que deben cumplirse con respecto al suministro de materiales, equipos, mano de obra, encofrados, juntas de construcción, transporte, vaciado, curado, desencofrado y ensayos de concretos requeridos durante el desarrollo de la obra.

Comprende la construcción de vigas de cimentación y vigas aéreas, en general la totalidad de elementos que requieran concreto.

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Los materiales para el concreto y los métodos de construcción deben cumplir con los requisitos establecidos en la última revisión de las normas del "American Concrete Institute" (ACI), de la "American Society for Testing and Materials" (ASTM), del "Concrete Manual" publicado por "United States Bureau of Reclamation" , Instituto Colombiano de Normas Técnicas "ICONTEC" y en las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistentes -NSR-10-, en especial lo correspondiente a el Título C "concretos estructurales", Capítulos C-3 al C-6. En caso de inconsistencia, primará lo establecido en la NSR-10 y en los planos de construcción.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: El concreto estará constituido por una mezcla de cemento Portland, agua, agregados fino y grueso, y aditivos en algunos casos. El diseño de las mezclas de concreto se basará en la relación agua-cemento necesaria para obtener una mezcla plástica y manejable.

Concreto simple

Consisten en una mezcla de cemento portland, agua, agregados finos y gruesos, combinados en las proporciones adecuadas según la clase de concreto requeridos.

Concreto reforzado

Consisten en una mezcla de cemento portland. Agua, agregados finos y gruesos, reforzados según lo especificado en los planos estructurales.

Este ítem se refiere al suministro y colocación de concreto en diferentes tipos de estructuras, Incluye mano de obra, vibrado, formaletas y curado, incluyendo el acero de refuerzo.

Se refiere a la construcción de las vigas que enlazan las columnas a nivel del terreno y sirven para absorber los esfuerzos sísmicos. Generalmente estas vigas sirven para los cimientos de los antepechos de las fachadas y el Constructor deberá verificar los niveles del piso terminado para cumplir con esta recomendación. Para acometer este ítem, se tendrá en cuenta el tipo, dimensión, refuerzo y figura, expuesta en el Cuadro de Refuerzos. Quiere decir que se trata de un concreto reforzado

Tan pronto como el concreto de solado haya fraguado, se colocarán las varillas de refuerzo de acuerdo con las dimensiones, diámetros y figuración indicados en los planos estructurales, y se procederá a la colocación de formaletas y vaciado del concreto. Se utilizará mezcla de 210 Kg/cm², a menos que los planos indiquen una diferente.

MATERIALES Y EQUIPOS:

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Concreto 3000 PSI
Acero de refuerzo figurado
Acero de refuerzo figurado (Flejes)
Tabla para formaleta
Varillón 5x5
Puntilla
Alambre de Amarre

MEDIDA Y PAGO: El concreto colocado se medirá y pagará por metro (m), resultante de las medidas obtenidas en Obra, según lo especificado en los planos. El pago se hará a los precios establecidos en el contrato. El ítem debe incluir el equipo, la mano de obra y los materiales necesarios para su ejecución.

2.4 COLUMNAS DE 0.25*0.25 F´C=210 KGF/CM2 DE 3000 PSI

2.4.1 COLUMNAS DE 0.10*0.20 F´C=210 KGF/CM2 DE 3000 PSI

DESCRIPCIÓN: Consiste en la construcción de columnas en concreto reforzado de acuerdo a las dimensiones estipuladas y que funcionarán como elementos estructurales; los cuales transmitirán las cargas a la cimentación y al suelo de fundación. Las columnas en concreto reforzado se realizarán de acuerdo con las especificaciones y detalles consignados en los planos estructurales.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

Este ítem incluye formaletas, acarreo, vaciado, vibrado y curado del concreto; así como el desencofrado de los elementos. Ejecución: Consultar y verificar diseños estructurales. Replantear ejes, verificar niveles y localizar las columnas. Se deben verificar dimensiones de los elementos, según los diseños. Se deberá figurar, armar y colocar el refuerzo de acuerdo con las recomendaciones y especificaciones del diseño estructural.

En el refuerzo se deberán verificar diámetros, longitudes de traslape y recubrimientos. Armar, levantar y apuntalar formaletas. Verificar plomos y dimensiones de los elementos. Preparación, transporte y vaciado del concreto dentro de las formaletas, reduciendo al mínimo la altura de caída de éste. Se vibrará el concreto por capas, de tal manera que se pueda evitar la segregación de los agregados y la formación de burbujas de aire. Retiro formaleta de los elementos, y proceso de curado del concreto.

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Si el concreto es premezclado (preparado en planta); el proveedor deberá garantizar al CONTRATISTA el cumplimiento de las especificaciones para la mezcla de concreto; según la norma NSR-10. Materiales: Materiales para las formaletas. Para la ejecución de este ítem se debe preparar, transportar y colocar concreto de 3000 PSI, (21MPa); de resistencia a la compresión a los 28 días.

El concreto deberá cumplir todas las especificaciones del capítulo C de la norma NSR-10, y adicionalmente deberá cumplir con las especificaciones de la norma NTC. Herramienta y Equipo: Se utilizará el equipo y herramientas necesarios para la construcción, colocación y apuntalamiento de la formaleta. Se utilizará el equipo y herramienta necesarios para la preparación de la mezcla, transporte, vaciado, vibrado y curado del concreto. Si el concreto es premezclado deberá vaciarse, vibrarse y curarse de acuerdo con las especificaciones de la norma NSR-10 y observaciones de la INTERVENTORÍA.

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Concreto 3000 PSI
- Acero de refuerzo figurado
- Acero de refuerzo figurado (Flejes)
- Tabla para formaleta
- Varillón 5x5
- Puntilla
- Alambre de Amarre

MEDIDA Y PAGO: La ejecución del ítem se medirá por metros (**m**) de concreto debidamente ejecutado, previa verificación del cumplimiento de las especificaciones y normas, y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado del cálculo proveniente de los planos estructurales, o de las medidas en obra aprobadas debidamente por el INTERVENTOR. El precio unitario incluirá todos los costos de suministro de materiales, transporte, formaletas, mano de obra, vibrado, desencofrado y curado; así como los trabajos complementarios que se requieran para la correcta ejecución del ítem, de acuerdo a los diseños estructurales, y las observaciones del INTERVENTOR.

2.5 MUROS EN LADRILLO E=0.10 M.

DESCRIPCION: Los muros de mampostería no reforzada deben tener un espesor mínimo de 10 cm., la relación entre la distancia sin apoyos, ya sea horizontal o vertical y el espesor del

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

muro no debe ser mayor de 25, su colocación se debe adelantar con hiladas horizontales completas, haciendo las trabas que fueren necesarias.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: En el momento de proceder a la construcción del muro, se debe tener especial cuidado en la limpieza de cada una de las caras, para que éstas tengan la adherencia necesaria por el mortero de pega. Las juntas de pega deben tener un espesor mínimo de 7 mm y máximo de 10 mm.

Los muros que se intersequen se deben amarrar por medio de conectores o trabarse entre sí. Así mismo se deben crear juntas verticales de control en los muros para permitir los movimientos de la edificación en puntos específicos. La distancia máxima entre juntas de control no debe ser superior a los 10 m.

La colocación del ladrillo se hará en hiladas que deben quedar perfectamente niveladas, se debe ejecutar por la cara más visible del muro respectivo, quedando éstas perfectamente trabadas, salvo indicación específica de colocación hecha sobre los Planos de Detalle; finalmente las esquinas deberán quedar en perfecta línea recta. Estos muros de ladrillo a la vista se deben proteger con sacos de cemento pegados con engrudo, los cuales se deberán retirar cuando se proceda al aseo general de la Obra.

Las juntas verticales y horizontales se harán con mortero de cemento y arena en proporción de 1:6, siendo el espesor máximo de éstas 1 cm.

MATERIALES Y EQUIPOS:

MORTERO BÁSICO 1:4

Ladrillo E = 0,10m

MEDIDA Y PAGO: Se medirá en metros cuadrados (**m²**) producto del ancho por la altura efectiva de muro construido, limpio y recibido a satisfacción, se descontarán los vanos y áreas de columnas, vigas y demás elementos estructurales.

2.6 VIGA AÉREA DE 0.25*0.20 F'c=210 KGF/CM2 DE 3000 PSI

2.6.1 VIGA AÉREA DE 0.10*0.20 F'c=210 KGF/CM2 DE 3000 PSI

DESCRIPCIÓN: Esta especificación cubre las normas vigentes que deben cumplirse con respecto al suministro de materiales, equipos, mano de obra, encofrados, juntas de construcción, transporte, vaciado, curado, desencofrado y ensayos de concretos requeridos durante el desarrollo de la obra.

Comprende la construcción de vigas de cimentación y vigas aéreas, en general la totalidad de elementos que requieran concreto.

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Los materiales para el concreto y los métodos de construcción deben cumplir con los requisitos establecidos en la última revisión de las normas del "American Concrete Institute" (ACI), de la "American Society for Testing and Materials" (ASTM), del "Concrete Manual" publicado por "United States Bureau of Reclamation" , Instituto Colombiano de Normas Técnicas "ICONTEC" y en las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistentes -NSR-10-, en especial lo correspondiente a el Título C "concretos estructurales", Capítulos C-3 al C-6. En caso de inconsistencia, primará lo establecido en la NSR-10 y en los planos de construcción.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

El concreto estará constituido por una mezcla de cemento Portland, agua, agregados fino y grueso, y aditivos en algunos casos. El diseño de las mezclas de concreto se basará en la relación agua-cemento necesaria para obtener un concreto de resistencia de 21Mpa.

Concreto simple

Consisten en una mezcla de cemento portland, agua, agregados finos y gruesos, combinados en las proporciones adecuadas según la clase de concreto requeridos.

Concreto reforzado

Consisten en una mezcla de cemento portland. Agua, agregados finos y gruesos, reforzados según lo especificado en los planos estructurales.

Este ítem se refiere al suministro y colocación de concreto en diferentes tipos de estructuras, Incluye mano de obra, vibrado, formaletas y curado, incluyendo el acero de refuerzo.

Se refiere a la construcción de las vigas que enlazan las columnas a nivel del terreno y sirven para absorber los esfuerzos sísmicos. Generalmente estas vigas sirven principalmente para soportar cargas y transmitirlas a los apoyos (como columnas o muros) cuando no es posible o no se desea colocar apoyos intermedios en el suelo. Se llaman "aéreas" porque trabajan "suspendidas", cruzando espacios libres, como techos, pisos elevados, pasarelas, puentes o estructuras industriales. Para acometer este ítem, se tendrá en cuenta el tipo, dimensión, refuerzo y figura, expuesta en el Cuadro de Refuerzos. Quiere decir que se trata de un concreto reforzado.

Tan pronto como el concreto de solado haya fraguado, se colocarán las varillas de refuerzo de acuerdo con las dimensiones, diámetros y figuración indicados en los planos

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

estructurales, y se procederá a la colocación de formaletas y vaciado del concreto. Se utilizará mezcla de 210 Kg/cm², a menos que los planos indiquen una diferente.

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Concreto 3000 psi (210Kg/cm²)
- Acero de refuerzo figurado
- Acero de refuerzo figurado (Flejes)
- Tabla para formaleta
- Varillón 5x5
- Puntilla
- Alambre de Amarre

MEDIDA Y PAGO: El concreto colocado se medirá y pagará por metro (**m**), resultante de las medidas obtenidas en Obra, según lo especificado en los planos. El pago se hará a los precios establecidos en el contrato. El ítem debe incluir el equipo, la mano de obra y los materiales necesarios para su ejecución.

2.7 PAÑETE 1:4 IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES).

DESCRIPCION: Para la construcción de los morteros se utilizará arena lavada o semi lavada que no tenga exceso de arcilla; sus proporciones serán de 1:4, cuatro partes de arena por una parte de cemento, en la siguiente forma:

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: La mampostería se limpiará de todos los residuos dejados durante la ejecución, se humedecerán convenientemente, enseguida se procederá a fijar las líneas maestras, las cuales sirven de guía para el plomo y la superficie plana. Se colocará en forma continua, una primera capa de mortero con espesor máximo de 1 cm. La

cual se deja fraguar por espacio de 12 horas y después se procede a dar la segunda capa de afinado apoyándose en las líneas maestras.

La cantidad de mortero que debe prepararse debe ser calculada para que sea gastada en el lapso de una hora.

Finalmente, la superficie obtenida será, alisada por medio de una llana de madera especial, cuidando de que la superficie obtenida sea perfectamente reglada, plomada y plana.

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Los pañetes de los muros deberán dilatarse mediante estrías de un ancho de 1 cm. Por la profundidad del pañete, estas dilataciones se harán donde quieran que se presenten cambios de material pañetado, horizontal o verticalmente, en los sitios en que los muros o pañetes terminen o se ajusten a elementos tales como estructuras horizontal o verticalmente. Las dilataciones deberán ser perfectamente rectas y de ancho uniforme.

MATERIALES Y EQUIPOS:

Herramienta menor
MORTERO BASICO 1:4
Impermeabilizante

MEDIDA Y PAGO: Las medidas serán metros cuadrados (**m²**) según el ítem a calificar, se descontarán los vanos de puertas y ventanas. El valor incluye los filos y dilataciones que sean necesarios de acuerdo con la descripción, metodología y a lo indicado por la Interventoría. La forma de pago será la estipulada en el contrato.

2.8 BORDILLO DE CONFINAMIENTO DE 0,10X0,30 M EN CTO F'c= 210 KGF/CM2

DESCRIPCION: Estas especificaciones tratan de la construcción de sardineles o bordillos destinados a la contención lateral de los pavimentos, afirmados y andenes.

Los sardineles estarán contruidos por una masa homogénea e íntimamente mezclada de agregados, agua y cemento Portland.

Se construirán en los sitios señalados por los planos o por la Interventoría y de conformidad con los alineamientos y pendientes que se establezcan.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: En caso de no estar detallada la geometría y modulación de los sardineles, sus dimensiones serán las siguientes: 25 cms. de altura; 10 cms. de ancho de la base; La arista externa superior se deberá redondear con un radio de 2.5 cms. Los sardineles se seccionarán por medio de láminas de acero para formar bloques de 1.50 a 1.80 m. de longitud.

Los sardineles se colocarán sobre una base formada por una capa fuertemente apisonada de suelos seleccionados descritos anteriormente. La base se colocará sobre el terreno natural previamente apisonado.

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Se exige el uso de formaletas de lámina metálica debidamente aceitada o engrasada antes de fundir el concreto. Las formaletas serán colocadas sobre la base apisonada y se comprobará su correcto alineamiento y cotas de la corona por medio de tránsito y de nivel de precisión.

Una vez atracasadas y fijadas las formaletas metálicas en sus correctos alineamientos y niveles, se colocará el concreto dentro de ellas y se apisonará con vibrador o con varilla de acero provista de punta cónica, para eliminar vacíos y obtener superficies lisas.

Las formaletas se retirarán antes de que el hormigón haya fraguado completamente y las caras superior y adyacente a la cuneta se afinarán con una llana o palustre, para la curva de arista se aplicará una llana especial sobre el concreto fresco. No se permitirá cortar los sardineles.

Los sardineles de esquina serán en curva o en chaflán según se indique en los planos respectivos. Los sardineles en curva llevarán en su borde superior externo.

Curado

Al terminar de moldear los sardineles se colocará papel húmedo sobre la corona. Al retirar las formaletas todo el sardinel será rodeado de arena o de tierra húmeda para protegerlo y mantenerlo con la debida humedad de curación. Este tratamiento se prolongará durante todo el tiempo que indique la Interventoría, pero dicho tiempo no deberá ser inferior a 10 días.

Al nivelar la corona del sardinel terminado, se aceptarán variaciones en las cotas de más o menos 1.0 cms. sobre el ancho fijado en los planos para la correspondiente sección transversal.

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Concreto 3000 PSI
- Tabla para formaleta
- Varillón 5x5
- Puntilla

Medida y forma de pago: Se medirá y pagará por metros (m) de sardinel debidamente fundido y recibido a satisfacción por la interventoría. El precio incluye materiales, equipo, herramienta, mano de obra y transportes necesarios para la realización de esta actividad.

2.9 MESÓN EN CTO $F'c= 210\text{FGF}/\text{CM}^2$ $E=0.08$ M R. NO. 3 C/0.20 M.

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DESCRIPCIÓN: Construcción de mesón en concreto de acuerdo a lo señalado en los Planos Constructivos y en los Cuadros de Acabados.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Definir y localizar en los Planos Constructivos los poyos.
- Verificar niveles de estructura y acabados.
- Instalar formaletas de madera ordinaria requeridas.
- Limpia y humedecer la superficie del piso sobre los cuales van a ir los poyos.
- Aplicar una lechada de mortero ó cemento gris.
- Dejar secar.
- Vaciar concreto, nivelando la mezcla.
- Enrasar las superficies hasta quedar completamente lisas.
- Afinar con lana de madera la superficie final.
- Verificar alineamientos, niveles y dimensiones para aceptación.

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Concreto 3000 PSI
- Acero de refuerzo figurado
- Tabla para formaleta
- Varillón 5x5
- Puntilla

MEDIDA Y PAGO: Se medirá y pagará por metro cuadrado (**m²**) de mesón ejecutados. No habrá medidas lineales, ni juntas, ni filos, ni dilataciones. Los que necesiten ejecutarse deberán incluirse dentro del valor de metro cuadrado de mesón. Todo lo anterior debidamente aceptado por la Interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de acabados. Los mesones que no sean recibidos a satisfacción por el Interventor deberán demolerse y reconstruirse a costo del Constructor.

2.9 PLACA EN CONCRETO DE 3.000PSI PARA TANQUE ELEVADO, INCLUYE REFUERZO EN 1/2" CADA 0.10M EN AMBOS SENTIDOS.

DESCRIPCIÓN: Consiste en la construcción de una placa estructural de concreto con una resistencia característica de 3.000 psi, diseñada para soportar la carga de un tanque elevado. La losa será reforzada con acero corrugado de 1/2" (No. 4) dispuesto a cada 0.10

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

m (10 cm) en ambos sentidos (longitudinal y transversal), formando una malla cerrada que garantice rigidez y resistencia ante cargas vivas y muertas.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

La ejecución de la placa en concreto de 3.000 psi para tanque elevado inicia con el replanteo y nivelación del área de trabajo, verificando cotas, dimensiones y pendientes según los planos estructurales. Posteriormente, se realiza la limpieza del terreno y su adecuación, que puede incluir excavación o relleno, seguida de la compactación de la base hasta alcanzar un 95% de la Proctor Modificada. Una vez preparada la base, se procede a la instalación de las formaletas perimetrales, ajustadas a la geometría y altura establecida, aplicando desencofrante en las superficies internas.

A continuación, se dispone el refuerzo de acero corrugado de 1/2" (No. 4), colocado a cada 10 cm en ambas direcciones (longitudinal y transversal), formando una malla cerrada. El acero se asegura mediante alambre recocido y se colocan separadores para garantizar el recubrimiento mínimo de 3 cm. Con el refuerzo debidamente instalado y verificado, se procede al vaciado del concreto, el cual debe tener una resistencia mínima de 3.000 psi. El concreto se vierte de manera continua para evitar juntas frías, y se compacta utilizando vibradores mecánicos para eliminar vacíos y asegurar una adecuada integración.

Una vez colocado el concreto, se realiza el acabado superficial con regla metálica y llana o helicóptero, según el requerimiento del proyecto, cuidando de respetar las pendientes establecidas. El curado del concreto se inicia lo antes posible, idealmente dentro de las primeras 8 horas después del vaciado, y se mantiene por un mínimo de 7 días utilizando métodos como riego constante, mantas húmedas o agentes de curado. Finalmente, el desencofrado de los moldajes se realiza una vez que el concreto haya alcanzado una resistencia mínima segura, conforme a los criterios del ingeniero estructural.

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Concreto 3000 PSI
- Acero de refuerzo figurado
- Dilataciones de madera 0.10x3 m
- Alambre de Amarre
- Puntilla

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

MEDIDA Y PAGO: La actividad se medirá en metros cuadrados (**m²**) de superficie construida conforme a planos y verificaciones en obra. El pago se realizará al precio unitario por m², e incluye el suministro y colocación de concreto de 3.000 psi, acero de refuerzo de 1/2" @ 0.10 m en ambos sentidos, formaletas, mano de obra, herramientas, equipos, vaciado, vibrado, curado y todos los elementos necesarios para la ejecución completa de la placa.

CAPITULO 3. PISOS Y ENCHAPES

3.1 PISO EN CONCRETO E=0,08M (INCL JUNTAS DILAT. Y MALLA ELECT.).

DESCRIPCION: Sobre el entresuelo se construirán pisos de concreto simple de 2500 PSI, reforzado con espesor de 8 cms y Acabado escobiado. Los cuáles serán ejecutados observando las normas establecidas en estas especificaciones en el capítulo de concretos, para los materiales de agregado, diseño de mezclas, ensayos de resistencia, transporte, colocación y curados del concreto. Con anterioridad a su vaciado se fijarán las bases y se determinarán las juntas de construcción y dilatación en paneles cada 2.50 m y posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de "tablero de ajedrez", teniendo presente que el acabado se ejecutará el mismo día, cuando se haya iniciado el fraguado, puliéndolo con llana o paleta hasta que presente una superficie

uniforme y cuidándose de orientar las pendientes hacia los desagües o cunetas para evitar encharcamientos o humedades.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Sobre la subbase de recebo debidamente compactada y preparada a los niveles exactos, se colocará una capa de polietileno calibre 4, que servirá para impermeabilizar los pisos y luego se construirá la placa de concreto del espesor aprobado en los estudios y diseños técnicos del proyecto, teniendo en cuenta la norma NSR/10 y las notas generales para concretos reforzados.

Se cuidarán especialmente los niveles y pendientes señalados en los planos, o de acuerdo con las instrucciones de la INTERVENTORIA.

Se instalarán las juntas de retracción o construcción de listón de madera, asfalto o gravilla de acuerdo con lo especificado por la norma NSR/10, en la unión sobre el piso y el cimiento se dejará igualmente una junta de dilatación.

Se usará el concreto y refuerzo en malla electrosoldada M-84 que se especifique en los estudios y diseños técnicos, las formaletas se harán utilizando listones de madera rectos y preferiblemente cepillados.

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

MATERIALES Y EQUIPOS:

Herramienta menor
Concreto 3000 PSI
Dilataciones de madera 0.10x3 m
Malle electrosoldada de 4mm

MEDIDA Y PAGO: La medida se tomará metro cuadrado (**m²**) debidamente ejecutada, la forma de pago será la estipulada en el contrato.

3.2 ENCHAPE PARA PISOS

DESCRIPCIÓN: Requisitos mínimos para enchapes de pisos en cerámica de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.
Verificar niveles.
Verificar en forma cuidadosa la compra de material de un mismo lote de fabricación, para garantizar un baldosín de primera calidad, de igual tamaño y color.
Remojar el material en agua durante 24 horas antes de pegarlo en caso de utilizar pasta de cemento.
Humedecer piso.

Nivelar.
Estampillar con pegacor o en su defecto lechada de cemento gris, cubriendo el 100% de la superficie de la baldosa.
Iniciar colocación.
Nivelar hilada por hilada.
Enchapar hasta la longitud indicada en Planos Arquitectónicos.
Emboquillar con lechada de cemento blanco.
Limpiar con trapo limpio y húmedo tres horas después de la emboquillada.
Dar brillo, pasando estopa impregnada con ACPM.
Proteger filos con perfiles ó wing de aluminio.

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

No aceptar tabletas y/o baldosas con deformaciones ó aristas en mal estado y diferente tonalidad.

Dejar remates en rincones ó sectores menos visibles.

Verificar alineamientos y niveles para aceptación.

MATERIALES Y EQUIPOS:

Herramienta menor

Enchape para piso antideslizante

Binda Boquilla

Pegalisto

MEDIDA Y PAGO: Se medirá y pagará por metro cuadrado (**m²**) de enchape, debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

3.3 BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO

DESCRIPCIÓN:

Consiste en el desarrollo de las tareas de preparación y colocación de mezcla de cemento blanco y/o cemento gris con granito de tamiz regular, el cual se aplicara en los vanos de las puertas a nivel del piso, donde se corte la baldosa en los cambios de espacios o en donde cambie la textura o calidad del material de piso.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Se utilizará granito de igual textura y tamiz el cual será mezclado con cemento blanco y/o cemento gris obteniendo una textura homogénea y manejable, la cual será aplicada en los vanos de las puertas sobre el piso, en los sitios donde hallan cambios de material (por ejemplo entre andén en concreto y piso enchapado con baldosa), con el fin de que no quede tan brusco el cambio del material en los espacios y se busque quedar a mismo nivel los pisos.

Luego de aplicada la mezcla, se dejara secar por un término de 24 a 48 horas a temperatura ambiente y sin estar expuesta al agua, y posteriormente se realizara el lijado y pulida con

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ayuda de piedra y pulidora con las cual se le dará el acabado pulido al granito, dejando sin grumos ni poros.

HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPOS:

Herramienta menor
MORTERO BASICO 1:4
Granito No. 2
Marmolina blanca bulto por 40 kg
Cemento blanco

MEDIDA Y PAGO: Se medirá y pagará por metro cuadrado (**m²**) de bocapuerta, debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

3.4 ENCHAPE PARA MUROS

DESCRIPCIÓN: Requisitos mínimos para enchapes de muros en cerámica de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.

Verificar plomos y niveles.

Verificar en forma cuidadosa la compra de material de un mismo lote de fabricación, para garantizar un baldosín de primera calidad, de igual tamaño y color.

Remojar el material en agua durante 24 horas antes de pegarlo en caso de utilizar pasta de cemento.

Humedecer el pañete.

Plomar y nivelar.

Estampillar con pegacor o en su defecto lechada de cemento gris, cubriendo el 100% de la superficie de la baldosa.

Iniciar colocación por la hilada inferior.

Plomar y nivelar hilada por hilada.

Enchapar hasta altura indicada en Planos Arquitectónicos.

Emboquillar con lechada de cemento blanco.

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Limpiar con trapo limpio y húmedo tres horas después de la emboquillada.

Dar brillo, pasando estopa impregnada con ACPM.

Proteger filos con perfiles ó wing de aluminio.

No aceptar tabletas y/o baldosas con deformaciones ó aristas en mal estado y diferente tonalidad.

Dejar remates en rincones ó sectores menos visibles.

Verificar plomos, alineamientos y niveles para aceptación.

MATERIALES Y EQUIPOS:

Herramienta menor

Enchape para muros

Binda Boquilla

Pegalisto

MEDIDA Y PAGO: Se medirá y pagará por metro cuadrado (**m²**) de enchape, debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

CAPÍTULO 4. INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS

4.1 BAJANTE DE AGUAS LLUVIA PVCS 4”

DESCRIPCIÓN:

Consiste en el desarrollo de las tareas de instalación y aplomada de tubería de 4” en PVC sanitario con sus pegues de juntas y/o uniones mecánicas desde el punto de tragante de la canaleta hasta el punto de descarga del agua lluvia que normalmente es sobre la cuneta o terreno natural.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: luego de instaladas las canaletas metálicas que recibirán las aguas lluvias provenientes de la cubierta, se instalaran los bajantes en tubería PVCS de 4” desde los tragantes de las canaletas hasta la parte exterior de los andenes donde se realizara la descarga de estas aguas por escorrentía al terreno natural.

HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPOS:

Herramienta menor

Tuberia PVCS de 4"

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Accesorios PVCS de 4"
Limpiador PVC
Soldadura PVC

MEDIDA Y PAGO: Se medirá y pagará por metro (m) de bajante PVCS 4", debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

4.2 SUM. NIVEL. E INST. TUBERIA PVCS Ø 4".

DESCRIPCIÓN:

La actividad comprende el suministro, nivelación e instalación de tubería PVCS (Policloruro de vinilo sanitario) de 4 pulgadas de diámetro, para redes de evacuación de aguas residuales o lluvias, según diseño hidráulico y especificaciones del proyecto. La tubería debe cumplir con normas técnicas nacionales vigentes y presentar uniones herméticas con anillos o pegamento especial según el sistema.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Se inicia con el trazado y replanteo del recorrido de la tubería, garantizando la pendiente adecuada conforme al diseño (mínimo 1%). Se realiza la excavación en zanja, con fondo uniforme y libre de elementos que puedan dañar la tubería. Se coloca una cama de apoyo de arena o material granular fino, luego se procede con la nivelación e instalación de la tubería PVCS Ø 4", cuidando la alineación y pendiente constante. Las uniones se realizan con los accesorios adecuados y pruebas de estanqueidad si se requiere. Finalmente, se hace el relleno y compactación lateral y superior con material seleccionado y se verifica el correcto funcionamiento del sistema.

HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPOS:

Herramienta menor
Tubería PVCS de 4"
Accesorios PVCS de 4"
Limpiador PVC
Soldadura PVC

MEDIDA Y PAGO: Se medirá y pagará por metro (m) de tubería PVCS 4", debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida se realizará con base

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

en cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

4.3 SUM. NIVEL. E INST. TUBERIA PVCS Ø 2".

DESCRIPCIÓN: La actividad comprende el suministro, nivelación e instalación de tubería PVCS (Policloruro de vinilo sanitario) de 2 pulgadas de diámetro, para redes de evacuación de aguas residuales o lluvias, según diseño hidráulico y especificaciones del proyecto. La tubería debe cumplir con normas técnicas nacionales vigentes y presentar uniones herméticas con anillos o pegamento especial según el sistema.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Se inicia con el trazado y replanteo del recorrido de la tubería, garantizando la pendiente adecuada conforme al diseño (mínimo 1%). Se realiza la excavación en zanja, con fondo uniforme y libre de elementos que puedan dañar la tubería. Se coloca una cama de apoyo de arena o material granular fino, luego se procede con la nivelación e instalación de la tubería PVCS Ø 2", cuidando la alineación y pendiente constante. Las uniones se realizan con los accesorios adecuados y pruebas de estanqueidad si se requiere. Finalmente, se hace el relleno y compactación lateral y superior con material seleccionado y se verifica el correcto funcionamiento del sistema.

HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Tubería PVCS de 2"
- Accesorios PVCS de 2"
- Limpiador PVC
- Soldadura PVC

MEDIDA Y PAGO: Se medirá y pagará por metro (m) de tubería PVCS 2", debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

4.4 PUNTO SANITARIO DE 4".

DESCRIPCIÓN: La actividad consiste en la instalación de un punto sanitario de 4 pulgadas de diámetro, destinado a la conexión de aparatos sanitarios, redes internas o externas de aguas residuales o lluvias, conforme a planos hidráulicos del proyecto. Incluye la tubería

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

PVCS de Ø 4", codos, tee, reducciones y todos los accesorios necesarios para garantizar una conexión funcional y estanca.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Se realiza el replanteo de la ubicación del punto sanitario según planos. Se prepara la conexión desde la red principal o ramal cercano, instalando la tubería PVCS Ø 4" con sus respectivos accesorios (codo, tee, reducción, etc.), garantizando pendiente adecuada, alineación, nivel y sellado correcto. Las uniones se realizan mediante sistema de junta elástica o pegamento sanitario, según el tipo de tubería. Se realiza prueba de estanqueidad si aplica, y se deja el punto limpio, visible y protegido para su posterior conexión.

HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Tubería PVCS de 4"
- Accesorios PVCS de 4"
- Limpiador PVC
- Soldadura PVC

MEDIDA Y PAGO: Se medirá y pagará por unidad (**und**) de punto sanitario de 4", debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

4.5 PUNTO SANITARIO DE 2".

DESCRIPCIÓN: La actividad consiste en la instalación de un punto sanitario de 4 pulgadas de diámetro, destinado a la conexión de aparatos sanitarios, redes internas o externas de aguas residuales o lluvias, conforme a planos hidráulicos del proyecto. Incluye la tubería PVCS de Ø 2", codos, tee, reducciones y todos los accesorios necesarios para garantizar una conexión funcional y estanca.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Se realiza el replanteo de la ubicación del punto sanitario según planos. Se prepara la conexión desde la red principal o ramal cercano, instalando la tubería PVCS Ø 2" con sus respectivos accesorios (codo, tee, reducción, etc.), garantizando pendiente adecuada, alineación, nivel y sellado correcto. Las uniones se realizan mediante sistema de junta elástica o pegamento sanitario, según el tipo de

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

tubería. Se realiza prueba de estanqueidad si aplica, y se deja el punto limpio, visible y protegido para su posterior conexión.

HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Tubería PVCS de 2"
- Accesorios PVCS de 2"
- Limpiador PVC
- Soldadura PVC

MEDIDA Y PAGO: Se medirá y pagará por unidad (**und**) de punto sanitario de 2", debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

4.6 SUM. E INST TUBERIA PVCP Ø=1/2" RDE-09.

DESCRIPCIÓN: La actividad consiste en el suministro e instalación de tubería de policloruro de vinilo presión (PVCP) de 1/2 pulgada de diámetro, clase RDE 09, utilizada para conducción de agua potable en redes domiciliarias o internas, de acuerdo con planos hidráulicos y especificaciones técnicas del proyecto.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Se realiza el replanteo del trazado según planos, verificando recorrido, puntos de conexión y pendiente si aplica. Se procede con el corte y preparación de la tubería PVCP Ø 1/2", limpiando y biselando las uniones. La instalación se realiza mediante sistema de unión con adhesivo (cemento solvente) especial para PVC, asegurando continuidad, estanqueidad y alineación. Se colocan los accesorios necesarios (codos, uniones, tees, válvulas, etc.), y se efectúan pruebas hidráulicas para verificar fugas. Finalmente, se hace el soporte y fijación de la tubería si es visible, o el relleno y compactación si es enterrada, dejando la red en condiciones operativas.

HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Tubería PVCP Ø 1/2" RDE-9
- Accesorios PVCP 1/2 "
- Limpiador PVC
- Soldadura PVC

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

MEDIDA Y PAGO: Se medirá y pagará por metro (m) de tubería PVCP ½", debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

4.7 PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2".

DESCRIPCIÓN: La actividad consiste en la instalación de un punto hidráulico de 1/2 pulgada, utilizado como salida de agua potable para lavamanos, lavaplatos, duchas, lavaderos u otros aparatos sanitarios, conforme a planos hidráulicos del proyecto. Incluye la conexión a la red de distribución, la salida en tubería PVCP Ø 1/2" RDE 09, y los accesorios requeridos.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Se identifica la ubicación del punto según los planos y se realiza la conexión a la red de suministro. Se instala la tubería PVCP de 1/2" desde el ramal hasta el sitio del punto hidráulico, utilizando codos, tees y uniones según se requiera. Las conexiones se hacen mediante adhesivo especial para PVC, garantizando estanqueidad y firmeza. Se deja la salida roscada o con adaptador según el tipo de accesorio que se instalará posteriormente. Finalmente, se verifica la presión y se prueba el funcionamiento para asegurar que no existan fugas.

HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Tubería PVCP Ø 1/2" RDE-9
- Accesorios PVCP 1/2 "
- Limpiador PVC
- Soldadura PVC

MEDIDA Y PAGO: Se medirá y pagará por metro (m) de tubería PVCP ½", debidamente instalados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

4.8 CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80 X 0,80 X0,80

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DESCRIPCIÓN: La actividad consiste en la construcción e instalación de una caja de inspección de dimensiones 0,80 x 0,80 x 0,80 metros, destinada para permitir el acceso a las redes de drenaje o alcantarillado, facilitando la limpieza, mantenimiento y revisión de la tubería. La caja se construirá en concreto reforzado con las características de diseño estructural especificadas en los planos del proyecto.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Se realiza el replanteo de la ubicación de la caja de inspección según planos. Luego, se procede con la excavación de la zanja en dimensiones adecuadas para alojar la caja, respetando las cotas y niveles establecidos. Una vez excavada, se coloca una base de concreto, y se construye la estructura de la caja en concreto armado, utilizando las formaletas necesarias y el refuerzo adecuado de acero de acuerdo con las especificaciones del proyecto. Se incluye la instalación de las tapas de acceso, que pueden ser de concreto o de material más ligero, según lo indique el diseño. Al finalizar, se realiza el relleno de la zanja, asegurando la compactación adecuada y dejando la caja de inspección lista para su uso.

HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Concreto basico clase D ($F'c=210 \text{ kg/cm}^2$) 3000 PSI
- Formaleta
- Acero de Refuerzo PDR-60
- Alambre de Amarre

MEDIDA Y PAGO: Se medirá y pagará por unidad (**und**) de caja de inspección, debidamente construida y recibida a satisfacción por la interventoría. La medida se realizará con base en cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.

4.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.000 LITROS

DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de tanque plástico tipo bajito de 1,000 litros, fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD), tricapa o multicapa, con tapa. Incluye instalación de flotador mecánico de 1/2" en entrada de alimentación, válvula de cierre tipo esfera, conexiones hidráulicas de entrada y salida, base nivelada, soporte de concreto o estructura metálica, y accesorios complementarios. Instalación completa, conectada a la red hidráulica, probada y funcional.

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

Preparación y nivelación de la base (plataforma de concreto o soporte estructural).
Colocación del tanque en su posición final, cuidando su estabilidad y alineación.
Perforación (si aplica) y colocación del flotador mecánico de 1/2" en la entrada superior del tanque.
Instalación de conexiones hidráulicas: entrada con válvula de paso, flotador, y salida hacia distribución o bombeo.
Verificación de sellos, aplicación de cinta teflón o sellador en todas las conexiones roscadas.
Llenado parcial del tanque y prueba de funcionamiento del flotador y estanqueidad de las conexiones.
Colocación de tapa superior y limpieza del área de trabajo.

MATERIALES Y EQUIPOS:

Herramienta menor
Tanque Plastico de 1.000 Litros
Flotador
Tubería PVCP Ø 1/2" RDE-9
Soldadura PVC
Limpiador PVC
Cinta teflón

MEDIDA Y PAGO: La unidad de medida en la que se hará el pago será relacionado con el número unidades (**und**) de tanque plástico de 100lts, debidamente instalado y aprobado por la interventoría. La realización del pago se hará efectiva de acuerdo con los precios establecidos en el contrato.

4.10 SISTEMA SÉPTICO CÓNICO 1000 LITROS + FILTRO ANAEROBIO + TRAMPA GRASAS ROTOPLAST.

DESCRIPCIÓN: La actividad consiste en la instalación de un sistema séptico cónico de 1000 litros de capacidad, acompañado de un filtro anaerobio y una trampa de grasas, todo fabricado en material Rotoplast, destinado a la disposición y tratamiento de aguas residuales domésticas. El sistema tiene como objetivo la decantación de sólidos, la eliminación de grasas y la filtración de aguas residuales antes de su disposición final, cumpliendo con las normativas y especificaciones del proyecto.

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: El procedimiento inicia con el replanteo y excavación de la fosa para instalar el sistema séptico, asegurando las dimensiones de la zanja y las cotas establecidas en los planos. Se verifica el nivel y la correcta ubicación de la fosa séptica cónica de 1000 litros, la cual debe quedar correctamente alineada y nivelada. Luego, se instala el filtro anaerobio y la trampa de grasas, ambos de material Rotoplast, de acuerdo con las conexiones de entrada y salida especificadas. Las uniones entre el sistema séptico, el filtro y la trampa de grasas deben ser firmes y estancas, utilizando las conexiones necesarias. Una vez realizada la instalación, se realiza la prueba de funcionamiento para asegurar que el sistema opere correctamente sin fugas. Finalmente, se realiza el relleno de la zanja con material adecuado, compactado, y se cubre el sistema séptico con la tapa correspondiente.

MATERIALES Y EQUIPOS:

Herramienta menor

Sistema Séptico Cónico 1000 Litros + Filtro Anaerobio + Trampa Grasas Rotoplast

MEDIDA Y PAGO: La unidad de medida en la que se hará el pago será relacionado con el número unidades (**und**) de sistema séptico, debidamente instalado y aprobado por la interventoría. La realización del pago se hará efectiva de acuerdo con los precios establecidos en el contrato.

CAPITULO 5. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

5.1 SALIDA DE ALUMBRADO INCLUYE INTERRUPTOR, A 110 VOLTIOS.

DESCRIPCIÓN: La actividad consiste en la instalación de una salida de alumbrado eléctrico, incluyendo interruptor, a 110 Voltios, para el suministro de energía a luminarias en áreas interiores o exteriores, conforme a los planos eléctricos y especificaciones del proyecto. La instalación incluye el cableado necesario, caja de conexión, interruptor, y componentes eléctricos, asegurando la correcta operación del sistema.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: El procedimiento inicia con el replanteo de la ubicación del interruptor y la salida de alumbrado, siguiendo los planos y especificaciones del proyecto. Se realiza la colocación de la caja de conexión para el interruptor y salida de cableado, asegurándose de que quede firmemente fijada y nivelada. Se procede con el

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

tendido del cable eléctrico adecuado para 110 Voltios desde el tablero principal hasta la caja de conexión y el interruptor. El cableado se conecta de acuerdo a las normas de seguridad y las especificaciones del proyecto, asegurando que las conexiones sean firmes y seguras. Se instala el interruptor y se conecta al sistema de alumbrado, realizando la verificación de la correcta instalación. Finalmente, se realiza la prueba de funcionamiento, comprobando que el interruptor controle adecuadamente la salida de energía al sistema de alumbrado.

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Tubo conduit PVC de 1/2"
- Alambre de cobre THW 12 AWG
- Caja 2600 octogonal
- Caja 4x4 con suplemento
- Interruptor Sencillo
- Curva PVCE 1/2"
- Boquilla PVCE de 1/2"
- Cinta aislante

MEDIDA Y PAGO: La unidad de medida en la que se hará el pago será relacionado con el número unidades (**und**) de salida, debidamente instalada y aprobada por la interventoría. La realización del pago se hará efectiva de acuerdo con los precios establecidos en el contrato.

5.2 SALIDA DE TOMACORRIENTE.

DESCRIPCIÓN:

Consiste en el desarrollo de las tareas de entubado de red de derivación por pared o piso en tubería eléctrica de 1/2", incluyendo sus respectivos codos, uniones, adaptadores y demás elementos requeridos, así como la utilización de limpiadores y pegantes hasta el punto terminal en caja.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: la cuadrilla de personal eléctrico realizara las labores de instalación de la tubería PVC conduit o eléctrica, haciendo una regata entre los muros antes de ser pañetados, de acuerdo al replanteo trazado y ubicación de los puntos donde se pondrán los tomacorrientes. Luego de hacer las regatas, se instalara la red de tubería, se tapara nuevamente con mortero, dejando las cajas instaladas y posteriormente se colocara el aparato.

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPOS:

Herramienta menor
Tubo conduit PVC de 1/2 ''
Alambre de cobre THW 12 AWG
Caja 4x4 con suplemento
Boquilla PVCE de 1/2''
Tomacorriente polarizado
Curva PVCE 1/2''

MEDIDA Y PAGO: La unidad de medida en la que se hará el pago será relacionado con el número unidades (**und**) de salida de tomacorriente, debidamente instalada y aprobada por la interventoría. La realización del pago se hará efectiva de acuerdo con los precios establecidos en el contrato.

CAPITULO 6. PINTURA

6.1 ESTUCO SOBRE PAÑETES

DESCRIPCION: El acabado especificado en este artículo, deberá usarse estuco plástico para interior y/o exterior sin ningún otro material aparte del agua, caolín y cemento. Será necesaria la aprobación previa del Interventor sobre la preparación del sistema y aplicación de tapaporos.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: El Contratista deberá ejecutar las muestras necesarias para determinar antes de la iniciación del trabajo la consistencia de la pasta, el acabado de la superficie, etc.

Las superficies de los muros deberán ser estucadas con (1) mano de estuco plástico de primera calidad, la cual deberá ser aplicada con llana metálica según las instrucciones de la casa fabricante.

HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPOS:

Herramienta menor
Estuco Plástico
Lija Pliego 400

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Impermeabilizante

MEDIDA Y PAGO: El estuco se medirá en metros cuadrados (**m²**) con aproximación a dos decimales y su pago se hará de acuerdo con el precio unitario consignado en el formulario de la propuesta. En el precio unitario se incluirán todos los costos de los materiales, mano de obra, alquiler de andamios, transportes, retiro de sobrantes y demás costos directos e indirectos empleados para su correcta aplicación. La ejecución de dilataciones, filos, esquinas, etc., estará incluida en el precio unitario. Los vanos de puertas y ventanas serán descontados de la medición. La ejecución de áreas menores a 1.00 m² no tendrá evaluación especial y deben ser contempladas por el CONTRATISTA en el metro cuadrado.

6.2 PINTURA EN VINILO TIPO 1

DESCRIPCIÓN: Consiste en el desarrollo de las tareas de aplicación de pintura en vinilo tipo 1 a dos manos sobre muros.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: El Contratista deberá ejecutar las muestras necesarias para determinar antes de la iniciación del trabajo la consistencia de la pintura, el acabado de la superficie, etc.

Las superficies de los muros deberán estar estucadas con (1) mano de estuco plástico de primera calidad antes de ser pintadas. La pintura deberá ser aplicada con rodillo de felpa y brocha para detalles según las instrucciones de la casa fabricante.

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Pintura para interior
- Rodillo
- Brocha
- Lija Pabmeril

MEDIDA Y PAGO: El vinilo colocado se medirá y pagará por metro cuadrado (**m²**), resultante de las medidas obtenidas en Obra, según lo especificado en los planos. El pago se hará a los precios establecidos en el contrato. El ítem debe incluir el equipo, la mano de obra y los materiales necesarios para su ejecución.

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

6.3 PINTURA EN ESMALTE SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA, (INC. ANTICORROSIVO).

DESCRIPCIÓN: Consiste en el desarrollo de las tareas de aplicación de anticorrosivo y pintura en esmalte sobre la carpintería metálica

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: El Contratista deberá ejecutar las muestras necesarias para determinar antes de la iniciación del trabajo la consistencia de la pintura, el acabado de la superficie, etc. Las superficies de la carpintería metálica deberán estar limpias y secas para aplicar una mano de anticorrosivo de primera calidad antes de ser pintadas. Luego se aplicara la pintura de aceite aplicada con compresor y disolvente según las instrucciones de la casa fabricante.

HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Pintura en esmalte
- Thinner
- Anticorrosivo

MEDIDA Y PAGO: La pintura en esmalte colocada se medirá y pagará por metro cuadrado (**m²**), resultante de las medidas obtenidas en Obra, según lo especificado en los planos. El pago se hará a los precios establecidos en el contrato. El ítem debe incluir el equipo, la mano de obra y los materiales necesarios para su ejecución.

CAPITULO 7. CARPINTERIA METALICA

7.1 PUERTA METÁLICA CAL. 20 (SEGÚN DISEÑO).

DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de puerta metálica entamborada y acabado con pintura anticorrosiva y esmalte. Incluye marco metálico, bisagras soldadas, cerradura de seguridad tipo pomo o embutida, accesorios de fijación y elementos de anclaje. Diseñada para uso interior o exterior, cumpliendo con especificaciones de resistencia, durabilidad y seguridad.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Se realiza el replanteo y nivelación del vano de instalación. Se fijan el marco y contramarco mediante pernos de anclaje o soldadura, asegurando plomo y nivel. Se monta la hoja entamborada, se instalan las bisagras y la chapa de seguridad, y se realiza el ajuste de apertura/cierre. Finalmente, se aplican

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

acabados, se prueba el funcionamiento y se limpia la zona de trabajo. La puerta se entrega completamente funcional.

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Puerta metálica (Según diseño)
- Mortero 1:4
- Cerradura

MEDIDA Y PAGO: La unidad de medida en la que se hará el pago será relacionado con la cantidad de metros cuadrados (m²) de puerta metálica, debidamente instalada y aprobada por la interventoría. La realización del pago se hará efectiva de acuerdo con los precios.

7.2 VENTANA EMBARROTADA

DESCRIPCIÓN: Consiste en el desarrollo de las tareas de corte a medida, figuración según detalle del elemento a trabajar, armada con soldadura y colocación en el sitio con refuerzo anclado al elemento vertical y horizontal de soporte incluye base en anticorrosivo y pintura de aceite.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: El Contratista deberá realizar el suministro e instalación de las ventanas metálicas en lámina galvanizada cal 20, según diseño acordado con el supervisor y/o la comunidad.

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Ventana metálica cal 20.
- Mortero básico 1:4

MEDIDA Y PAGO: La unidad de medida para el suministro e instalación de ventana, construida según los diseños y planos suministrados por el Consultor, será el metro (**m²**), debidamente aprobado por la Interventoría.

7.3 CANAL EN LÁMINA EN CAL. 22 DE 0,60M DE DESARROLLO

DESCRIPCIÓN: Esta especificación se refiere a la construcción e instalación de canales para recolección de aguas lluvias, en lámina galvanizada calibre 22, con la forma,

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

dimensiones y pendientes especificadas en los diseños y planos elaborados por el Consultor.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: El canal construido será fijado a las correas de la estructura de la cubierta, mediante la utilización de soportes fabricados en platina de 1/2" x

3/16" en acero A36, con la forma y dimensiones definidas en los Planos del Proyecto, soldadas a las correas cada metro.

El canal construido deberá ser lo suficientemente rígido para evitar deformaciones ante las condiciones normales de funcionamiento, y deberá cumplir estrictamente con todas las condiciones de estanqueidad, inclusive en los sitios de empalme con los bajantes de aguas lluvias. Todas las uniones longitudinales que sean necesarias y las uniones en los vértices de las caras para la conformación del canal, deberán ser soldados con soldadura de estaño, garantizando su absoluta estanqueidad.

En caso de presentarse no conformidades en el proceso de fabricación e instalación del canal, evidenciadas por la Interventoría, deberá realizar todas las acciones correctivas necesarias a plena satisfacción de la Interventoría; sin que por ello el CONTRATISTA tenga derecho a reconocimiento económico adicional.

MATERIALES Y EQUIPOS:

Herramienta menor
Canal Metálica Cal. 22

MEDIDA Y PAGO: La unidad de medida para el suministro e instalación de canal en lámina galvanizada Cal. 22, construido según los diseños y planos suministrados por el Consultor, será el metro (m), con aproximación a un decimal, debidamente aprobado por la Interventoría.

CAPITULO 8. CUBIERTA

8.1 CUBIERTA EN TEJA METÁLICA ARQUITECTÓNICA TIPO MASTERMIL, COLOR AZUL

DESCRIPCIÓN: Este ítem se refiere al suministro e instalación de teja master mil para el cubrimiento de la parte superior a la que previamente se le ha realizado una estructura para

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

la colocación del tejado, estas instalaciones deben ejecutarse con las normas de seguridad en alturas, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas, y daños a las obras que se construyen en propiedades vecinas.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: El Contratista deberá realizar el suministro e instalación de lo de la teja master 1000, según diseño y medidas acordadas con el supervisor. Consiste en el desarrollo de las tareas de corte a medida, figuración según detalle del elemento a trabajar, postura y anclaje con tornillo auto perforante sobre las cintas metálicas para fijación de las tejas master 1000.

MATERIALES Y EQUIPOS:

Herramienta menor

Teja tipo master mil
Tornillo fijador
Andamio

MEDIDA Y PAGO: La unidad de medida en la que se hará el pago será relacionado con el número de metros cuadrados (**m²**) de suministro e instalación de teja master 1000, debidamente ejecutado y aprobado por la interventoría. La realización del pago se hará efectiva de acuerdo con los precios establecidos en el contrato.

8.2 PERFIL METÁLICO TUBULAR 60*120*2 MM

DESCRIPCIÓN:

La actividad consiste en el suministro e instalación de perfil metálico tubular rectangular de dimensiones 60x120 mm y espesor de 2 mm, fabricado en acero estructural, destinado para conformar elementos estructurales o de soporte en cubiertas, cerramientos, marcos u otras estructuras metálicas del proyecto.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Se realiza el replanteo del lugar de instalación de acuerdo con los planos estructurales o arquitectónicos. Los perfiles se cortan a medida según las especificaciones del diseño. Se procede a su ubicación, alineación y nivelación en sitio, utilizando elementos de fijación (soldadura o anclajes mecánicos) según se requiera. Se verifica la verticalidad y estabilidad de cada elemento. Posteriormente, se

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

aplican tratamientos anticorrosivos (pintura base o galvanizado si aplica) y se finaliza con la limpieza del área.

HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Perfil Metálico Tubular 60*120*2 mm
- Anticorrosivo
- Pintura en esmalte
- Soldadura 6013

MEDIDA Y PAGO: La actividad se medirá en metros (**m**) de perfil metálico tubular 60x120x2 mm instalado. El pago se realizará al precio unitario por metro, e incluye suministro del material, cortes, anclajes o soldadura, mano de obra, herramientas, acabados y todo lo necesario para su correcta instalación.

CAPITULO 9. APARATOS SANITARIOS

9.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS

DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de lavamanos, empotrado o de pedestal, color blanco, conforme a especificaciones de proyecto. Incluye grifería mezcladora o de llave individual (según diseño), válvula angular de 1/2", mangueras flexibles, válvula de desagüe (tipo push o convencional), sifón tipo "P" o "S", herrajes de fijación, y sellado perimetral con silicón sanitario. Conexión completa a redes hidráulica y sanitaria, garantizando funcionamiento y estanqueidad.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificación del punto hidráulico y sanitario conforme a planos.
- Colocación y nivelación del lavamanos en muro o cubierta.
- Fijación mediante taquetes, tornillos o soporte (según modelo).
- Instalación de la grifería y válvulas angulares, con sellador o cinta teflón.
- Conexión de mangueras flexibles a grifería y red hidráulica.
- Colocación del desagüe, sifón y conexión a la red sanitaria.
- Sellado perimetral con silicón sanitario.
- Prueba de funcionamiento: apertura, cierre y verificación de fugas.

MATERIALES Y EQUIPOS:

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Herramienta menor
Lavamanos de sobreponer
Grifería lavamanos 4" Ref: 50100 o similar
Acoples plásticos

MEDIDA Y PAGO: La unidad de medida en la que se hará el pago será relacionado con la cantidad de unidades (**und**) de lavamanos, debidamente instalado y aprobado por la interventoría. La realización del pago se hará efectiva de acuerdo con los precios.

9.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIOS

DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de sanitario, de una sola pieza o de tanque bajo, color blanco, con descarga. Incluye asiento sanitario, herrajes internos de alimentación y descarga, válvula angular de 1/2", manguera flexible, sello de cera, pernos de anclaje, tapones y grifería correspondiente (válvula de admisión y descarga). Instalación conectada a la red hidráulica y sanitaria, completamente funcional.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

Verificación de la salida sanitaria y punto hidráulico conforme a plano.
Limpieza y preparación del área de instalación.
Colocación del sello de cera en la salida de descarga.
Alineación y asentamiento del sanitario sobre la salida; fijación con pernos de anclaje.
Instalación de la válvula angular, conexión con manguera flexible al tanque del WC.

Colocación del asiento, tapa y accesorios.
Prueba de llenado y descarga; verificación de fugas en conexiones.
Limpieza final del área de trabajo.

MATERIALES Y EQUIPOS:

Herramienta menor
Sanitario
Cemento blanco
Accesorios tanque

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

MEDIDA Y PAGO: La unidad de medida en la que se hará el pago será relacionado con la cantidad de unidades (**und**) de sanitario, debidamente instalado y aprobado por la interventoría. La realización del pago se hará efectiva de acuerdo con los precios.

9.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA

DESCRIPCIÓN: La actividad consiste en el suministro e instalación de una ducha completa, incluyendo brazo, roseta, válvula de control (llave o monomando) y accesorios necesarios, destinada para el uso en unidades sanitarias, cumpliendo con las especificaciones de calidad, presión de trabajo y estética requeridas por el proyecto.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Se realiza el replanteo de la ubicación de la ducha según planos arquitectónicos e hidráulicos. Se verifica la presión del sistema y la compatibilidad de la red hidráulica con el equipo. Se instalan los elementos mediante conexiones roscadas o soldadas según el tipo de tubería PVC. Se fija la ducha a la pared utilizando los anclajes adecuados, asegurando su firmeza y alineación. Se realiza la prueba hidráulica para comprobar la estanqueidad y correcto funcionamiento del sistema. Finalmente, se limpian los residuos y se deja la instalación en condiciones óptimas de uso.

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Ducha (Inc. regadera y accesorios)
- Limpiador PVC
- Soldadura PVC

MEDIDA Y PAGO: La unidad de medida en la que se hará el pago será relacionado con la cantidad de unidades (**und**) de ducha, debidamente instalado y aprobado por la interventoría. La realización del pago se hará efectiva de acuerdo con los precios.

9.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALBERCA

DESCRIPCIÓN: La actividad consiste en el suministro e instalación de una alberca tipo lavadero, prefabricada en concreto. Incluye estructura con poceta y escurridor, soportes, desagüe y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Se realiza el replanteo y nivelación del área donde se ubicará el lavadero. Se prepara la base en concreto simple nivelado, sobre la cual se

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

instala la alberca. Se conectan las tuberías de desagüe y, si aplica, la entrada de agua. Se verifica la estabilidad y el correcto funcionamiento del desagüe. Finalmente, se sella y ajusta la instalación, asegurando que quede firme, alineada y limpia para su uso inmediato.

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Alberca prefabricada
- Mortero 1:4
- Acoples plásticos

MEDIDA Y PAGO: La unidad de medida en la que se hará el pago será relacionado con la cantidad de unidades (**und**) de alberca, debidamente instalado y aprobado por la interventoría. La realización del pago se hará efectiva de acuerdo con los precios.

9.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL

DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de orinal, tipo mural, color blanco, con sistema de descarga directa, según especificaciones del proyecto. Incluye grifería de control, válvula angular de 1/2", manguera o tubo de conexión, desagüe con coladera, sifón y herrajes de fijación. Conexión completa a red hidráulica y sanitaria, asegurando estanqueidad y funcionalidad.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificación de puntos hidráulicos y sanitarios según plano.
- Preparación del muro y fijación del orinal mediante taquetes y tornillos.
- Instalación del sistema de descarga (fluxómetro o válvula temporizada), con sus respectivas conexiones hidráulicas y válvula angular.
- Conexión del orinal a la red sanitaria mediante sifón o trampa y sellado con cinta teflón o sellador.
- Prueba de funcionamiento del sistema de descarga y revisión de posibles fugas.
- Limpieza del área de trabajo y protección del equipo instalado.

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Herramienta menor
- Orinal

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS
SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL
BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN,
CAQUETÁ]**

[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Cemento blanco
Grifería para orinal

MEDIDA Y PAGO: La unidad de medida en la que se hará el pago será relacionado con la cantidad de unidades (und) de orinal, debidamente instalado y aprobado por la interventoría. La realización del pago se hará efectiva de acuerdo con los precios.

6.1.2. Pruebas y ensayos

[No aplica]

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

[estudios y diseños previos, planos constructivos (arquitectónicos y técnicos), esquemas y demás documentos necesarios para la ejecución del Contrato de Obra]

6.3. Notas técnicas específicas del proyecto

[Adaptar de acuerdo con el proyecto]

[NSR-10 CAPITULO C) y demás directrices asociadas con este tipo de infraestructura.]

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.

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]
[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

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

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

[En caso de aplicar, la Entidad debe desarrollar un análisis tendiente a determinar qué criterios sostenibles se deben implementar en el desarrollo de la obra que permitan reducir sus impactos negativos en el medio ambiente. Dicho análisis deberá considerar los diferentes factores necesarios para garantizar la sostenibilidad técnico-ambiental del proyecto a desarrollar, lo cual deberá reflejarse en las especificaciones de la obra con la incorporación de las medidas que la Entidad decida implementar de acuerdo con las condiciones ambientales, presupuestales, contractuales y los requerimientos técnicos de la obra pública a ejecutar. Para tales efectos, la Entidad podrá orientarse por lo establecido en la «*Guía conceptual y metodológica de compras públicas sostenibles*» del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.]

Los criterios o medidas sostenibles que la Entidad decida implementar deberán estar sintonizadas con los objetivos de las políticas públicas ambientales. El análisis realizado por la Entidad debe estar orientado por un modelo de Desarrollo Sostenible.

La implementación de los criterios sostenibles o medidas a las que se refiere este numeral deberá realizarse de manera armónica con el cumplimiento de las obligaciones impuestas por licencias, permisos, autorizaciones y demás instrumentos aplicables a la respectiva obra. De igual manera, las medidas deberán estar acordes con la Norma Técnica aplicable a cada sector, en los casos que aplique. Por ejemplo: NTC 4595 relativa al «*Planteamiento y diseño de instalaciones y ambientes escolares o la Resolución 472 de 2017 modificada por la Resolución 1257 del 23 de noviembre de 2021 sobre la gestión integral de residuos de construcción y demolición - RCD*».

Cada proyecto constituye un escenario en particular, por lo que es deber de la Entidad Estatal realizar el análisis respectivo en cada caso, de manera tal que se logre identificar los aspectos y particularidades asociadas al desarrollo de la obra. Asimismo, el análisis deberá determinar la incidencia de la implementación de las medidas sostenibles en el Presupuesto Oficial del proyecto.]

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE
BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL
POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN
VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]
[SAN VICENTE DEL CAGUAN]**

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

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

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

[La Entidad debe evaluar si la totalidad de esta sección aplica a la obra en particular y hacer los cambios necesarios de acuerdo con las condiciones de la obra]

8. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL

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

- a. Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el Contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.
- b. Si el Contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los Pliegos de Condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes en los cuales supere el 100 % de la dedicación requerida para este Proceso de Contratación.

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE
BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL
POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN
VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]
[SAN VICENTE DEL CAGUAN]**

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

- c. El Contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión de conformidad con lo señalado en el Pliego de Condiciones. El requisito de la tarjeta o matrícula profesional se puede suplir con lo regulado en el artículo 18 del Decreto - Ley 2106 de 2019.
- d. Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.
- e. La Entidad podrá solicitar en cualquier momento al Contratista los documentos que permitan acreditar el valor y el pago correspondiente de cada uno de los profesionales empleados en la ejecución del contrato y que estén acorde con el valor de los honorarios definidos a la fecha de ejecución del Contrato, en el caso en que sea establecido un valor de honorarios de referencia.
- f. El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tengan la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto.
- g. El Contratista garantizará que los profesionales estén disponibles (físicamente o a través de medios digitales) cada vez que la Entidad los requiera para dar cumplimiento al objeto del Contrato de acuerdo con el tiempo de dedicación exigido para cada personal.
- h. La Entidad se reserva el derecho de exigir el reemplazo o retiro de cualquier Subcontratista o trabajador vinculado al contrato, sin que ello conlleve mayores costos para la Entidad, detallando las razones debidamente justificadas por la cual solicita dicho cambio.
- f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

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

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]
[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

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

- 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:

[En caso tal que la Entidad opte por establecer el requisito de personal en un apéndice o anexo independiente, podrá hacerlo relacionando en esta sección el nombre del documento.]

[La entidad deberá definir el personal requerido para la ejecución de la obra de acuerdo con el objeto del proceso de contratación]

- dos (2) [ingeniero civil o arquitecto]

[Si la Entidad lo desea puede hacer la relación en una tabla de los profesionales o listado con viñetas]

[La Entidad debe justificar en esta sección la escogencia de más de un profesional por perfil clave, teniendo en consideración las condiciones técnicas del proyecto, la complejidad y la magnitud física de las labores de obra a realizar.]

8.1. Requisitos del personal

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

[La entidad deberá incluir requisitos de experiencia proporcionales y adecuados al tipo de obra del sector social conforme a lo establecido en los estudios y documentos previos. Los requisitos de experiencia general y específica que establezca en la siguiente tabla deben ser acordes con el literal correspondiente de este numeral y no podrá requerir experiencia que incluya volúmenes o cantidades de obra específica]

| Profesional Ofrecido para el Cargo | Requisitos de Experiencia General | Requisitos de Experiencia Específica |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
|-------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|

[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]
[SAN VICENTE DEL CAGUAN]

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

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [DIRECTOR DE OBRA Ingeniero Civil o arquitecto, Especialista] dedicación del 25% | [cinco (05) años de experiencia general contados a partir de la fecha de vigencia de la matrícula profesional] | [Haber sido director de obra en al menos cuatro (04) contratos de obra civil suscrito con entidad pública, donde los objetos de estos hayan sido en construcción y/o adecuación de infraestructura] |
| [RESIDENTE DE OBRA ingeniero civil o Arquitecto] dedicación del 100% | [Incluir] | [un (01) años de experiencia general contados a partir de la fecha de vigencia de la matrícula profesional] |

9. MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO

[no aplica]

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

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE
BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL
POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN
VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]
[SAN VICENTE DEL CAGUAN]**

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

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

[La entidad debe evaluar si la totalidad de esta sección aplica a la obra particular y hacer los cambios necesarios de acuerdo con las condiciones de la obra]

12. SEÑALIZACIÓN

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

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

13. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

[La Entidad deberá incluir los permisos, licencias y autorizaciones necesarios para la ejecución del Contrato, así como los aspectos relativos con la Licencia de Construcción, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.6.1.1.7 del Decreto 1077 de 2015 y demás que la modifiquen, actualicen o deroguen.

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE
BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL
POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN
VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]
[SAN VICENTE DEL CAGUAN]**

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

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

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

[presupuesto
Especificaciones técnicas
Planos, estudios y diseños
Proyecto con toda la información de la obra.]

En constancia, se firma en San Vicente del Caguán, a los catorce (14) días del mes de mayo de 2026.



[YUDY VANESSA RIVAS HERNANDEZ]
[Secretaria de Infraestructura]

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.”

**[MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE
BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CAMPÍN Y EN EL
POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL LAGUITO, DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN
VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ]
[SAN VICENTE DEL CAGUAN]**