

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

SAMC – 006 – 2026

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL
FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD FÍSICA DE LOS HABITANTES DEL
CORREGIMIENTO DE AGUA BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA
DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER”**

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se desarrollará en la zona rural del municipio de Bucarasica, Norte de Santander, específicamente en el corregimiento de Agua Blanca, y tiene como finalidad la construcción de un nuevo espacio destinado al desarrollo de actividades de acondicionamiento físico, recreación y promoción de hábitos de vida saludable para la comunidad.

La intervención contempla la construcción de una edificación nueva con un área aproximada de 152 m², distribuida principalmente en dos salones, concebidos como espacios independientes y funcionales para la realización de actividades de ejercicio físico y acondicionamiento corporal. El proyecto incluirá, además, la construcción de los servicios sanitarios correspondientes, garantizando las condiciones básicas de funcionamiento, comodidad, salubridad y accesibilidad para los usuarios.

El alcance del proyecto comprende la ejecución de las actividades necesarias para la construcción y puesta en funcionamiento de la infraestructura, incluyendo, de acuerdo con los diseños, especificaciones técnicas y presupuesto, las obras preliminares, cimentación, estructura, mampostería, cubierta, instalaciones eléctricas e hidrosanitarias y demás elementos requeridos para la adecuada terminación y funcionamiento de los espacios.

El área objeto de intervención corresponde a un espacio disponible dentro del corregimiento de Agua Blanca, en el cual se proyecta implantar la nueva infraestructura. La intervención se concentrará exclusivamente en el área definida para la construcción de la edificación y sus elementos complementarios, de acuerdo con la distribución arquitectónica y las condiciones del predio.

La necesidad de adelantar el proyecto surge de la importancia de fortalecer y ampliar la infraestructura destinada a la práctica de actividades deportivas, recreativas y de acondicionamiento físico en el corregimiento de Agua Blanca, generando espacios adecuados que permitan a la población contar con

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FÍSICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

alternativas adicionales para la actividad física y el aprovechamiento del tiempo libre.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

Actualmente, en el área destinada para la ejecución del proyecto no existe una edificación destinada al funcionamiento de los espacios cubiertos para el fortalecimiento de la actividad física, objeto del presente proyecto, por lo cual no se contempla la intervención, adecuación, ampliación o mejoramiento de una infraestructura existente. La intervención se desarrollará sobre el área disponible y definida para la implantación de la nueva edificación, con un área aproximada de 152 m².

Las condiciones actuales del sitio requieren la ejecución de las actividades necesarias para la construcción integral de la nueva infraestructura, de conformidad con los estudios, diseños, planos, especificaciones técnicas y presupuesto del proyecto.

2.1. Localización

El municipio de Bucarasica se encuentra ubicado en la subregión norte del Departamento Norte de Santander a 100 km de Cúcuta, capital del departamento. Tiene una población de 4561 habitantes aproximadamente, en su división política cuenta con 30 veredas y 3 centros poblados: La San Juana, La Curva y Agua Blanca.

Se encuentra limitado con los municipios: al norte con Ábrego y Sardinata; al sur con Lourdes y Villacaro; al Oriente con Sardinata y Lourdes; al Occidente con Villacaro y Ábrego.



**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

El proyecto se desarrollará en la zona rural del municipio de Bucarasica, Norte de Santander, específicamente en el corregimiento de Agua Blanca



3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.0	PRELIMINARES		
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	152,00
2.0	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
2.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	40,37
2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN	M3	29,51
3.0	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS		
3.1	SOLADO EN CONCRETO SIMPLE DE 2000 PSI E= 0,05 m	M2	20,00

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

3.2	CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	M3	6,67
3.3	ZAPATA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (No incluye acero de refuerzo)	M3	8,00
3.4	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI (No incluye acero de refuerzo)	M3	2,24
3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.30x0.30 (No incluye acero de refuerzo)	ML	61,00
3.6	VIGA SOBRE MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.30x0.30 (No incluye acero de refuerzo)	ML	62,00
3.7	VIGA CORONA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15x0.12 (No incluye acero de refuerzo)	ML	49,28
3.8	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.30x0.30 (No incluye acero de refuerzo)	ML	48,60
3.9	PLATINAS DE 0.15x0.25 CON PERNOS DE 1/2"	UND	10,00
3.10	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,10m	M2	5,31
3.11	SUMINISTRO, FIGURADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	2540,27
4.0	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y CUBIERTA		
4.1	TUBO METALICO ESTRUCTURAL DE DE 150x50 CAL. 3.0 mm	ML	15,60
4.2	TUBO METALICO ESTRUCTURAL DE 100x50 CAL. 2.5 mm	ML	143,00
4.3	LAMINA ARQUITECTONICA MASTERMIL CAL. 26	M2	148,50
4.4	PINTURA PARA ESTRUCTURA METALICA	ML	158,60
4.5	MORTERO IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS	M2	5,31
4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL DE 0,18x0,20x0,23 m EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 20	ML	22,00
4.7	CABALLETE EN LAMINA ARQUITECTONICA CAL. 26	ML	11,00
5.0	MAMPOSTERIA		
5.1	MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M2	123,84
6.0	PISOS Y PAÑETES		
6.1	PLACA DE 3000 PSI E=0.10 m (incluye malla electrosoldada de 4mm)	M2	152,00
6.2	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,04 m	M2	152,00
6.3	ENCHAPE DE PISO EN TABLETA DE GRES COLONIAL DE 25x25 cm	M2	134,55
6.4	ENCAHAPE DE PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA BAÑOS	M2	6,20

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

6.5	ENCHAPE EN CERAMICA PORCELANIZADA PARA PAREDES DE BAÑOS	M2	36,38
6.6	SARDINELES EN CONCRETO H=0,50 m (Incluye acero de refuerzo)	ML	36,80
6.7	PAÑETE LISO PARA MURO 1:4	M2	36,38
7.0	CARPINTERIA METALICA		
7.1	PUERTA METALICA DE 1,00m x 2,40m CAL. 18 (incluye cerradura)	UND	4,00
7.2	PUERTA METALICA DE 0,70m x 2,40m CAL. 18 (Incluye cerradura)	UND	3,00
7.3	VENTANA (Incluye vidrio de 4mm y reja de seguridad) material	M2	8,33
8.0	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		
8.1	PUNTOS SANITARIOS	UND	5,00
8.2	TUBERIA SANITARIAS DE 2"	ML	4,10
8.3	TUBERIA SANITARIAS DE 4"	ML	16,95
8.4	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERIA REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA DE 60x60 cm (Incluye tapa en concreto reforzado)	UND	1,00
8.5	REJILLAS DE 3x2	UND	1,00
8.6	PUNTO RED DE AGUA FRIA EN TUBERIA PVC	UND	5,00
8.7	TUBERIA DE PRESIÓN DE 3/4"	ML	19,65
8.8	TUBERIA DE PRESIÓN DE 1/2"	ML	16,65
8.9	LLAVE DE CORTE DE 3/4"	UND	1,00
8.10	LLAVE DE CORTE DE 1/2"	UND	2,00
8.11	TANQUE PLASTICO DE ALMACENAMIENTO DE 2.000 LTS (Incluye flotador y cada uno de sus accesorios para su correcta instalación)	UND	1,00
8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO COLOR BLANCO (Incluye sanitario, tapa, tanque y accesorios de conexión)	UND	1,00
8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR BLANCO; (Incluye griferia push expusta 3/4")	UND	1,00
8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA	UND	1,00
8.15	LAVAMANOS DE COLGAR CON PEDESTAL (incluye accesorios y griferia)	UND	2,00
8.16	KIT DE ACCESORIOS PARA BAÑO	UND	3,00
9.0	INSTALACIONES ELECTRICAS		

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

9.1	LAMPARA 24W DE SOBREPONER	UND	35,00
9.2	PUNTO ELECTRICO A 110 V INTERRUPTOR SENCILLO	UND	2,00
9.3	PUNTO ELECTRICO A 110 V INTERRUPTOR DOBLE	UND	8,00
9.4	SALIDAS TOMACORRIENTES A 110 V COMÚN DOBLE	UND	15,00
9.5	ACOMETIDA ELECTRICA INTERNA 3 #12	ML	159,79
9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL, 110 V DE 8 CIRCUITOS	UND	1,00
9.7	PUESTA A TIERRA	UND	1,00
9.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONCENTRICO 1X8+8AWG	ML	30,00

3.1. Fases y etapas del proyecto

El proyecto se desarrollará mediante diferentes fases y etapas constructivas, las cuales deberán ejecutarse de manera organizada y conforme a los diseños, especificaciones técnicas, presupuesto y demás documentos que hacen parte integral del proyecto.

Fase 1. Preliminares y excavaciones

Fase 2. Cimentaciones y estructuras

Fase 3. Instalaciones hidrosanitarias

Fase 4. Mampostería, instalaciones eléctricas y cubiertas

Fase 5. Pisos, pañetes y enchapes

Fase 6. Instalación de aparatos sanitarios y carpintería metálica

a. Ítems de pago:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND
1.0	PRELIMINARES	
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2
2.0	EXCAVACIONES Y RELLENOS	
2.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3
2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN	M3
3.0	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS	
3.1	SOLADO EN CONCRETO SIMPLE DE 2000 PSI E= 0,05 m	M2
3.2	CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	M3
3.3	ZAPATA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (No incluye acero de refuerzo)	M3
3.4	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI (No incluye acero de refuerzo)	M3

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.30x0.30 (No incluye acero de refuerzo)	ML
3.6	VIGA SOBRE MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.30x0.30 (No incluye acero de refuerzo)	ML
3.7	VIGA CORONA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15x0.12 (No incluye acero de refuerzo)	ML
3.8	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.30x0.30 (No incluye acero de refuerzo)	ML
3.9	PLATINAS DE 0.15x0.25 CON PERNOS DE 1/2"	UND
3.10	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,10m	M2
3.11	SUMINISTRO, FIGURADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG
4.0	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y CUBIERTA	
4.1	TUBO METALICO ESTRUCTURAL DE 150x50 CAL. 3.0 mm	ML
4.2	TUBO METALICO ESTRUCTURAL DE 100x50 CAL. 2.5 mm	ML
4.3	LAMINA ARQUITECTONICA MASTERMIL CAL. 26	M2
4.4	PINTURA PARA ESTRUCTURA METALICA	ML
4.5	MORTERO IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS	M2
4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL DE 0,18x0,20x0,23 m EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 20	ML
4.7	CABALLETE EN LAMINA ARQUITECTONICA CAL. 26	ML
5.0	MAMPOSTERIA	
5.1	MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M2
6.0	PISOS Y PAÑETES	
6.1	PLACA DE 3000 PSI E=0.10 m (incluye malla electrosoldada de 4mm)	M2
6.2	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,04 m	M2
6.3	ENCHAPE DE PISO EN TABLETA DE GRES COLONIAL DE 25x25 cm	M2
6.4	ENCAHAPE DE PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA BAÑOS	M2
6.5	ENCHAPE EN CERAMICA PORCELANIZADA PARA PAREDES DE BAÑOS	M2
6.6	SARDINELES EN CONCRETO H=0,50 m (Incluye acero de refuerzo)	ML
6.7	PAÑETE LISO PARA MURO 1:4	M2
7.0	CARPINTERIA METALICA	
7.1	PUERTA METALICA DE 1,00m x 2,40m CAL. 18 (incluye cerradura)	UND
7.2	PUERTA METALICA DE 0,70m x 2,40m CAL. 18 (Incluye cerradura)	UND
7.3	VENTANA (Incluye vidrio de 4mm y reja de seguridad) material	M2
8.0	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

8.1	PUNTOS SANITARIOS	UND
8.2	TUBERIA SANITARIAS DE 2"	ML
8.3	TUBERIA SANITARIAS DE 4"	ML
8.4	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERIA REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA DE 60x60 cm (Incluye tapa en concreto reforzado)	UND
8.5	REJILLAS DE 3x2	UND
8.6	PUNTO RED DE AGUA FRIA EN TUBERIA PVC	UND
8.7	TUBERIA DE PRESIÓN DE 3/4"	ML
8.8	TUBERIA DE PRESIÓN DE 1/2"	ML
8.9	LLAVE DE CORTE DE 3/4"	UND
8.10	LLAVE DE CORTE DE 1/2"	UND
8.11	TANQUE PLASTICO DE ALMACENAMIENTO DE 2.000 LTS (Incluye flotador y cada uno de sus accesorios para su correcta instalación)	UND
8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO COLOR BLANCO (Incluye sanitario, tapa, tanque y accesorios de conexión)	UND
8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR BLANCO; (Incluye griferia push expusta 3/4")	UND
8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA	UND
8.15	LAVAMANOS DE COLGAR CON PEDESTAL (incluye accesorios y griferia)	UND
8.16	KIT DE ACCESORIOS PARA BAÑO	UND
9.0	INSTALACIONES ELECTRICAS	
9.1	LAMPARA 24W DE SOBREPONER	UND
9.2	PUNTO ELECTRICO A 110 V INTERRUPTOR SENCILLO	UND
9.3	PUNTO ELECTRICO A 110 V INTERRUPTOR DOBLE	UND
9.4	SALIDAS TOMACORRIENTES A 110 V COMÚN DOBLE	UND
9.5	ACOMETIDA ELECTRICA INTERNA 3 #12	ML
9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL, 110 V DE 8 CIRCUITOS	UND
9.7	PUESTA A TIERRA	UND
9.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONCENTRICO 1X8+8AWG	ML

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

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

El cual se contará a partir del cumplimiento de los requisitos mínimos para dar inicio a la ejecución del contrato, el cual será de **DOS (02) meses**, contados a partir del acta de inicio.

5. FORMA DE PAGO

La Entidad cancelará al Contratista el valor del contrato en pagos parciales por avance de obra, de acuerdo con las cantidades ejecutadas y aprobadas por el supervisor hasta el 95% del valor del contrato. El 5% restante del valor del contrato se pagará contra liquidación del contrato. La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia. El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

Parágrafo 1. El supervisor solo aprobará el pago final de aquellas actividades que sean comprobables y efectivamente soportadas y que, en consecuencia, hayan sido debidamente ejecutadas por el Contratista. Para causar el pago final del contrato, el Contratista deberá acreditar que se encuentra a paz y salvo con la totalidad de proveedores, subcontratistas y empleados que haya utilizado en la ejecución de las actividades contratadas. Hasta no entregar dichos soportes, la Entidad no hará el respectivo recibo de factura final de pago al contrato.

Parágrafo 2. La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia. El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

La ejecución del proyecto deberá desarrollarse atendiendo las condiciones particulares del lugar, las características del terreno, las condiciones de acceso al sitio de obra, la disponibilidad de servicios públicos y las demás condiciones que puedan incidir en la ejecución de las actividades. El Contratista deberá realizar la verificación en campo de las condiciones existentes antes del inicio de las obras y adoptar las medidas técnicas y de seguridad necesarias para garantizar la correcta ejecución del proyecto.

El contratista de obra deberá cumplir con la normativa técnica colombiana vigente que resulte aplicable a cada una de las actividades contempladas en el proyecto, incluyendo las disposiciones relacionadas con diseño y construcción sismorresistente, concreto estructural, acero de refuerzo, instalaciones eléctricas, instalaciones hidrosanitarias, accesibilidad, seguridad y salud en el trabajo y demás reglamentaciones aplicables.

En particular, deberán observarse, según corresponda:

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente – NSR-10, y las modificaciones o actualizaciones que resulten aplicables al proyecto.
- Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE, en lo relacionado con las instalaciones eléctricas de la edificación.
- Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS, en lo correspondiente a las instalaciones hidrosanitarias y sistemas de suministro y evacuación.
- Normas Técnicas Colombianas (NTC) aplicables a los materiales, procedimientos constructivos, ensayos y controles de calidad requeridos para la ejecución de las obras.
- Las demás disposiciones legales, reglamentarias y técnicas que resulten aplicables a la naturaleza y alcance del proyecto.

6.1. Especificaciones técnicas

1.0 PRELIMINARES

1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende la localización, trazado, nivelación y replanteo de la totalidad de las obras contempladas en el proyecto, de acuerdo con

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

los planos arquitectónicos, estructurales, hidrosanitarios, eléctricos y demás documentos técnicos.

El Contratista deberá materializar en terreno los ejes, alineamientos, dimensiones, niveles, puntos de referencia y demás elementos necesarios para garantizar que la construcción se ejecute conforme a los diseños.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tabla pegachento 2x20x300

Puntilla 1 x 400 gr

Vara común

Equipo de topografía

Herramienta menor

MEDIDA

La medida será por metro cuadrado (m²) de área efectivamente localizada y replanteada

FORMA DE PAGO

El pago se realizará por metro cuadrado (m²) ejecutado y aprobado por la supervisión, incluyendo mano de obra, materiales, equipos, herramientas y demás costos necesarios para la correcta ejecución.

2.0 EXCAVACIONES Y RELLENOS

2.1 EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN

DESCRIPCIÓN

Corresponde esta especificación a la remoción y retiro a mano de toda la tierra o conglomerado necesario para obtener los niveles previstos en las excavaciones para zanjas, cimentaciones y vigas. El fondo de las excavaciones debe quedar totalmente limpio y nivelado horizontalmente, excepto cuando se especifiquen detalladamente variaciones. Los costados de las excavaciones deberán quedar completamente verticales o tendidos, según el tipo del terreno en concepto del supervisor.

MATERIALES Y EQUIPOS

N/A

MEDIDA

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

La medida será el metro cúbico (m^3) de excavación efectivamente ejecutada y aprobada.

FORMA DE PAGO

Se pagará por metro cúbico (m^3) ejecutado, incluyendo mano de obra, herramientas y manejo interno del material cuando corresponda.

2.2 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, colocación, humedecimiento y compactación del material seleccionado proveniente de las excavaciones que sea considerado apto para ser utilizado como relleno.

MATERIALES Y EQUIPOS

Herramienta menor

MEDIDA

Se medirá en metro cúbico (m^3) de relleno instalado y compactado.

FORMA DE PAGO

El pago será por metro cúbico (m^3) ejecutado y aprobado, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos, selección, extendido, humedecimiento y compactación del material.

3.0 CONCRETOS Y ESTRUCTURAS

3.1 SOLADO EN CONCRETO SIMPLE DE 2000 PSI E=0,05 m

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, colocación y acabado de una capa de concreto simple de 2000 PSI y espesor de 5 cm, utilizada como superficie de limpieza y regularización para la ejecución de los elementos de cimentación.

MATERIALES Y EQUIPOS

CONCRETO DE 2000 PSI

Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por Metro cuadrado (m^2) efectivamente ejecutado.

FORMA DE PAGO

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”**

MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

El pago será por metro cuadrado (m²), incluyendo materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transporte interno, colocación, nivelación y acabado.

3.2 CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PARA VIGA DE CIMENTACIÓN

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la colocación de la cimentación compuesta por un concreto simple en cuya masa se incorporan grandes piedras o bloques que no contiene armadura. La proporción máxima del agregado ciclópeo será en sesenta por ciento (60%) de concreto simple y del cuarenta por ciento (40%) de rocas desplazadas de tamaño máximo de 10"; éstas deben ser introducidas previa selección y lavado, con el requisito indispensable de que cada roca en su ubicación definitiva debe estar totalmente rodeada de concreto.

MATERIALES Y EQUIPOS

Concreto de 3000 PSI
Piedra tipo rajón
Formaleta metálica 1x0,5
Paral metálico 3m
Cercha metálica L= 1,50 m
Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por Metro cúbico (m³) efectivamente ejecutado.

FORMA DE PAGO

La unidad de medida será por metro cúbico (m³), incluyendo materiales, mano de obra, equipos, herramientas, formaleta, colocación, vibrado y curado.

3.3 ZAPATA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (No incluye acero de refuerzo)

DESCRIPCIÓN

Comprende la construcción de zapatas de concreto reforzado de 3000 PSI, conforme a las dimensiones, niveles y detalles indicados en los planos estructurales.

MATERIALES Y EQUIPOS

Concreto de 3000 PSI
Vibrador de concreto

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Formaleta metálica de 1x0,5
Tabla de 0,025x0,25x3,00
Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por Metro cubico (m³) efectivamente ejecutado.

FORMA DE PAGO

La unidad de medida será por metro cúbico (m³), incluyendo concreto, mano de obra, equipos, herramientas, formaleta y demás elementos necesarios,

3.4 PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI (No incluye acero de refuerzo)

DESCRIPCIÓN

Consiste en suministrar e instalar el concreto de 3000 PSI para pedestales, según los planos arquitectónicos y estructurales, para su correcta ejecución se deberán tener en cuenta lo siguiente:

- Consultar planos estructurales.
- Consultar NSR 10.
- Replantear ejes, verificar niveles y localizar los pedestales.
- Colocar refuerzos de acero.
- Preparar formaletas.
- Levantar y acodalar formaletas.
- Verificar plomos y dimensiones.
- Vaciar y vibrar el concreto.
- Curar concreto.

MATERIALES Y EQUIPOS

Concreto de 3000 psi
Vibrador de concreto
Formaleta metálica para columnas
Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por Metro cubico (m³) efectivamente ejecutado.

FORMA DE PAGO

La unidad de medida será por metro cúbico (m³), incluyendo concreto, mano de obra, equipos, herramientas, formaleta y demás elementos necesarios.

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

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

3.5 VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DE
0.30x0.30 (No incluye acero de refuerzo)

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la Ejecución de vigas de cimentación en concreto reforzado, con acabado de formaleta de tablero que garanticen el excelente acabado del elemento y según localización y dimensiones expresadas en los planos arquitectónicos y planos estructurales.

- Se deben consultar y verificar los diseños arquitectónicos y estructurales. Replantear ejes, verificar niveles y localizar las vigas rectangulares.
- 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 traslapo 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 de formaleta de los elementos, y proceso de curado del concreto

MATERIALES Y EQUIPOS

Concreto de 3000 psi

Vibrador de concreto

Formaleta metálica de 1x0,5

Tabla de 0,025x0,30x0,30

Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por Metro lineal (ML) efectivamente ejecutado.

FORMA DE PAGO

La unidad de medida será por Metro lineal (ML), incluyendo concreto, mano de obra, equipos, herramientas, formaleta y demás elementos necesarios.

3.6 VIGA SOBRE MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.30x0.30
(No incluye acero de refuerzo)

DESCRIPCIÓN

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”

MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Comprende la construcción de vigas de concreto reforzado de 3000 PSI, con sección de 0,30 x 0,30 m, ubicadas sobre los muros de acuerdo con los planos estructurales.

- Se deben consultar y verificar los diseños arquitectónicos y estructurales. Replantear ejes, verificar niveles y localizar las vigas rectangulares.
- 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 traslapo 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 de formaleta de los elementos, y proceso de curado del concreto

MATERIALES Y EQUIPOS

Concreto de 3000 psi

Vibrador de concreto

Formaleta metálica de 1x0,5

Tabla de 0,025x0,30x0,30

Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por Metro lineal (ML) efectivamente ejecutado.

FORMA DE PAGO

La unidad de medida será por Metro lineal (ML), incluyendo concreto, mano de obra, equipos, herramientas, formaleta y demás elementos necesarios.

3.7 VIGA CORONA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15x0.12 (No incluye acero de refuerzo)

DESCRIPCIÓN

Comprende la construcción de vigas de corona en concreto reforzado de 3000 PSI y sección de 0,15 x 0,12 m, destinadas a confinar y rigidizar los muros.

MATERIALES Y EQUIPOS

Concreto de 300 psi

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER”

MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

Vibrador de concreto
Tabla

MEDIDA

La unidad de medida será por Metro lineal (ML) efectivamente ejecutado.

FORMA DE PAGO

La unidad de medida será por Metro lineal (ML), incluyendo concreto, mano de obra, equipos, herramientas, formaleta y demás elementos necesarios.

3.8 COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.30x0.30 (No incluye acero de refuerzo)

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la ejecución de columnas en concreto reforzado, con acabado de formaleta de tablero que garanticen el excelente acabado del elemento y según localización y dimensiones expresadas en los planos arquitectónicos y planos estructurales

- Se deben consultar y verificar los diseños arquitectónicos y los estructurales. Replantar ejes, verificar niveles y localizar las vigas rectangulares.
- 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 de formaleta de los elementos, y proceso de curado del concreto

MATERIALES Y EQUIPOS

Concreto de 3000 psi
Vibrador de concreto
Formaleta metálica
Tabla de 0,025x0,30x3,00m
Paral metálico de 3m
Herramienta menor

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

MEDIDA

La unidad de medida será por Metro lineal (ML) efectivamente ejecutado.

FORMA DE PAGO

La unidad de medida será por Metro lineal (ML), incluyendo concreto, mano de obra, equipos, herramientas, formaleta y demás elementos necesarios.

3.9 PLATINAS DE 0.15x0.25 CON PERNOS DE 1/2"

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, fabricación e instalación de platinas metálicas de 0,15 x 0,25 m con pernos de anclaje de 1/2", destinadas a la conexión y anclaje de elementos metálicos de la estructura para apoyo cubierta.

MATERIALES Y EQUIPOS

Platina de 0,15x0,25 m 5/8"

Pernos de anclaje de 1/2"

Soldadura E6013 3/32"

Soldador eléctrico

Planta eléctrica

Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por unidad (UND) debidamente instalada.

FORMA DE PAGO

La unidad de medida será por unidad (UND) instalada, incluyendo platina, pernos, tuercas, arandelas, soldadura, pintura, mano de obra, equipos y herramientas.

3.10 PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,10m

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de concreto de 3000 psi para construcción de placa maciza, con un espesor de 0,10m, el cual esta proyectado para soportar el tanque aéreo de la construcción, se deberá tener en cuenta cada uno de los lineamientos, planos estructurales y los siguiente:

- Se verificará la formaleta y los niveles.
- Se realizará el vaciado del concreto.
- La superficie deberá quedar nivelada y con el acabado especificado.
- Se realizará el curado correspondiente.

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER”

MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

MATERIALES Y EQUIPOS

Concreto de 3000 psi
Vibrador de concreto
Formaleta metálica
Cercha metálica L=1,50m
Paral metálico 3m

MEDIDA

La unidad de medida será por metro cuadrado (m²) debidamente ejecutado.

FORMA DE PAGO

La unidad de medida será por metro cuadrado (m²) instalado, incluyendo concreto, formaleta, mano de obra, equipos y herramientas.

3.11 SUMINISTRO, FIGURADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de barras de acero en estructuras de concreto, en concordancia con los planos del proyecto, esta especificación y el cumplimiento de la norma NSR 10, así como las recomendaciones dadas por el interventor o supervisor del contrato. Por su parte debe tener la cuenta lo siguiente:

- Almacenar el acero de refuerzo protegido de la intemperie y evitando esfuerzos y deformaciones.
- Consultar refuerzos de acero en Planos Estructurales.
- Verificar medidas, cantidades y despieces.
- Notificar a la supervisión las inconsistencias y solicitar correcciones.
- Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a figura, longitud, traslapos, calibres y resistencias especificadas.
- Colocar y amarrar el acero de refuerzo por medio de alambre negro.
- Proteger el acero de refuerzo contra sustancias que puedan afectar la adherencia del concreto tales como aceites, grasas, polvo, barro, etc.
- Verificar la correspondencia del acero de refuerzo colocado con los despieces de elementos estructurales, por lo que debe estar colocado en su sitio con 24 horas de anticipación al vaciado de concreto.
- Deberá tener en cuenta los diámetros mínimos de doblamiento. Tabla C.7.1 NSR 10

MATERIALES Y EQUIPOS

Acero de refuerzo $F_y = 420$ Mpa

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Alambre negro cal. 18
Cizalla manual
Dobladora manual
Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por kilogramo (KG) debidamente instalado

FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por kilogramos (kg) de acero de refuerzo debidamente colocado y recibido a satisfacción por la interventoría o supervisor del contrato. La medida se efectuará sobre los Planos Estructurales y los pesos se determinarán de acuerdo con la norma NSR 10

4.0 ESTRUCTURAS METÁLICAS Y CUBIERTA

4.1 TUBO METÁLICO ESTRUCTURAL DE 150x50 CAL. 3.0 mm

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, transporte, fabricación, corte, armado, soldadura, montaje e instalación de perfiles tubulares metálicos estructurales de sección rectangular de 150 x 50 mm y espesor de 3,0 mm, destinados a conformar los elementos secundarios de la estructura metálica de la cubierta, de acuerdo con los planos estructurales y arquitectónicos.

Los perfiles deberán cumplir con las dimensiones, espesores, características mecánicas y condiciones de calidad establecidas en los diseños y especificaciones del proyecto.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo metálico de 150x50 e=3mm
Soldadura E6013
Thinner común
Anticorrosivo
Planta eléctrica
Soldador eléctrico
Herramienta menor

MEDIDA

La medida será el metro lineal (ml) de tubo estructural de 150 x 50 mm correctamente instalado.

FORMA DE PAGO

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FÍSICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

El pago se realizará por metro lineal (ml) ejecutado, incluyendo suministro del perfil, transporte, corte, desperdicios normales, fabricación, soldadura, montaje, conexiones, mano de obra, equipos, herramientas y demás actividades necesarias para su correcta instalación.

4.2 TUBO METALICO ESTRUCTURAL DE 100x50 CAL. 2.5 mm

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, fabricación, transporte, montaje e instalación de tubo metálico estructural rectangular de 100 x 50 mm y espesor de 2,5 mm, destinado a conformar elementos secundarios de la estructura metálica de cubierta, según los planos del proyecto.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo metálico de 100x40 E= 2,5 mm
Soldadura E 6013
Thinner común
Anticorrosivo
Planta eléctrica
Soldador eléctrico
Herramienta menor

MEDIDA

a medida será el metro lineal (ml) de tubo estructural de 100 x 50 mm correctamente instalado.

FORMA DE PAGO

El pago se realizara por metro lineal (ml) instalado y aprobado, incluyendo suministro, transporte, corte, fabricación, soldadura, montaje, conexiones, protección anticorrosiva, mano de obra, equipos y herramientas.

4.3 LAMINA ARQUITECTONICA MASTERMIL CAL. 26

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de lámina arquitectónica tipo MasterMil, calibre 26, destinada a conformar la cubierta de la edificación, incluyendo todos los elementos necesarios para garantizar su correcta fijación, estabilidad, impermeabilidad y acabado.

La lámina deberá ser compatible con la estructura metálica definida en el proyecto y deberá instalarse respetando las pendientes y traslapes recomendados por el fabricante.

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Se tendrá en cuenta lo siguiente:

- Antes de iniciar la instalación se deberá verificar que la estructura metálica se encuentre correctamente alineada, nivelada y terminada.
- Las láminas serán colocadas siguiendo la dirección y sentido establecidos para la cubierta.
- Los traslapes longitudinales y transversales deberán ejecutarse conforme a las recomendaciones del fabricante y a las condiciones de diseño.
- Las fijaciones deberán ubicarse de manera uniforme y quedar correctamente ajustadas, evitando deformaciones de la lámina.
- Las perforaciones deberán contar con elementos de sello adecuados para evitar filtraciones.
- Se instalarán los remates y elementos complementarios necesarios para garantizar la estanqueidad.

MATERIALES Y EQUIPOS

Lamina arquitectónica
Tornillos autoperforantes
Sellante

MEDIDA

La unidad de medida será por Metro cuadrado (m²) de cubierta efectivamente instalada.

FORMA DE PAGO

El pago se realizará por metro cuadrado (m²) instalado y aprobado, incluyendo láminas, tornillos, arandelas, sellantes, remates, accesorios, transporte, mano de obra, equipos y herramientas.

4.4 PINTURA PARA ESTRUCTURA METALICA

DESCRIPCIÓN

Comprende la preparación de superficies y aplicación del sistema de protección anticorrosiva y pintura de acabado sobre los elementos metálicos de la estructura, debe comprender la preparación de la superficie, uniformidad de la aplicación, capas requeridas.

MATERIALES Y EQUIPOS

Thinner común
Anticorrosivo
Pintura en aceite
Andamio metálico
Tablón para andamio

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

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

Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por metro lineal (ml) de estructura metálica pintada

FORMA DE PAGO

El pago se realizará por metro lineal (ml), incluyendo preparación de superficie, materiales, anticorrosivo, pintura, transporte, mano de obra, equipos, herramientas y demás actividades necesarias.

4.5 MORTERO IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, preparación y colocación de mortero impermeabilizado sobre las superficies indicadas en los planos, con el propósito de proporcionar una superficie regularizada y con protección frente a la humedad, se deberá tener en cuenta que la superficie deberá estar limpia, firme, libre de polvo, grasa y materiales sueltos, el mortero se colocará de manera uniforme, respetando el espesor y las pendientes requeridas.

MATERIALES Y EQUIPOS

Mortero 1:4 impermeabilizado
Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por metro cuadrado (m²) debidamente ejecutado.

FORMA DE PAGO

El pago se realizará por metro cuadrado (m²), incluyendo materiales, impermeabilizante, mano de obra, equipos, herramientas, preparación, colocación, nivelación y curado.

**4.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL DE 0,18x0,20x0,23
m EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 20**

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, fabricación e instalación de canales en lámina galvanizada calibre 20, con dimensiones aproximadas de 0,18 x 0,20 x 0,23 m, destinadas a la recolección y conducción de aguas lluvias provenientes de la cubierta.

MATERIALES Y EQUIPOS

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Canal en lamina galvanizada cal 20 de 0,18x0,20x0,23
Gancho de soporte
Thiner común
Anticorrosivo
Pintura en aceite
Andamio metálico
Tablón para andamio
Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por metro lineal (ml) debidamente instada.

FORMA DE PAGO

El pago se realizará por metro lineal (ml), incluyendo fabricación, lámina galvanizada, soportes, fijaciones, sellantes, accesorios, mano de obra, equipos y herramientas.

4.7 CABALLETE EN LAMINA ARQUITECTONICA CAL. 26

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de caballete en lámina arquitectónica calibre 26 para cubrir y proteger la cumbrera de la cubierta, garantizando la continuidad y estanqueidad del sistema, este se instalará una vez colocadas las láminas de cubierta, se garantizará un traslape adecuado.

MATERIALES Y EQUIPOS

Caballete en lamina arquitectónica cal 26
Tornillo autoperforante

MEDIDA

La unidad de medida será por metro lineal (ml) debidamente instada.

FORMA DE PAGO

El pago se realizará por metro lineal (ml) instalado y aprobado, incluyendo lámina, fijaciones, sellantes, accesorios, mano de obra, equipos y herramientas

5.0 MAMPOSTERIA

5.1 MURO EN LADRILLO A LA VISTA

DESCRIPCIÓN

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Consiste en la construcción de muros construido con ladrillo multiperforado común, según lo señalan los planos constructivos. Se construirán con ladrillo a la vista de primera calidad, de dimensiones 6.0 x 24 x 12 cm, Las dimensiones de paños en ladrillo comprenderán las medidas modulares de estas dimensiones, tanto en planta como en las nivelaciones en alzado. Incluye la ejecución de uniones entre elementos estructurales y no estructurales y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.

- Consultar norma NSR 10 (D4.5.10)
- Consultar Planos de Detalle y Cortes de Fachada.
- Consultar Planos Estructurales y verificar refuerzos y anclajes.
- Replantear los muros. Estudiar y definir modulación horizontal y vertical de los diferentes muros.
- Definir tipos de juntas ó pegas. Las pegas estarán entre 6 y 8 mm.
- Definir traba ó aparejo de los muros con juntas repelladas perfectamente plomadas y alineadas.
- Verificar lotes de fabricación para garantizar texturas y colores uniformes.

MATERIALES Y EQUIPOS

Ladrillo multiperforado 6x12x24

Mortero 1:3

Andamio metálico

Tablón para andamio

Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por metro lineal (ml) debidamente instalada.

FORMA DE PAGO

El pago se realizará por metro cuadrado (m2) de muro en ladrillo a la vista instalado, incluyendo materiales, transportes, mano de obra, equipos y herramientas.

6.0 PISOS Y ENCHAPES

6.1 PLACA DE 3000 PSI E=0.10 m (incluye malla electrosoldada de 4mm)

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, colocación, vibrado, nivelación y acabado de placa de concreto de 3000 PSI, con espesor de 0,10 m, reforzada con malla electrosoldada de 4 mm, destinada a conformar la base de los pisos de la edificación, de acuerdo con los planos del proyecto.

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

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

La placa deberá ejecutarse sobre una superficie previamente preparada, nivelada y compactada. Se deberá tener en cuenta lo siguiente:

- Se deberá verificar que la superficie de apoyo se encuentre correctamente nivelada, compactada y libre de materiales sueltos.
- La malla electrosoldada se deberá instalar utilizando separadores para garantizar su correcta ubicación dentro de la placa.
- El concreto se colocará de manera uniforme
- La superficie deberá quedar uniforme con los pendientes y niveles indicados en los planos.

MATERIALES Y EQUIPOS

Concreto de 3000 psi

Malla electrosoldada de 4mm

Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por metro cuadrado (m²) de placa

FORMA DE PAGO

El pago se realizará por metro cuadrado (m²) ejecutado y aprobado, incluyendo materiales, mano de obra, equipos, herramientas, nivelación, pendientes y acabado.

6.2 ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,04 m

DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución de una capa de alistado de piso en concreto de 3000 PSI y espesor de 4 cm, destinada a regularizar y nivelar las superficies antes de la instalación del acabado final.

MATERIALES Y EQUIPOS

Concreto de 3000 psi

Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por metro cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO

El pago se realizará por metro cuadrado (m²) ejecutado y aprobado, incluyendo materiales, mano de obra, equipos, herramientas, nivelación, pendientes y acabado.

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

6.3 ENCHAPE DE PISO EN TABLETA DE GRES COLONIAL DE 25x25 cm

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de enchape de piso en tableta de gres colonial de 25 x 25 cm, en las áreas indicadas en los planos arquitectónicos.

El acabado deberá presentar una superficie uniforme, correctamente nivelada y con juntas regulares.

Para su correcta instalación se tendrá en cuenta lo siguiente:

- La tableta será instalada utilizando el sistema de pega especificado
- Se debe mantener juntas uniformes
- Las piezas deberán quedar completamente adheridas, evitando vacíos debajo de ellas
- Una vez fraguado el material de pega, se procederá al emboquillado

MATERIALES Y EQUIPOS

Tableta de gres colonial de 25x25

Mortero 1:4

Cemento gris

Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por metro cuadrado (m²) de tableta instalada

FORMA DE PAGO

El pago se realizará por metro cuadrado (m²), incluyendo tableta, adhesivo o mortero, boquilla, cortes, desperdicios normales, mano de obra, equipos, herramientas, limpieza y demás elementos necesarios para la correcta terminación.

6.4 ENCAHAPE DE PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA BAÑOS

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de enchape de piso en cerámica antideslizante para los servicios sanitarios, de acuerdo con los planos arquitectónicos y especificaciones del proyecto.

El material deberá ser apto para zonas húmedas y proporcionar condiciones adecuadas de seguridad para los usuarios. Las piezas se instalarán respetando

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

la modulación establecida y las pendientes necesarias hacia los desagües. Las juntas deberán quedar uniformes y completamente emboquilladas.

MATERIALES Y EQUIPOS

Cerámica antideslizante
Pegacor blanco
Boquilla
Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por metro cuadrado (m²) de cerámica instalada

FORMA DE PAGO

El pago se realizará por metro cuadrado (m²) terminado, incluyendo cerámica, adhesivo, boquilla, cortes, desperdicios, mano de obra, herramientas, equipos y limpieza.

6.5 ENCHAPE EN CERAMICA PORCELANIZADA PARA PAREDES DE BAÑOS

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de enchape en cerámica porcelanizada para paredes de los baños, en las áreas y alturas indicadas en los planos arquitectónicos.

El enchape deberá proporcionar una superficie resistente a la humedad, lavable y de fácil mantenimiento.

- Las paredes deberán estar correctamente pañetadas, aplomadas, firmes y libres de polvo
- Las piezas se colocarán mediante adhesivos apropiados, garantizando la cobertura suficiente
- Se mantendrán las juntas uniformes
- Una vez fraguado, se realizará el emboquillado y limpieza final

MATERIALES Y EQUIPOS

Cerámica lisa para pared
Pegacor blanco
Boquilla
Herramienta menor

MEDIDA

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

La unidad de medida será por metro cuadrado (m²) de cerámica instalada

FORMA DE PAGO

El pago se realizará por metro cuadrado (m²) terminado, incluyendo cerámica, adhesivo, boquilla, cortes, desperdicios, mano de obra, herramientas, equipos y limpieza.

6.6 SARDINELES EN CONCRETO H=0,50 m (Incluye acero de refuerzo)

DESCRIPCIÓN

Comprende la construcción de sardinel en concreto reforzado con altura de 0,50 m, en los lugares indicados en los planos, incluyendo el acero de refuerzo correspondiente.

Los sardinales deberán cumplir las dimensiones, resistencia y características establecidas en los diseños. Durante el procedimiento se tendrá en cuenta: que la formaleta este instalada alineada y nivelada, respetando un adecuado acabado.

MATERIALES Y EQUIPOS

Concreto de 3000 psi
Acero de refuerzo
Alambre negro cal 18
Formaleta para bordillos
Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida se establece que será por metro lineal (ml)

FORMA DE PAGO

La unidad de medida será por metro lineal (ml) ejecutado, incluyendo concreto, acero de refuerzo, formaleta, alambre, mano de obra, equipos, herramientas, colocación, vibrado y curado.

6.7 PAÑETE LISO PARA MURO 1:4

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro y aplicación de pañete liso sobre las superficies de mampostería indicadas en los planos, utilizando mortero con dosificación **1:4**, con el propósito de regularizar y proteger las superficies antes de recibir los acabados correspondientes.

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Se deberá tener en cuenta que:

- La superficie este completamente limpia
- Se deberá humedecer previamente la superficie
- Se instalarán maestras para controlar el espesor, aplome y nivelación
- El mortero se aplicará de manera uniforme, afinado con regla y llana
- Las esquinas deberán quedar completamente definidas

MATERIALES Y EQUIPOS

Mortero 1:4

Andamio metálico

Tablón para andamio

Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por metro cuadrado (m²) de pañete terminado

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por metro cuadrado (m²) ejecutado y aprobado, incluyendo cemento, arena, agua, materiales auxiliares, mano de obra, equipos, herramientas, andamios y limpieza.

7.0 CARPINTERIA METALICA

7.1 PUERTA METALICA DE 1,00m x 2,40m CAL. 18 (incluye cerradura)

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, fabricación, transporte e instalación de puerta metálica de 1,00 m de ancho por 2,40 m de altura, elaborada en lámina metálica calibre 18, incluyendo marco, hoja, bisagras, elementos de fijación, cerradura y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

La puerta deberá instalarse en los vanos indicados en los planos arquitectónicos y deberá garantizar condiciones adecuadas de seguridad, funcionamiento, durabilidad y acabado.

MATERIALES Y EQUIPOS

Lámina metálica calibre 18.

Perfil metálico para marco.

Perfiles de refuerzo.

Bisagras.

Cerradura.

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”**

MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

Manija o sistema de apertura.
Elementos de fijación.
Soldadura.
Anticorrosivo.
Pintura en aceite
Mortero 1:3
Planta eléctrica
Soldador eléctrico
Herramienta menor

MEDIDA

La medida será por unidad (UND) de puerta fabricada e instalada.

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad (UND) instalada y aprobada, incluyendo lámina, perfiles, marco, refuerzos, bisagras, cerradura, manija, soldadura, anticorrosivo, pintura, elementos de fijación, transporte, mano de obra, equipos, herramientas y demás elementos necesarios para su correcta terminación.

7.2 PUERTA METALICA DE 0,70m x 2,40m CAL. 18 (Incluye cerradura)

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, fabricación, transporte e instalación de puerta metálica de 0,70 m de ancho por 2,40 m de altura, elaborada en lámina metálica calibre 18, incluyendo marco, hoja, bisagras, cerradura y todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento.

La puerta será instalada en los espacios indicados en los planos arquitectónicos, particularmente en las áreas donde se requiera una abertura de menor dimensión.

MATERIALES Y EQUIPOS

Lámina metálica calibre 18.
Perfil metálico para marco.
Perfiles de refuerzo.
Bisagras.
Cerradura.
Manija o sistema de apertura.
Elementos de fijación.
Soldadura.
Anticorrosivo.
Pintura en aceite

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

Mortero 1:3
Planta eléctrica
Soldador eléctrico
Herramienta menor

MEDIDA

La medida será por unidad (UND) de puerta fabricada e instalada.

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad (UND) instalada y aprobada, incluyendo lámina, perfiles, marco, refuerzos, bisagras, cerradura, manija, soldadura, anticorrosivo, pintura, elementos de fijación, transporte, mano de obra, equipos, herramientas y demás elementos necesarios para su correcta terminación.

7.3 VENTANA (Incluye vidrio de 4mm y reja de seguridad)
material

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, fabricación e instalación de ventanas en los espacios indicados en los planos arquitectónicos, incluyendo el marco, vidrio transparente de 4 mm de espesor, reja de seguridad, elementos de fijación, sellantes y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Las ventanas deberán permitir la iluminación y ventilación natural de los espacios y garantizar condiciones adecuadas de seguridad.

MATERIALES Y EQUIPOS

Ventana (incluye marco y reja de seguridad)
Vidrio de 4mm
Mortero 1:3
Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será el metro cuadrado (m²) de ventana completamente instalada

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por metro cuadrado (m²) de ventana instalada y aprobada, incluyendo, cada uno de los materiales, acabados, transportes, mano de obra, herramientas y equipos.

8.0 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

8.1 PUNTOS SANITARIOS

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de los puntos sanitarios requeridos para la conexión de aparatos sanitarios, lavamanos, duchas, orinales y demás elementos indicados en los planos hidrosanitarios.

Incluye tubería, accesorios, conexiones, soportes, elementos de fijación y demás materiales necesarios para dejar cada punto listo para la instalación del aparato correspondiente.

MATERIALES Y EQUIPOS

Limpiador removedor

Soldadura líquida

Tubo pvc sanitario D=2"

Tubo pvc sanitario D=3"

Codo 45° 1-8 pvc sanitario CxD=3

Codo 22 pvc sanitario CxC=2"

Herramienta menor

MEDIDA

La medida será por unidad (UND)

FORMA DE PAGO

La unidad de medida será por unidad (UND) instalada, incluyendo tubería, accesorios, mano de obra, herramientas, equipos y pruebas.

8.2 TUBERIA SANITARIAS DE 2"

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de tubería sanitaria de PVC de 2 pulgadas, destinada a la conducción de aguas residuales provenientes de los aparatos sanitarios indicados en el proyecto, se tendrá en cuenta lo siguiente que:

- Se realizará el trazado de acuerdo con los planos hidrosanitarios
- Las tuberías deberán instalarse manteniendo las pendientes necesarias para garantizar el flujo por gravedad
- Las uniones deberán realizarse mediante procedimientos recomendados por el fabricante
- Antes de cerrar muros y pisos se realizarán las pruebas correspondientes

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo pvc sanitaria D= 2"

Unión pvc sanitaria D=2"

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”**

MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Codo 45° 1-8 pvc sanitario CxC D=2"
Yee pvc sanitario D=2"
Limpiador removedor
Soldadura liquida
Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por metro lineal (ML) de tubería instalada

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por metro lineal instalado, incluyendo tubería, accesorios, uniones, soportes, mano de obra, equipos, herramientas y pruebas.

8.3 TUBERIA SANITARIAS DE 4"

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de tubería sanitaria de PVC de 4 pulgadas, destinada a la conducción de aguas residuales provenientes de los aparatos sanitarios indicados en el proyecto, se tendrá en cuenta lo siguiente que:

- Se realizará el trazado de acuerdo con los planos hidrosanitarios
- Las tuberías deberán instalarse manteniendo las pendientes necesarias para garantizar el flujo por gravedad
- Las uniones deberán realizarse mediante procedimientos recomendados por el fabricante
- Antes de cerrar muros y pisos se realizarán las pruebas correspondientes

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo pvc sanitaria D= 4"
Unión pvc sanitaria D=4"
Codo 45° 1-8 pvc sanitario CxC D=4"
Yee pvc sanitario D=4"
Limpiador removedor
Soldadura liquida
Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por metro lineal (ML) de tubería instalada

FORMA DE PAGO

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

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

La forma de pago se realizará por metro lineal instalado, incluyendo tubería, accesorios, uniones, soportes, mano de obra, equipos, herramientas y pruebas.

8.4 CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA DE 60x60 cm (Incluye tapa en concreto reforzado)

DESCRIPCIÓN

Comprende la construcción de cajas de inspección de 60 x 60 cm, elaboradas en mampostería, revestidas e impermeabilizadas, incluyendo tapa en concreto reforzado.

MATERIALES Y EQUIPOS

Ladrillo de obra
Varilla corrugada de ¼" a 3/8"
Concreto normal de 17,5 mpa
Mortero 1:4
Sika 1
Herramienta menor

MEDIDA

La medida se establece por unidad (UND) de caja terminada.

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad construida y aprobada, incluyendo excavación, mampostería, mortero, impermeabilización, concreto, acero, tapa, mano de obra, equipos y herramientas.

8.5 REJILLAS DE 3x2

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de rejillas para la recolección de aguas en las zonas indicadas, especialmente en áreas húmedas y de baños. La rejilla debe instalarse de manera que quede al mismo nivel o ligeramente por debajo de la superficie terminada, permitiendo la correcta evacuación del agua.

MATERIALES Y EQUIPOS

Rejilla anticucaracha de 3x2
Herramienta menor

MEDIDA

La medida se establece por unidad (UND) de caja terminada.

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FÍSICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad instalada y funcionando correctamente, incluyendo rejilla, marco, accesorios, mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios.

8.6 PUNTO RED DE AGUA FRIA EN TUBERIA PVC

DESCRIPCIÓN

Esta actividad Comprende el suministro e instalación de puntos de agua fría para alimentación de sanitarios, lavamanos, duchas, orinales y demás aparatos contemplados en el proyecto.

- Se realizará el trazado de acuerdo con los planos
- Las tuberías se instalarán embebidas, superficiales o enterradas según corresponda
- Los puntos deberán quedar a las alturas y posiciones requeridas
- Se realizarán pruebas de presión antes de ocultar las redes

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo PVC presión RDE 13.5 D=½"

Codo 90° PVC presión D= ½"

TEE PVC ½"

Tapón soldado PVC ½"

Tapon roscado PVC ½"

Registro de corte de ½"

Limpiador removedor

Soldadura liquida

Herramienta menor

MEDIDA

La se establecerá por unidad (UND)

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad instalada y probada, incluyendo tubería, accesorios, mano de obra, herramientas y pruebas.

8.7 TUBERIA DE PRESIÓN DE 3/4"

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el suministro e instalación de tubería de presión de ¾" de pulgada para distribución de agua fría, la tubería deberá instalarse

**"CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER"**

MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

siguiendo los recorridos establecidos en los planos y se deberá evitar someter la tubería a esfuerzos o deformaciones.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo PVC presión RDE 21 D=3/4"

TEE PVC presión D=3/4"

Codo 90° PVC presión D=3/4"

Limpiador removedor

Soldadura líquida

Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por metro lineal (ML)

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por metro lineal instalado y probado, incluyendo tubería, accesorios, uniones, soportes, mano de obra, equipos y herramientas

8.8 TUBERÍA DE PRESIÓN DE 1/2"

Esta actividad comprende el suministro e instalación de tubería de presión de 1/2" de pulgada para distribución de agua fría, la tubería deberá instalarse siguiendo los recorridos establecidos en los planos y se deberá evitar someter la tubería a esfuerzos o deformaciones.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo PVC presión RDE 21 D= 1/2 "

TEE PVC presión D=1/2"

Codo 90° PVC presión D=1/2"

Limpiador removedor

Soldadura líquida

Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por metro lineal (ML)

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por metro lineal instalado y probado, incluyendo tubería, accesorios, uniones, soportes, mano de obra, equipos y herramientas

8.9 LLAVE DE CORTE DE 3/4"

**"CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FÍSICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER"**

MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

DESCRIPCIÓN

Esta actividad Comprende el suministro e instalación de llave de corte de 3/4 de pulgada, destinada al control independiente del suministro de agua en los circuitos correspondientes.

MATERIALES Y EQUIPOS

Llave de corte de 3/4"
Cinta teflón
Herramienta menor

MEDIDA

La medida se establecerá por unidad (UND)

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad, incluyendo llave, accesorios, instalación, mano de obra y pruebas

8.10 LLAVE DE CORTE DE 1/2"

DESCRIPCIÓN

Esta actividad Comprende el suministro e instalación de llave de corte de 1/2" de pulgada, destinada al control independiente del suministro de agua en los circuitos correspondientes.

MATERIALES Y EQUIPOS

Llave de corte de 1/2"
Cinta teflón
Herramienta menor

MEDIDA

La medida se establecerá por unidad (UND)

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad, incluyendo llave, accesorios, instalación, mano de obra y pruebas

8.11 TANQUE PLASTICO DE ALMACENAMIENTO DE 2.000 LTS
(Incluye flotador y cada uno de sus accesorios para su
correcta instalación)

DESCRIPCIÓN

"CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER"
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Esta actividad comprende el suministro e instalación de tanque plástico para almacenamiento de agua potable con capacidad de 2.000 litros, incluyendo flotador, conexiones y todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento.

- El tanque deberá instalarse sobre una superficie nivelada y capaz de soportar el peso correspondiente al tanque lleno.
- Se instalarán las conexiones de entrada, salida, rebose y limpieza según diseño
- El flotador deberá quedar correctamente ajustado para controlar el nivel del agua
- Se realizarán pruebas de llenado y funcionamiento

MATERIALES Y EQUIPOS

Tanque plástico de 2.000 Lts

Flotador

Válvula

Conexiones

Accesorios

Cinta teflón

Herramienta menor

MEDIDA

La medida se establecerá por unidad (UND)

FORMA DE PAGO

La forma de para se realizará por unidad instalada y funcionando, incluyendo tanque, flotador, accesorios, conexiones, instalación, mano de obra, herramientas y pruebas.

8.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO COLOR BLANCO (Incluye sanitario, tapa, tanque y accesorios de conexión)

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el suministro e instalación de conjunto sanitario de color blanco, incluyendo sanitario, tapa, tanque, accesorios de conexión y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.

- Se verificará previamente la ubicación y nivel del punto sanitario
- Se deberá garantizar una correcta fijación sin generar esfuerzos
- Se realizarán pruebas de descarga y estanqueidad

MATERIALES Y EQUIPOS

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER”

MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

Sanitario blanco marca reconocida
Tanque
Tapa
Válvula de llenado
Mecanismo de descarga
Sello sanitario
Tornillos de fijación
Conexiones
Herramienta menor

MEDIDA

La medida se establecerá por unidad (UND)

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad instalada y funcionando, incluyendo aparato, tanque, tapa, accesorios, conexiones, mano de obra, herramientas y pruebas.

8.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ARRECIFE
ENTRADA SUPERIOR BLANCO; (Incluye grifería push
expuesta 3/4")

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el suministro e instalación de orinal de porcelana sanitaria color blanco, tipo Arrecife o equivalente aprobado, con entrada superior y grifería tipo push expuesta de 3/4", incluyendo todos los accesorios necesarios para su funcionamiento.

MATERIALES Y EQUIPOS

Orinal
Grifería push
Válvula
Accesorios de conexión
Sifón
Elementos de fijación
Herramienta menor

MEDIDA

La medida se establecerá por unidad (UND)

FORMA DE PAGO

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

La forma de pago se realizará por unidad completamente instalada y funcionando, incluyendo orinal, grifería, accesorios, conexiones, mano de obra y herramientas.

8.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el suministro e instalación de ducha completa, incluyendo grifería, accesorios, conexión hidráulica y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.

MATERIALES Y EQUIPOS

Kit de ducha
Grifería
Accesorios
Herramienta menor

MEDIDA

La medida se establecerá por unidad (UND)

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad instalada y funcionando, incluyendo ducha, grifería, accesorios, conexiones, mano de obra y herramientas.

8.15 LAVAMANOS DE COLGAR CON PEDESTAL (incluye accesorios y grifería)

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el suministro e instalación de lavamanos de colgar con pedestal, incluyendo grifería, sifón, conexiones, accesorios de fijación y demás elementos requeridos para su funcionamiento.

MATERIALES Y EQUIPOS

Lavamanos de empotrar en porcelana sanitaria
Pedestal
Grifería para lavamanos
Acoplamiento a pared
Llave de regulación de ½" metálica
Herramienta menor

MEDIDA

La medida se establecerá por unidad (UND)

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad instalada y funcionando, incluyendo lavamanos, pedestal, grifería, sifón, conexiones, accesorios, mano de obra y herramientas.

8.16 KIT DE ACCESORIOS PARA BAÑO

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el suministro e instalación de kit de accesorios para baño, de acuerdo con las necesidades de los servicios sanitarios del proyecto. Los accesorios deberán instalarse en las posiciones y alturas definidas en los planos o de acuerdo con los criterios de funcionalidad y accesibilidad.

MATERIALES Y EQUIPOS

Portapapeles
Jabonera
Toallero
Percha
Herramienta menor

MEDIDA

La medida se establecerá por unidad (UND)

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad instalada y aprobada, incluyendo todos los accesorios, elementos de fijación, mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios.

9.0 INSTALACIONES ELECTRICAS

9.1 LAMPARA 24W DE SOBREPONER

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende e instalación de luminaria LED de sobreponer, con potencia de 24 W, destinada a la iluminación de los diferentes espacios de la edificación, de acuerdo con los planos eléctricos y arquitectónicos. La luminaria deberá ser de uso interior, adecuada para las condiciones del lugar donde será instalada y compatible con la tensión del sistema eléctrico del proyecto

MATERIALES Y EQUIPOS

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

Lampara panel led 24 w sobre poner
Caja octagonal eléctrica plástica
Cinta aislante
Herramienta menor

MEDIDA

La medida se establecerá por unidad (UND)

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad instalada y aprobada, incluyendo luminaria, accesorios, elementos de fijación, conexiones, mano de obra, herramientas y pruebas.

9.2 PUNTO ELECTRICO A 110 V INTERRUPTOR SENCILLO

DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de punto eléctrico para control de iluminación mediante interruptor sencillo a 110 V, incluyendo tubería, conductores, caja, interruptor, accesorios y demás elementos necesarios para dejar el punto completamente instalado y funcionando.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo Conduit ¾" pvc
Alambre #12 AWG THHN
Caja rectangular plástica 2x4
Curva pvc ¾"
Interruptor sencillo
Herramienta menor

MEDIDA

La medida se establecerá por unidad (UND)

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad instalada y funcionando, incluyendo tubería, conductores, caja, interruptor, accesorios, mano de obra, herramientas y pruebas.

9.3 PUNTO ELECTRICO A 110 V INTERRUPTOR DOBLE

DESCRIPCIÓN

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Esta actividad comprende el suministro e instalación de punto eléctrico a 110 V controlado mediante interruptor doble, destinado al control independiente de dos circuitos o luminarias, según los planos eléctricos

MATERIALES Y EQUIPOS

Alambre Conduit PVC
Alambre #12 AWG THHN
Alambre #14 AWG THHN
Curva PVC
Adaptador terminal Conduit
Caja rectangular plástica 2x4
Cinta aislante
Interruptor doble blanco
Herramienta menor

MEDIDA

La medida se establecerá por unidad (UND)

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad instalada y funcionando, incluyendo materiales, accesorios, mano de obra, equipos, herramientas y pruebas.

9.4 SALIDAS TOMACORRIENTES A 110 V COMÚN DOBLE

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de salida para tomacorriente doble de 110 V, incluyendo caja, conductores, tubería, tomacorriente, accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Los tomacorrientes deberán instalarse en las ubicaciones indicadas en los planos eléctricos.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo Conduit
Alambre #12 AWG THHN
Alambre #14 AWG THHN
Curva pvc 1/2"
Adaptador terminal
Caja rectangular plástica de 2x4
Tomacorriente doble blanco
Herramienta menor

MEDIDA

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”**

MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

La medida se establecerá por unidad (UND)

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad instalada y funcionando, incluyendo materiales, accesorios, mano de obra, equipos, herramientas y pruebas.

9.5 ACOMETIDA ELECTRICA INTERNA 3 #12

DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de la acometida eléctrica interna conformada por tres conductores calibre #12, destinados a la alimentación de los circuitos eléctricos de la edificación, de acuerdo con el diseño eléctrico. Se deberá verificar el recorrido de la acometida, se respetarán las identificaciones de fase, neutro y tierra según corresponda y las conexiones deberán realizarse en los puntos establecidos.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tubo Conduit de ¾" PVC

Curva PVC ¾"

Alambre #12 AWG THHN

Cinta aislante

Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por metro lineal (ML)

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por metro lineal instalado, incluyendo conductores, canalización, accesorios, mano de obra, herramientas y pruebas.

9.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL,
110 V DE 8 CIRCUITOS

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el suministro e instalación de tablero eléctrico para distribución y protección de los circuitos de la edificación, con capacidad para 8 circuitos a 110 V, incluyendo interruptores automáticos, barras, gabinete, accesorios de conexión y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.

El tablero deberá quedar fijado, nivelado y accesible para operación y mantenimiento, los circuitos deberán identificarse claramente.

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

MATERIALES Y EQUIPOS

Tablero trifásico 8 circuitos, con puerta, 75 AMP, 120 V
Taco tripolar enchufable o atornillable 30 AMP
Tubo Conduit ¾" PVC
Alambre THHN calibre 8
Alambre THHN calibre 10
Adaptador terminal Conduit D=1/2"
Herramienta menor

MEDIDA

La medida se establecerá por unidad (UND)

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad instalada y funcionando, incluyendo tablero, interruptores, barras, accesorios, conexiones, identificación, mano de obra, herramientas y pruebas.

9.7 PUESTA A TIERRA

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el suministro e instalación del sistema de puesta a tierra de la edificación, destinado a proporcionar una trayectoria segura para corrientes de falla y contribuir a la protección de las personas y equipos eléctricos.

MATERIALES Y EQUIPOS

Varilla cooper Weld de 5/8 x 2,40 de cobre macizo
Cable de cobre desnudo #8 AWG
Grapa bronce para conexión
Caja de inspección prefabricada
Herramienta menor

MEDIDA

La medida se establecerá por unidad (UND)

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por unidad instalada y aprobada, incluyendo electrodo, conductor, conexiones, accesorios, mano de obra, equipos, herramientas, excavaciones menores y pruebas

9.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONCENTRICO 1X8+8AWG

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”**

MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de cable concéntrico 1 x 8 + 8 AWG, destinado a la alimentación eléctrica de acuerdo con las características y recorridos establecidos en el diseño eléctrico del proyecto.

Para el correcto desarrollo de la actividad se verificará previamente el recorrido del cable, se deberán respetar los radios mínimos de curvatura recomendados por el fabricante.

MATERIALES Y EQUIPOS

Cable concéntrico 1x8+8 AWG
Cinta aislante
Herramienta menor

MEDIDA

La unidad de medida será por metro lineal (ML) de cable instalado

FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará por metro lineal instalado y aprobado, incluyendo cable, terminales, accesorios, elementos de fijación, mano de obra, herramientas y pruebas.

6.1.1. Especificaciones técnicas de materiales

Los materiales, elementos, productos y componentes que se empleen en la ejecución del proyecto deberán ser nuevos, de primera calidad, aptos para el uso previsto, libres de defectos, deterioro, contaminación, corrosión o cualquier condición que pueda afectar su comportamiento, durabilidad, seguridad o apariencia.

Todos los materiales deberán cumplir con las especificaciones establecidas en los planos, presupuesto, especificaciones técnicas particulares, diseños aprobados y demás documentos que hagan parte integral del contrato, así como con las Normas Técnicas Colombianas (NTC), reglamentos técnicos y demás disposiciones vigentes aplicables.

El Contratista será responsable de verificar las características, cantidades, compatibilidad y calidad de los materiales antes de su adquisición y utilización. Cuando corresponda, deberá presentar a la supervisión las fichas técnicas, certificados de calidad, certificados de conformidad, garantías, muestras y

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

demás documentos que permitan verificar el cumplimiento de las especificaciones requeridas.

CEMENTO (KG)

El cemento deberá ser de uso estructural y cumplir con las normas técnicas colombianas correspondiente; deberá almacenarse en un lugar seco, protegido de la humedad y sobre superficies elevadas del suelo. Los sacos deberán conservarse cerrados y en buen estado.

No se permitirá utilizar cemento que presente grumos, humedad, alteraciones o evidencias de fraguado.

AGREGADOS (M3)

Los agregados finos y gruesos deberán ser de origen natural o triturado y deberán presentar características adecuadas de limpieza, dureza, resistencia y granulometría.

ARENA (M3): deberá estar libre de materia orgánica, arcillas, limos y otros contaminantes.

GRAVA (M3): deberá presentar una granulometría adecuada para el elemento en el cual será utilizada y deberá permitir una correcta colocación y compactación del concreto alrededor del acero de refuerzo.

RELLENOS (M3)

Los materiales utilizados para rellenos deberán estar libres de residuos, materia orgánica, basura, raíces y elementos que puedan generar asentamientos posteriores; los rellenos deberán colocarse en capas de espesor controlado y compactarse adecuadamente hasta alcanzar el grado de compactación establecido en el proyecto.

No se permitirá utilizar material saturado o con características inadecuadas para relleno.

ACERO DE REFUERZO (KG)

El acero de refuerzo deberá cumplir con las especificaciones establecidas en los diseños estructurales y con las normas técnicas colombianas vigentes.

Deberá presentar:

- Resistencia y grado especificados en los planos estructurales.
- Superficie limpia y libre de aceite, pintura, barro, corrosión excesiva u otros materiales que afecten la adherencia.
- Diámetros y longitudes conforme a los despieces estructurales.

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER”

MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

- Doble z y figuración de acuerdo con los planos.
- Recubrimientos mínimos establecidos en el diseño estructural.

Las barras deberán almacenarse adecuadamente, evitando el contacto directo con el suelo y la contaminación con materiales que puedan afectar su adherencia al concreto.

ALAMBRE NEGRO CAL. 18 (KG)

El alambre deberá presentar adecuada flexibilidad, resistencia mecánica y facilidad de manipulación, con superficie uniforme y libre de defectos que afecten su uso.

El material deberá suministrarse nuevo, limpio y sin corrosión excesiva, cumpliendo con las especificaciones técnicas aplicables al proyecto.

LADRILLO (UND)

Las unidades de mampostería utilizadas para muros deberán cumplir con las dimensiones, resistencia y características establecidas en los diseños arquitectónicos y estructurales.

Deberán encontrarse en buen estado, sin fisuras, fracturas o deformaciones que comprometan su desempeño.

Su resistencia y tipo dependerán de si se utilizan como:

- Mampostería no estructural.
- Mampostería estructural.
- Muros divisorios.
- Cerramientos exteriores.

Las unidades deberán colocarse utilizando mortero compatible con el sistema constructivo especificado.

CERAMICA Y ENCHAPES (M2)

Las baldosas cerámicas utilizadas en pisos y paredes deberán ser de primera calidad, uniformes en dimensiones, color y acabado.

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

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

Deberán presentar resistencia adecuada para el uso previsto y no presentar fisuras, deformaciones, desprendimientos o defectos superficiales, las juntas deberán ser uniformes y deberán utilizarse materiales de emboquillado compatibles con el tipo de enchape y las condiciones de uso.

TEJA ARQUITECTONICA (M2)

La teja deberá ser nueva, de primera calidad, sin abolladuras, fisuras, perforaciones, deformaciones ni defectos en el recubrimiento. Deberá garantizar resistencia adecuada frente a las condiciones de exposición ambiental, acción del viento y cargas propias de la cubierta

TUBERIA METÁLICA ESTRUCTURAL RECTANGULAR (ML)

La tubería estructural rectangular fabricado en acero estructural, de sección, dimensiones y espesor según diseño estructural. Deberá ser nuevo, de primera calidad, uniforme y libre de fisuras, deformaciones, golpes, corrosión excesiva o defectos que afecten sus propiedades mecánicas.

El material deberá cumplir con las normas técnicas aplicables para perfiles estructurales y con los requisitos establecidos en la NSR-10 y sus modificaciones vigentes. Deberá contar con protección anticorrosiva o acabado galvanizado, según lo especificado en el proyecto.

PINTURA PARA ESTRUCTURA METÁLICA (ML)

Pintura de protección anticorrosiva para estructuras metálicas, de alta adherencia y resistencia a la intemperie, compatible con acero estructural y adecuada para las condiciones de exposición del proyecto.

Deberá ser un producto de primera calidad, fabricado específicamente para protección de superficies metálicas, con ficha técnica y cumplimiento de las normas técnicas aplicables. El sistema de pintura deberá incluir imprimante anticorrosivo y acabado de protección, según las especificaciones del proyecto y recomendaciones del fabricante.

TUBERIA DE PRESIÓN (ML)

Las tuberías y accesorios en PVC hidráulico para conducción de agua potable a presión, deben ser de primera calidad, con diámetro y espesor requerido dentro de los diseños.

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

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

Deberán ser resistentes a la presión, corrosión y agentes químicos, con superficies internas lisas y uniones herméticas. Cumplirán con las NTC y normas sanitarias colombianas aplicables, y deberán suministrarse nuevos, sin fisuras, deformaciones ni defectos.

TUBERIA PVC SANITARIA (ML)

Las tuberías y accesorios en PVC sanitario, deben ser de primera calidad, destinados a la conducción de aguas residuales y aguas servidas. Deberán cumplir con los diámetros, espesores y características establecidos en el diseño hidrosanitario, ser resistentes a la corrosión y agentes químicos, y presentar superficies internas lisas para facilitar el flujo.

TUBERIA PVC CONDUIT (ML)

La tubería y accesorios en PVC rígido tipo conduit, deben ser de primera calidad, destinados a la protección y canalización de conductores eléctricos. Deberán ser resistentes a la humedad, corrosión, impactos y agentes químicos, con superficie interior lisa y dimensiones adecuadas para alojar los conductores.

Deberán cumplir con el RETIE, NTC 2050 y demás normas técnicas colombianas aplicables, y suministrarse nuevos, sin fisuras, deformaciones o defectos de fabricación.

ALAMBRE AWG THHN (ML)

Este deberá ser de primera calidad y con el calibre según diseño eléctrico del proyecto, contará con aislamiento termoplástico adecuado para instalación eléctrica de baja tensión.

Deberá presentar adecuada conductividad eléctrica, resistencia al calor, humedad y condiciones normales de servicio. Cumplirá con el RETIE, NTC 2050 y demás normas técnicas colombianas aplicables, y deberá contar con certificación de producto cuando sea exigible.

6.1.2. Pruebas y ensayos

ENSAYO	PROPOSITO
GRANULOMETRIA	Verificar la distribución de tamaños de los agregados

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

EQUIVALENTE DE ARENA	Determinar la presencia de materiales arcillosos
ASENTAMIENTO (Slump)	Verificar la humedad o consistencia en el concreto fresco
CILINDROS DE CONCRETO	Determinar la resistencia a compresión
PRUEBA HIDROSTATICA	Verificar estanqueidad de la tubería

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

1. Estudio geotécnico y de suelos
2. Diseño estructural
3. Diseño hidrosanitario
4. Diseño eléctrico
5. Planos arquitectónicos
6. Estudios previos

El Contratista deberá realizar lo necesario y suficiente en orden a conocer, revisar y estudiar completamente los estudios y diseños que la Entidad entregue para la ejecución de las obras objeto de este Contrato. En consecuencia, finalizado el plazo previsto por la Entidad para la revisión de estudios y diseños [Cuando aplique], si el Contratista no se pronuncia en sentido contrario, se entiende que ha aceptado los estudios y diseños presentados por la Entidad y asume toda la responsabilidad de los resultados para la implementación de los mismos y la ejecución de la obra contratada, con la debida calidad, garantizando la durabilidad, resistencia, estabilidad y funcionalidad de tales obras.

Cualquier modificación y/o adaptación y/o complementación que el Contratista pretenda efectuar a los estudios y diseños deberán ser tramitadas por el Contratista para su aprobación por la supervisión, sin que ello se constituya en causa de demora en la ejecución del proyecto.

6.3. Notas técnicas específicas del proyecto

Para este caso se tendrán en cuenta las condiciones particulares del proyecto, descritas en el numeral 6.

6.4. Método Constructivo

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

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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

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

7. ASPECTOS RELACIONADOS CON SOSTENIBILIDAD TÉCNICO-AMBIENTAL

[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*

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

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

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.]

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

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

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

durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

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

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

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

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

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

El personal relacionado corresponde al siguiente:

- Un (1) DIRECTOR DE OBRA (Dedicación mínima requerida 25%)
- Un (1) RESIDENTE DE OBRA (Dedicación mínima requerida 100%)

8.1. Requisitos del personal

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

Profesional Ofrecido para el Cargo	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
DIRECTOR DE OBRA	Ingeniero civil con postgrado en gerencia de proyectos con una experiencia general a partir de la expedición de la matrícula mayor o igual a 10 años	Certificar 5 años de experiencia específica en la construcción de proyectos de infraestructura social
	Ingeniero civil y/o arquitecto	Certificar 3 años de experiencia específica en la construcción de proyectos de

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

RESIDENTE DE OBRA		infraestructura social, donde por lo menos acredite como residente de obra para la construcción de dos (02) proyectos.
--------------------------	--	--

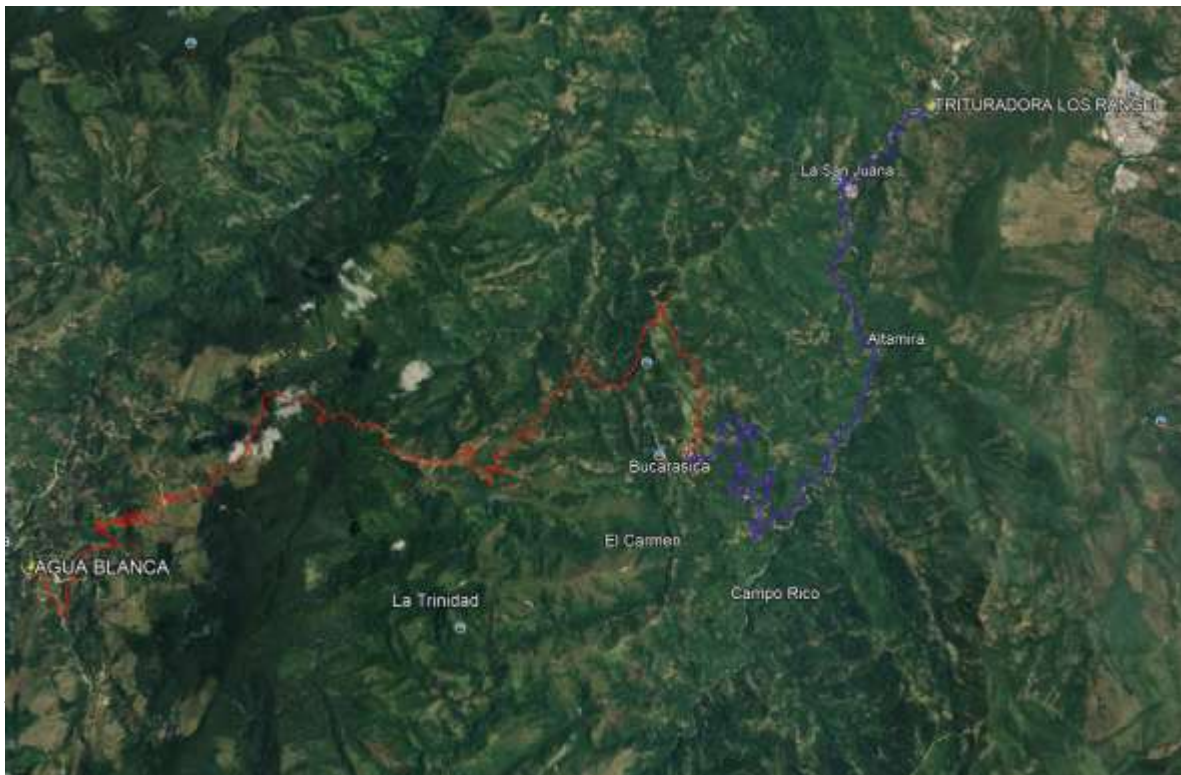
9. MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

1. Volqueta 6 m3
2. Mezcladora de concreto
3. Vibrador de concreto
4. Planta eléctrica
5. Soldador eléctrico

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

10. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO



AGUA BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”

MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER

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

Fuente: Google earth

Las posibles fuentes de material para el proyecto son las siguientes:

1. MATERIALES DE CANTERA: Ubicados aproximadamente a 42 km desde el trituradora los Rangel, ubicada en la vía nacional Cúcuta-Ocaña y el corregimiento de agua blanca.
2. Los demás materiales necesarios para la ejecución del proyecto, como lo son: cemento, acero, tuberías, etc. Se establecerán desde la ciudad de Cúcuta, ubicado a una distancia aproximada de 108 km hasta el corregimiento de agua blanca.

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

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

Las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría o supervisión, previo al inicio de las obras. El contratista se obliga a realizar la explotación respetando las recomendaciones técnicas establecidas para evitar impactos ambientales; igualmente se obliga a cumplir la normativa ambiental y minera aplicable a la obra.

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

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

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

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

- Cerramiento
- Campamento
- Servicios provisionales, cuando sean requeridos

12. SEÑALIZACIÓN

- Garantizar la seguridad e integridad de todo el equipo de trabajo
- Ofrecer a los usuarios una señalización clara y de fácil interpretación que permita tomar decisiones en forma oportuna, ágil y segura.
- Establecer los requerimientos para la movilidad de maquinaria y equipos dentro y fuera de la zona de trabajo.

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

N/A

14. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO

1. Reglamento colombiano de construcción sismo resistente NSR-10
2. NTC 1500 – Código Colombiano de fontanería
3. RETIE

**“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER**

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

4. NTC 2050
5. Instrumentos de ordenamiento territorial vigentes del municipio de Bucarasica

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

N/A

En constancia, se firma en Bucarasica, a los nueve (09) días del mes de septiembre de 2026.

(ORIGINAL FIRMADO)

JOSE LUIS BONILLA DAVILA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

“CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CUBIERTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
ACTIVIDAD FISICA DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE AGUA
BLANCA, MUNICIPIO DE BUCARASICA DEPARTAMENTO DE NORTE DE
SANTANDER”
MUNICIPIO DE BUCARASICA – NORTE DE SANTANDER