Código Dependencia	-	Código Serie	-	Código Subserie	-	Radicado	-	Número	Marque con X	
130	-	11	-		-		-		Interna	
									Externa	

Información para el Destinatario

Fecha Emisión	Día	Mes	Año
	18	09	2024

ESPECIFICACIONES TECNICAS I.E RAFAEL BAYONA NIÑO

1. I.E RAFAEL BAYONA NIÑO SEDE TOIBITA

1.01 DESMONTE CUBIERTA TEJA DE BARRO

a. DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a los trabajos para desmontar el material que se encuentra cubriendo la estructura (Teja de barro), de acuerdo con los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o por la interventoría.

b. MATERIALES

Agua

c. EQUIPOS

- Andamio tubular 1.5 x 1.5 c/cruceta.
- Alicates.
- Destornillado.

d. MEDIDA Y FORMAS DE PAGO

Se medirá y pagará por la medida indicada en la parte inicial, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobreanchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
• Materiales descritos en el numeral 5
• Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.
• Mano de obra.
Transportes dentro y fuera de la obra.

1.02 DESMONTE ESTRUCTURA MADERA TEJA DE BARRO

a. DESCRIPCION

Este ítem se refiere al desmonte de todos los elementos que constituyen estructuras de madera asbesto cemento como son las láminas o listón de madera, perfiles y demás accesorios que lo constituyen, incluyendo el retiro de los escombros o residuos generados.
b. MATERIALES

N/A

c. EQUIPOS

Carrera 22 N° 25-14
Teléfono: (608) 7 850 131/ 7 850135/ 7 851998
www.paipa-boyaca.gov.co E-mail: contactenos@paipa-boyaca.gov.co
alcaldia@paipa-boyaca.gov.co
Código postal: 15516

- Volqueta.
- Pala.
- Martillo.

d. MEDIDA Y FORMAS DE PAGO

Se medirá y pagará por la medida indicada en la parte inicial, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobreanchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
• Materiales descritos en el numeral 5
• Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.
• Mano de obra.
Transportes dentro y fuera de la obra.

1.03 DESMONTE ESTRUCTURA MADERA CIELO FALSO

a. DESCRIPCION

Este ítem se refiere al desmonte de todos los elementos que constituyen el cielo falso como son las láminas o listón de madera, perfiles y demás accesorios que lo constituyen, incluyendo el retiro de los escombros o residuos generados.

b. MATERIALES

N/A

c. EQUIPOS

- Volqueta.
- Pala.
- Martillo.

d. MEDIDA Y FORMAS DE PAGO

Se medirá y pagará por la medida indicada en la parte inicial, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobreanchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
• Materiales descritos en el numeral 5
• Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.
• Mano de obra.
Transportes dentro y fuera de la obra.

1.04 DESMONTE CIELO FALSO MADERA

a. DESCRIPCIÓN

Se refiere este ítem al desmonte de cielo falso en madera, incluyendo el entramado de soporte. Se deberá consultar con los planos e interventoría la reubicación o desmonte de las instalaciones existentes.

b. MATERIALES

N/A

c. EQUIPOS

Carrera 22 N° 25-14
Teléfono: (608) 7 850 131/ 7 850135/ 7 851998
www.paipa-boyaca.gov.co E-mail: contactenos@paipa-boyaca.gov.co
alcaldia@paipa-boyaca.gov.co
Código postal: 15516

Volqueta.
Herramienta menor

d. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por la medida indicada en la parte inicial, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobreanchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
• Materiales descritos en el numeral 5
• Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.
• Mano de obra.
Transportes dentro y fuera de la obra.

1.05 SUMINISTRO E INSTALACION PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO

a. DESCRIPCION
b. MATERIAL
c. EQUIPOS
d. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

1.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6

a. DESCRIPCION

Este ítem se refiere al suministro e instalación de teja en fibrocemento para el cubrimiento de la parte superior de la casa a la que previamente se le ha realizado un estructura para la colocación del tejado, estas instalaciones deben ejecutarse con las normas de seguridad en alturas, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas, y daños a las obras que se construyen en propiedades vecinas.

b. MATERIAL

- Teja de fibrocemento.
- Gancho 150 mm.

c. EQUIPOS

- Andamio tubular 1.5 x 1.5 c/cruceta.
- Taladro.
- Destornillador.
- Alicates.

d. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por la medida indicada en la parte inicial, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobreanchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
• Materiales descritos en el numeral 5
• Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.
• Mano de obra.
Transportes dentro y fuera de la obra.

1.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO FIBROCEMENTO

a. DESCRIPCION

Este ítem se refiere a la instalación de caballete ondulado para el cubrimiento de la parte superior del tejado, estas instalaciones deben ejecutarse con las normas de seguridad en alturas, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas, y daños a las obras que se construyen en propiedades vecinas.

b. MATERIAL

- Caballete articulado.
- Tornillo autoperforante 3/4"

c. EQUIPOS

- Andamio tubular 1.5 x 1.5 c/cruceta.
- Taladro.
- Destornillador.

d. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por la medida indicada en la parte inicial, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobreanchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
• Materiales descritos en el numeral 5
• Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.
• Mano de obra.
Transportes dentro y fuera de la obra.

1.08 LAMINA PANEL (PVC-FOIL ALUM)

a. DESCRIPCION

Este ítem comprende las láminas panel, se usan con fines decorativos en cielo rasos y paredes, tienen características de machihembrado.

b. MATERIAL

- Angulo 30x20 (2,44m)
- Vigueta principal (2,44m) cal 24
- Perfil omega cal 26 - 2.44 m.
- Verificar APU.

c. EQUIPOS

Los materiales y equipos que se usarán en las instalaciones eléctricas serán suministrados por el Contratista, y deberán ser nuevos, de primera calidad y se ajustarán a los requisitos establecidos en estas especificaciones y en los planos

d. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por la medida indicada en la parte inicial, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción

determinados y no se contabilizarán sobreanchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
• Materiales descritos en el numeral 5
• Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.
• Mano de obra.
Transportes dentro y fuera de la obra.

1.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 12 W

a. DESCRIPCION

Este ítem se refiere al suministro e instalación de lampara para el control de luminaciòn, todos los elementos a instalar deben cumplir con la norma RETIE y de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

b. MATERIAL

- Lámpara
- Soportes, herrajes, cableado y accesorios necesarios para la instalación.

c. EQUIPOS

- Pinzas.
- Bisturí.
- Destornillador.
- Alicates.
- Prueba fase (tester).

d. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por la medida indicada en la parte inicial, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. Esta medida se interruptora sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobreanchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
• Materiales descritos en el numeral 5
• Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.
• Mano de obra.
Transportes dentro y fuera de la obra.

1.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN CALIBRE AWG 12 Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)

a. DESCRIPCION
b. MATERIAL
c. EQUIPOS
d. MEDIDA Y FORMAS DE PAGO

1.11 ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS

a. DESCRIPCION

Se refiere esta especificación al ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (Incluye filos y dilataciones) Los muros serán terminados con tapa poros a base de yeso, cal y cemento (estuco). La tapa poros no se podrá aplicar sin que la capa del pañete esté totalmente seca. Antes de su aplicación estarán completamente impermeabilizadas las cubiertas, muros y losas, se harán todas las pruebas hidráulicas. En ningún caso se permitirá el secamiento artificial a base de sopletes, hornillas, calderos u otros sistemas similares. No se aceptarán bases de estuco que al secar presenten grietas, fisuras o superficies opacas.

b. MATERIAL

- CAOLÍN 25 kg
- IMPRIMANTE DE VINILO
- PABMERIL PLIEGO 9" x 11"
- VINILTEX BASE AGUA
- YESO CORRIENTE VENCEDOR
- Verificar con APU

c. EQUIPOS

• Equipo menor para albañilería.
Verificar APU

d. MEDIDA Y FORMAS DE PAGO

Se medirá y pagará por la medida indicada en la parte inicial, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobreanchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
• Materiales descritos en el numeral 5
• Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.
• Mano de obra.
Transportes dentro y fuera de la obra.

2. I.E RAFAEL BAYONA NIÑO SEDE PRINCIPAL

2.01 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA UNA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

a. DESCRIPCION

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación y compactación de los materiales de afirmado sobre la subrasante terminada, o sobre un afirmado existente, de acuerdo con la presente especificación, los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos del proyecto y las instrucciones del Interventor.

b. MATERIALES

Los materiales y equipos que se usarán serán suministrados por el Contratista, y deberán ser nuevos, de primera calidad y se ajustarán a los requisitos establecidos en estas especificaciones y en los planos.

c. EQUIPOS

Carrera 22 N° 25-14
Teléfono: (608) 7 850 131/ 7 850135/ 7 851998
www.paipa-boyaca.gov.co E-mail: contactenos@paipa-boyaca.gov.co
alcaldia@paipa-boyaca.gov.co
Código postal: 15516

Los materiales y equipos que se usarán serán suministrados por el Contratista, y deberán ser nuevos, de primera calidad y se ajustarán a los requisitos establecidos en estas especificaciones y en los planos.

d. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por la medida indicada en la parte inicial, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobreanchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
• Materiales descritos en el numeral 5
• Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.
• Mano de obra.
Transportes dentro y fuera de la obra.

2.02 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X015 M D=5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)

a. DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro, corte, figuración, amarre y colocación de la malla electrosoldada para placas de contrapiso, entrepiso o cubierta, según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10. La malla electrosoldada se utilizará como refuerzo de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto o como refuerzo principal de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría. Las mallas deberán cumplir con lo especificado en las normas NTC 1925 y NTC 2310.

Para la colocación y anclajes de las mallas electrosoldadas deberá cumplirse todos los requisitos establecidos en las Norma Sismo Resistente 2010.

b. MATERIALES

•Mallas electrosoldadas según referencias y especificaciones en planos estructurales. (NTC 2289 – ASTM A 706).

•Alambre negro No 18.

c. EQUIPOS

Equipo menor para corte, figuración y amarre del refuerzo.

d. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por la medida indicada en la parte inicial, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobreanchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

• Materiales descritos en el numeral 5
• Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.
• Mano de obra.
Transportes dentro y fuera de la obra.

Carrera 22 N° 25-14
Teléfono: (608) 7 850 131/ 7 850135/ 7 851998
www.paipa-boyaca.gov.co E-mail: contactenos@paipa-boyaca.gov.co
alcaldia@paipa-boyaca.gov.co
Código postal: 15516

2.03 CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa – (3000PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS

a. DESCRIPCION

Este trabajo consiste en el suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Portland, utilizados para la construcción de puentes, estructuras de drenaje, muros de contención y estructuras en general, de acuerdo con los planos y demás documentos del proyecto y las instrucciones del Interventor.

b. MATERIALES

- Cemento
- Agregados
- Reactividad
- Agregado Ciclópeo
- Agua
- Aditivos
- Productos para el curado del concreto

c. EQUIPOS

Los materiales y equipos que se usarán serán suministrados por el Contratista, y deberán ser nuevos, de primera calidad y se ajustarán a los requisitos establecidos en estas especificaciones y en los planos.

d. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por la medida indicada en la parte inicial, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobreanchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
• Materiales descritos en el numeral 5
• Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.
• Mano de obra.
Transportes dentro y fuera de la obra.

2.04 CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3” Y 2” INCL. TABLERO ACRILICO 10 MM PARA ANCLAR EL PISO

a. DESCRIPCION

Este ítem se refiere a la ejecución de canchas múltiples con tubo de agua negra de 3" y 2" incluyendo acrílico de 10 mm para anclar al piso, según los planos arquitectónicos, estructurales y de detalle.

b. MATERIALES

Los materiales y equipos que se usarán serán suministrados por el Contratista, y deberán ser nuevos, de primera calidad y se ajustarán a los requisitos establecidos en estas especificaciones y en los planos.

c. EQUIPOS

Los materiales y equipos que se usarán serán suministrados por el Contratista, y deberán ser nuevos, de primera calidad y se ajustarán a los requisitos establecidos en estas especificaciones y en los planos.

Carrera 22 N° 25-14
Teléfono: (608) 7 850 131/ 7 850135/ 7 851998
www.paipa-boyaca.gov.co E-mail: contactenos@paipa-boyaca.gov.co
alcaldia@paipa-boyaca.gov.co
Código postal: 15516

d. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por la medida indicada en la parte inicial, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. Esta medida se tomará sobre los ejes de construcción determinados y no se contabilizarán sobreanchos adicionales necesarios para procesos constructivos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

• Materiales descritos en el numeral 5
• Equipos y herramientas descritos en el numeral 6.
• Mano de obra.

Transportes dentro y fuera de la obra.

Emite	**JORGE EDWIN LOPEZ TORRES**
Empleo	**Secretario de Infraestructura Pública y Movilidad**

Validación	Nombre Completo / Empleo	Vo.Bo.
Proyectó	Jose Luis Camargo/ Prof. De Apoyo Sec. De Infraestructura	

No	Archivado en
1	

No	Anexos	Folios
1		
2		
3		

No	Tipo	Gestión Documental (¿A Quién? - Empleo)
1	Original	
2	Copia 1	
3	Copia 2	

Carrera 22 N° 25-14
Teléfono: (608) 7 850 131/ 7 850135/ 7 851998
www.paipa-boyaca.gov.co E-mail: contactenos@paipa-boyaca.gov.co
alcaldia@paipa-boyaca.gov.co
Código postal: 15516