
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.0
CAPITULO:	BIBLIOTECA SEGUNDO PISO, ADECUACION DE ZONA CONTIGUA A MERCATIO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.2
2. CONCEPTO:	Desmante de luminarias
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Esta especificación se refiere a los trabajos de desmante y retiro de luminarias especificados por el supervisor.
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Establecer luanarias a retirar 2. Posicionar andamios 3. Iniciar retiro 4. Depositar lámparas en zonas destinadas por el supervisor
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Panel totalmente desmontados
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Andamios certificado
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.2
2. CONCEPTO:	Desmonte de baffles de sonido (Incluye tubería emt y cables)
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Esta especificación se refiere a los trabajos de desmonte y retiro de baffles especificados por el supervisor.
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Establecer baffles a retirar 2. Posicionar andamios 3. Iniciar retiro 4. Depositar baffles en zonas destinadas por el supervisor
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Baffle totalmente desmontados
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Andamios certificados
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmonte recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.3
2. CONCEPTO:	Desmante de ventilador de pared
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de ventiladores de pared, incluye cableado/conexion
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar punto a desmontes 2. Iniciar desmante
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	1. Ventilador completamente desmontado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Andamio certificado
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.4
2. CONCEPTO:	Desmante de toma RJ45
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de toma RJ45
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar punto a desmontes 2. Iniciar desmante 3. Depositar en zona designada por el supervisor los elementos desmontados
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	1. Puntos desmontados 2. Verificar si el punto lleva suministro 3. En caso de no llevar suministro resanar
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.5
2. CONCEPTO:	Desmante de interruptor doble
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de interruptor doble
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar punto a desmontes 2. Iniciar desmante 3. Depositar en zona designada por el supervisor los elementos desmontados
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	1. Puntos desmontados 2. Verificar si el punto lleva suministro 3. En caso de no llevar suministro resanar
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.11
2. CONCEPTO:	Desmante de caja electrica
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de caja electrica
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar punto a desmontes 2. Iniciar desmante 3. Depositar en zona designada por el supervisor los elementos desmontados
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	1. Puntos desmontados 2. Verificar si el punto lleva suministro 3. En caso de no llevar suministro resanar
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	2.1
2. CONCEPTO:	Desmante de tomacorriente
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de tomacorriente
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar punto a desmontes 2. Iniciar desmante 3. Depositar en zona designada por el supervisor los elementos desmontados
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	1. Puntos desmontados 2. Verificar si el punto lleva suministro 3. En caso de no llevar suministro resanar
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.7
2. CONCEPTO:	Ventaneria interior en perfiles de aluminio con acabado negro (Incluye vidrio y puerta) (3.25 x 2.98 m)
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalación de ventaneria con puerta de chapa antipánico que incluye gato
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar medida 2. Realizar cortes de los perfiles requeridos 3. Instalar perfiles 4. Instalar vidrio 5. Instalar chapa antipánico y gato
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Puerta ventana correctamente nivelada y funcional
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Perfil aluminio vertical pintado en negro Perfil aluminio horizontal pintado en negro Vidrio templado Accesorios requeridos para instalación Kit antipánico incluye gato
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de ventaneria con puerta recibida a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.8
2. CONCEPTO:	Ventaneria exterior en perfiles de aluminio con acabado negro de 1.0 x 0.3 m(Incluye vidrio)
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalación de ventaneria exterior
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar medida 2. Realizar cortes de los perfiles requeridos 3. Instalar perfiles 4. Instalar vidrio
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Ventana correctamente nivelada y funcional
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Perfil aluminio vertical pintado en negro Perfil aluminio horizontal pintado en negro Suministro e instalación de vidrio templado Accesorios requeridos para instalación Vidrio templado
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de ventaneria recibida a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.9
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de corpórea 3D en aluminio
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de corpórea 3D en aluminio
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar medida 2. Realizar cortes requerido 3. Tratar diseño 4. Instalar
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Frase correctamente tratada y con acabado aprobados por supervision
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Aluminio pretratado Accesorios requeridos para instalacion
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de letra 3D recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.10
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de espejo irregular
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de espejo irregular
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar zonas de instalación 2. Iniciar instalación de espejo 3. Comprobar estabilidad
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Espejo correctamente instalado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Espejo irregular
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de espejo recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	2.3
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion señalizacion braille
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion señalizacion braille
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar ubicacion de letreros 2. Instalar letreros
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Letreros correctamente instalados
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Letrero
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad(UN) de letrero recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.9
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de punto electrico tipo interruptor (Incluye cableado, ducto , regata, accesorios y conexionado)
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalación de interruptor. Se incluye conexionado, regata y suministro de elementos necesarios para el correcto funcionamiento.
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	Ubicar puntos de intervención Iniciar regatas Colocar elementos de conexionado y tuberías Instalar caja plástica Instalar interruptor Probar funcionamiento
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Interruptor funcional
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun establecido por normatividad vigente
8. MATERIALES:	Cable Tubo electrico Curva Adaptador terminal Caja plastica Interruptor
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herrameinta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	RETIE
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de punto electrico recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.7
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de punto electrico tipo tomacorriente doble, incluye cableado calibre #12 , ducto , accesorios, regates, resanes y conexionado.
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalación de tomacorriente doble. Se incluye conexionado, regata y suministro de elementos necesarios para el correcto funcionamiento.
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	Localizar punto de instalación Iniciar regata Realizar conexiones a circuito Instalar caja plástica Instalar toma corriente Realizar pruebas de buen funcionamiento
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Tomacorriente funcional
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun establecido por normatividad vigente
8. MATERIALES:	Tomacorriente doble Cable Tubo electrico Curva Adaptador terminal Caja plastica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	RETIE
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de punto electrico recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.14
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de detector de humo
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de detector de humo
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar punto de instalación 2. Instalar detector de humo
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Detector de humo funcional con batería
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun manual de fabricante
8. MATERIALES:	Detector de humo
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de detector de humo recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.15
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de luminaria de sobreponer de 48W (Incluye cableado, ducto, accesorios y conexionado)
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de luminaria de sobreponer de 48W (Incluye cableado, ducto, accesorios y conexionado)
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar puntos de instalaciones 2. Revisar conexionado y circuito 3. Iniciar instalación de panel led 4. Probar panel led
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Panel led de sobreponer
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun ficha tecnica
8. MATERIALES:	Panel led 48W sobreponer Cable Adaptador terminal Tubo electrico Curva
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	RETIE NTC 2050
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de panel led recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.12
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de tablero de distribucion
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de tablero de distribucion
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar punto de conexion 2. Iniciar instalacion tablero 3. Instalar tacos electricos
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Red electrica funcional
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Tablero De distribución Tacos electricos
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	Retie
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de tablero recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.17
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de luz de emergencia
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de lampara de emergencia en la zona desiganda por supervision
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar sitio 2. Instalar lampara
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Lampara funcional
7. ENSAYOS A REALIZAR:	NTC 2050 RETIE
8. MATERIALES:	Lampara de emergencia
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	RETIE NTC 2050
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de lampara recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.18
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de lamparas tipo riel 3 focos iluminacion led
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalación de de lamparas tipo riel 3 focos iluminacion led
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar puntos de instalaciones 2. Revisar conexonado y circuito 3. Iniciar instalación de riel y spot 4. Probar spot led
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Spot de riel correctamente instalado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun ficha tecnica del fabricante
8. MATERIALES:	Spot led de riel 3 focos luz neutra Cable Adaptador terminal Tubo electrico Curva
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	RETIE NTC 2050
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de Spot led recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.19
2. CONCEPTO:	Desmante extractor de aire
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de extractores de aire para zonas designadas por supervisión.
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar extractores 2. Iniciar desmante
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Extractores desmontados
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.19
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de aire tipo piso techo 60.000 BTU
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de aire tipo piso techo 60.000 BTU
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar punto de instalacion 2. Verificar acometidas a realizar 3. Iniciar instalacion
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Aire acondicionado correctamente instalado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun ficha tecnica
8. MATERIALES:	Tubería de cobre para refrigeración, línea líquido y succión, con aislamiento térmico Refrigerante R410A, nitrógeno y consumibles Canaleta, soportes, ménsulas, anclajes y accesorios de instalación Material para pasos de muro, resanes y pintura menor Cableado eléctrico encauchado para interconexión y alimentación local Bomba de condensados y accesorios de drenaje
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Aire acondicionado de 60.000 BTU convencional monofasico 220V, refrigerante R410 Piso techo
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	Ficha tecnica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de aire recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.20
2. CONCEPTO:	Desmante de pasamanos en hierro
3. UNIDAD DE MEDIDA:	ML
4. DESCRIPCIÓN:	Esta especificación se refiere al desmante de pasamanos en hierro
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Establecer pasamanos a desmontar 2. Desmontar pasamanos
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Pasamanos en hierro completamente desmontado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.21
2. CONCEPTO:	Demolicion mocheta en ladrillo
3. UNIDAD DE MEDIDA:	ML
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a la demolicion de mocheta en ladrillo
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar zona de intervencion 2. Iniciar demolicion de mocheta 3. Trasladar escombros a zona destinada por el supervisor
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	mocheta totalmente demolido
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro lineal(ML) de mocheta recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.22
2. CONCEPTO:	Desmante de tubería emt y cableado
3. UNIDAD DE MEDIDA:	ML
4. DESCRIPCIÓN:	Esta especificación se refiere al desmante de tubería emt y cableado
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Establecer cableado y tubería emt a desmontar 2. Desmontar cableado y tubería emt
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Cableado y tubería emt correctamente desmontado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro lineal(ML) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.23
2. CONCEPTO:	Demolicion de gotero
3. UNIDAD DE MEDIDA:	ML
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a la demolicion de gotero en ladrillo
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar zona de intervencion 2. Iniciar demolicion de gotero 3. Trasladar escombros a zona destinada por el supervisor
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Gotero totalmente demolido
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro lineal(ML) de gotero recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.24
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de pateras en porcelanato
3. UNIDAD DE MEDIDA:	ML
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al Suministro e instalaciion de pateras en porcelanato
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar areas a intervenir 2. Realizar instalacion de pateras
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Pateras correctamente instaladas
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Pegante con latex Boquilla Porcelanato
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Cortadora de porcelanato
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro lineal (ML) de pateras recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.25
2. CONCEPTO:	Suministroe instalacion de cinta led
3. UNIDAD DE MEDIDA:	ML
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministroe instalacion de cinta led
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar punto de instalación 2. Instalar cinta led
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Cinta led correctamente instalada
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun manual de fabricante
8. MATERIALES:	Cinta led
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro lineal (ML) de cinta led recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.26
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de perfil de aluminio prepintado
3. UNIDAD DE MEDIDA:	ML
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de perfil de aluminio prepintado
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar medida 2. Verificar superficie 3. Instalar perfil de aluminio
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Perfil de aluminio correctamente instalado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Perfil en aluminio negro Accesorios requeridos para instalacion
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro lineal (ML) de perfil recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.13
2. CONCEPTO:	Dintel en concreto reforzado 12 x 20 cm
3. UNIDAD DE MEDIDA:	ML
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a dintel en concreto reforzado 12 x 20 cm
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar lugar de construcción 2. Realizar colocación de formaleta 3. Iniciar armado de acero 4. Asegurar dintel a la estructura 5. Fundir
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Dintel con terminaciones acorde
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Cemento gris Agregado grueso 3/4 Arena río Agua Acero para refuerzo Alambre negro
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro lineal (ML) de dintel recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.26
2. CONCEPTO:	Ladrillo comun en panderete H-10 con mortero impermeabilizado incluye revoque a dos caras
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este se refiere al suministro e instalacion de ladrillo comun en panderete H-10 con mortero impermeabilizado incluye revoque a dos caras
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubciar zona de trabajo 2. Iniciar pega de ladrillo 3. Revocar a dos caras con impermeabilizante
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Mampostria correctamente aplomada y revocada
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Arena rio Agua Ladrillo liviano H 10 Impermeabilizante Cemento gris
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Andamios certificado
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de mamposteria recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.29
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de fachaleta exterior
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de fachaleta exterior
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar paredes a instalar 2. Verificar revoque impermeabilizado 3. Inciar con pegante exterior con latex 4. Instalar fachaleta 5. Colocar boquilla
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Fachaleta correctamente instalada
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun proveedor
8. MATERIALES:	Fachaleta exterior Boquilla cementicia exterior Pegante exterior con latx para fachaleta
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Andamios certificado Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de fachaleta recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.24
2. CONCEPTO:	Demolicion de enchape
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a la demolicion de enchape sin deteriorar la estructura de soporte
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar zona de inetervencion 2. Iniciar demolicion de enchape 3. Trasladar escombros a zona destinada por el supervisor
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Enchape totalmente demolido Estructura de soporte sin daños
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de demolicion recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.31
2. CONCEPTO:	Aplicacion de revestimiento en microcemento
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro Y aplicacion de revestimiento en microcemento
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar paredes a aplicar 2. Verificar estado y limpieza 3. Aplicar microcemento base 4. Aplicar microcemento fino 5. Aplicar sellante
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Acabado aprobado por supervision
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun ficha tecnica
8. MATERIALES:	Microcemento Fino Sellante Microcemento base
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de revestimiento recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.32
2. CONCEPTO:	Demolicion de mortero existente Incluye retiro a disposicion final)
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a la demolicion de mortero existente Incluye retiro a disposicion final)
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar zona a intervenir 2. Verificar la demmolicion total del enchape 3. Demoler mortero hasta nivel requerido 4. Depositar escombros hasta zona designada
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Mortero demolido hasta nivel requerido
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de demolicion recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.33
2. CONCEPTO:	Retiro de estuco
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Esta especificación se refiere al retiro de estuco de las zonas señaladas por la supervision
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Establecer zonas a intervenir 2. Retirar estuco
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Estuco correctamente retirado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (M2) de retiro recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.34
2. CONCEPTO:	Aplicacion de sellador para fachaleta
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a la aplicación de sellador para fachaleta
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	Ubicar el lugar de trabajo. Verificar que la pared este en buenas condiciones. Aplicar sellador
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Pared totalmente uniforme sin manchas ni burbujas de aire
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Rodillo en felpa Sellador para exterior
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Andamios certificado
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de sellador recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.27
2. CONCEPTO:	Estuco para pared
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a la aplicación de estuco para pared
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar paredes a intervenir 2. Iniciar aplicación de estuco 3. Estucar paredes
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Estuco uniforme correctamente aplicado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Estuco plástico exterior Lija de agua Agua
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de estuco recibida a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.17
2. CONCEPTO:	Vinilo con proteccion especial antihongos
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a la aplicación de un acabado en pintura para mejorar terminación y apariencia de las paredes
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	Ubicar el lugar de trabajo. Verificar que la pared este en buenas condiciones. Aplicar sobre el contorno de la pared con brocha vinilo del color deseado Aplicar vinilo con rodillo de arriba hacia abajo del área de la pared. Dejar secar y validar la necesidad de tantas manos como sea necesario
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Pared totalmente uniforme sin manchas ni burbujas de aire
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Lija de agua Agua Rodillo en felpa Pintura con proteccion especial antihongos
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Andamios certificado
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de pintura recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.15
2. CONCEPTO:	Resanes de pared
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a los resanes a realizar sobre la pared
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	Localizar puntos de intervención Realizar resanes con Yeso Lijar y limpiar
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Resanes correctamente realizados, limpios y sin relieve
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Yeso
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herrameinta menor Andamio modular 3 x 1.2 m (Alto x ancho) incluye tablones
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de resane recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.38
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de paneles WPC
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este itme se refiere al suministro e instalacion de paneles WPC
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Revisar estado de la superficie 2. Instalar paneles
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Paneled WPC correctamente instalado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun ficha tecnica
8. MATERIALES:	Paneles WPC Pegante
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de WPC recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.39
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de porcelanato para piso
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalación de porcelanato según diseño de supervisión
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar areas a intervenir 2. Realizar toma de niveles 3. Iniciar pegado de porcelanato 4. Comprobar niveles
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Porcelanato correctamente instalado Niveles correctos
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Pegante para porcelanato Boquilla para enchape Porcelanato
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herrameinta menor Cortadora de porcelanato
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de porcelanato recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.40
2. CONCEPTO:	Mortero para afinado de piso e= 5 cm
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem corresponde al mortero para afinado de piso
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar area de intervencion 2. Inciir proceso de mortero
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Niveles de mortero correcto
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun NSR 10
8. MATERIALES:	Agua Arena rio Cemento gris
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	Segun NSR 10
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de mortero recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.18
2. CONCEPTO:	Cielo raso en laminas de fibrocemento e= 6 mm (Incluye estuco y pintura)
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a la instalación de laminas de fibrocemento pintadas en las zonas designadas por el supervisor.
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar zona de intervención 2. Iniciar colocación de estructura 3. Iniciar colocación de cielo raso 4. Colocar cinta malla 5. Preparar sellador de juntas 6. Colocar sellador de juntas 7. Estucar 8. pintar
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Cielo raso correctamente instalado sin dilatacion
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Lámina de fibrocemento Paral Canal Sellador de juntas Lija de agua Tornillo para placa Tornillo para estructura Tornillo para lamina Estuco plastico Vinilo
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herrameinta menor Andamio modular 3 x 1.2 m (Alto x ancho) incluye tabloness
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de cielo raso recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	2.0
CAPITULO:	BIBLOTECA PISO NO 1 AREA ESTUDIO, AUDITORIO PISO NO 2 Y EXTRACTORES TERRAZA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.15
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de luminaria de sobreponer de 48W (Incluye cableado, tubo metalico, accesorios y conexionado)
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de luminaria de sobreponer de 48W (Incluye cableado, tubo metalico, accesorios y conexionado)
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar puntos de instalaciones 2. Revisar conexionado y circuito 3. Iniciar instalación de panel led 4. Probar panel led
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Panel led de sobreponer
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun ficha tecnica
8. MATERIALES:	Panel led 48W sobreponer Cable Adaptador terminal Tubería metalica electrica Curva
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	RETIE NTC 2050
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de panel led recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	2.4
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de extractor de aire, se incluye instalacion electrica
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de extractor de aire, se incluye instalacion electrica
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar punto de instalación 2. Iniciar actividades requeridas para instalacion 3. Instalar elementos de fijacion 4. Instalar extractor 5. Verificar conexion electrica 6. Instalar interruptor
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Extractor funcional
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun ficha tecnica
8. MATERIALES:	Persiana de gravedad para descarga exterior Ángulo metálico para marco de soporte Pernos de expansión y anclajes para extractor Cable para extractor electrico Apoyos/neoprenos antivibratorios Cajas, conectores, terminales y accesorios eléctricos Interruptor de encendido industrial Tacos electricos Tubería metalica electrica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Extractor industrial axial minimo 24" y 4.950 CFM
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de extractor recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2. CONCEPTO:	Limpieza profunda y brillado mecanizado de piso existente
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a la limpieza profunda y brillado mecanizado de piso existente
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar punto trabajo 2. Iniciar actividades previas para limpieza y brillado 3. Realizar brillado con equipo
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Piso totalmente brillado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Kit de insumos, incluye detergente, pad, paños, elementos menores de aseo, cera y agua
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Brilladora/polichadora industrial Aspiradora industrial polvo/agua Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (M2) de brillo recibida a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	2.13
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de puerta reja metalica en angulo y malla metalica con angeo
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este item se refiere al suministro e instalacion de puerta reja metalica en angulo y malla metalica con angeo
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar medida 2. Iniciar instalacion de angul pintado 3. Instalar malla expandida 4. Instalar angeo 5. garantizar fijacion
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Puerta reja correctamente instalada
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Ángulo acero pintado para marco fijo, hoja y refuerzo Malla expandida Bisagra soldable reforzada Cerradura de sobreponer para reja metálica Manija / tirador metálico Platinas y elementos para fijación del angeo y malla Angeo
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de puerta reja con puerta ya recibida a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	3.0
CAPITULO:	ADECUACION DE SALON, SALON DE MEDIOS SEGUNDO PISO DE BIBLIOTECA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	2.2
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de punto internet RJ45 (Incluye caja plastica)
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de punto internet RJ45 (Incluye caja plastica)
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar punto de instalación 2. Iniciar regata 3. Realizar conexiones a circuito 4. Instalar caja plástica 5. Instalar RJ45 6. Realizar pruebas de buen funcionamiento
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Punto de internet correctamente funcional
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun establecido por normatividad vigente
8. MATERIALES:	Toma RJ45 Cable Tubo electrico Curva Adaptador terminal Caja plastica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	NTC 5020 RETIE
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de punto electrico recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	2.6
2. CONCEPTO:	Desmante canaleta
3. UNIDAD DE MEDIDA:	ML
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de la canaleta electrica presente, se incluye el desmante del cableado electrico y puntos electricos presentes
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar canaleta 2. Inciar desmante de canaleta 3. Desmontar cableado 4. Disponer desmante en zonas asignadas por supervisor
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Canaletas, cableados y puntos electricos desmontados
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro lineal(ml) de canaleta desmontada recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.16
2. CONCEPTO:	Desmante de cielo falso
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de laminas de cielo falso designada por el supervisor
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Identificar zona a intervenir 2. Iniciar desmante del cielo falso 3. Ubicar en zona designada los elementos desmontados
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Cielo falso correctamente desmontado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	2.10
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de division oficina
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de division oficina
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar medida 2. Verificar superficie 3. Instalar division para oficina
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Divisiones correctamente instaladas
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Insumos para instalacion Vidrio para division Pisavidrio Kit puerta batiente, herrajes, manija y cerradura Película esmerilada Perfileria tubular en aluminio
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro lineal (ML) de perfil recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.19
2. CONCEPTO:	Mantenimiento preventivo y correctivo de ventaneria
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al mantenimiento preventivo y correctivo de ventaneria
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. verificar ventaneria 3. Iniciar mantenimiento preventivo 3. Seguir con mantenimiento correctivo
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Ventaneria funcional
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Insumos
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Equipo de soldadura
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de ventana recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	2.12
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de cielo raso en paneles de yeso (Incluye estuco y pintura)
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a la instalación de laminas de paneles de yeso incluye pintura
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar zona de intervención 2. Iniciar colocación de estructura 3. Iniciar colocación de cielo raso 4. Colocar cinta malla 5. Preparar sellador de juntas 6. Colocar sellador de juntas 8. pintar
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Cielo raso correctamente instalado sin dilatacion
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Panel de yeso Paral Canal Sellador de juntas Lija de agua Tornillo para placa Tornillo para estructura Tornillo para lamina Vinilo
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herrameinta menor Andamio certificado
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de cielo raso recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.0
CAPITULO:	EDIFICIO ADMINISTRATIVO BAÑOS PISO NO 2, MANTENIMIENTO DE DIVISION LIVIANAS Y PINTURA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	3.1
2. CONCEPTO:	Desmante de panel led cuadrado
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Esta especificación se refiere a los trabajos de desmante y retiro de panel led especificados por el supervisor.
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Establecer luanarias a retirar 2. Posicionar andamios 3. Iniciar retiro 4. Depositar panel en zonas destinadas por el supervisor
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Panel totalmente desmontados
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Andamios certificado
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	3.2
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de panel led
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalación de panel LED de 120x30 cm de 48W en las zonas destinadas por el supervisor. Se incluye elementos de conexionado
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	Ubicar puntos de instalaciones Revisar conexionado y circuito Iniciar instalación de lámparas Probar lamparas
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Lámparas correctamente instaladas y funcional
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Panel LED Cable Adaptador terminal Tubo electrico Curva
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	RETIE
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de panel led recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.7
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion bizcocho
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion bizcocho
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar ubicacion de los vizcochos 2. Instalar bizcochos
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Baterias sanitarias correctamente instaladas Baterias sanitarias funcionales
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Asiento sanitario Material auxiliar para instalación de aparato
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de asiento recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	3.4
2. CONCEPTO:	Mantenimiento y optimización del sistema de bombeo, incluyendo suministro e instalación de electrobomba centrífuga de 2 HP, adecuaciones eléctricas e hidráulicas requeridas, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento del sistema
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al mantenimiento y optimización del sistema de bombeo, incluyendo suministro e instalación de electrobomba centrífuga de 2 HP, adecuaciones eléctricas e hidráulicas requeridas, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento del sistema
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar tanque de agua existente 2. Iniciar vaciado de tanque 3. Limpiar tanque de agua
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Operación de las bombas funcionando
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun fcha tecnica
8. MATERIALES:	Contactores y auxiliares para adecuación de control Cableado eléctrico de control y potencia Terminales, conectores, cinta, tornillería y consumibles Productos para limpieza y desinfección aptos para tanque de agua potable Elementos hidráulicos para conexión de bomba a puntos de entrega
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Electrobomba centrífuga 2 HP
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	NTC 1500
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de electrobomba recibida a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	1.19
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de aire tipo MINI SPLIT 36.000 BTU
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de aire tipo MINI SPLIT 36.000 BTU
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar punto de instalacion 2. Verificar acometidas a realizar 3. Iniciar instalacion
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Aire acondicionado correctamente instalado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun ficha tecnica
8. MATERIALES:	Tubería de cobre para refrigeración, línea líquido y succión, con aislamiento térmico Refrigerante R410A, nitrógeno y consumibles Canaleta, soportes, ménsulas, anclajes y accesorios de instalación Material para pasos de muro, resanes y pintura menor Cableado eléctrico encauchado para interconexión y alimentación local Bomba de condensados y accesorios de drenaje
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Aire acondicionado mini split 36.000 BTU monofasico convencional 220V refrigerante R410
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	Ficha tecnica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de aire recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	3.5
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de lamina inferior para divisiones de oficina
3. UNIDAD DE MEDIDA:	ML
4. DESCRIPCIÓN:	Este item se rtefiere al suministro e instalacion de lamina inferior para divisiones de oficina
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar medida 2. Verificar superficie 3. Instalar laminas 4. Fijar laminas
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Lmainas correctamente instaladas y fijas
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Lamina galvaniza pintada Accesorios requeridos para instalacion
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro lineal (ML) de lamina recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.19
2. CONCEPTO:	Mantenimiento preventivo y correctivo de division en acero inoxidable, incluye instalacion
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este item se refiere al mantenimiento preventivo y correctivo de division en acero inoxidable, incluye instalacion
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Iniciar mantenimiento correctivo 2. Iniciar mantenimiento preventivo 3. Instalar divisiones
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Mantenimiento preventivo y correctivo de division en acero inoxidable realizado completamente
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Kit bisagra, chapa y tornillos acero inoxidable
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Equipo de soldadura

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	5.0
CAPITULO:	EDIFICIO DE AULA Y BAÑOS BIBLIOTECA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.1
2. CONCEPTO:	Mantenimiento y reparacion de gotera
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al mantenimiento y reparacion de gotera
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar sitio de goteras 2. Verificar daños 3. Iniciar tratamiento
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Gotera correctamente reparada
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Pegante con latex Cemento gris Impermeabilizante Estuco plastico exterior
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será global (GLB) de gotera reparada recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.2
2. CONCEPTO:	Desmante de puertas metalicas
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de puertas metalicas
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar zonas de desmante 2. Iniciar desmante de puertas metalicas
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Puertas metalicas desmontadas
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por puerta metalica(UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.3
2. CONCEPTO:	Desmante de tomacorriente GFCI
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de tomacorriente GFCIe
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar punto a desmontes 2. Iniciar desmante 3. Depositar en zona designada por el supervisor los elementos desmontados
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	1. Puntos desmontados 2. Verificar si el punto lleva suministro 3. En caso de no llevar suministro resanar
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.4
2. CONCEPTO:	Desmante de lavamano
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de lavamanos en las zonas designadas por supervisión.
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar lavamanos 2. Iniciar desmante
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Lavamanos desmontados
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.5
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de punto electrico tipo tomacorriente especial, incluye cableado , ducto , accesorios y conexionado.
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalación de tomacorriente doble. Se incluye conexionado, regata y suministro de elementos necesarios para el correcto funcionamiento.
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar punto de instalación 2. Iniciar regata 3. Realizar conexiones a circuito 4. Instalar caja plástica 5. Instalar toma corriente 6. Realizar pruebas de buen funcionamiento
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Tomacorriente funcional
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun establecido por normatividad vigente
8. MATERIALES:	Tomacorriente GFCI Adaptador terminal Caja plastica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	NTC 5020 RETIE
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de punto electrico recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.6
2. CONCEPTO:	ntenimiento preventivo y correctivo de puerta metalica, incluye instalacion
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al mantenimiento preventivo y correctivo de puerta metalica, incluye instalacion
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. verificar medidas 2. Lijar estructura 3. Iniciar pintura 4. Realizar cambio de elemento en mal estado 5. Instalar puerta
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Puertas correctamente instaladas
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Disolvente Pintura anticorrosiva Esmalte Brocha
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Equipo de soldadura

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.8
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de rejilla de piso
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem hace referencia al suministro e instalación de rejilla de piso
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. verificar sitios a instalar 2. Instalar rejilla
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Rejilla correctamente instalada
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Rejilla de piso
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de rejilla recibida a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.9
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de lavamanos, incluye griferia tipo push
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de lavamanos, incluye griferia tipo push
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Esta actividad se refiere al suministro e instalacion de lavamanos
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Lavamanos funcional Lavamanos correctamente instalado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Lavamanos Kit llave de lavamano, sifon y desagüe
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	NTC 1500
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de lavamanos recibida a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.10
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de griferia tipo Push
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de griferia tipo Push
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar unidad a cambiar 2. Iniciar cambio
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Griferia correctamente funcional
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun ficha tecnica
8. MATERIALES:	Griferia tipo push
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de griferia recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.11
2. CONCEPTO:	Desmante de grifería
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de grifería
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar grifería 2. Iniciar desmante
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Grifería desmontado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.12
2. CONCEPTO:	Desmante de batería sanitaria
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de batería sanitaria en las zonas designadas por supervisión.
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar batería sanitaria 2. Iniciar desmante
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Batería sanitaria totalmente desmontada
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herrameinta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.13
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de taza sanitaria incluye sisstema de conexion
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de taza sanitaria incluye sisstema de conexion
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar ubicacion de sanitario 2. Instalar sanitario 3. Instalar sistema de conexion
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Sanitario correctamente instalado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun manual
8. MATERIALES:	Sistema de conexión para válvula empotrada de sanitario Taza sanitaria Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de taza recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.17
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de gotero en granito
3. UNIDAD DE MEDIDA:	ML
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de gotero en granito
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar zonas de instalación 2. Iniciar elaboración de soporte 3. Agregar pegante segun requerido 4. Instalar gotero
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Gotero aceptado por el supervisor
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Pegante para piedra Granito pulido
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro lineal (ML) de gotero recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.14
2. CONCEPTO:	Demolicion de revoque en mal estado
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a la demolicion de revoque en mal estado
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar zona a intervenir 2. Iniciar demolicion del revoque
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Revoque retirado correctamente
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de demolicion recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.28
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de espejo
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalación de espejo
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar zonas de instalación 2. Iniciar instalación de marcos 3. Instalar espejo 4. Comprobar estabilidad
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Espejo correctamente instalado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Espejo
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de espejo recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.22
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de enchape ceramico
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalación de enchape cerámico para paredes según diseño de supervisión
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar areas a intervenir 2. Realizar toma de niveles 3. Iniciar pegado de ceramica
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Enchape correctamente instalado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Pegante con latex Boquilla para enchape Ceramica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Cortadora para ceramica
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de enchape recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.22
2. CONCEPTO:	Revoque impermeabilizado
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a revoque impermeabilizado
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar pared a intervenir 2. Mezclar el cemento con el impermeabilizante 3. Revocar
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Paredes correctamente revocadas
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Impermeabilizante Cemento gris Agregado fino
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de revoque recibida a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	4.16
2. CONCEPTO:	Mantenimiento y repinte de cubierta
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al mantenimiento y repinte de cubierta
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Iniciar limpieza 2. Lijar superficie 3. Preparar pinturas 4. Aplicar pintura con equipo
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	tejas recuperadas
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Esmalte Disolvente Pintura anticorrosiva Lija metal
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Equipo para pintura
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (M2) de repinte recibida a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de lamina marmolizada
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de lamina marmolizada
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar medidas 2. Instalar estructura 3. Instalar lamina marmolizada
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Laminas correctamente instaladas
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Lamina marmolizada Paral Canal Tornillo Fijacion placa Tornillo Fijacion estructura Tornillo Fijacion Superboard
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de lamina marmolizada recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	6.0
CAPITULO:	CUARTOS DE BOMBA Y TANQUE SUBTERRANEO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	5.1
2. CONCEPTO:	Mantenimiento preventivo y correctivo de tanque de almacenamiento de agua potable subterráneo, incluyendo limpieza, desinfección, resane de grietas, pruebas de funcionamiento
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al mantenimiento preventivo y correctivo de tanque de almacenamiento de agua potable subterráneo con capacidad de 448 m ³ , incluyendo limpieza, desinfección, resane de grietas, pruebas de funcionamiento
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Drenar tanque de agua 2. Asegurar espacio confinado 3. Garantizar iluminación 4. Realizar limpieza general 5. Realizar resanes 6. Realizar limpieza final
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Tanque de agua totalmente funcional sin fugas
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Kit de insumos para resane Productos para limpieza y desinfección aptos para tanque de agua potable
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Equipo para espacio confinado: detector de gases, ventilación y elementos de rescate Iluminación, extensiones y equipo auxiliar Motobomba sumergible con mangueras Hidrolavadora de alta presión
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	NTC 1500
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de mantenimiento recibida a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	5.2
2. CONCEPTO:	Optimización del sistema de bombeo mediante suministro e instalación de presostato, configuración y automatización para la operación alternada de las dos bombas existentes, incluyendo pruebas y puesta en funcionamiento.
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a la optimización del sistema de bombeo mediante suministro e instalación de presostato, configuración y automatización para la operación alternada de las dos bombas existentes, incluyendo pruebas y puesta en funcionamiento.
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar sistema de bombeo 2. Iniciar proceso de optimización y mejora
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Operación de las bombas funcionando
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Según ficha técnica
8. MATERIALES:	Accesorios hidráulicos para instalación del presostato Terminales, conectores, cinta, tornillería y consumibles Cableado eléctrico de control y potencia Protección eléctrica, borneras y elementos de tablero Contactores y auxiliares para adecuación de control Relé alternador para dos bombas Presostato para sistema hidroneumático/bombeo
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	NTC 1500
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de optimización recibida a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	5.3
2. CONCEPTO:	Mantenimiento e impermeabilizancion de cuartos de bombas
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al mantenimiento e impermeabilizancion de cuartos de bombas
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Limpiar lugar de aplicacion 2. Iniciar aplicacion de impermeabilizante segun ficha tecnica
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Pintura correctaemnte aplicada
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Impermeabilizante para techo Elementos de limpieza/consumibles Agua
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (M2) de impermeabilizante recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	7.0
CAPITULO:	SALON DE PING PONG

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	6.1
2. CONCEPTO:	Desmante de tubo led
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Esta especificación se refiere a los trabajos de desmante y retiro de tubo led
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Establecer luanarias a retirar 2. Posicionar escalera 3. Iniciar retiro 4. Depositar lámparas en zonas destinadas por el supervisor
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Tubos totalmente desmontados
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	6.2
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de tubos LED
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de tubos LED
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar puntos de instalaciones 2. Revisar conexionado y circuito 3. Instalar tubo led
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Tubo led correctamente instalado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Tubo LED
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	RETIE NTC 2050
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de tubo led recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	6.3
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de luz de emergencia
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de lampara de emergencia en la zona desiganda por supervision
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar sitio 2. Instalar lampara
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Lampara funcional
7. ENSAYOS A REALIZAR:	NTC 2050 RETIE
8. MATERIALES:	Lampara de emergencia
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	RETIE NTC 2050
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de lampara recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	7.2
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de punto electrico tipo tomacorriente doble, incluye cableado calibre #12 , ducto , accesorios, regates, resanes y conexionado.
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalación de tomacorriente doble. Se incluye conexionado, regata y suministro de elementos necesarios para el correcto funcionamiento.
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	Localizar punto de instalación Iniciar regata Realizar conexiones a circuito Instalar caja plástica Instalar toma corriente Realizar pruebas de buen funcionamiento
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Tomacorriente funcional
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun establecido por normatividad vigente
8. MATERIALES:	Tomacorriente doble Cable Tubo electrico Curva Adaptador terminal Caja plastica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	RETIE
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de punto electrico recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	6.5
2. CONCEPTO:	Desmante de ventilador de pared
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de ventiladores de pared, incluye cableado/conexion
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar punto a desmontes 2. Iniciar desmante
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	1. Ventilador completamente desmontado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Andamio certificado
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	6.6
2. CONCEPTO:	Instalacion de ventilador de pared
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a la instalacion de ventilador de pared
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar zonas 2. Instalar ventiladores
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Ventiladores funcionales
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Funcionalidad de ventiladores
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad de medida (UN) de ventilador recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	6.7
2. CONCEPTO:	Desmante de puertas metalicas
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de puertas metalicas
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar zonas de desmante 2. Iniciar desmante de puertas metalicas
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Puertas metalicas desmontadas
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por puerta metalica(UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.10
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de puerta doble hoja doble batiente en aluminio y vidrio, apertura a un solo sentido, con cierrapuertas hidráulico automático.
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de puerta doble hoja batiente en aluminio y vidrio, apertura a un solo sentido, con cierrapuertas hidráulico automático.
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar condiciones de instalacion 2. Iniciar instalacion de elementos de marco 3. Instalr hoja 4. Instalar puerta
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Puerta funcional sin tropiezos
7. ENSAYOS A REALIZAR:	Segun ficha tecnica
8. MATERIALES:	Marco y hojas en aluminio línea pesada/institucional Vidrio templado incoloro, pulido y perforado según herrajes Bisagras reforzadas para puerta de aluminio Cierrapuertas hidráulico aéreo Kit antipánico incluye gato Manija/trim exterior compatible con sistema antipánico Burletes, sello inferior, silicona, anclajes y tornillería
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de puerta recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.29
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de piso caucho
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de piso caucho
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar punto de instalacion 2. Instalar cauchos
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Segun manual tecnico
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Consumibles para cortes y ajuste Láminas de caucho
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (M2) de caucho recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.25
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de vinilo adhesivo a color
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de vinilo adhesivo a color
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar limpieza de pared 2. Instalar panel adhesivo
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Adhesivo correctamente instalado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Vinilo adhesivo a color impreso
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (M2) de adhesivo recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	7.10
2. CONCEPTO:	Desmante de ventana
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de ventanas en las zonas designadas por supervisión.
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar ventanas 2. Iniciar desmante
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Ventanas desmontadas
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	8.0
CAPITULO:	SALON GIMNASIO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	7.1
2. CONCEPTO:	Mantenimiento preventivo y correctivo de puerta en aluminio, incluye Kit antipánico, desmonte y monte
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al mantenimiento preventivo y correctivo de puerta en aluminio, incluye Kit antipánico, desmonte y monte
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. verificar puerta 2. Desmontar puerta 3. Instalar puerta 4. Instalar kit antipánico
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Puerta funcional y kit antipánico correctamente instalado
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Bisagra Kit antipánico incluye gato
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor Equipo de soldadura
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de mantenimiento recibida a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	7.8
2. CONCEPTO:	Desmante de espejo
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al desmante de espejos para zonas designadas por supervisión.
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Ubicar espejos 2. Iniciar desmante
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Espejos desmontados
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de desmante recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	7.11
2. CONCEPTO:	Suministro e instalacion de ventanería corrediza institucional en aluminio
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalacion de ventanería corrediza institucional en aluminio
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Garantizar limpieza del lugar de instalacion 2. Instalar ventanas en aluminio
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Ventanas correctamente instaladas
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Silicona neutra, tornillos, chazos y elementos de fijación Kit de accesorios: rodamientos, cierres, felpas, empaques y topes Vidrio incoloro Perfilería de aluminio o equivalente, marco y hojas corredizas
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de ventana recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	9.0
CAPITULO:	ZONA GAMING

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	3.11
2. CONCEPTO:	Division en laminas de fibrocemento a dos caras incluye estuco, pintura y espuma para insonorización)
3. UNIDAD DE MEDIDA:	M2
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al suministro e instalación de laminas en fibrocemento, incluye estuco pintura y espuma de insonorización
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Verificar cantidad de obra 2. Iniciar instalación de laminas
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Muros sin desplome
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Lámina de fibrocemento Paral Canal Sellador de juntas Lija de agua Tornillo Fijación placa Tornillo Fijación estructura Tornillo Fijación Superboard Espuma acústica Vinilo Estuco plástico Cinta malla
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	Si
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado(M2) de división recibida a satisfacción por el supervisor. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	10.0
CAPITULO:	TRANSPORTE, LIMPIEZA Y TRASIEGO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	9.1
2. CONCEPTO:	Trasiego interno de material
3. UNIDAD DE MEDIDA:	GLB
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere al trasiego del material interno
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Localizar material 2. Mover material a lugar destinado
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Materiales posicionados en lugar que corresponde
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	No aplica
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por global(GLB) de trasiego interno recibida a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÍTEM NO:	9.2
2. CONCEPTO:	Limpieza general obra
3. UNIDAD DE MEDIDA:	DIA
4. DESCRIPCIÓN:	Este ítem se refiere a la limpieza general de obra
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	1. Iniciar labores de limpieza gneral 2. Limpieza total de todas las zonas intervenidas
6. TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN:	Lugar de desarrollo de la obra totalmente limpia
7. ENSAYOS A REALIZAR:	No aplica
8. MATERIALES:	Insumos para limpieza
9. EQUIPOS/HERRAMIENTAS:	Herramienta menor
10. INCLUYE DESPERDICIOS:	No
11. INCLUYE MANO DE OBRA:	Si
12. REFERENCIA NORMATIVA:	No aplica
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	La unidad de medida de pago será por dia(DIA) de limpieza recibida a satisfacción por la supervision. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, desperdicios, equipos y transporte necesario para su ejecución.