ESPECIFICACIONES TECNICAS

OBJETO: REALIZAR EL REFORZAMIENTO DE LA ORNAMENTACIÓN METÁLICA EXISTENTE EN LA CASA FISCAL DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE, MEDIANTE LA FABRICACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE REJILLAS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN EN PUERTAS Y VENTANAS, CON EL FIN DE MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL INMUEBLE

ÍTEM	1.1
ACTIVIDAD	Puerta en reja tubo cuadrado 1 1/2" cal 18. Pintado e instalada
UNIDAD DE MEDIDA	m2

1. DESCRIPCIÓN

La actividad consiste en la fabricación e instalación de puerta metálica en tubo cuadrado de 1 1/2" calibre 18, con soldadura continua, limpieza, preparación de superficie, aplicación de anticorrosivo y pintura final según color definido. Incluye el anclaje. bisagras y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento

2. PROCEDIMIENTO DE EJECICIÓN

No.	PROCEDIMIENTO
1	Identificar el área de trabajo
2	Verificación de dimensiones
3	Corte y armado del marco en tubo con las especificaciones
4	Soldadura de uniones y punto de refuerzo según diseño
5	Lijado y eliminación de relieve
6	Aplicación de anticorrosivo
7	Aplicación de pintura (mínimo 2 manos)
8	Revisión del cierre, apertura y funcionamiento.

3.TOLERANCIA

Revisar que la desviación y diferencia de nivel en instalación sea ±3mm, y que el espesor de material sea el indicado, con bueno acabados y debidamente instalado.

4.EQUIPO

*Herramienta menor
*Equipo de pintura con compresor
*Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A
*Pulidora electrica manual sin disco 7"
*Tronzadora para disco 14"

5.MATERIALES

*Tubo C.R. cuadrado de 1 1/2" Cal. 18 (1.10 mm)
*Bisagra de aleta o armillar 3"
*Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM F3125 1/2" X 800 mm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H
*Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar
*Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"

4.MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (m2) de puerta en reja instalado, debidamente aprobado por la supervisión, su forma de pago se hará según los precios establecidos en el contrato. En este valor se incluye el costo de equipo, materiales, herramienta, mano de obra y transporte.

Laura Cristina Carvajal Mora
Profesional de apoyo S.I.

ÍTEM	1.2
ACTIVIDAD	Reja en tubo cuadrado 1 1/2" Cal. 18, anticorrosivo, pintura e instalada.
UNIDAD DE MEDIDA	m2

1. DESCRIPCIÓN

Este ítem consiste en el suministro, fabricación e instalación de reja metálica en tubo cuadrado de 1 1/2" calibre 18, con tratamiento anticorrosivo y pintura final. Incluye anclajes, tornillería y acabados

2. PROCEDIMIENTO DE EJECICIÓN

No.	PROCEDIMIENTO
1	Inspección de la zona a trabajar
2	Toma de medidas y diseño de paneles
3	Corte, armado y soldadura del bastidor y barrotes
4	Limpieza, desengrasado y lijado.
5	Aplicación de anticorrosivo y pintura
6	Instalación con nivelación y anclaje mecánico o soldado
7	Inspección final

3.TOLERANCIA

Revisar que la alineación este ±3mm, validar que el espesor de material sea el indicado, con bueno acabados y debidamente instalado.

4.EQUIPO

*Herramienta menor
*Equipo de pintura con compresor
*Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A
*Pulidora electrica manual sin disco 7"
*Tronzadora para disco 14"

5.MATERIALES

*Anticorrosivo gris/blanco/rojo
* Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar
*Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros
*Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar
*Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"
*Tubo C.R. cuadrado de 1 1/2" Cal. 18 (1.10 mm)
*Perno de anclaje recto acero negro roscado ASTM F3125 1/2" X 800 mm, con tuercas y arandelas ASTM A194 GR 2H

4.MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el número de metros cuadrados (m2) de reja en tubo cuadradto para ventanas, debidamente aprobado por la supervisión, su forma de pago se hará según los precios establecidos en el contrato. En este valor se incluye el costo de equipo, materiales, herramienta, mano de obra y transporte.

Laura Cristina Carvajal Mora
Profesional de apoyo S.I.

ÍTEM	1.3
ACTIVIDAD	Mantenimiento de muros, incluye resane, estuco y pintura (3 manos)
UNIDAD DE MEDIDA	m2

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende los trabajos necesarios para la reparación superficial de muros incluyendo resane de fisuras, aplicación de estuco y pintura en tres manos.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECICIÓN

No.	PROCEDIMIENTO
1	Verificar área a intervenir
2	Limpieza del muro
3	Apertura y resane de fisuras con mortero o masilla
4	Lijado del área reparada
5	Aplicación de estuco en capas delgadas
6	Lijado fino
7	Aplicación de pintura
8	Verificar el resultado final

3.TOLERANCIA

Los muros deben tener uniformidad del color, sin texturas ni marcas, el espesor del estuco debe ser $\leq$ 2 mm por capa.

4.EQUIPO

*Herramienta menor
*Andamio tubular stand (inc tijeras)

5.MATERIALES

*Estuco acrilico para interiores y exteriores
*Lija pliego No. 120 de 9" x11"(230x280mm)
*Mortero 1:4 (desperdicio 5%)
*Vinilo calidad tipo 1 tipo vinitex de Pintuco o similar

4.MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el número de metros cuadrados (m2) de mantenimiento de muros con su respectiva resane, estuco y pintura, debidamente aprobado por la supervisión, su forma de pago se hará según los precios establecidos en el contrato. En este valor se incluye el costo de equipo, materiales, herramienta, mano de obra y transporte.

Laura Cristina Carvajal Mora
Profesional de apoyo S.I.

ÍTEM	1.4
ACTIVIDAD	Desmonte de vidrios de ventanas
UNIDAD DE MEDIDA	m2

1. DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al retiro manual y seguro de vidrios existentes en ventanas, sin afectar marcos, accesorios ni la estructural del ventanal

2. PROCEDIMIENTO DE EJECICIÓN

No.	PROCEDIMIENTO
1	Inspección del lugar de trabajo
2	Protección de área de trabajo
3	Retiro de sellos o empaques
4	Extracción del vidrio utilizando ventosas o herramientas adecuadas
5	Acopio y disposición del material
6	Limpieza del marco

3.TOLERANCIA

Evitar dañar la estructura del marco, intentar una mínima fragmentación del vidrio

4.EQUIPO

*Herramienta menor

5.MATERIALES

4.MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el número de metros cuadrados (m2) de desmonte de cubierta existente, debidamente aprobado por la supervisión, su forma de pago se hará según los precios establecidos en el contrato. En este valor se incluye el costo de equipo, materiales, herramienta, mano de obra y transporte.

Laura Cristina Carvajal Mora
Profesional de apoyo S.I.

ÍTEM	1.5
ACTIVIDAD	Vidrio de seguridad templado de 10 mm. Suministro e instal.
UNIDAD DE MEDIDA	m2

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en el suminstro e instalación de vidrio templado de 10 mm, color claro, con borde pulido y medidas según ventana existente

2. PROCEDIMIENTO DE EJECICIÓN

No.	PROCEDIMIENTO
1	Inspección del lugar de trabajo
2	Medición de los marcos
3	Limpieza del marco y preparación
4	Instalación del vidrio
5	Revision de nivelación y ajuste
6	Inspección final

3.TOLERANCIA

La estructura debe estar alineadas, sin desviación, las uniones sin filtraciones y bien selladas.

4.EQUIPO

*Herramienta menor

5.MATERIALES

*Silicona transparente antihongo cartucho 280/300ml
*Vidrio de seguridad templado de 10 mm

4.MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el número de metros cuadrados (m2) de vidrio de seguridad instalado, debidamente aprobado por la supervisión, su forma de pago se hará según los precios establecidos en el contrato. En este valor se incluye el costo de equipo, materiales, herramienta, mano de obra y transporte.

Laura Cristina Carvajal Mora
Profesional de apoyo S.I.

ÍTEM	1.6
ACTIVIDAD	Lavado de vidrios ventanas
UNIDAD DE MEDIDA	m2

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en la limpieza de vidrios de ventanas, garantizando transparencia y libre de manchas

2. PROCEDIMIENTO DE EJECICIÓN

No.	PROCEDIMIENTO
1	Inspección del lugar de trabajo
2	Retiro de polvo
3	Lavado con agua y jabon neutro
4	Secado del aera de trabajo
6	Inspección final

3.TOLERANCIA

Los vidrios de ventana deben estar sin manchas visibles y no se permite rayado de vidrios

4.EQUIPO

*Herramienta menor
*Hidrolavadora 5HP

5.MATERIALES

*Agua para obra
*Jabon industrial neutro

4.MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será el número de metros cuadrados (m2) de limpieza y lavado de vidrio, debidamente aprobado por la supervisión, su forma de pago se hará según los precios establecidos en el contrato. En este valor se incluye el costo de equipo, materiales, herramienta, mano de obra y transporte.

Laura Cristina Carvajal Mora
Profesional de apoyo S.I.

ÍTEM	1.7
ACTIVIDAD	Cerradura seguridad sobreponer doble cilindto cerrojo 3 golpes accionables por ambos lados
UNIDAD DE MEDIDA	und

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en el suuministro e instalación de cerradura de seguridad tipo sobreponer, doble cilindro, cerrojo de 3 golpes accionable desde ambos lados, cuerpo metálico reforzado

2. PROCEDIMIENTO DE EJECICIÓN

No.	PROCEDIMIENTO
1	Inspección del lugar de trabajo
2	Señalización y marcado para perforación
3	Perforación y fijación del cuerpo de cerradura
4	Instalación de cilindros y tornillería
5	Ajuste del cerrojo y su plaqueta en el marco

6	Prueba de funcionamiento

3.TOLERANCIA

Alineación entre el cerrojo y el marco, funcionamiento del mecanismo

4.EQUIPO

*Herramienta menos

5.MATERIALES

*Cerradura seguridad doble pasador sobreponer C987 o C999 70 mm

4.MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será en unidad (und) de cerradura de seguridad instalada, debidamente aprobado por la supervisión, su forma de pago se hará según los precios establecidos en el contrato. En este valor se incluye el costo de equipo, materiales, herramienta, mano de obra y transporte.

Laura Cristina Carvajal Mora
Profesional de apoyo S.I.

ÍTEM	1.8
ACTIVIDAD	Cerradura de seguridad perfil angosto de embutir con palanca. Suministro e instal
UNIDAD DE MEDIDA	und

I. DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en suministro e instalación de cerradura de embutir de perfil angosto, con palanca y pestillo, apta para puertas metálicas

2. PROCEDIMIENTO DE EJECICIÓN

No.	PROCEDIMIENTO
1	Inspección del lugar de trabajo
2	Alineación de la caja de cerradura y perforación
3	Instalación del cuerpo de cerradura dentro del perfil
4	Fijación del cilindro y manijas
5	Ajuste de la placa del marco
6	Verificación del cierre y apertura

3.TOLERANCIA

Alineación y funcionamiento del mecanismo sin fricción

4.EQUIPO

*Herramienta menor

5.MATERIALES

*Cerradura de seguridad perfil angosto de embutir con palanca

4.MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será en unidad (und) de cerradura de seguridad instalada, debidamente aprobado por la supervisión, su forma de pago se hará según los precios establecidos en el contrato. En este valor se incluye el costo de equipo, materiales, herramienta, mano de obra y transporte.

Laura Cristina Carvajal Mora
Profesional de apoyo S.I.