



GEAR
— INGENIERÍA —

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LA VEREDA ESCOBAL Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA PLAZOLETA PUBLICA DE LA VEREDA SAN ANTONIO DEL MUNICIPIO DE RAMIRÍQUÍ BOYACÁ

7.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).
1. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
2. DESCRIPCION	Corresponde al suministro e instalación de marco fabricado en lámina de acero calibre 18, destinado a conformar y recibir elementos de cerramiento, puertas u otros elementos previstos en los vanos del proyecto, para anchos mayores a 0.80 m y menores a 1.00 m.
3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION	1. Verificar en campo las dimensiones del vano, ancho, altura, niveles y condiciones de los elementos donde será instalado el marco, de acuerdo con los planos y las instrucciones de la Interventoría y/o Supervisión. 2. Confirmar que el vano se encuentre terminado, estable, limpio y libre de elementos que interfieran con la instalación. 3. Verificar las dimensiones del marco, asegurando que correspondan al vano existente y al rango establecido de 0.80 < A < 1.00 m. 4. Revisar que la lámina calibre 18 utilizada para la fabricación del marco se encuentre libre de deformaciones, corrosión, golpes o defectos que puedan afectar su funcionamiento o acabado. 5. Realizar la preparación de las superficies metálicas mediante limpieza, eliminación de polvo, grasa, óxido superficial y contaminantes. 6. Aplicar pintura anticorrosiva sobre las superficies metálicas de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, garantizando una cobertura uniforme. 7. Presentar el marco en el vano y verificar su posición, aplome, nivelación, escuadra y alineación respecto a los elementos existentes.
4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	• El marco deberá corresponder a las dimensiones del vano y al rango de ancho establecido en el ítem. • La lámina deberá ser calibre 18 y encontrarse en condiciones adecuadas. • El marco deberá quedar correctamente aplomado, nivelado, alineado y escuadrado.
5. ENSAYOS A REALIZAR	• Verificación dimensional del marco y del vano. • Comprobación de aplome, nivelación y escuadra. • Inspección visual de soldaduras, fijaciones y acabado superficial. • Inspección visual de la cobertura del anticorrosivo.
6. MATERIALES	BISAGRA COMUN 3" LÁMINA COLD ROLLED CAL 18. DE 2 X 1 ANTICORROSIVO PRIMER SOLDADURA ELECTRICA.
7. EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.) EQUIPO DE SOLDADURA TALADRO PULIDORA
8. DESPERDICIOS	N/A
9. MANO DE OBRA	INCLUIDO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES	El marco deberá fabricarse e instalarse de acuerdo con las dimensiones del vano, planos arquitectónicos, especificaciones técnicas del proyecto y las instrucciones de la Interventoría y/o Supervisión
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	Se medirá y pagará por unidad (Und) de marco en lámina calibre 18, para vano con ancho mayor a 0.80 m y menor a 1.00 m, efectivamente suministrado, instalado y <u>aprobado por la Interventoría y/o Supervisión</u>
12. NO CONFORMIDAD	• Marco con dimensiones diferentes a las requeridas para el vano. • Utilización de lámina con calibre diferente al especificado. • Marco fuera de plomo, nivel o escuadra.



GEAR
— INGENIERÍA —

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LA VEREDA ESCOBAL Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA PLAZOLETA PUBLICA DE LA VEREDA SAN ANTONIO DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ BOYACÁ

7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).
1. UNIDAD DE MEDIDA	Metro cuadrado
2. DESCRIPCION	Corresponde al suministro e instalación de puerta fabricada en lámina de acero calibre 18, destinada al cerramiento y control de acceso de los espacios indicados en los planos del proyecto.
3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION	1. Verificar en campo las dimensiones del vano y del marco existente, así como el sentido de apertura, niveles y condiciones de instalación, de acuerdo con los planos y las instrucciones de la Interventoría y/o Supervisión. 2. Comprobar que el marco se encuentre correctamente instalado, aplomado, nivelado, escuadrado y firmemente fijado antes de instalar la hoja de puerta. 3. Verificar las dimensiones, calibre y condiciones generales de la lámina de acero, asegurando que no presente deformaciones, golpes, corrosión o defectos que afecten su funcionamiento. 4. Preparar las superficies metálicas mediante limpieza y eliminación de polvo, grasa, óxido superficial y demás contaminantes. 5. Realizar los cortes, dobleces, refuerzos y ajustes necesarios para conformar la hoja de la puerta de acuerdo con las dimensiones establecidas. 6. Instalar y fijar las bisagras o elementos de giro requeridos, garantizando su correcta distribución y capacidad de soporte. 7. Aplicar pintura anticorrosiva sobre las superficies metálicas preparadas, garantizando una cobertura uniforme y continua.
4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	La lámina utilizada deberá corresponder al calibre 18 especificado. • La puerta deberá ajustarse a las dimensiones del vano y marco correspondiente. • La hoja deberá quedar correctamente aplomada, nivelada y alineada
5. ENSAYOS A REALIZAR	• Verificación dimensional de la hoja de puerta y vano. • Comprobación de aplome, nivelación y alineación. • Prueba manual de apertura y cierre.
6. MATERIALES	LÁMINA COLD ROLLED CAL 18. DE 2 X 1 ANTICORROSIVO PRIMER SOLDADURA ELECTRICA. MASILLA PLASTICA TEC PANEL DISCO CORTE DE METAL 7"
7. EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.) EQUIPO DE SOLDADURA COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS PULIDORA TALADRO
8. DESPERDICIOS	N/A
9. MANO DE OBRA	INCLUIDO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES	a puerta deberá fabricarse e instalarse de acuerdo con los planos arquitectónicos, dimensiones del vano, especificaciones técnicas del proyecto y las instrucciones de la Interventoría y/o Supervisión
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de puerta en lámina calibre 18 efectivamente suministrada, instalada y aprobada por la Interventoría y/o Supervisión.
12. NO CONFORMIDAD	• Puerta fabricada con lámina de calibre diferente al especificado. • Dimensiones incompatibles con el vano o marco existente. • Hoja fuera de plomo, nivel o alineación.

	GEAR — INGENIERÍA — ESPECIFICACIONES TECNICAS PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LA VEREDA ESCOBAL Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA PLAZOLETA PUBLICA DE LA VEREDA SAN ANTONIO DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ BOYACÁ
---	--

7.03	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).
1. UNIDAD DE MEDIDA	Metro cuadrado
2. DESCRIPCION	Corresponde al suministro e instalación de ventana fabricada en lámina de acero Cold Rolled calibre 18, con vidrio, destinada al cerramiento de vanos en los espacios definidos en los planos del proyecto.
3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION	1. Verificar en campo las dimensiones del vano, niveles, ubicación, sentido y condiciones de instalación de la ventana, de acuerdo con los planos y las instrucciones de la Interventoría y/o Supervisión. 2. Comprobar que el vano se encuentre terminado, estable, limpio y libre de elementos que puedan interferir con la instalación. 3. Verificar las dimensiones, calibre y condiciones de la lámina Cold Rolled, asegurando que no presente deformaciones, golpes, corrosión o defectos visibles. 4. Preparar las superficies metálicas mediante limpieza y eliminación de polvo, grasa, óxido superficial y demás contaminantes. 5. Fabricar o suministrar los elementos de la ventana de acuerdo con las dimensiones del vano y el diseño aprobado. 6. Realizar los cortes, dobleces, soldaduras y ajustes necesarios para conformar correctamente el marco y los elementos móviles de la ventana. 7. Aplicar pintura anticorrosiva sobre las superficies metálicas preparadas, garantizando una cobertura uniforme.
4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	• La lámina deberá corresponder a Cold Rolled calibre 18. • La ventana deberá ajustarse a las dimensiones y geometría del vano establecido. • El marco deberá quedar correctamente aplomado, nivelado, alineado y escuadrado.
5. ENSAYOS A REALIZAR	• Verificación dimensional del vano y de la ventana. • Comprobación de aplome, nivelación y escuadra. • Prueba manual de apertura y cierre de las hojas móviles.
6. MATERIALES	ANGULO 3/4" X 1/8" VIDRIO INCOLORO DE 5 MM. BISAGRA COMUN 2" LÁMINA COLD ROLLED CAL 18. DE 2 X 1 MANIJA PARA VENTANA ANTICORROSIVO PRIMER SOLDADURA ELECTRICA DISCO CORTE DE METAL 7
7. EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.) EQUIPO DE SOLDADURA COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS TALADRO
8. DESPERDICIOS	N/A
9. MANO DE OBRA	INCLUIDO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES	La ventana deberá fabricarse e instalarse de acuerdo con los planos arquitectónicos, especificaciones técnicas del proyecto, dimensiones reales del vano y recomendaciones del fabricante de los materiales utilizados.
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de ventana en lámina Cold Rolled calibre 18 con vidrio, efectivamente suministrada, instalada y aprobada por la Interventoría y/o Supervisión.
12. NO CONFORMIDAD	• Ventana fabricada con lámina de calibre diferente al especificado. • Dimensiones o geometría diferentes a las establecidas en los planos o medidas del vano. • Marco fuera de plomo, nivel o escuadra.

	GEAR — INGENIERÍA — ESPECIFICACIONES TECNICAS PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LA VEREDA ESCOBAL Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA PLAZOLETA PUBLICA DE LA VEREDA SAN ANTONIO DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ BOYACÁ
---	--

7.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR
1. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
2. DESCRIPCION	Corresponde al suministro e instalación de cerradura de doble cilindro tipo Yale 105 o similar, destinada al control de acceso y cierre de puertas del proyecto

3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION	1. Verificar en campo la ubicación de la cerradura, tipo y características de la puerta, sentido de apertura y condiciones del marco, de acuerdo con los planos y las instrucciones de la Interventoría y/o Supervisión. 2. Comprobar que la hoja de la puerta se encuentre correctamente instalada, aplomada, nivelada y con las condiciones necesarias para recibir la cerradura. 3. Verificar que la cerradura suministrada corresponda al tipo doble cilindro Yale 105 o similar aprobado para el proyecto. 4. Marcar sobre la puerta la ubicación del mecanismo, cilindros y demás componentes, de acuerdo con las dimensiones y recomendaciones del fabricante. 5. Realizar las perforaciones, cajas y ajustes necesarios para alojar correctamente el mecanismo de la cerradura, evitando debilitar o deformar la hoja de la puerta. 6. Instalar el cuerpo de la cerradura, cilindros, placas, manijas y demás componentes que hagan parte del sistema suministrado. 7. Instalar y ajustar la placa de recibo o cerradero sobre el marco, verificando su correcta correspondencia con el pestillo y/o mecanismo de cierre.
4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	• La cerradura deberá corresponder al tipo doble cilindro Yale 105 o similar aprobado. • El mecanismo deberá quedar correctamente alineado con el cerradero del marco. • La puerta deberá abrir y cerrar sin roces ni interferencias.
5. ENSAYOS A REALIZAR	• Prueba de apertura y cierre de la puerta. • Prueba de accionamiento de la cerradura desde ambos lados. • Verificación del correcto funcionamiento de los cilindros y llaves.
6. MATERIALES	CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR
7. EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)
8. DESPERDICIOS	N/A
9. MANO DE OBRA	INCLUIDO
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES	La cerradura deberá instalarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, las características de la puerta y marco y las especificaciones del proyecto
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	Se medirá y pagará por unidad (Und) de cerradura de doble cilindro tipo Yale 105 o similar, efectivamente suministrada, instalada, ajustada y aprobada por la Interventoría y/o Supervisión
12. NO CONFORMIDAD	• Cerradura de referencia o características diferentes a las aprobadas. • Mecanismo desalineado con respecto al cerradero. • Dificultad para accionar la cerradura o introducir y retirar las llaves.

		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LA VEREDA ESCOBAL Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA PLAZOLETA PUBLICA DE LA VEREDA SAN ANTONIO DEL MUNICIPIO DE RAMIRÍQUI BOYACÁ
7.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA ALCOBA DE PALANCA METÁLICA USO INSTITUCIONAL	
1. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad	
2. DESCRIPCION	Corresponde al suministro e instalación de cerradura para alcoba de uso institucional, con mecanismo de accionamiento mediante palanca metálica, destinada a puertas interiores de los espacios definidos en el proyecto	
3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION	1. Verificar en campo la ubicación de la cerradura, tipo de puerta, sentido de apertura, espesor de la hoja y condiciones del marco, de acuerdo con los planos y las instrucciones de la Interventoría y/o Supervisión. 2. Comprobar que la puerta se encuentre correctamente instalada, aplomada, nivelada y en condiciones adecuadas para recibir la cerradura. 3. Verificar que la cerradura suministrada corresponda a una cerradura de alcoba con palanca metálica para uso institucional. 4. Definir y marcar la ubicación del mecanismo de acuerdo con las dimensiones y recomendaciones del fabricante. 5. Ejecutar las perforaciones y alojamientos necesarios para instalar el mecanismo, evitando deteriorar o debilitar la hoja de la puerta. 6. Instalar el cuerpo de la cerradura, mecanismo de pestillo, palancas y demás componentes suministrados. 7. Instalar la placa de recibo o cerradero sobre el marco, verificando su correcta alineación con el pestillo.	
4. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	• La cerradura deberá corresponder a una cerradura de alcoba de palanca metálica para uso institucional. • El mecanismo deberá quedar correctamente alineado con el cerradero. • La palanca deberá accionar suavemente y retornar correctamente a su posición.	
5. ENSAYOS A REALIZAR	• Prueba de apertura y cierre de la puerta. • Prueba de accionamiento de la palanca. • Verificación del correcto desplazamiento del pestillo. • Comprobación de alineación entre cerradura y cerradero.	
6. MATERIALES	CERRADURA DE PALANCA PARA ALCOBA	
7. EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	
8. DESPERDICIOS	N/A	
9. MANO DE OBRA	INCLUIDO	
10. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES	La cerradura deberá ser apta para uso institucional y deberá presentar características de resistencia y durabilidad acordes con el nivel de uso previsto.	
11. MEDIDA Y FORMA DE PAGO	Se medirá y pagará por unidad (Und) de cerradura de alcoba de palanca metálica para uso institucional, efectivamente suministrada, instalada, ajustada y aprobada por la Interventoría y/o Supervisión	
12. NO CONFORMIDAD	• Cerradura de características diferentes a las especificadas o aprobadas. • Palanca floja, desalineada o con accionamiento deficiente. • Pestillo que no ingrese correctamente en el cerradero.	