

ESPECIFICACIÓN No. 22.14	LAVAPLATOS DE ACERO INOXIDABLE CON GRIFERIA	
3. UNIDAD DE MEDIDA	un - Unidad	
4. DESCRIPCION	Suministro y colocación del lavaplatos en acero inoxidable Socoda ó similar de una sola poceta para sobreponer con su gritería correspondiente, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION	Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. Instalar gritería monocotrol marca grival o similar para los lavaplatos de las cocinetas. Instalar llave terminal marca grival o similar para los lavaplatos de laboratorio. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION		
7. ENSAYOS A REALIZAR		
8. MATERIALES	Lava platos en acero inoxidable Socoda ó Fanaimox ó similar de una sola poceta con dimensiones 40x60.	
9. EQUIPO	Herramienta menor de albañilería	
10. DESPERDICIOS	Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES		
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por unidad (un) de lavaplatos y de gritería, debidamente instalada y recibida a satisfacción por la interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Materiales descritos en el numeral 8. Equipos y herramientas descritos en el numeral 9. Mano de obra. Transportes dentro y fuera de la obra.		
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

ESPECIFICACIÓN No. 22.15	LLAVE TERMINAL DE ½" POCETA DE ASEO	
3. UNIDAD DE MEDIDA	un - Unidad	
4. DESCRIPCION	Suministro de llaves terminales de ½" pulgada con rosca para manguera, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION	Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Proyecto Hidráulico. Localizar en lugares señalados en planos Realizar instalación siguiendo todas las indicaciones del fabricante. Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION		
7. ENSAYOS A REALIZAR		
8. MATERIALES	Llaves terminales de ½" pulgada con rosca para manguera	
9. EQUIPO	Herramienta menor de albañilería	
10. DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES		
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por unidad (un) de llaves de ½" pulgada, debidamente instaladas y recibidas a satisfacción por la interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Materiales descritos en el numeral 8. Equipos y herramientas descritos en el numeral 9. Mano de obra. Transportes dentro y fuera de la obra.		
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

ESPECIFICACIÓN No. 22.16	ESTUFA ELECTRICA 2 PUESTOS
3. UNIDAD DE MEDIDA	un - Unidad
4. DESCRIPCION Se refiere este ítem al suministro e instalación de estufa eléctrica de dos (2) puestos para las cocinetas de acuerdo a la localización de los planos arquitectónicos.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar planos arquitectónicos para localización. Instalar estufa eléctrica challenger de dos puestos ref. SC3002 o similar. La cubierta de la estufa deberá ser en acero inoxidable con niveles antiderramables, 2 resistencias selladas de 1000w, piloto indicador de funcionamiento de resistencias eléctricas. Dimensiones externas 30x50cm. Dimensiones del hueco para instalación 27x49cm. Verificar su correcto funcionamiento para aceptación.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	
7. ENSAYOS A REALIZAR	
8. MATERIALES Estufa eléctrica challenger de 2 puestos ref. SC3002	
9. EQUIPO	
10. DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Normas vigentes para prevención y lucha contra incendios.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidades (un) debidamente instaladas y aceptadas por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye: Materiales descritos en el numeral 8. Equipos descritos en el numeral 9. Mano de Obra. Transportes dentro y fuera de la Obra.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

ESPECIFICACIÓN No. 22.17	ESTUFA MIXTA 4 PUESTOS
3. UNIDAD DE MEDIDA un - Unidad	
4. DESCRIPCION Se refiere este ítem al suministro e instalación de estufa mixta de cuatro (4) puestos para las cocinetas de acuerdo a la localización de los planos arquitectónicos.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar planos arquitectónicos para localización. Instalar estufa eléctrica challenger de cuatro puestos ref. SS6631E1 o similar. La cubierta de la estufa deberá ser en acero inoxidable con niveles antiderramables, 1 quemador rápido, 2 quemadores semirápidos con difusores en aluminio, 2 resistencia sellada de 100w. Piloto indicador de funcionamiento de la resistencia eléctrica. Controles laterales y válvula de seguridad. Parillas en acero porcelanizado. Adaptables para gas propano y gas natural. Acabado acero inoxidable brochado (73). Dimensiones externas 65.5x53cm. Dimensiones del ruteo para instalación 63x50cm. Verificar su correcto funcionamiento para aceptación.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	
7. ENSAYOS A REALIZAR	
8. MATERIALES Estufa eléctrica challenger de 2 puestos ref. SC3002	
9. EQUIPO	
10. DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Normas vigentes para prevención y lucha contra incendios.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por unidades (un) debidamente instaladas y aceptadas por la Interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye: Materiales descritos en el numeral 8. Equipos descritos en el numeral 9. Mano de Obra. Transportes dentro y fuera de la Obra.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

ESPECIFICACIÓN No. 22.18		ESPEJOS BISELADOS DE 5 MM	
3. UNIDAD DE MEDIDA		m ² - Metro Cuadrado	
4. DESCRIPCION Suministro y colocación de los espejos de los baños en los sitios indicados en los planos de detalle.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Verificar localización, dilataciones y dimensiones de los espejos en los Planos de Detalle. Colocar listones de madera ó tablex contra el muro para aislar la pared y el espejo. Colocar espejo cristal de 5mm de espesor y biselados. Fijar espejos corridos con cinta doble faz. Fijar espejos pequeños con chapetas. Verificar nivelación y fijación.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN			
7. ENSAYOS A REALIZAR			
8. MATERIALES Espejos cristal de primera calidad con espesor mínimo de 5 mm. Cintas doble faz. Chapetas metálicas. Listones de madera.			
9. EQUIPO Equipo para manejo de vidrios.			
10. DESPERDICIOS		11. MANO DE OBRA	
Incluidos	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Incluida	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por metro cuadrado (m ²) debidamente instalados y aceptados por la interventoría. La medida se calculada con base en los Planos Arquitectónicos y Planos de Detalle. El precio unitario será el estipulado en el contrato y su valor incluye: Materiales descritos en el numeral 8. Equipos descritos en el numeral 9 Mano de obra. Transporte dentro y fuera de la obra.			
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

PINTURA

ESPECIFICACIÓN No. 23.1	PINTURA MURO INTERIORES
3. UNIDAD DE MEDIDA	m² - Metro Cuadrado
4. DESCRIPCIÓN Aplicación de vinilo tipo I sobre pañete en muros interiores, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Planos de Detalles. Utilizar vinilo tipo I para interiores. Aprobación de pintura a utilizar. Colocar muestras de pintura para escoger color. Garantizar colores y acabados de alta calidad. Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante. Limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas. Humedecer previamente con imprimante, según especificación del fabricante. Aplicar de dos a cuatro manos de pintura según recubrimiento, solución usada y equipo de aplicación. Dejar secar entre manos de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Ejecutar y conservar dilataciones exigidas por interventoría. Verificar acabados para aceptación.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	
7. ENSAYOS A REALIZAR	
8. MATERIALES Pintura de vinilo tipo I para interiores de pintuco ó similar	
9. EQUIPO Brochas de Nylon y rodillos de felpa Disolventes. Andamios en caso de ser necesarios.	
10. DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por metro cuadrado (m ²) de pintura sobre pañete, debidamente aplicada y recibida a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Materiales descritos en el numeral 8. Equipos y herramientas descritos en el numeral 9. Mano de obra. Transportes dentro y fuera de la obra.	

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD

Instituto de Desarrollo Urbano

ESPECIFICACIÓN No. 23.3	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL
3. UNIDAD DE MEDIDA	ml - Metro Lineal
4. DESCRIPCION Aplicación de pintura sobre elementos metálicos lineales elaborados en lámina cold rolled, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Planos de Detalles. Preparar superficie con desoxidantes ó equipos mecánicos para eliminar óxido suelto: Limpieza manual con grata metálica (para anticorrosivo de cromato de zinc). Limpieza con grata mecánica (para anticorrosivo de cromato de zinc). Tratamiento con chorro de arena grado comercial. Tratamiento con chorro de arena grado metal blanco. Resanar el anticorrosivo y corregir defectos de masilla pulida con lija de agua. Aplicar capa adherente. Aplicar pintura anticorrosiva con pistola, según especificación del fabricante. Utilizar para esmaltes sintéticos anticorrosivo Rojo 310, 1504 Ico ó similar (óxido de hierro), Rojo 500 (cromato de zinc) ó Gris 507, gris protección 1308 Ico (hidrocarburo óxido de zinc) en climas fríos ó templados sin contaminación industrial. Diluir esmalte semibrillante con varsol en proporciones especificadas por el fabricante. Aplicar esmalte. Dejar secar entre capas de pintura por 15 horas aproximadamente.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION	
7. ENSAYOS A REALIZAR	
8. MATERIALES Anticorrosivos Anticorrosivo Rojo 310, Rojo 500 ó Gris 507 para climas fríos ó templados sin contaminación industrial. Anticorrosivo Anaranjado 504 ó Amarilla 505 para áreas tropicales, ambientes marinos ó expuestos a contaminación industrial. Esmaltes Pinturas coloreadas de acabados brillantes, semibrillantes ó mates sobre bases alquídicas según se especifique, secado por oxidación con el oxígeno del aire, tipo esmalte Pintulux Doméstico (acabado brillante) ó similar. Norma NTC 1283, Esmalte tipo 1 Grado A.	
9. EQUIPO Pistola Airless, brochas de Nylon y lija de agua	
10. DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Norma NTC 1283	

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro lineal (ml) de esmalte sobre elemento metálico en lámina, debidamente aplicado y recibido a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

Materiales descritos en el numeral 8.

Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.

Mano de obra.

Transportes dentro y fuera de la obra.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD

Instituto de Desarrollo Urbano

ESPECIFICACIÓN No 23.4	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA
3. UNIDAD DE MEDIDA	m2 – Metro cuadrado
4. DESCRIPCION Aplicación de pintura sobre elementos metálicos en lámina llena cold rolled, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Planos de Detalles Remover cerraduras y herrajes de hojas antes de iniciar aplicación Preparar superficie con desoxidantes ó equipos mecánicos para eliminar óxido suelto: Limpieza manual con grata metálica (para anticorrosivo de cromato de zinc) Limpieza con grata mecánica (para anticorrosivo de cromato de zinc) Tratamiento con chorro de arena grado comercial Tratamiento con chorro de arena grado metal blanco Resanar el anticorrosivo y corregir defectos de masilla pulida con lija de agua Aplicar capa adherente Aplicar pintura anticorrosiva con pistola, según especificación del fabricante Utilizar para esmaltes sintéticos anticorrosivo Rojo 310, 1504 lco ó similar (óxido de hierro), Rojo 500 (cromato de zinc) ó Gris 507, gris protección 1308 lco (hidrocarburo óxido de zinc) en climas fríos ó templados sin contaminación industrial Diluir esmalte semibrillante con varsol en proporciones especificadas por el fabricante Aplicar esmalte Dejar secar entre capas de pintura por 15 horas aproximadamente	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	
7. ENSAYOS A REALIZAR	
8. MATERIALES Anticorrosivos Anticorrosivo Rojo 310, Rojo 500 ó Gris 507 en climas fríos ó templados sin contaminación industrial Anticorrosivo Anaranjado 504 ó Amarilla 505 en áreas tropicales, ambientes marinos, ó expuestos a contaminación industrial Esmaltes Pinturas coloreadas de acabados brillantes, semibrillantes ó mates sobre bases alquídicas según se especifique, secado por oxidación con el oxígeno del aire, tipo esmalte Pintulux Doméstico (acabado brillante) ó similar. . Norma NTC 1283, Esmalte tipo 1 Grado A.	
9. EQUIPO Pistola Airless, brochas de Nylon y lija de agua	
10. DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Norma lcontec 1283	

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de esmalte sobre lámina llena, debidamente aplicado y recibido a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

Materiales descritos en el numeral 8.

Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.

Mano de obra.

Transportes dentro y fuera de la obra.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD

Instituto de Desarrollo Urbano

ESPECIFICACIÓN No. 23.5	TINTILLA SOBRE MADERA LLENA	
3.UNIDAD DE MEDIDA	m² - Metro Cuadrado	
DESCRIPCION Aplicación de pintura en áreas de madera acabadas con tintilla y barnices transparentes brillantes, mates ó semimates en el proyecto, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.		
5 PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Consultar Planos de Detalles. Limpiar y lijar con lija #300 y #320. Aplicar primera capa de sellador lijable y dejar secar. Pulir con lija fina. Cubrir con dos ó tres manos de tintilla pigmentada del color escogido, entre las cuales deberá transcurrir doce horas como mínimo. Aplicar laca, según los dos sistemas comunes de uso: Aplicar mano de base acrílica sobre la superficie limpia, dando acabado final con textura de poro abierto con dos o tres capas de barniz final. Duco para madera: limpiar superficie, aplicar un tapaporo para laca, puliéndolo con lija fina de forma que se tape el poro de la madera; aplicar una mano de sellador lijable y pulir con papel de lija de agua fino después de 30 minutos, dando acabado fino liso, de poro cerrado, con dos o tres capas de barniz final. Rendimiento Rendimiento del sellador debe ser mínimo de 25 m ² . por galón con una aplicación Rendimiento de la tintilla con dos ó tres manos debe ser de 20 a 25 m ² . por galón		
6 TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN		
7 ENSAYOS A REALIZAR		
8 MATERIALES Sellador lijable. Tintilla pigmentada. Barniz de aceite modificado cumpliendo Norma Icontec 1401 tipo I y II. Thiner y barniz de poliuretano para interiores Lija #300 y #320.		
9. EQUIPO Pistola Airless, brochas de Nylon y lija de agua		
10. DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Norma NTC 1401.		

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de esmalte sobre madera llena, debidamente aplicado y recibido a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

Materiales descritos en el numeral 8.

Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.

Mano de obra.

Transportes dentro y fuera de la obra.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

MOVILIDAD

Instituto de Desarrollo Urbano

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION

ESPECIFICACIÓN No. 24.1	CERRADURA PARA PUERTA DE OFICINA
3. UNIDAD DE MEDIDA un - Unidad	
3.9 4. DESCRIPCION Suministro e instalación de cerraduras de poma Schlage referencia orbit cromo mate A-87PD ó A50PD ó A-10PD según corresponda.	
3.10 5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION <ul style="list-style-type: none"> • Instalar según instrucciones del fabricante. • Realizar perforaciones y agujeros en las hojas y marcos de madera. Para elementos metálicos verificar dimensiones de los agujeros previamente ejecutados en taller. • Asegurar la cerradura en forma debida a la puerta. • Verificar el funcionamiento de la cerradura. • Probar las llaves de la cerradura. • Ingresar al inventario, indicando ubicación y colocando identificación sobre las llaves. 	
3.11 6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION	
3.12 7. ENSAYOS A REALIZAR	
3.13 8. MATERIALES <ul style="list-style-type: none"> • Cerraduras SCHLAGE, ref. A-87PD ó A50PD ó A-10PD orbit cromo mate. 	
9. EQUIPO <ul style="list-style-type: none"> • Equipo menor para carpintería. 	
10. DESPERDICIOS Incluidos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/>	11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/>
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES <ul style="list-style-type: none"> • Manual técnico del fabricante. 	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por unidades (un) debidamente instaladas y aceptadas por la interventoría. El precio unitario será el estipulado en el contrato y su valor incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Materiales descritos en el numeral 8. • Equipos descritos en el numeral 9 • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra. 	

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



**ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD**

Instituto de Desarrollo Urbano

CERRADURAS

ESPECIFICACION No. 24.2	CERRADURA PARA PUERTA DE BAÑO
3. UNIDAD DE MEDIDA	un - Unidad
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de cerraduras de poma Schalge referencia orbit cromo mate A-40PD	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Instalar según instrucciones del fabricante. Realizar perforaciones y agujeros en las hojas y marcos de madera. Para elementos metálicos verificar dimensiones de los agujeros previamente ejecutados en taller. Asegurar la cerradura en forma debida a la puerta. Verificar el funcionamiento de la cerradura. Probar las llaves de la cerradura. Ingresar al inventario, indicando ubicación y colocando identificación sobre las llaves.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION	
7. ENSAYOS A REALIZAR	
8. MATERIALES Cerraduras Schalge ref. A-40PD orbit cromo mate.	
9. EQUIPO Equipo menor para carpintería.	
10. DESPERDICIOS Incluidos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Manual técnico del fabricante.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por unidades (un) debidamente instaladas y aceptadas por la interventoría. El precio unitario será el estipulado en el contrato y su valor incluye: Materiales descritos en el numeral 8. Equipos descritos en el numeral 9 Mano de obra. Transporte dentro y fuera de la obra.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

ESPECIFICACION No. 24.3	CERRADURA PARA PUERTA DE VIDRIO
3. UNIDAD DE MEDIDA	un - Unidad
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de cerraduras de seguridad tipo cerrojo Schalage referencia B262PD cilindro cromo.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Instalar según instrucciones del fabricante. Realizar perforaciones y agujeros en la puerta de vidrio. Para elementos metálicos verificar dimensiones de los agujeros previamente ejecutados en taller. Asegurar la cerradura en forma debida a la puerta. Verificar el funcionamiento de la cerradura. Probar las llaves de la cerradura. Ingresar al inventario, indicando ubicación y colocando identificación sobre las llaves.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION	
7. ENSAYOS A REALIZAR	
8. MATERIALES Cerraduras Schalage ref. B262PD cilindro cromo.	
9. EQUIPO Equipo menor para carpintería.	
10. DESPERDICIOS Incluidos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Manual técnico del fabricante.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por unidades (un) debidamente instaladas y aceptadas por la interventoría. El precio unitario será el estipulado en el contrato y su valor incluye: Materiales descritos en el numeral 8. Equipos descritos en el numeral 9 Mano de obra. Transporte dentro y fuera de la obra.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

ESPECIFICACION No. 24.5	TOPES PARA PUERTAS
3. UNIDAD DE MEDIDA un - Unidad	
4. DESCRIPCION Suministro e instalación de topes de resorte cobrizado para puertas.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Instalar según instrucciones del fabricante. Asegurar el tope de resorte en forma debida a la puerta. Verificar su funcionamiento	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION	
7. ENSAYOS A REALIZAR	
8. MATERIALES Topes de resorte cobrizado.	
9. EQUIPO Equipo menor para carpintería.	
10. DESPERDICIOS Incluidos <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Manual técnico del fabricante.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y pagará por unidades (un) debidamente instalados y aceptados por la interventoría. El precio unitario será el estipulado en el contrato y su valor incluye: Materiales descritos en el numeral 8. Equipos descritos en el numeral 9 Mano de obra. Transporte dentro y fuera de la obra.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

SEÑALIZACION

ESPECIFICACION No. 29.1	SEÑALIZACIÓN
3. UNIDAD DE MEDIDA	un - Unidad
4. DESCRIPCION	Se refiere este ítem a la fabricación, suministro, transporte e instalación de los elementos de señalización, de acuerdo a las especificaciones y localización indicadas en los planos del proyecto de señalización y en los planos arquitectónicos.
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION	Consultar Planos Arquitectónicos. Consultar Proyecto de Señalización El sistema de señalización será del tipo de Trasmilenio. Verificar localización, especificación y diseño de cada elemento Elaborar y presentar una muestra de las señales tipo a la interventoría para su aprobación y posterior evaluación. Para la fabricación se deberán respetar todas las dimensiones, tipos de materiales, uniones, anclajes y requerimientos indicados en los planos del proyecto de señalización. El suministro deberá estar acorde con el número, ubicación y uso de las señales determinadas en el proyecto de señalización. La instalación se realizara siguiendo las recomendaciones del fabricante. Las señales y demás elementos se manipularan y protegerán siguiendo las recomendaciones del fabricante.
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	
7. ENSAYOS A REALIZAR	
8. MATERIALES	
9. EQUIPO	
10. DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES	

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidad (und) según tipo y ubicación de cada elemento debidamente instalado de acuerdo a los planos y aceptados por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

Materiales

Equipos

Mano de Obra para fabricación e instalación.

Transportes dentro y fuera de la Obra.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD

Instituto de Desarrollo Urbano

ESPECIFICACIÓN No. 29.2	PANELES DE PUBLICIDAD
3. UNIDAD DE MEDIDA	und – Unidad
4. DESCRIPCIÓN Fabricación, suministro e instalación de paneles de publicidad en perfilera de acero inoxidable, vidrio templado de 10mm en la vidriera con basculante vertical, de acuerdo con el diseño, localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye el vidrio y los herrajes respectivos.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Consultar Planos Arquitectónicos y de detalle. Verificar localización, especificación y diseño. Cortar y ensamblar los elementos en perfiles de acero inoxidable de 3mm de espesor. Ensamblar panel compuesto por un marco estructural, un marco abatible, un brazo neumático, una lamina de acrílico traslucido soportada en una perfilera en “U”, un vidrio de seguridad de 10mm de espesor e iluminación fluorescente. No exceder las medidas máximas ni espesores de vidrio especificados Instalar accesorios tales como rodachines, cerraduras, herrajes, etc. Verificar dimensiones y acabados para aceptación e instalación. Instalar paneles y verificar plomos y niveles. Asear y habilitar. Proteger paneles durante el transcurso de la obra.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Cumplir con dimensiones máximas y tolerancias incluidas en el manual del fabricante.	
7. ENSAYOS A REALIZAR Verificación de dimensiones de perfiles de aluminio. Verificación de espesores y calidades de vidrio.	
8. MATERIALES Vidrio templado de 10mm Perfiles de acero inoxidable de 3mm de espesor Lamina de acrílico traslucido Iluminación fluorescente Tornillería y Herrajes	
9. EQUIPO Equipo para fabricación e instalación de ventanería. Herramienta menor para albañilería.	
10. DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Manual técnico del fabricante.	

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (und) de panel publicitario debidamente instalado y recibido a satisfacción por la interventoría. La medida se efectuará con cálculos realizados sobre los Cuadros de Ventanería contenidos en los Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

Materiales descritos en el numeral 8.

Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.

Mano de obra.

Transportes dentro y fuera de la obra.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD

Instituto de Desarrollo Urbano

ESPECIFICACION No. 29.3	AVISO DE IDENTIFICACIÓN PORTAL
3. UNIDAD DE MEDIDA	un - Unidad
4. DESCRIPCION Se refiere este ítem a la fabricación, suministro, transporte e instalación del aviso de identificación del portal, según especificación y localización indicada en los planos arquitectónicos y de detalle.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Consultar Planos Arquitectónicos. Verificar localización, especificación y diseño. El aviso estará compuesto por letras individuales fabricadas en acero inoxidable ancladas al muro de concreto. Deberán respetar todas las dimensiones, tipos de materiales, soldaduras, anclajes y requerimientos indicados en los Detalles Constructivos. El sistema de anclaje deberá garantizar que las letras del aviso no queden en contacto con el muro de concreto. Verificar dimensiones y acabados para aceptación e instalación. Instalar y verificar plomos y niveles. Proteger durante el transcurso de la obra.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	
7. ENSAYOS A REALIZAR	
8. MATERIALES Perfilera y laminas de acero inoxidable Tornilleria y herrajes Anclajes	
9. EQUIPO Equipo para fabricación e instalación de señalización Andamios Equipo menor de albañilería	
10. DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES	

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por unidades (un) de aviso debidamente instalado de acuerdo a los planos de detalle y aceptados por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

Materiales descritos en el numeral 8.

Equipos descritos en el numeral 9.

Mano de Obra.

Transportes dentro y fuera de la Obra.

El precio será el estipulado dentro del contrato e incluye nivelación con tierra vegetal y conservación de plantas (corte y riego).

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD

Instituto de Desarrollo Urbano

ASEO Y LIMPIEZA

ESPECIFICACIÓN No. 30.1	LIMPIEZA Y PROTECCION HIDROFUGANTE DE SUPERFICIES DE CONCRETO A LA VISTA
3. UNIDAD DE MEDIDA m² - Metro Cuadrado	
4. DESCRIPCION Se refiere esta actividad a la limpieza y protección con hidrofugante de superficies en concreto a la vista.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Limpieza : Someter las superficies a lavado mediante chorro a presión con una solución de agua con ácido muriático en proporción de 10 a 1 ó una solución de agua con ácido nítrico en proporción de 5 a 1, siempre y cuando no afecte la durabilidad del concreto. Proceder a retirar en su totalidad el polvo y las salpicaduras de mortero adheridas a los muros. Quitar las manchas y retirar las partes flojas que desmejoren el acabado. Utilizar máquina hidrolavadora a presión de 140 kg/cm ² , con calentamiento de agua a 90°C Alternativamente, usar máquina de vapor a presión, con agua a 140°C de temperatura. Protección : Desde el comienzo de la obra se debe iniciar la investigación y ensayos de hidrofugantes para protección del concreto, presentando análisis de eficacia y de costos. Un requisito fundamental que debe cumplir cualquier tratamiento de superficie es el de no afectar la apariencia, ni la textura, ni el tono, ni el color del concreto ocre a la vista. El tratamiento hidrofugante no debe formar lámina sobre el concreto. El tratamiento hidrofugante debe permitir la transpiración de la masa de concreto.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	
7. ENSAYOS A REALIZAR	
8. MATERIALES Agua potable, ácido nítrico y ácido nítrico. Hidrofugante	
9. EQUIPO Equipo menor para lavado con chorro a presión	
10. DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	11. MANO DE OBRA Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES	

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metros cuadrados (m²) de muro debidamente intervenidas de acuerdo a las especificaciones y aceptados por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

Materiales descritos en el numeral 8.

Equipos descritos en el numeral 9.

Mano de Obra.

Transportes dentro y fuera de la Obra.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD

Instituto de Desarrollo Urbano

ESPECIFICACIÓN No 30.2	ASEO FINAL
3. UNIDAD DE MEDIDA	m² - Metro Cuadrado
4. DESCRIPCION Se refiere esta especificación al aseo y limpieza final de la obra.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Iniciar las actividades una vez se hayan concluido todas las actividades de obra. Programar una secuencia de actividades por zonas. Entregar todas las partes de la construcción completamente limpias y las instalaciones y aparatos en perfectas condiciones de funcionamiento. Entregar los pisos desmanchados y encerados. Retirar todos los residuos de cemento, concreto, polvo, grasa, pintura, etc. Proceder a limpieza general de techos, muros, muebles, ventanas, puertas, zonas verdes, zonas duras, etc. Utilizar los equipos, elementos y materiales adecuados para su correcta ejecución, siguiendo las recomendaciones del fabricante de materiales y cuidando que estos no perjudiquen los acabados de los componentes de la edificación. Hacer las reparaciones necesarias en las obras que se hayan deteriorado durante el proceso de construcción para una correcta presentación y entrega de la misma, sin que tales reparaciones y arreglos constituyan obra adicional. Limpiar los pisos y muros en material cerámico y de gres, así como los aparatos sanitarios con ácido muriático ó ácido nítrico en concentraciones recomendadas por los proveedores para tal fin. Lavar los pisos en baldosín de granito con cepillo, agua y jabón. Limpiar las ventanas y retirar los residuos cuidando de no dañar el acabado de los marcos. Los residuos adheridos a los vidrios deberán retirarse totalmente.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION	
7. ENSAYOS A REALIZAR	
8. MATERIALES Jabones, ácidos, removedores y cualquier otro tipo de material requerido para cumplir con el aseo.	
9. EQUIPO Equipo menor para aseo. Andamios y escaleras.	
10. DESPERDICIOS Incluidos <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/>	11. MANO DE OBRA Incluida <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/>
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES	

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metros cuadrados (m²) en proyección horizontal de zonas aseadas y debidamente intervenidas de acuerdo a las especificaciones y aceptados por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

Materiales descritos en el numeral 8.

Equipos descritos en el numeral 9.

Mano de Obra.

Transportes dentro y fuera de la Obra.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD

Instituto de Desarrollo Urbano

EXTERIORES

ESPECIFICACIÓN No. 25.2	SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A-10
3. UNIDAD DE MEDIDA	ml - Metro Lineal
4. DESCRIPCION Construcción de sardineles destinados a la contención lateral de los pavimentos, afirmados y andenes. Se construirán en los sitios señalados en los Planos Arquitectónicos y de Detalle y de conformidad con los alineamientos y pendientes que se establezcan. El sardinel podrá ser prefabricado, en cuyo caso será del tipo A-10 o fundido en sitio.	



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD

Instituto de Desarrollo Urbano

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

Consultar Planos arquitectónicos y de detalle.

Verificar niveles y pendientes de pisos acabados y subbases de recebo.

Respetar dimensiones y perfiles señalados en los Planos de Detalle. En caso de no estar detallada la geometría y modulación de los sardineles, sus dimensiones serán las siguientes: 50 cms. de altura; 20 cms. de ancho de la base; 17.5 cms. de ancho en la cara superior. La cara adyacente al andén será vertical y la cara adyacente a la calzada será inclinada. La arista externa superior se deberá redondear con un radio de 2.5 cms.

Construir los sardineles sobre una base formada por una capa fuertemente apisonada de suelos seleccionados descritos anteriormente. La base se colocará sobre el terreno natural previamente apisonado.

Los sardineles se seccionaran por medio de láminas de acero de ¼" de espesor máximo, para formar bloques de 0.80 a 1.00 m. de longitud. El material que forma la junta deberá ser aprobado por la Interventoría. Dicho material podrá ser pintura asfáltica.

Antes de colocar el hormigón, la base se deberá humedecer ligeramente.

Usar formaletas de lámina metálica debidamente aceitada o engrasada antes de fundir el concreto. Las formaletas serán colocadas sobre la base apisonada y se comprobará su correcto alineamiento y cotas de la corona por medio de tránsito y de nivel de precisión.

Fijar las formaletas metálicas en sus correctos alineamientos y niveles.

Vaciar el concreto dentro de ellas, compactar con vibrador o con varilla de acero provista de punta cónica, para eliminar vacíos y obtener superficies lisas.

Retirar las formaletas antes de que el hormigón haya fraguado completamente.

Afinar las caras superior y adyacente a la cuneta con una llana o palustre; para la curva de arista se aplicará una llana especial sobre el concreto fresco. No se permitirá cortar los sardineles.

Emplear bloques de longitud apropiada para el extremo de los tramos. Los sardineles de esquina serán en curva o en chaflán según se indique en los planos respectivos. Los sardineles en curva llevarán en su borde superior externo, si expresamente se especifica en el respectivo contrato de construcción, un guardasardinel de acero embebido en su parte superior.

Colocar dos varillas de ½" de diámetro y 60 cms. de longitud, embebidas dentro del concreto, en los puntos de tangencia entre sardinel en curva y los tramos rectos. Estas varillas se colocarán a 7 y 22 cms. de distancia a la corona del sardinel y penetrarán a 30 cms. a lado y lado de la junta que va en el punto de tangencia.

Curado

Colocar papel húmedo sobre la corona al terminar de moldear los sardineles.

Rodear de arena o de tierra húmeda el sardinel, para protegerlo y mantenerlo con la debida humedad de curación al retirar las formaletas. Este tratamiento se prolongará durante todo el tiempo que indique la Interventoría, pero dicho tiempo no deberá ser inferior a 10 días.

Sardinel Prefabricado

El sardinel A-10 es una pieza aligerada prefabricada en concreto de 2500 psi de módulo de rotura a los 28 días, con acabado liso

Se instalara sobre una capa de mortero de nivelación de 3 cm de espesor, la que a su vez estará colocada sobre una base compactada de recebo B 200 de 20 cm de espesor, sobresaliendo 25 cm respecto al nivel de la calzada, con juntas de 1 cm de espesor en mortero 1:3.