ESPECIFICACIONES TECNICAS **REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL**	

ITEM	**1**	**DEMOLICIONES** **1.01 DESMONTE DE CIELORASO**								
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA										
Este ítem se refiere al desmonte de todos los elementos que constituyen el cielo raso como son las láminas o listón de madera, perfiles y demás accesorios que lo constituyen, incluyendo el retiro de los escombros o residuos generados.										
MATERIALES										
• N/A										
EQUIPO										
• Herramienta menor. • Equipo de corte y/o los requeridos para la correcta ejecución de la actividad. • Equipos para cargue y retiro de material sobrante.										
DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**					
INCLUIDOS	**SI**	X	**NO**		**INCLUIDA**	**SI**	X	**NO**		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								M2		
Se medirá y pagará por Metro cuadrado (M2), según cantidades medidas en obra debidamente ejecutadas y recibidas a satisfacción por la supervisión o interventoría. • Equipos • Mano de obra • Transporte dentro y fuera de la obra.										
TRANSPORTE						**SI**	X	**NO**		

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL	

ITEM	**1**	**DEMOLICIONES** **1.02 DEMOLICION DE ENCHAPE DE BAÑO**							
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA									
Consiste en la demolición total o parcial de enchapes, existentes en el área a intervenir, se contempla disposición final de los materiales provenientes de la demolición en las áreas aprobadas por las autoridades competentes.									
MATERIALES									
• N/A									
EQUIPO									
• Herramienta menor • Dotación elementos de seguridad.									
DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								M2	
Se medirá y pagará por Metro cuadrado (M2), según cantidades medidas en obra debidamente ejecutadas y recibidas a satisfacción por la supervisión o interventoría. • Equipos • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
TRANSPORTE						**SI**		**NO**	**X**

ESPECIFICACIONES TECNICAS **REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL**	

ITEM	**1**	**DEMOLICIONES** **1.03 DESMONTE DE PUERTAS**								
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA										
Se consideran bajo este ítem los trabajos necesarios para desmontar, almacenar y retirar de las zonas sometidas a adecuación, las puertas y sus marcos previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la entidad.										
MATERIALES										
N/A										
EQUIPO										
• Herramienta menor. • Equipo de corte y/o los requeridos para la correcta ejecución de la actividad.										
DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**					
INCLUIDOS	**SI**	**x**	**NO**		**INCLUIDA**	**SI**	**x**	**NO**		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								UND		
Se considera un valor por unidad desmontar y retirar las puertas se medirá y pagará por unidad (UND). Todo lo anterior debidamente aprobado por la entidad. La medida será la tomada en sitio y aceptado por la interventoría. El pago se hará de acuerdo con los precios unitarios establecidos en el contrato e incluye: • Equipos • Mano de obra. • Transportes dentro y fuera de la obra										
TRANSPORTE						**SI**	**x**	**NO**		

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL	

ITEM	**1**	**DEMOLICIONES** **1.04 DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS**								
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA										
Desmonte de sanitarios, lavamanos, duchas, orinales y accesorios, existentes dentro del predio, que impidan la ejecución de obras o que no estén contempladas en el área a intervenir										
MATERIALES										
N/A										
EQUIPO										
• Herramienta menor • Dotación elementos de seguridad.										
DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**					
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								UND		
Se medirá y se pagará por unidad (UND) debidamente desmontado y retirado y aceptado por la interventoría. El pago se hará de acuerdo con los precios unitarios establecidos en el contrato e incluye: • Equipos • Mano de obra. • Transportes dentro y fuera de la obra										
TRANSPORTE						**SI**		**NO**		

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL	

ITEM	**1**	**DEMOLICIONES** **1.05 DESMONTE DE REJILLA DE SIFONES EXISTENTES**							
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA									
Este ítem se refiere desmonte de rejillas de sifones existentes, dentro del predio, indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la entidad, incluye el resane del piso									
MATERIALES									
N/A									
EQUIPO									
• Herramienta menor • Dotación elementos de seguridad.									
DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO							UND		
Se medirá y se pagará por unidad (UND) debidamente desmontado las rejillas de sifones y aceptado por la interventoría. El pago se hará de acuerdo con los precios unitarios establecidos en el contrato e incluye: • Equipos • Mano de obra. • Transportes dentro y fuera de la obra									
TRANSPORTE						**SI**		**NO**	

ESPECIFICACIONES TECNICAS **REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL**	

ITEM	**1**	**DEMOLICIONES** **1.06 DESMONTE DE LÁMPARAS EXISTENTES (incluye tubería y cableado)**							
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA									
Este ítem se refiere desmonte de lámparas existentes, dentro del predio, indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la entidad. Esto incluye el desmonte de cableado y tubería.									
MATERIALES									
N/A									
EQUIPO									
• Herramienta menor • Dotación elementos de seguridad.									
DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO							UND		
Se medirá y se pagará por unidad (UND) debidamente desmontado lámparas existentes y aceptado por la interventoría. El pago se hará de acuerdo con los precios unitarios establecidos en el contrato e incluye: • Equipos • Mano de obra. • Transportes dentro y fuera de la obra									
TRANSPORTE						**SI**		**NO**	

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL	

ITEM	**1**	**DEMOLICIONES** **1.07 DESMONTE DE MESON DE LAVAMANOS EXISTENTE**							
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA									
Este ítem se refiere desmonte de mesón de lavamanos existentes, dentro del predio, indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la entidad.									
MATERIALES									
N/A									
EQUIPO									
• Herramienta menor • Dotación elementos de seguridad.									
DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								UND	
Se medirá y se pagará por unidad (UND) debidamente desmontado mesón de lavamanos y aceptado por la interventoría. El pago se hará de acuerdo con los precios unitarios establecidos en el contrato e incluye: • Equipos • Mano de obra. • Transportes dentro y fuera de la obra									
TRANSPORTE						**SI**		**NO**	

ESPECIFICACIONES TECNICAS **REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL**	

ITEM	**1**	**DEMOLICIONES** **1.08 DESMONTE DE GABINETE AEREO** **1.09 DESMONTE DE LLAVE DE LAVATRAPEROS** **1.10 DESMONTE DE TAPA DE LLAVE DE PASO** **1.11 DESMONTE DE TAPA DE CAJA ELECTRICA**							
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA									
Este ítem se refiere desmonte de: gabinete aéreo, llave lava traperos, tapa de llave de paso, tapa de caja eléctrica existentes, dentro del predio, indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la entidad.									
MATERIALES									
N/A									
EQUIPO									
• Herramienta menor • Dotación elementos de seguridad.									
DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								UND	
Se medirá y se pagará por unidad (UND) debidamente desmontado: gabinete aéreo, llave lava traperos, tapa de llave de paso, tapa de caja eléctrica existentes y aceptado por la interventoría. El pago se hará de acuerdo con los precios unitarios establecidos en el contrato e incluye: • Equipos • Mano de obra. • Transportes dentro y fuera de la obra									
TRANSPORTE						**SI**		**NO**	

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL	

ITEM	**2**	**MANTENIMIENTO Y PULIDA** **2.01 SELLADO Y PULIDA DE GRANITO DE PISO.** **2.02 SELLADO Y PULIDA DE GRANITO DE MESON DE LAVAMANOS**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Consiste en el sellado y pulida de granito en el área a intervenir, incluye cristalizado se contempla disposición final de los materiales provenientes del sellado y pulida en las áreas aprobadas.

MATERIALES

- N/A

EQUIPO

- Herramienta menor
- Dotación elementos de seguridad.
- Equipo de pulida de granito.

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								M2	

Se medirá y pagará por Metro cuadrado (M2), según cantidades medidas en obra debidamente ejecutadas y recibidas a satisfacción por la supervisión o interventoría.

- Equipos
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.

TRANSPORTE	**SI**		**NO**	**X**

ESPECIFICACIONES TECNICAS **REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL**	

ITEM	**2**	**MANTENIMIENTO Y PULIDA 2.03 DESMONTE-MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE MAMPARAS DE CABINAS SANITARIAS-Incluye cambio de soportes, tornillería oxidada y sellado.**							
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA									
Consiste en desmonte-mantenimiento e instalación de mamparas de cabinas sanitarias-Incluye cambio de soportes, tornillería oxidada, sellado y brilladoen el área a intervenir, se contempla disposición final de los materiales provenientes de la actividad en las áreas aprobadas.									
MATERIALES									
• N/A									
EQUIPO									
• Herramienta menor • Dotación elementos de seguridad.									
DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								M2	
Se medirá y pagará por Metro cuadrado (M2), según cantidades medidas en obra debidamente ejecutadas y recibidas a satisfacción por la supervisión o interventoría. • Equipos • Mano de obra. • Transporte dentro y fuera de la obra.									
TRANSPORTE						**SI**		**NO**	**X**

ITEM	**3**	**PINTURA** **3.01 SUMINISTRO DE MATERIALES Y APLICACIÓN DE TRES (3) MANOS DE PINTURA VINILICA PARA MUROS TIPO 1 (INCLUYE RESANES) COLOR A ESCOGER.**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

La actividad corresponde a la aplicación sobre los pañetes de muros o techos de la edificación, en pisos o elementos varios, de un recubrimiento resanes donde sea necesario y la aplicación de un recubrimiento de acabado en pintura, según se especifique en los ítems de pago, hasta obtener un acabado uniforme. La actividad incluye el coste de ejecución de filos dilataciones y remates.

MATERIALES

- Pintura tipo 1 lavable.
- Pasta fina o gruesa.

EQUIPO

- Equipo menor de albañilería.
- Andamio metálico.

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**	X	**NO**		**INCLUIDA**	**SI**	X	**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								M2	

Se medirá y pagará por Metros cuadrados (M2) según el ítem a ejecutar y recibidos a satisfacción por la Interventoría. Las medidas deben ser el resultado de los cálculos de los ejecutados en el sitio de la obra
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato e incluye:
1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**	X	**NO**	

ITEM	**4**	**CIELO RASO** **4.01 SUMINISTRO E INSTALACION de cielo rasó en láminas de yeso cartón de 3/8" con estructura metálica anclada al entrepiso mediante platinas y dos manos de vinilo tipo 1. incluye la instalación de la estructura.**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Suministro e instalación de Cielo raso (incluyendo estructura metálica) para el cubrimiento de la inferior de cubierta, de acuerdo con las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

MATERIALES

- Perfiles tipo Canal y tipo paral cal 22
- Lámina de yeso cartón de 3/8´´
- Cinta para láminas de yeso cartón de 3/8"
- Masilla para láminas de yeso cartón de 3/8"
- Lija
- Vinilo tipo 1
- Fibra de vidrio tipo frescasa
- Riel en aluminio
- Herrajes de rodaje

EQUIPO

- Equipo de carpintería
- Equipo montaje de cielo raso.

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**	X	**NO**		**INCLUIDA**	**SI**	X	**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								M2	

La medida y pago se harán por Metro Cuadrado (M2) de cielo raso construido en proyección horizontal recibido a satisfacción, acorde a las recomendaciones del fabricante y cumpliendo con lo especificado. El pago será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para su ejecución como: mano de obra, materiales, desperdicios, transportes de material dentro y fuera dé la obra, retiro de sobrantes hasta el botadero autorizado, certificaciones, andamios y equipos descritos en la presente especificación y/o necesarios para su correcta ejecución.

TRANSPORTE	**SI**	X	**NO**	

ITEM	**5**	**PUERTAS** **5.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADERA (INCLUIDO cerradura para puerta baño) 0,75*2.00**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Esta actividad consiste en utilizar los materiales requeridos para el suministro e instalación puerta en madera (incluidos los accesorios y chapa)

MATERIALES

- Puerta en madera
- Sistema de fijación perimetral tipo.
- Empaques de caucho.
- Anclajes, herrajes y Bisagra.
- Chapa
- Tornillos y chazos

EQUIPO

- Equipo menor de albañilería
- Herramienta menor cuadrilla HH - carpintería metálica

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**					
INCLUIDOS	**SI**		**NO**	X	**INCLUIDA**	**SI**	X	**NO**		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								M2		

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2) de puerta debidamente suministradas e instaladas y aceptadas 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.
El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato e incluye todos los costos de material, equipo, transporte, imprevisto y utilidad.

TRANSPORTE	**SI**	X	**NO**	

ITEM	**6**	**ENCHAPES** **6.01 ENCHAPE EN CERAMICA PISO Y PARED**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Requisitos mínimos para enchapes de muros en cerámica blanca de 30 x 60 cm, tipo Artica de Corona ó equivalente, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.

MATERIALES

- Agua
- Cerámica formato (30x60cm) o equivalente.
- Pegacor o similar o su equivalente en Cemento Gris ó Mortero de Pega (Adhebal, Binda Extra, Adhertoc)
- Perfiles ó wing de aluminio

EQUIPO

- Herramienta menor para albañilería

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								M2	

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2), enchape en cerámica piso y pared debidamente instaladas y recibida a satisfacción por la interventoría. Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**		**NO**	

ESPECIFICACIONES TECNICAS **REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL**	

ITEM	**7**	**INSTALACIONES SANITARIAS** **7.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE INCRUSTAR BLANCO (GRIFERIA INCLUIDA TIPO PUSH Y KIT DE Desagüé)**								
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA										
Se refiere al suministro, transporte e instalación de lavamanos de incrustar color blanco de Corona o equivalente, (grifería incluida tipo push y kit de desagüé) los cuales se instalarán en los mesones de baños, su instalación se realizará de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle. La grifería será para lavamanos individual, el desagüe en sifón tipo botella con rejilla, desmontable o inspeccionable. Los lavamanos deberán quedar perfectamente nivelados. La instalación del lavamanos se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante.									
MATERIALES										
• Grifería tipo push grival o similar. • Lavamanos de incrustar blanco o equivalente. • Kit de desague. • Silicona										
EQUIPO										
• Herramienta menor de albañilería										
DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**					
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								UND		
Se medirá y pagará por unidad (UND) de lavamanos completo instalado, incluye grifería, acorde a la contabilización en base a planos arquitectónicos, debidamente instalada y recibida a satisfacción por la interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: 1. Materiales 2. Herramientas y equipos 3. Mano de obra										
TRANSPORTE						**SI**		**NO**		

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL	

ITEM	**7**	**INSTALACIONES SANITARIAS** **7.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIOS (INSTITUCIONAL AHORRADOR)**							
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA									
Suministro, transporte e instalación de sanitarios (institucional ahorrador) de tanque tipo Aquajet de Corona o equivalente, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán aparatos nuevos, de primera calidad. La instalación del sanitario se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante									
MATERIALES									
• Sanitario institucional, tipo ahorrador ó similar, incluido Grifería Grival ó similar. • Accesorio de conexión. • Cemento blanco. • Brida sanitaria. • Acoples.									
EQUIPO									
• Herramienta menor de albañilería									
DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO									UND
Se medirá y pagará por (UND) unidad de sanitario con tanque completo (u) incluye grifería y accesorios, acorde a la contabilización en base a planos arquitectónicos, debidamente instalado y recibido a satisfacción por la interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: 1. Materiales 2. Herramientas y equipos 3. Mano de obra									
TRANSPORTE						**SI**		**NO**	

ITEM	**7**	**INSTALACIONES SANITARIAS** **7.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL DE PARED**							
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA									
Suministro, transporte e instalación de orinal (institucional ahorrador), de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán aparatos nuevos, de primera calidad. La instalación del sanitario se hará cumpliendo las instrucciones de la casa fabricante									
MATERIALES									
• Orinal de anclaje a pared • Accesorio de conexión. • Cemento blanco. • Brida sanitaria. • Acoples.									
EQUIPO									
• Herramienta menor de albañilería									
DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO									UND
Se medirá y pagará por (UND) unidad de orinal de pared, incluye grifería y accesorios, acorde a la contabilización en base a planos arquitectónicos, debidamente instalado y recibido a satisfacción por la interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: 1. Materiales 2. Herramientas y equipos 3. Mano de obra									
TRANSPORTE						**SI**		**NO**	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL

ITEM	**7**	**INSTALACIONES SANITARIAS** **7.04 SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO DE INCRUSTACIONES (INCLUYE DISPENSADOR DE PAPEL, DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO, PAPELERA)**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Se refiere este ítem a suministro e instalación de juego de incrustaciones institucional (incluye dispensador de papel en acero inoxidable con diámetro de 26 cm o más, dispensador toallas,de jabón líquido, papelera por unidad sanitaria), de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento. Serán aparatos nuevos, de primera calidad.

MATERIALES

- Juego de incrustaciones (incluye todos los materiales necesarios para su instalación)
- Cemento blanco
- silicona

EQUIPO

- Herramienta menor de albañilería

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	

MEDIDA Y FORMA DE PAGO	UND

Se medirá y pagará por (UND) unidad de incrustaciones, acorde a la contabilización en base a planos arquitectónicos, debidamente instalado y recibido a satisfacción por la interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**		**NO**	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL

ITEM	7	INSTALACIONES SANITARIAS 7.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS SIFONES

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Esta actividad de este ítem se refiere al suministro e instalación de rejillas para los sifones existentes, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento.

MATERIALES

- Rejillas sifones

EQUIPO

- Herramienta menor de albañilería

DESPERDICIOS			0%		MANO DE OBRA Y H.M				
INCLUIDOS	SI		NO		INCLUIDA	SI		NO	

MEDIDA Y FORMA DE PAGO	UND

Se medirá y pagará por (UND) unidad de rejillas, acorde a la contabilización en base a planos arquitectónicos, debidamente instalado y recibido a satisfacción por la interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	SI		NO	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL

ITEM	**7**	**INSTALACIONES SANITARIAS** **7.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA TIPO SOCODA DE LLAVE DE REGISTRO**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Esta actividad de este ítem se refiere al suministro e instalación de tapa tipo socoda de llave de registro, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento.

MATERIALES

- Tapa tipo socoda de llave de registro

EQUIPO

- Herramienta menor de albañilería

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	

MEDIDA Y FORMA DE PAGO	UND

Se medirá y pagará por (UND) unidad de tapa, acorde a la contabilización en base a planos arquitectónicos, debidamente instalado y recibido a satisfacción por la interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**		**NO**	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL

ITEM	**7**	**INSTALACIONES SANITARIAS** **7.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE JARDIN GRIVAL (LAVATRAPEROS)**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Esta actividad de este ítem se refiere al suministro e instalación de llave jardín griva l(lava traperos), de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento.

MATERIALES

- Llave jardín Grival

EQUIPO

- Herramienta menor de albañilería

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO									UND

Se medirá y pagará por (UND) unidad de llave, acorde a la contabilización en base a planos arquitectónicos, debidamente instalado y recibido a satisfacción por la interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**		**NO**	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL

ITEM	**7**	**INSTALACIONES HIDRÁULICO Y SANITARIO** **7.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON EN CONCRETO DE 0,55M DE ANCHO, 0,15 M DE ESPESOR, PARA LAVAMANOS, CON ACABADO EN GRANITO PULIDO, INCLUYE SALPICADERO PERIMETRAL.**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Esta actividad de este ítem se refiere al suministro e instalación de mesón en concreto de 0,55m de ancho 0,15m de espesor para lavamanos, con acabados en granito pulido negro San Gabriel, incluye salpicadero perimetral. de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle, incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento.

MATERIALES

- Lavamanos en concreto con acabado en granito negro san gabriel.

EQUIPO

- Herramienta menor de albañilería

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO									ML

Se medirá y pagará por (ML) metro lineal de lavamanos en concreto con acabado de granito, acorde a la contabilización en base a planos arquitectónicos, debidamente instalado y recibido a satisfacción por la interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**		**NO**	

ESPECIFICACIONES TECNICAS **REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL**	

ITEM	**8**	**CARPINTERIA METALICA** **8.01 SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES DE ORINALES EN ACERO INOXIDABLE**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Comprende el suministro e instalación de las divisiones de los baños para los orinales. Las Divisiones deberán ser en lámina en acero inoxidable especificada en el contrato. Contemplaran los elementos necesarios para su instalación tales como anclajes, herrajes etc. Incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y puesta en funcionamiento.

MATERIALES

- División orinal acero inoxidable (incluye accesorios de fijación y anclajes)

EQUIPO

- Herramienta menor de albañilería

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								M2	

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) de lamia de acero inoxidable, acorde a la contabilización en base a planos arquitectónicos, debidamente instalado y recibido a satisfacción por la interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**		**NO**	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL

ITEM	**8**	**CARPINTERIA METALICA** **8.02 MANTENIMIENTO DE MARCOS METALICOS DE PUERTAS** **(Incluye anticorrosivo y pintura color negro)**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Este ítem comprende los trabajos necesarios para el mantenimiento de marcos metálicos de puertas los cuales contemplaran los elementos y materiales para su mantenimiento.
los marcos establecidos para el respectivo mantenimiento, previamente indicadas por el contratante o definidas por la entidad.

MATERIALES

- Materiales necesarios para este ítem.

EQUIPO

- Herramienta menor de albañilería

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								UND	

Se medirá y pagará por unidad (UND) marcos metálicos de puertas acorde a la contabilización en base a planos arquitectónicos, debidamente hecho su mantenimiento y recibido a satisfacción por la interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**		**NO**	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL

ITEM	**8**	**CARPINTERIA METALICA** **8.03 MANTENIMIENTO DE MARCOS METALICOS DE VENTANAS (Incluye anticorrosivo y pintura color negro)**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Este ítem comprende los trabajos necesarios para el mantenimiento de marcos metálicos de ventanas los cuales contemplaran los elementos y materiales para su mantenimiento.
los marcos establecidos para el respectivo mantenimiento, previamente indicadas por el contratante o definidas por la interventoría.

MATERIALES

- Materiales necesarios para este ítem.

EQUIPO

- Herramienta menor de albañilería

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								UND	

Se medirá y pagará por unidad (UND) marcos metálicos de ventanas acorde a la contabilización en base a planos arquitectónicos, debidamente hecho su mantenimiento y recibido a satisfacción por la interventoría después de las respectivas pruebas de funcionamiento. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**		**NO**	

ITEM	**9**	**VENTANAS Y ESPEJOS** **9.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Se refiere este ítem al suministro e instalación de espejos,con bordes biselados de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.

MATERIALES

- Espejos
- Accesorios en acero inoxidable.
- Silicona

EQUIPO

- Equipo para la instalación de vidrios
- Herramienta menor para albañilería.

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								M2	

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) Espejos, debidamente instaladas y recibida a satisfacción por la interventoría. Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**		**NO**	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL

ITEM	**9**	**VENTANAS Y ESPEJOS** **9.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO PARA VENTANAS**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Se refiere este ítem al suministro e instalación de vidrio para ventanas, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.

MATERIALES

- Vidrios
- Accesorios.
- Silicona

EQUIPO

- Equipo para la instalación de vidrios
- Herramienta menor para albañilería.

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								M2	

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) vidrio, debidamente instaladas y recibida a satisfacción por la interventoría. Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**		**NO**	

ESPECIFICACIONES TECNICAS **REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL**	

ITEM	**10**	**INSTALACIONES ELECTRICAS** **10.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LÁMPARA**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Se realizará, el suministro e instalación salidas para lámparas. Para la instalación de las lámparas led en general, serán de calidad de acuerdo a lo requerido en cada punto instalado.

MATERIALES

- Los materiales a utilizar serán nuevos, de primera calidad y cumplirán las exigencias de las presentes especificaciones, las que serán consideradas como mínimas. En los casos en que no se especifiquen características o normas determinadas, los materiales se ajustarán al Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE).

EQUIPO

- Herramienta menor de electricidad
- Escaleras, plegable
- Alicate
- pinza voltiamperimétrica
- probador de fase
- dobla tubo
  taladro.

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**	X	**NO**		**INCLUIDA**	**SI**	**X**	**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								UND	

Se medirá y pagará por unidad (UND) de puntos de salida de luminarias Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**	**X**	**NO**	

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL	

ITEM	**10**	**INSTALACIONES ELECTRICAS** **10.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED CON DISEÑO 30CM x 120CM 3200LM**								
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA										
Este ítem comprende de suministro e instalación de panel led con diseño 30cm x 120cm 3200lm. serán de calidad de acuerdo a lo requerido en cada panel instalado.										
MATERIALES										
• panel led con diseño 30cm x 120cm 3200lm										
EQUIPO										
• Herramienta menor eléctrica • Andamios										
DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**					
INCLUIDOS	**SI**	x	**NO**		**INCLUIDA**	**SI**	**x**	**NO**		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO									UND	
Se medirá y pagará por unidad (UND) de puntos de instalaciones de panel led con diseño. Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: 1. Materiales 2. Herramientas y equipos 3. Mano de obra										
TRANSPORTE						**SI**	**x**	**NO**		

ITEM	**10**	**INSTALACIONES ELECTRICAS** **10.03 SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANEL LED REDONDO 18 W, 6.500 K ULTRA DELGADO, DE INCRUSTAR, 100 - 240 V/AC.**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Este ítem comprende suministro, montaje y puesta en funcionamiento de panel led redondo 18 w, 6.500 k ultra delgado, de incrustar, 100 - 240 v/ac. serán de calidad de acuerdo a lo requerido en cada panel instalado.

MATERIALES

- panel led redondo 18 w, 6.500 k ultra delgado, de incrustar, 100 - 240 v/ac.

EQUIPO

- Herramienta menor eléctrica
- Andamios

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**	x	**NO**		**INCLUIDA**	**SI**	**x**	**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								UND	

Se medirá y pagará por unidad (UND) de puntos de instalaciones de panel led. Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**	**x**	**NO**	

ITEM	**10**	**INSTALACIONES ELECTRICAS** **10.4 SALIDA INTERRUPTORES DOBLES**							
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA									
Se realizará, la instalación las salidas de los interruptores dobles estos serán instalados Para el control de las lámparas led en general, serán del tipo para empotrar de calidad de acuerdo a lo requerido en cada punto instalado.									
MATERIALES									
• Interruptores.									
EQUIPO									
• Herramienta menor de electricidad • Escaleras, plegable • Alicate • pinza voltiamperimétrica • probador de fase • taladro.									
DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								UND	
Se medirá y pagará por unidad (UND) de puntos de salida de interruptores Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: 1. Materiales 2. Herramientas y equipos 3. Mano de obra									
TRANSPORTE						**SI**		**NO**	

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
REMODELACION DE BATERIAS SANITARIAS COMUNES DEL PISO 2 Y 3 DEL PALACIO MUNICIPAL	

ITEM	**10**	**INSTALACIONES ELECTRICAS** **10.5 SALIDA TOMACORRIENTES DOBLES GFCI**							
DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA									
Se realizará, la instalación las salidas de tomacorrientes dobles GFCI estos serán instalados, del tipo para empotrar de calidad de acuerdo a lo requerido en cada punto instalado.									
MATERIALES									
• tomacorrientes dobles GFCI.									
EQUIPO									
• Herramienta menor de electricidad • Escaleras, plegable • Alicate • pinza voltiamperimétrica • probador de fase taladro.									
DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO									UND
Se medirá y pagará por unidad (UND) de salida de tomacorriente dobles GFCI. Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: 1. Materiales 2. Herramientas y equipos 3. Mano de obra									
TRANSPORTE						**SI**		**NO**	

ITEM	**10**	**INSTALACIONES ELECTRICAS** **10.6 ADECUACION Y ORGANIZACION DE TABLEROS ELECTRICOS (incluye cambio de breaker)**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

En este ítem se realizará, adecuación y organización de tableros eléctricos (incluye cambio de breaker) estos serán instalados, del tipo de la mejor calidad y se deberá adecuar y organizar según se solicita en los diseños, incluyendo sus accesorios que sean necesarios para su mejor funcionamiento.

MATERIALES

- todos los materiales necesarios para la organización de tableros eléctricos

EQUIPO

- Herramienta menor de electricidad
- Escaleras, plegable
- Alicate
- pinza voltiamperimétrica
- probador de fase
- taladro.

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								UND	

Se medirá y pagará por unidad (UND) de tableros eléctricos. Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**		**NO**	

ITEM	**10**	**INSTALACIONES ELECTRICAS** **10.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS CAJA ELECTRICA EXISTENTE**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Se consideran bajo este ítem los trabajos necesarios para el mantenimiento de tapas caja eléctrica, estos se realizarán de la mejor calidad y se deberá adecuar y organizar según se solicita en los diseños, incluyendo sus accesorios que sean necesarios para su mejor funcionamiento.

MATERIALES

- todos los materiales necesarios para realizar el mantenimiento de tapas caja eléctrica existente

EQUIPO

- Herramienta menor de electricidad
- Escaleras, plegable
- Alicate
- taladro.

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								UND	

Se medirá y pagará por unidad (UND) tapas cajas eléctricas. Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de instalación. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**		**NO**	

ITEM	**11**	**VARIOS** **11,01 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA.**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Esta actividad consiste en la, cargue, transporte y disposición del material sobrante en obra en el botadero certificado más cercano. los muebles y demás elementos que sean recuperables, el contratista los deberá enviar al sitio que indique el supervisor.

MATERIALES

N/A

EQUIPO

- Herramienta menor para albañilería

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**	**X**	**NO**		**INCLUIDA**	**SI**	**X**	**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO									M3

Se medirá y pagará por metro cubico (M3) retiro de sobrantes de construcción y recibida a satisfacción por la interventoría. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**	**X**	**NO**	

ITEM	**11**	**VARIOS** **11,02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALETICAS EN ACRILICO PARA BATERIAS SANITARIAS (INCLUYE, IDENTIFICADOR DE BAÑO, USO DE LAVAMANOS Y ORINALES)**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Esta actividad consiste suministro e instalación de señaléticas en acrílicos para baterías sanitarias (incluye, identificador de baño, uso de lavamanos y orinales). La señalización será suministrada e instalada en los sitios donde el Interventor o supervisor así lo determine; de acuerdo a la normatividad Técnica Colombiana para Accesibilidad de personas con discapacidad y normas Técnicas de Señalética de infraestructura con servicio al Público, con textos en español.

MATERIALES

- Señaléticas en acrílico (todos los materiales que se requieran para su instalación)

EQUIPO

- Herramienta menor para albañilería

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**					
INCLUIDOS	**SI**	**X**	**NO**		**INCLUIDA**	**SI**	**X**	**NO**		
MEDIDA Y FORMA DE PAGO									UND	

Se medirá y pagará unidad (Und) de señalización debidamente instalada en obra y aceptada por la interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de las cantidades realmente suministradas, instaladas y recibidas a satisfacción, el costo incluye:

1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**	**X**	**NO**	

ITEM	**11**	**VARIOS** **11,03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE LAVATRAPEROS**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Esta actividad consiste suministro e instalación de organizador de lava traperos. Esta será suministrada e instalada en los sitios donde el Interventor o supervisor así lo determine.

MATERIALES

- Organizador de lava traperos.

EQUIPO

- Herramienta menor para albañilería

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**	**X**	**NO**		**INCLUIDA**	**SI**	**X**	**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								UND	

Se medirá y pagará unidad (Und) organizador de lava traperos y aceptada por la interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de las cantidades realmente suministradas, instaladas y recibidas a satisfacción, el costo incluye:
1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**	**X**	**NO**	

ITEM	**11**	**ADECUACION FINAL** **11.4 ASEO GENERAL DE LAS INSTALACIONES (PISOS, MUROS, VIDRIOS, TECHOS, BAÑOS, ETC.) LA OBRA EN SU PERIODO DE EJECUCIÓN DEBERÁ PERMANECER COMPLETAMENTE LIBRE DE RESIDUOS. SIN EMBARGO, ESTA ACTIVIDAD SE PAGARÁ ÚNICAMENTE AL RECIBO FINAL DE LA OBRA.**

DESCRIPCIÓN Y METODOLOGÍA

Esta actividad se refiere esta especificación al aseo y limpieza final de la obra, de acuerdo con los Planos Arquitectónicos.

MATERIALES

- Jabones
- Ácidos
- Removedores y cualquier otro tipo de material requerido para cumplir con el aseo.

EQUIPO

- Equipo menor para aseo.
- Andamios
- Escaleras.

DESPERDICIOS			**0%**		**MANO DE OBRA Y H.M**				
INCLUIDOS	**SI**		**NO**		**INCLUIDA**	**SI**		**NO**	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO								M2	

Se medirá y pagará por metro cubico (M2) el aseo general de las instalaciones (pisos, muros, vidrios, techos, baños, etc.) y recibida a satisfacción por la interventoría. Él valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
1. Materiales
2. Herramientas y equipos
3. Mano de obra

TRANSPORTE	**SI**		**NO**	

Elaboró	Magda Yolima Rodríguez – Contratista SG	
Elaboró	Eysser Oveimar Avila lozada – Contratista SG	