



"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"

## **ESPECIFICACIONES TECNICAS**

### **001-INSTALACIONES SANITARIAS**

**OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°003 JORGE GUIMAC BONIFAZ PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"**

#### **1.00 INSTALACIONES SANITARIAS.**

##### **1.1. AGUA FRIA**

##### **1.01.01. SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC SAP DE 1/2"**

**Descripción:**

Se considera a los recursos materiales y de mano de obra que en promedio se requiere para lograr una salida de agua, estos materiales son las tuberías y accesorios de derivación que parten desde el alimentador vertical u horizontal, a partir de la válvula de interrupción la cual no se incluye en el metrado del punto. Siendo los materiales de la Grifería de punto de PVC-SAP C-7.5, el accesorio de salida del punto será de fierro galvanizado (tee o codo).

Las válvulas de Compuerta serán de bronce fundido de bordes reforzados para una presión de trabajo de 125 libras por pulgada cuadrada.

La medición será por punto de agua fría colocado.

**Unidad de Medida:**

La medición será por punto de agua fría de tubería de PVC SAP de 1/2" realmente colocado.

**Forma de pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de punto de agua fría de tubería de PVC SAP de 1/2" realmente colocado.

##### **1.01.02. RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC-SAP**

**Descripción:**

Comprende la instalación de tubos de PVC CLASE C-10 y accesorios de PVC CLASE C-10 necesarios para garantizar el suministro de agua fría.

**Unidad de Medida:**

La medición será por metro lineal tubería de agua fría de PVC SAP de 3/4" realmente colocado.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de metros lineales de tubería de agua fría de PVC SAP de 3/4" realmente colocado.

##### **1.01.03. RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP**

**Descripción:**

Comprende la instalación de tubos de PVC CLASE C-10 y accesorios de PVC CLASE C-10 necesarios para garantizar el suministro de agua fría.



**Unidad de Medida:**

La medición será por metro lineal tubería de agua fría de PVC SAP de 1/2" realmente colocado.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de metros lineales de tubería de agua fría de PVC SAP de 1/2" realmente colocado.

**1.01.04. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SAP DIAM 3/4", C-10**

**Descripción:**

Esta partida comprende la instalación de codo PVC SAP DE 3/4" C-10, serán ubicados de acuerdo a los planos del expediente técnico, el supervisor y/o inspector verificara la calidad de material y proceso constructivo.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad instalado (UND) de codo PVC SAP DIAM 3/4", C-10 colocado.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.

Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

**1.01.05. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SAP DIAM 1/2", C-10**

**Descripción:**

Esta partida comprende la instalación de codo PVC SAP DE 1/2" C-10, serán ubicados de acuerdo a los planos del expediente técnico, el supervisor y/o inspector verificara la calidad de material y proceso constructivo.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad instalado (UND) de codo PVC SAP DIAM 1/2", C-10 colocado.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.

Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

**1.01.06. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DIAM. 3/4" A 3/4" C-10**

**Descripción:**

Esta partida comprende la instalación de TEE PVC SAP de 3/4" A 3/4" C-10 serán ubicado de acuerdo a los planos del expediente técnico, el supervisor y/o inspector verificara la calidad de material y proceso constructivo.



**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad instalado (UND) de TEE PVC SAP de 3/4" A 3/4" C-10 colocados.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.

Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

**1.01.07. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC SAP DIAM 1/2" A 1/2" C-10**

**Descripción:**

Esta partida comprende la instalación de TEE PVC SAP DIAM 1/2" A 1/2" C-10 serán ubicado de acuerdo a los planos del expediente técnico, el supervisor y/o inspector verificara la calidad de material y proceso constructivo.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad instalado (UND) de TEE PVC SAP DIAM 1/2" A 1/2" C-10 colocados.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.

Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

**1.01.08. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 1/2"**

**Descripción:**

Comprende el suministro e instalación de VALVULA DE COMPUERTA DE 1/2" el cual es unos accesorios necesarios para garantizar la fluidez y el suministro de agua fría.

**Unidad de Medida:**

La medición será por Unidad de válvula de compuerta de 1/2" realmente colocado.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de unidades de válvula compuerta de 1/2" realmente colocado.

**1.01.09. SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE PARA RIEGO**

**Descripción:**

Se colocarán en los lugares indicados en planos, con la finalidad de facilitar el acceso al agua desde los jardines, podría tener fines de limpieza e higiene, etc.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad de llave para riego colocado.

**Forma de Pago:**



Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.

Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

## **1.2. INSTALACIONES DE DESAGÜE.**

### **1.02.01. SALIDA P/DESAGUE DE 4"**

#### **Descripción:**

Comprende el suministro y colocación de tuberías y accesorios y a partir del ramal de derivación hasta llegar a la boca de salida de desagüe, dejando la instalación lista para la colocación del aparato sanitario, además quedan incluidas en la unidad, los trabajos en canales en la albañilería y la mano de obra para la sujeción de los tubos a cada boca de salida.

La tubería a emplear será de PVC SAL.

#### **Unidad de Medida:**

La medición será por punto de desagüe de PVC de 4" realmente colocado.

#### **Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de puntos de desagüe de PVC de 4" realmente instalados.

### **1.02.02. SALIDA P/DESAGUE DE 2"**

#### **Descripción:**

Comprende el suministro y colocación de tuberías y accesorios y a partir del ramal de derivación hasta llegar a la boca de salida de desagüe, dejando la instalación lista para la colocación del aparato sanitario, además quedan incluidas en la unidad, los trabajos en canales en la albañilería y la mano de obra para la sujeción de los tubos a cada boca de salida.

La tubería a emplear será de PVC SAL.

#### **Unidad de Medida:**

La medición será por punto de desagüe de PVC de 2" realmente colocado.

#### **Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de puntos de desagua de PVC de 2" realmente instalados.

### **1.02.03. SALIDA P/VENTILACION DE 2"**

#### **Descripción:**

Todas las salidas de ventilación deberán tener un sombrero de ventilación de 2" para impedir su obstrucción.



**Unidad de Medida:**

La medición será por puntos (PTO) de VENTILACIÓN DE 2" colocados.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de puntos de SALIDA P/VENTILACION DE 2" realmente instalados.

**1.02.04 RED DE DISTRIBUCION PVC SAP PARA DESAGUE DE 4"**

**Descripción:**

Se colocarán los tubos en la posición indicada y con la pendiente indicada en los planos respectivos.

Las redes de desagüe comprenden las derivaciones, columnas o montantes y los colectores. Se usará tubería PVC –SAP DE 4".

**Unidad de Medida:**

La medición será por punto metro lineal (ml) de tubería de desagüe colocado.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de metros lineales realmente ejecutado de acuerdo a los planos, dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

**1.02.05 RED DE DISTRIBUCION PVC SAP PARA DESAGUE DE 2"**

**Descripción:**

Se colocarán los tubos en la posición indicada y con la pendiente mínima, como se indica en planos respectivos.

Las redes de desagüe comprenden las derivaciones, columnas o montantes y los colectores. Se usará tubería PVC –SAP DE 2"

**Unidad de Medida:**

La medición será por metro lineal (ml) de tubería de desagüe colocado.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de metros lineales realmente ejecutado de acuerdo a los planos, dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

**1.02.06. SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP DIAM. 4" 45º**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de CODO DE PVC DE 4" de 45°, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

**Unidad de Medida:**



La medición será por unidad (UND) de CODO DE PVC DE 4" de 45° colocados.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.

Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

**1.02.07. SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP DIAM. 2" 45°**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de CODO DE PVC DE 2" de 45°, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (UND) de CODO DE PVC DE 2" de 45° colocados.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.

Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

**01.02.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC SAP DIAM 4" x 4"**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de YEE PVC 4"X4, la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (UND) de YEE PVC 4"X4" colocadas.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.

**01.02.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DOBLE PVC SAP DIAM. 4" X 4"**

**Descripción:**



Esta partida comprende el suministro y la instalación de YEE DOBLE PVC 4"X4", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (UND) de YEE DOBLE PVC 4"X4" colocadas.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.

**01.02.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC SAP DIAM 4" x 2"**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de YEE PVC SAP DIAM 4" x 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (UND) de YEE PVC SAP DIAM 4" x 2"colocadas.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.

**01.02.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC SAP DIAM. 2" X 2"**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de YEE PVC SAP DIAM. 2" X 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (UND) de YEE PVC SAP DIAM. 2" X 2"colocadas.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.



### **01.02.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP DE 4" A 2"**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro y la colocación de reducción de PVC-SAP- 4" a 2" conforme se indique en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (UND) de reducción colocada y probada hidráulicamente.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista (Aprobados por la inspección).

### **01.02.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS ROSCADO DE BRONCE DE 4"**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de REGISTROS ROSCADO DE BRONCE DE 4", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (UND) de REGISTROS ROSCADO DE BRONCE DE 4"colocadas.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.

### **01.02.14 SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO CROMADO DE 2"**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de SUMIDERO CROMADO DE 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (UND) de SUMIDERO CROMADO DE 2" colocados.

**Forma de Pago:**





Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.

Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

#### **01.02.15 SUMINISTRO E INSTALACION DE SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro y la instalación de SOMBREROS DE INSTALACIÓN PVC 2", la cual se instalará en la ubicación indicada en los planos. El supervisor y/o inspector verificara la calidad de los materiales y el proceso constructivo a seguir, para su buen funcionamiento.

Dicho pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales necesarios, equipos y herramientas empleadas, por el suministro, almacenaje y manipuleo de los materiales, transporte que sean necesarios para completar estos trabajos.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (UND) de SOMBREROS DE INSTALACIÓN PVC 2".

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.

#### **01.02.16 CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24" CON TAPA**

**Descripción:**

Serán de paredes de albañilería de ladrillo, amarre de soga dentado con mortero, las paredes serán tarrajeadas con mortero cemento – arena 1

Las dimensiones de la caja de registro de desagüe serán de 12" x 24".

La misma que contará con tapa y estarán ubicadas según se indique en los planos.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (UND) de caja de registro de desagüe de 12"x24".

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la unidad de trabajo de obra realmente ejecutado de acuerdo a los planos y/o autorizados por el Inspector o Supervisión, pagándose con los precios ofertados por el Contratista.

### **1.03. APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS**

#### **1.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO TIPO BABY**

**Descripción:**

Los Inodoros tipo baby cuentan con una altura óptima para facilitar el uso de los niños, descarga con accionamiento de descarga única en la tapa.

**Unidad de Medida:**



La medición será por unidad (und.) de inodoro de color colocado.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades que han sido considerados en el Valor Referencial.

**1.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO**

**Descripción:**

Suministro y colocación de inodoro de Losa Color Blanco Tanque Bajo (Incl. Accesorios) para fluxómetro color blanco de Ideal Standard o de características y calidad similar; incluye accesorios, fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (und.) de inodoro de color colocado.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades que han sido considerados en el Valor Referencial.

**1.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN LOSA P/NIÑOS**

**Descripción:**

Se entiende así al suministro e instalación de lavatorios, serán ubicados según los planos respectivos del proyecto, estos lavatorios se colocarán perfectamente nivelados, siendo la altura del aparato de la óptima para su uso.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (und.) de lavatorio colocado.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades que han sido considerados en el Valor Referencial.

**1.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN LOSA P/ADULTOS**

**Descripción:**

Se entiende así al suministro e instalación de lavatorios, serán ubicados según los planos respectivos del proyecto, estos lavatorios se colocarán perfectamente nivelados, siendo la altura del aparato de la óptima para su uso.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (und) de lavatorio colocado.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades que han sido considerados en el Valor Referencial.



### **1.03.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA**

**Descripción:**

Se suministrarán e instalarán duchas, colocadas según se indica en los planos. Las duchas a instalar serán de primera calidad.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (und.) de ducha instalada.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a las unidades realmente instaladas.

### **1.03.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO PARA APOYO DE DISCAPACITADOS**

**Descripción:**

En esta partida se considera el suministro y colocación de la barra de soporte, compuesto por un tubo, colocado según se indica en los planos.

**Unidad de Medida:**

La medición será por UND (UND) debidamente instaladas.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de metros lineales que han sido considerados en el Valor Referencial.

### **1.03.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 01 POZA**

**Descripción:**

En esta partida se considera el suministro y colocación de lavatorios de acero inoxidable de una poza, colocado según se indica en los planos.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (und) de lavatorios suministrado y debidamente instalado con todos sus accesorios.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de unidades de lavatorios suministrados e instalados, con todos sus accesorios, probadas hidráulicamente, valorizadas y aprobadas por la Inspección.

### **1.03.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLASTICA DE COLOR BLANCA**

**Descripción:**

Se considera el suministro y colocación de papeleras de losa y barra plástica de color blanca como se indica en las áreas de los planos de la obra.

**Unidad de Medida:**

La medición será por cantidad de unidades (und.) instaladas

**Forma de Pago:**



Se cancelará de acuerdo a la cantidad de unidades que han sido considerados en el Valor Referencial.

### **1.03.9 SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA DE LOSA BLANCA**

**Descripción:**

Se instalarán una por cada servicio. Será de color blanco e irán empotrados en los enchapes en piso y pared de primera calidad.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (und.) de JABONERA DE LOSA BLANCA

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de unidades que han sido considerados en el Valor Referencial.

### **1.03.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOALLERO**

**Descripción:**

Se instalarán una por cada servicio. Será de color blanco e irán empotrados en las paredes de las duchas de primera calidad.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (und.) de jabonera de losa blanca.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades que han sido considerados en el Valor Referencial.

### **1.03.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE CROMADA P/LAVATORIO ½”**

**Descripción:**

En esta partida se considera el suministro y colocación de llave cromada p/lavatorio ½” , las cuales serán instaladas en las alturas indicadas en los planos.

**Unidad de Medida:**

La medición será por unidad (und.) de LLAVE CROMADA P/LAVATORIO ½”

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de unidades que han sido considerados en el Valor Referencial.

### **1.03.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO 1100 LT**

**Descripción:**



Gerencia de Estudios y Proyectos

Se realizará el suministro e instalación de TANQUE DE POLIETILENO 1100 LT sin imperfecciones que afecten su resistencia o apariencia.

**Unidad de Medida:**

El pago se realizará tomando como base el metrado del expediente por unidad (und) trabajados por el precio unitario de esta partida.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades que han sido considerados en el Valor Referencial.