


<b>VIACON SAS</b>	AJUSTE AL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SOCORRO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
		Fecha	09/15
		Páginas	Página 1 de 9

## 10. CASETA PARA PORTERIA

**Item 10.1.1: Excavación mecánica en material común (ES3)**

Ver especificación técnica en capítulo 1. Trabajos preliminares,

**Item 10.1.2: Relleno en base granular según estudio de suelos compactado al 95% del PROCTOR (ES7).**

Ver especificación técnica en capítulo 2. PTAP.

**Item 10.1.3: Cargue y Retiro de material a botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts (ES4).**

Ver especificación técnica en capítulo 1. Trabajos preliminares

**Item 10.2.1: Solado f'c= 2000 psi (140 k/cm<sup>2</sup>) (ES11).**

Ver especificación técnica en capítulo 2. PTAP.

**Item 10.3.1: Muro en ladrillo a la vista prensado liviano ( 24,5x12x6) . Incluye tratamiento de acabado hidrofugo tipo sika transparente 5 (ARQ 37).**

Ver especificación técnica en capítulo 8. EDIFICIO ADMINISTRATIVO.


**Item 10.3.2: Muro en drywall 14mm doble cara doble estructura (ARQ20).**

Ver especificación técnica en capítulo 4. DEPOSITO DE CLORO.


**Item 10.4.3: Puerta P1 (1 nave batiente con mirilla vidrio 3mm. Sobre marco metálico) 0,9x2,5alt. (ARQ23).**

Ver especificación técnica en capítulo 4. DEPOSITO DE CLORO.


Las demás especificaciones, correspondientes a cada una de las actividades contenidas en el Capítulo 10 "CASETA PARA PORTERIA" del presupuesto de obra, se encuentran a continuación.

<b>VIACON SAS</b>	AJUSTE AL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SOCORRO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
		Fecha	09/15
		Páginas	Página 2 de 9


<b>1. ÍTEM No.10.4.1</b>	<b>2. Cubierta en drywall 10 mm doble cara doble estructura</b>
<b>3. UNIDAD DE MEDIDA</b>	,m <sup>2</sup> - METRO CUADRADO
<b>4. DESCRIPCIÓN</b>	
<p>Construcción de cubierta en doble placa cementicia mixto: superbord de dos ( 2) cara vista en lamina de 10 mm con estructura galvanizada base 9 cal.24 con paral cada 40 cm encintada, masillada y rematada, con acabado en pintura de vinilo.</p>	
<b>5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar Planos Arquitectónicos.</li> <li>• Consultar NSR 10.</li> </ul>	
<b>6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN</b>	
<p>Su ejecución será de acuerdo con los diseños secciones, longitudes y espesores mostrados en los planos o con las instrucciones del interventor.</p> <p>Incluye cinta masilla lijado y pintura final vinilo tipo 1, 2 manos. La instalación de la cubierta en láminas Dry Wall lo debe efectuar personal calificado, este personal debe tener todas las herramientas y equipos mínimos necesarios para instalar adecuadamente los materiales de Dry Wall.</p> <p>Esta cubierta debe prever la instalación de las tuberías para las instalaciones eléctricas hidrosanitarias y de aire acondicionado según como se indica en los planos de dichas instalaciones. El contratista deberá montar toda la perfilería metálica de acuerdo y en estricta conformidad con las especificaciones del fabricante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar los paños de Dry Wall cuidadosamente y nivelar.</li> <li>• Realizar fijación del pano a la estructura metálica.</li> <li>• Realizar la operación anterior hasta cubrir la totalidad del área a intervenir.</li> <li>• Colocar las cintas en las uniones.</li> <li>• Aplicar la masilla multiusos.</li> <li>• Realizar resanes.</li> <li>• Aplicar Viniltex de Pintuco o equivalente color blanco, a dos (2) manos.</li> <li>• Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.</li> </ul>	
<b>7. ALCANCE</b>	
<p>Incluye todos los materiales, mano de obra, herramientas, transporte, necesarios para ejecutar dicha actividad.</p>	
<b>8. MATERIALES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Superboard 10 mm 1,22 x 2,44</li> <li>• Vigueta yC 41.3x15 ,, 2,44 cal 26</li> <li>• omega 32x22x0,46mm 2,44</li> <li>• angulo YC 30x30mm 2,44 cal 26</li> <li>• Tornillo cabeza de lenteja x 100 un</li> <li>• Tornillo fibrocemento8x1-1/4" x 100 und</li> </ul>	

<b>VIACON SAS</b>	AJUSTE AL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SOCORRO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
		Fecha 09/15
		Páginas Página 3 de 9


<b>1. ÍTEM No.10.4.1</b>	<b>2. Cubierta en drywall 10 mm doble cara doble estructura</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>cinta 90mx50mm fibra vidrio 75 gm/m2</li> <li>Vinilo ipo 1 kolor blanco gal</li> <li>Texplaca 5 gl 34 kg uso exteriori</li> <li>Cinta metalica 30 ,m x 50 mm topex</li> </ul>			
<b>9. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Herramienta menor</li> </ul>			
<b>10. DESPERDICIOS</b>		<b>11. MANO DE OBRA</b>	
Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> <b>Si</b> <input type="checkbox"/> <b>No</b>	Incluida <input checked="" type="checkbox"/> <b>Si</b> <input type="checkbox"/> <b>No</b>		
<b>12. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Normas NTC y ASTM</li> <li>Catálogo y referencias del fabricante..</li> </ul>			
<b>13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO</b>			
<p>Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de la Cubierta en drywall 10 mm doble cara doble estructura debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Materiales descritos en el numeral 8.</li> <li>Equipos descritos en el numeral 9.</li> <li>Mano de Obra.</li> <li>Transportes dentro y fuera de la Obra.</li> </ul>			
<b>14. NO CONFORMIDAD</b>			
<p>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.</p>			

<b>VIACON SAS</b>	AJUSTE AL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SOCORRO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
		Fecha	09/15
		Páginas	Página 4 de 9


<b>1. ÍTEM No.10.4.2</b>	<b>2. Carteras en drywall</b>
<b>3. UNIDAD DE MEDIDA</b> , ml - Metro Lineal	
<b>4. DESCRIPCIÓN</b> Construcción de cartera en drywall: superboard de 10 mm con estructura galvanizada base 9 cal.24 encintada, masillada y rematada, con acabado en pintura de vinilo.	
<b>5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar Planos Arquitectónicos.</li> <li>• Consultar NSR 10.</li> </ul>	
<b>6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN</b> Su ejecución será de acuerdo con los diseños secciones, longitudes y espesores mostrados en los planos o con las instrucciones del interventor.  Incluye cinta masilla lijado y pintura final vinilo tipo 1, 2 manos. La instalación de la cartera en láminas Dry Wall lo debe efectuar personal calificado, este personal debe tener todas las herramientas y equipos mínimos necesarios para instalar adecuadamente los materiales de Dry Wall.  El contratista deberá montar toda la perfilería metálica de acuerdo y en estricta conformidad con las especificaciones del fabricante. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar la lamina de Dry Wall cuidadosamente y nivelar.</li> <li>• Realizar fijación de la lámina a la estructura metálica.</li> <li>• Realizar la operación anterior hasta cubrir la totalidad del área a intervenir.</li> <li>• Colocar las cintas en las uniones.</li> <li>• Aplicar la masilla multiusos.</li> <li>• Realizar resanes.</li> <li>• Aplicar Viniltex de Pintuco o equivalente color blanco, a dos (2) manos.</li> <li>• Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.</li> </ul>	
<b>7. ALCANCE</b> Incluye todos los materiales, mano de obra, herramientas, transporte, necesarios para ejecutar dicha actividad.	
<b>8. MATERIALES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Superboard 10 mm 1,22 x 2,44</li> <li>• Tornillo cabeza de lenteja x 100 un</li> <li>• cinta 90mx50mm fibra vidrio 75 gm/m2</li> <li>• Vinilo ipo 1 kolor blanco gal</li> <li>• Cinta metalica 30 ,m x 50 mm topex</li> </ul>	

<b>VIACON SAS</b>	AJUSTE AL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SOCORRO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
		Fecha 09/15
		Páginas Página 5 de 9

<b>1. ÍTEM No.10.4.2</b>	<b>2. Carteras en drywall</b>
<b>9. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Herramienta menor</li> </ul>	
<b>10. DESPERDICIOS</b>	<b>11. MANO DE OBRA</b>
Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<b>12. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Normas NTC y ASTM</li> <li>Catálogo y referencias del fabricante.</li> </ul>	
<b>13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO</b>	
<p>Se medirá y se pagará por metro lineal (ml) de cartera en drywall 10 mm debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Materiales descritos en el numeral 8.</li> <li>Equipos descritos en el numeral 9.</li> <li>Mano de Obra.</li> <li>Transportes dentro y fuera de la Obra.</li> </ul>	
<b>14. NO CONFORMIDAD</b>	
<p>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.</p>	

<b>VIACON SAS</b>	AJUSTE AL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SOCORRO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
		Fecha 09/15
		Páginas Página 6 de 9

<b>1. ÍTEM No</b>	<b>10.4.4</b>	<b>2. Ventana tipo V1 (2 naves una corredera 1,5x1,5m. alt) Incluye Vidrio 3mm</b>
<b>3. UNIDAD DE MEDIDA</b>		<b>un - Unidad</b>
<b>4. DESCRIPCIÓN</b> Este numeral se refiere a la instalación de la ventana tipo Ventana tipo V1 (2 naves una corredera 1,5x1,5m. alt) Incluye Vidrio 3mm, colocada de acuerdo con la ubicación según planos arquitectónicos.		
<b>5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar Planos Arquitectónicos.</li> <li>• Definir y localizar en los Planos Arquitectónicos la localización de las ventanas a instalar</li> </ul>		
<b>6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar planos arquitectónicos y verificar localización.</li> <li>• Verificar dimensiones y acabados para aceptación e instalación</li> <li>• Instalar ventana y verificar plomos y niveles</li> <li>• Proteger contra la intemperie y durante el transcurso de la obra</li> </ul>		
<b>7. ALCANCE</b>		
<b>8. ENSAYOS A REALIZAR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de dimensiones.</li> <li>• Verificación de espaciamiento de los perfiles.</li> </ul>		
<b>9. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir con dimensiones máximas y tolerancias incluidas en el manual del fabricante.</li> <li>• Uniformidad en el distanciamiento de los perfiles dentro de la ventana.</li> </ul>		
<b>10. MATERIALES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventana tipo V1 (2 naves una corredera 1,5x1,5m. alt) Incluye Vidrio 3mm</li> </ul>		
<b>11. EQUIPO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta menor</li> </ul>		
<b>12. DESPERDICIOS</b> Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		<b>13. MANO DE OBRA</b> Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<b>14. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES</b>		

<b>VIACON SAS</b>	AJUSTE AL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SOCORRO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
		Fecha	09/15
		Páginas	Página 7 de 9

<b>1. ÍTEM No</b>	<b>10.4.4</b>	<b>2. Ventana tipo V1 (2 naves una corredera 1,5x1,5m. alt) Incluye Vidrio 3mm</b>
-------------------	---------------	--

#### **15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO**


Se medirá y pagará por unidad (und) de Ventana tipo V1 (2 naves una corredera 1,5x1,5m. alt). Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de acabados.

La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre Planos Arquitectónicos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 10.
- Equipos descritos en el numeral 11.
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.


#### **16. 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.

<b>VIACON SAS</b>	AJUSTE AL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SOCORRO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
		Fecha 09/15
		Páginas Página 8 de 9

<b>1. ÍTEM No</b>	<b>10.4.5</b>	<b>2. Ventana tipo V1 (2 naves una corredera 1,4x1,0m. alt) Incluye Vidrio 3mm</b>
<b>3. UNIDAD DE MEDIDA</b>		<b>un - Unidad</b>
<b>4. DESCRIPCIÓN</b> Este numeral se refiere a la instalación de la ventana tipo Ventana tipo V1 (2 naves una corredera 1,4x1,0m. alt) Incluye Vidrio 3mm, colocada de acuerdo con la ubicación según planos arquitectónicos.		
<b>5. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar Planos Arquitectónicos.</li> <li>• Definir y localizar en los Planos Arquitectónicos la localización de las ventanas a instalar</li> </ul>		
<b>6. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar planos arquitectónicos y verificar localización.</li> <li>• Verificar dimensiones y acabados para aceptación e instalación</li> <li>• Instalar ventana y verificar plomos y niveles</li> <li>• Proteger contra la intemperie y durante el transcurso de la obra</li> </ul>		
<b>7. ALCANCE</b>		
<b>8. ENSAYOS A REALIZAR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de dimensiones.</li> <li>• Verificación de espaciamiento de los perfiles.</li> </ul>		
<b>9. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir con dimensiones máximas y tolerancias incluidas en el manual del fabricante.</li> <li>• Uniformidad en el distanciamiento de los perfiles dentro de la ventana.</li> </ul>		
<b>10. MATERIALES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventana tipo V1 (2 naves una corredera 1,4x1,0m. alt) Incluye Vidrio 3mm</li> </ul>		
<b>11. EQUIPO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta menor</li> </ul>		
<b>12. DESPERDICIOS</b> Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		<b>13. MANO DE OBRA</b> Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<b>14. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES</b>		



<b>VIACON SAS</b>	AJUSTE AL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SOCORRO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
		Fecha	09/15
		Páginas	Página 9 de 9

### 15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidad (und) de Ventana tipo V1 (2 naves una corredera 1,4x1,0m. alt). Todo lo anterior debidamente aceptado por la interventoría previa y aceptación de los requisitos mínimos de acabados.

La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre Planos Arquitectónicos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 10.
- Equipos descritos en el numeral 11.
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.

### 16. 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.