



*My Silver Chalice – details down below*  
*Mi Cáliz de Plata – detalles abajo*



Base of Chalice - next  
Base de Cáliz – sigue



**Cup of the Chalice – next**  
**Copa del Cális – sigue**





*Silver Paten – diameter 15.5 cm*  
*Patena de Plata – diámetro 15.5 cm*

### *My Chalice*

**Metal: Sterling Silver 925 + and gilded**

**Weight: 1200 gm**

**Height: 22 cm**

**Diameter of the cup: 10 cm**

**Diameter of the base: 14 cm**

### *Mi Cáliz*

**Metal: Plata Sterling 925 + y dorada**

**Peso: 1200 gm**

**Altura: 22 cm**

**Diámetro de copa: 10 cm**

**Diámetro de base: 14 cm**

## IMPORTANT NOTES

**DANGER:** Copper, brass, nickel, nickel-silver, white metal and pak-tong are very poisonous and dissolve with the acid of wine.

- Silver is a noble metal, mentioned in the Holy Writ, and is inert to most acids and foods with the exception of nitric acid. Compounds of sulphur strongly react with silver and render it black. Chalices of silver normally are not poisonous, nevertheless sulphur dioxide, present in wines, reacts with silver, and for this reason the chalices should be gilded.
- One can test for silver with nitric acid. If the metal is silver it turns white, but if it is not silver it becomes green.
- Testing for silver content by the method of Archimedes. One must obtain an analytical balance scale with 0.1 gm precision and use the following formula:
  - a) The weight of the object in the air.
  - b) The combined weight of the object in the air plus the weight of the clip to fasten the object in the water.
  - c) The combined weight of the object plus the weight of the clip to fasten the object in the water.

$$\text{Specific Gravity} = a/b-c$$

Specific gravity of pure silver = 10.56

Specific gravity of copper = 8.93

Specific gravity of gold = 19.36

Specific gravity of nickel = 8.38

- The border or lip of the cup is slightly curved and the base is protected with transparent shellac.

- Genesis 44, 1-2: Praecipit autem Ioseph dispensatori domus suae dicens: Imple saccos eorum frumento, quantum possunt capere, et pone pecuniam singulorum in summitate sacci; **scyphum autem meum argenteum** et pretium, quod dedit tritici, pone in ore sacci iunioris.

## AVISOS IMPORTANTES

- **PELIGRO:** Cobre, latón, níquel, alpaca, plata alemana, metal blanco, pak-tong son muy venenosos y se disuelven con el ácido de vino.
- Plata es un metal noble, según la Sagrada Escritura, e inerte con mayoría de los ácidos, con excepción del ácido nítrico, y es inerte con la mayoría de los alimentos. Compuestos de azufre reaccionan fuertemente con la plata y la vuelven negra. Copas de plata normalmente no son venenosas, sin embargo, dióxido de azufre, presente en muchos vinos, reacciona con la plata y por eso a los cálices de plata se debe dorar.
- Se puede ensayar a la plata con ácido nítrico. Si el metal es plata el ácido nítrico hace una mancha blanca pero si no lo es, entonces la mancha se vuelve color verde.
- Ensayo bueno para la plata es con el método de Arquímedes. Es necesario conseguir una balanza con precisión de 0.1 gm y usar a la siguiente formula;
  - a) Peso del cuerpo en el aire.
  - b) Peso combinado del cuerpo en el aire más la plomada (o abrazadera) en agua.

c) Peso tanto del cuerpo como de la plomada (o abrazadera) en agua.

**Peso específico** =  $a/b-c$

Peso específico de plata pura = 10.56

Peso específico de cobre = 8.93

Peso específico de oro = 19.36

Peso específico de níquel = 8.38

- El borde o labio de la copa del cáliz es ligeramente curvo y la base es protegida con laca transparente.
- Genesis 44, 1-2: Praecepit autem Ioseph dispensatori domus suae dicens: Imple saccos eorum frumento, quantum possunt capere, et pone pecuniam singulorum in summitate sacci; *scyphum autem meum argenteum* et pretium, quod dedit tritici, pone in ore sacci iunioris.

**FINIS**