UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

Repositorio Digital USM **https://repositorio.usm.cl**

Archivo Histórico USM Documentos Históricos USM

Materiales Monumento General Bulnes

Universidad Técnica Federico Santa María

http://hdl.handle.net/11673/12976

Repositorio Digital USM, UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

FUNDACION FEDERICO SANTA MARIA
CASILLA 110 V
VALPARAISO

Valparaíso, 2 de Septiembre de 1934.

Ref.106/34.-

Señor Rector Profesor Don Karl Laudien

Presente.

Muy señor mío:

Monumento General Bulnes.

Tengo el agrado de acusar recibo de su atenta carta N°127/34 con la cual me incluye copia de la carta que Ud. ha dirigido a Don Agustín Edwards con fecha 31 de Agosto sobre el asunto del rubro y de cuyo contenido he tomado debida nota.

Agradeciendole su atención lo saluda atte. su S.S.

Administrador

FUNDACION FEDERICO SANTA MARIA
RECTOR
DE LA ESCUELA DE ARTES Y OFICIOS
Y
COLEJIO DE INGENIEROS
"JOSE MIGUEL CARRERA"

Ref.127/34.-

VALPARAISO, 31 de Agosto de 1934.-

Señor don

GUSTAVO OLIVARES,
Administrador Gen. de la Fundación
FEDERICO SANTA MARIA,

PRESENTE.-

Muy señor mio:

Monumento General Bulnes: Conforme á sus deseos me permito remitirle incluso una copia de la carta dirijida hoy día a dón Agustín, que contiene los datos solicitados.-

Sin otro particular, saluda atte. a Ud.
suyo afmo.

Agustín

AMW/

VALPARAISO, 31 de Agosto de 1934.-

Señor don

AGUSTIN EDWARDS M.,

Presidente del Consejo Directivo de la Fundación

FEDERICO SANTA MARIA,

PRESENTE.-

Mi estimado don Agustín:

Conforme á sus deseos expresados á don Gustavo, me permito darle á continuación la lista de los diversos materiales que se emplearán para la confección del monumento al General Bulnes.-

Se pueden emplear las siguientes aleaciones:

Color al ser fundido:	Á toda intemperie:	Composición:
1) "amarillo-rojo"	"café claro - café obscuro"	86% cobre 4% estaño 10% zinc
2) "amarillo-oro"	"patina obscuro"	84% cobre 7% estaño 9% zinc
3) "amarillo-rojizo"	"patina verde"	90% cobre 8% estaño 2% zinc
4) "amarillo rojizo"	"patina verde obscuro y liso"	89% cobre 8% estaño

VALPARAISO, 31 de Agosto de 1934.-

		2% zinc
		1% plomo

---

5) "amarillo-rojizo"	"Verde obscuro-café obscuro"	87% cobre
		7% estaño
		3% zinc
		3% plomo

Al hacer la calculación del peso del monumento - el subscrito y el señor Pereira - llegamos á un peso de más ó menos 2.400 kg. (brutto).-

Según la aleación que se aplique, el gasto de materiales puede ser:

desde	1.976 kg.-	2.160 kg.	cobre	á	$4.-	el kg,
"	96 "	192 "	estaño	"	35.-	" "
"	48 "	240 "	zinc	"	2.50	" "
		72 "	plomo	"	2.30	" "

Por ejemplo: Al decidirse por la aleación 5), habría que contar con las siguientes cantidades de metales:

87% cobre	2.088 kg.	á $4.- el kg.	Total	$ 8.352.-
7% estaño	168 "	" 35.- "	"	" 5.880.-
3% zinc	72 "	" 2.50 "	"	" 180.-
3% plomo	72 "	" 2.30 "	"	" 165.-
			Total	$ 14.577.-

Á esta suma hay que agregar unos 50%, pués hay que contar con los gastos de: combustibles, fundentes y agregados " 7.288.50

Total $ 21.865.50

Como Ud. vé, los gastos han disminuido considerablemente y ésto se debe á que el cálculo se ha hecho más exacto; la suma anteriormente indicada se basaba en una información muy poco exacta.-

Sin otro particular y en espera de que Ud. se declare conforme con estos datos, lo saluda atte. a Ud.

suyo afmo.

AMW/