

Estos guantes deberán asegurar una protección eficaz de la mano y del antebrazo. Deberán ser sólidos; deberán resistir no solamente á la tensión eléctrica, sino también á las perforaciones accidentales que pudieran ocurrir, por ejemplo, por las asperezas de los alambres; deberán ser fáciles de llevar, cómodos para todas las manos y dar al operario la libertad en los dedos necesaria para ejecutar los trabajos en buenas condiciones.

Los concurrentes deberán presentar antes del 31 de Diciem-

bre de 1900 al presidente de la Asociación una noticia explicativa y dos pares de los guantes que presenten al concurso.

Una Comisión especial estará encargada del examen y de las pruebas de estos protectores, así como de su clasificación; dará su informe al Consejo de Dirección de la Asociación, que podrá otorgar un premio de 1.000 francos al candidato colocado en primer lugar, ó repartir la suma según el mérito de los concurrentes.

PUENTES METÁLICOS DE ARCO CON LUZ MAYOR DE 100 METROS

(Zeitschrift des Oesterreichischen Ingenieur und Architekten Vereines).

ÉPOCA de la construcción.	LOCALIDADES	LUZ en m.	FLECHA en m.	LUZ - Flecha.	OBJETO	Anchura del camino.	POSICION del piso.	Altura de la rasante so- bre el agua.	Construido con o sin cimbrado.....	Proyectistas y constructores.	Material empleado.
1897-98.	Puente sobre el Niágara (América del Norte).....	256,1	45,73	5,6	Carretera...	14,1	Superior....	58	Sin...	L. L. Buck, Pencoyd y Iron Works.	Hierro colado Martin básico.
1897-98.	Puente sobre el Rhin, cerca de Bonn.....	187,92	29,6	6,3	Carretera...	14	Inferior....	21	Con...	Guttenhoff- nungshütte.	Hierro colado Martin básico.
1897-98.	Puente sobre el Rhin, cerca de Dusseldorf.....	181,25	27,7	6,5	Carretera...	12,2	Inferior....	16	Con...	Guttenhoff- nungshütte.	Hierro colado Thomas.
1881-85.	Puente Luis I sobre el Duero (Portugal).....	172	44,5	3,9	Dos carreteras.....	8	Superior ó inferior.....	62	Sin...	Seyrig.....	Hierro forjado
1893-97.	Puente sobre el Wupper, cerca de Mungsten.....	170	66,8	2,5	F. c. doble via.....	8,5	Superior....	106	Sin...	Nürnberg, Gustavburg.	Hierro colado Thomas.
1896-97.	Puente sobre el Niágara (América del Norte).....	167,7	34,75	4,8	Carretera y f. c. doble via.....	14,48 9,83	Superior....	25	Sin...	L. L. Buck, Pennsylvania Steel y C. ^o	Hierro colado Martin básico.
1880-84.	Viaducto de Garabit sobre el Truyère, cerca de S. Flour (Francia).....	165	56,9	2,9	F. c. via sencilla.....	5,00	Superior....	122	Sin...	Eiffel y Boyer.....	Hierro forjado
1893-94.	Puente sobre el Levensan (canal del NE).....	163	21,1	7,7	Carretera y f. c. via sencilla.....	12,2	Intermedio..	42	Con...	Lantor, Mathosius y Guttenhoff-nungshütte.....	Hierro forjado
1876-77.	Puente Maria Pia sobre el Duero (Portugal).....	160	42,5	3,7	F. c. doble via.....	4,6	Superior....	61	Sin...	Eiffel.....	Hierro forjado
1868-74.	Puente sobre el Mississippi, cerca de San Luis.....	158,6	14,3	11,1	Carretera y f. c. doble via.....	15,84 10,06	Superior.... Intermedio..	39	Sin...	Eads.....	Acero duro al crisol.
1891-92.	Puente sobre el valle de Grönen (canal del NE).....	156,5	23,5	7,3	Carretera y f. c. via sencilla.....	13,2	Intermedio..	42	Con...	Greve, Eggert y Guttenhoff-nungshütte..	Hierro forjado
1886-89.	Puente Washington sobre el Harlem (Nueva York).....	155,1	27,4	5,6	Carretera...	24,4	Superior....	46	Con...	De varios concursos..... Passaic, Rolling y Mill.	Hierro colado Martin ácido

EP00A de la construcción.	LOCALIDADES	LUZ en m.	FLECHA en m.	LUZ — Flecha.	OBJETO	Anchura del camino.	POSICIÓN del piso.	Altura de la rasante so- bre el agua.	Construido con o sin cimbra.....	Proyectistas y constructores.	Material empleado.
1888-89.	Puente sobre el Adda en Pa- derno (Italia).....	150	37,5	4	Carretera y f. c. una vía	7	Superior....	82	Con..	Rothlisber- ger-Officine y Savigliano.	—
1890-91.	Puente de la Driving - Park Avenue sobre el Genessee, cerca de Rochester (América del Norte).....	129	24,4	6,3	Carretera...	10,7	Superior....	62	Con..	L. L. Buck, Rochester, Bridge y Works....	Hierroforjado
1885-86.	Puente próximo á Richmond (Indiana. América del Norte) ..	122	12,2	10	Carretera...	12,5	Superior....	20	Con..	Doran, Morse, Bridge y C.º	Hierroforjado
1895-98.	Puente Kornhaus sobre el Aar, cerca de Berna (Suiza).....	114	31,5	3,6	Carretera...	12,6	Superior....	48	Con..	Guttenhoff- nungshütte..	Hierro colado Thomas.
1881-82.	Puente Schwarz - wasser, cerca de Berna (Suiza).....	114	21,48	5,6	Carretera...	6	Superior....	63	Con..	Probst y Si- mon.....	Hierroforjado
1882-84.	Puente sobre el Theiss, cerca de Szegedin.....	110	—	—	Carretera...	11	Superior....	—	Con..	Feketeazy y Eiffel.....	—
1883-84.	Puente sobre el Magdalene, cerca de Honda (Colombia) ..	109,7	15,85	7	Via sencilla de 1 metro.	3,05	Superior....	21	Sin...	(Bender y Gut- tenhoff-nungs- hütte.....)	Hierroforjado
1876-79.	Puente sobre el Rhin, cerca de Obolenz.....	106	8,6	12,3	F. c. doble vía.....	7,5	Superior....	20	Con..	Hilf, Altenloh y Dörenber- ger.....	Hierroforjado
1897-99.	Puente sobre el Rhin, cerca de Worms.....	105,6	11,09	9,5	Carretera...	10,5	Superior....	16	Con..	Nürnberg y Gustarbur ..	Hierro colado Thomas.
1893....	Puente de Stoney - Creek, f. c. del Canadá.....	102,4	24,5	4,2	F. c. vía sen- cilla.....	5,8	Superior....	90	Con..	Peterson, Ha- milton, Brid- ge y C.º....	Hierro colado Martin ácido
1882-85.	Puente sobre el Rhin entre Mainz y Castel.....	102	10	10,2	Carretera...	13,6	Superior....	13	Con..	Lauter, Tier- sch y Bilfin- ger.....	Hierroforjado

BIBLIOGRAFIA

DICCIONARIO UNIVERSAL DE CIENCIAS, LETRAS Y ARTES.—(En publicación).—Madrid.—Hemos recibido los dos primeros cuadernos de un DICCIONARIO UNIVERSAL DE CIENCIAS, LETRAS Y ARTES, que ha empezado á publicarse en Madrid, redactado por eruditos profesores, bajo la dirección de D. Joaquín Coll y As-trell.

Aunque son pocas las 32 páginas que componen dos cuadernos para formar concepto de una obra, son, si bastantes las del nuevo DICCIONARIO para afirmar que no se exagera en el prospecto del mismo al asegurar que, por la cantidad de voces, será el más completo de los Dicciones hasta ahora publicados, y por su carácter práctico una universal enciclopedia de utilidad general en el ejercicio de todas las carreras, oficios y ocupaciones, y en todas las necesidades de la vida.

Con buen criterio se ahorran en esta obra comentarios prolijos y prejuicios innecesarios, defecto de que suelen adolecer muchas de igual índole, y en vez de imponer opiniones propias, se dan, en unos casos, consejos prácticos, sancionados por la ciencia y la experiencia, y en ciertas materias se indican, ya la le-

gislación vigente y jurisprudencia sentada sobre las mismas, ya las fuentes bibliográficas, adonde pueden acudir los que quieran hacer determinados estudios, lo que han de apreciar seguramente los verdaderos eruditos, pues en muchísimos asuntos hallarán un catálogo completo de lo más notable que sobre ellos se ha escrito en España y en el extranjero.

Es, á la vez que un guía para los fines prácticos ó especulativos, un mentor del hogar, mejor dicho, un verdadero *diccionario de las familias*, en el cual encontrarán éstas compilados todos los preceptos higiénicos que importa conocer á las madres; consideraciones discretas sobre economía doméstica, otras referentes al buen trato social, instrucciones para la confección de labores y recetas muy útiles de repostería y cocina modernas.

La obra se publica por cuadernos semanales de 16 páginas, y cada cuaderno cuesta 25 céntimos, calculándose que el importe total de la obra no excederá de 40 á 50 pesetas, con lo cual queda dicho que por el coste es accesible á todas las clases. Se suscribe en las principales librerías de Madrid y provincias, y la suscripción se paga por trimestres vencidos.

Nos dice la casa editora que, á las personas que lo solicitan á la Administración, calle de San Bernardo, 7, entresuelo, se les enviará cuadernos de muestra.