



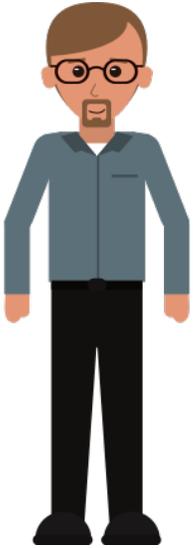
**TALLER
DE
REANIMACIÓN
HIDRÍCA
EN EL PACIENTE
QUEMADO**

Mtra. Silvia Lylian Bello Pérez

INSTRUCCIONES

Lee con atención todas las indicaciones, en cada caso se te da el porcentaje de quemaduras y la profundidad de cada una de ellas, se debe iluminar con **rojo** para quemaduras de **3°**, **azul** para quemaduras de **2° profundo** y en las de **2° superficial en color verde**, en el esquema correspondiente las áreas que estarían lesionadas.

Contesta consecutivamente y calcula las fórmulas que se requieren y al final coloca los resultados en el área de registro.

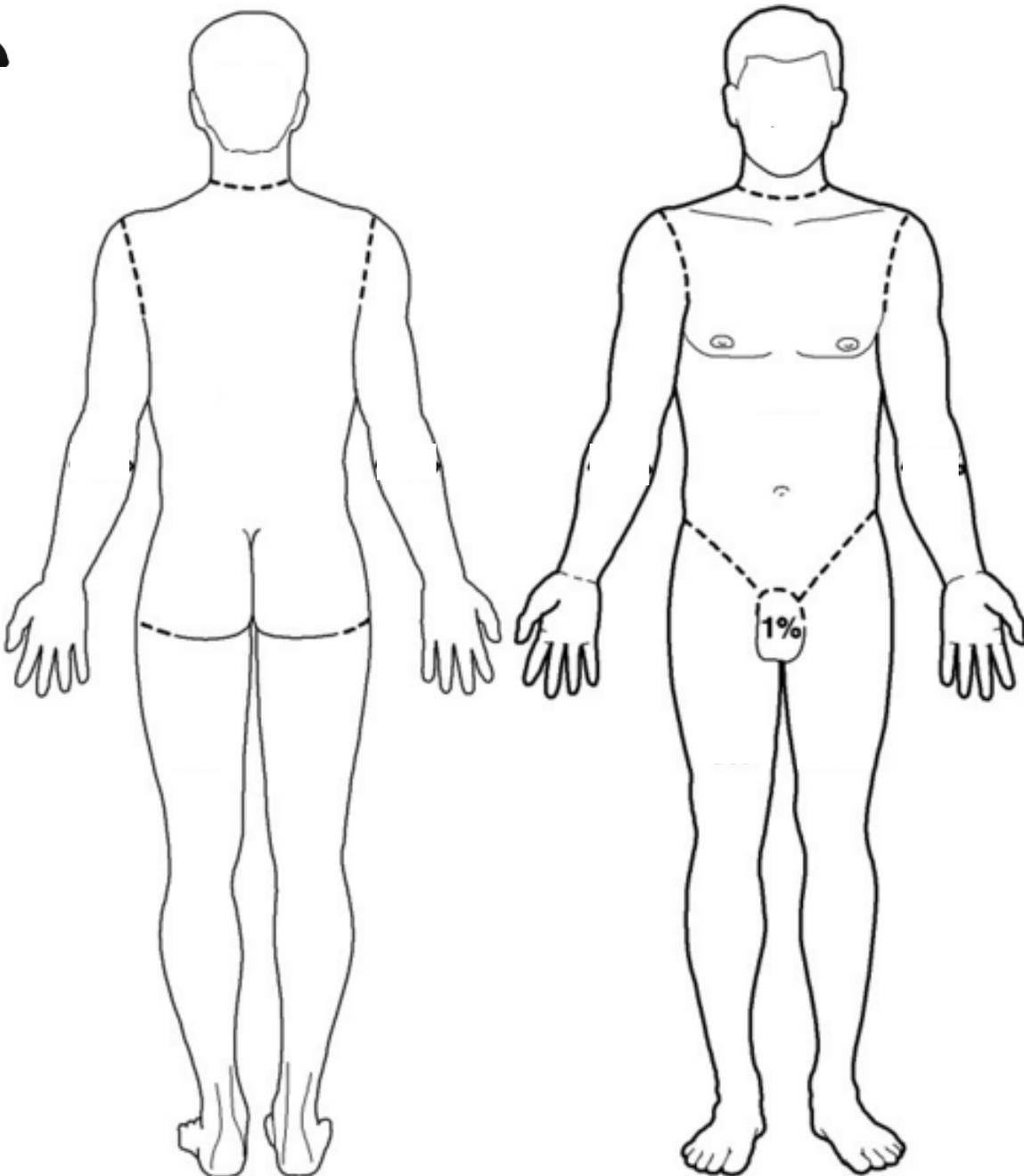


EJERCICIO 1

Paciente masculino de 35 años, sin antecedentes patológicos de importancia: Peso de 84kg, Talla 173cm; traído por ambulancia, quien refiere que hace 30 minutos el paciente se encontraba tratando de encender el boiler por lo que presenta Quemadura por explosión.

Se calcula un 45% Superficie Corporal Quemada, de las cuales el **38 %** son de 2° profundo y un **2%** de 3°.

Se cuantificó **5%** de quemaduras de 2° grado superficial.



INFORMACIÓN DEL PACIENTE

Etiología de la quemadura	
Edad	
Talla cm.	
Peso kg	
% Superficie corporal quemada	
Superficie corporal en m ²	
Índice de gravedad	

Evaluación del índice de Gravedad en pacientes quemados

EDAD

- + % QUEMADURAS TIPO AX1 (quemaduras de 2° superficial)
- +% QUEMADURAS TIPO ABX2 (quemaduras de 2° profunda)
- +% QUEMADURAS TIPO BX3 (quemaduras de 3°)



RESULTADOS PARA LA REANIMACIÓN HÍDRICA:

Formula de Brooke	ml/24hrs
Perdidas por evaporación de Agua	ml/hr

FÓRMULA DE BROOKE

Adultos 2 ml (Ringer Lactato) x Kg x % Superficie Corporal Quemada (%SCQ)

Niños (-14 años) 3 ml (Ringer Lactato) x Kg x % Superficie Corporal Quemada (%SCQ)

Total de Fórmula de BROOKE _____ ml/24hrs

Total _____ 24hrs 1er. Periodo (8hrs) _____ 2do Periodo (16hrs) _____

_____ MI/hr (8hrs) _____ MI/hr (16 hrs)

DIURESIS HORARIA

Adultos : 0.5 X Kg X Hr

Minimo de Diuresis Horaria
_____ ml/hr

PÉRDIDAS POR EVAPORACIÓN DE AGUA:

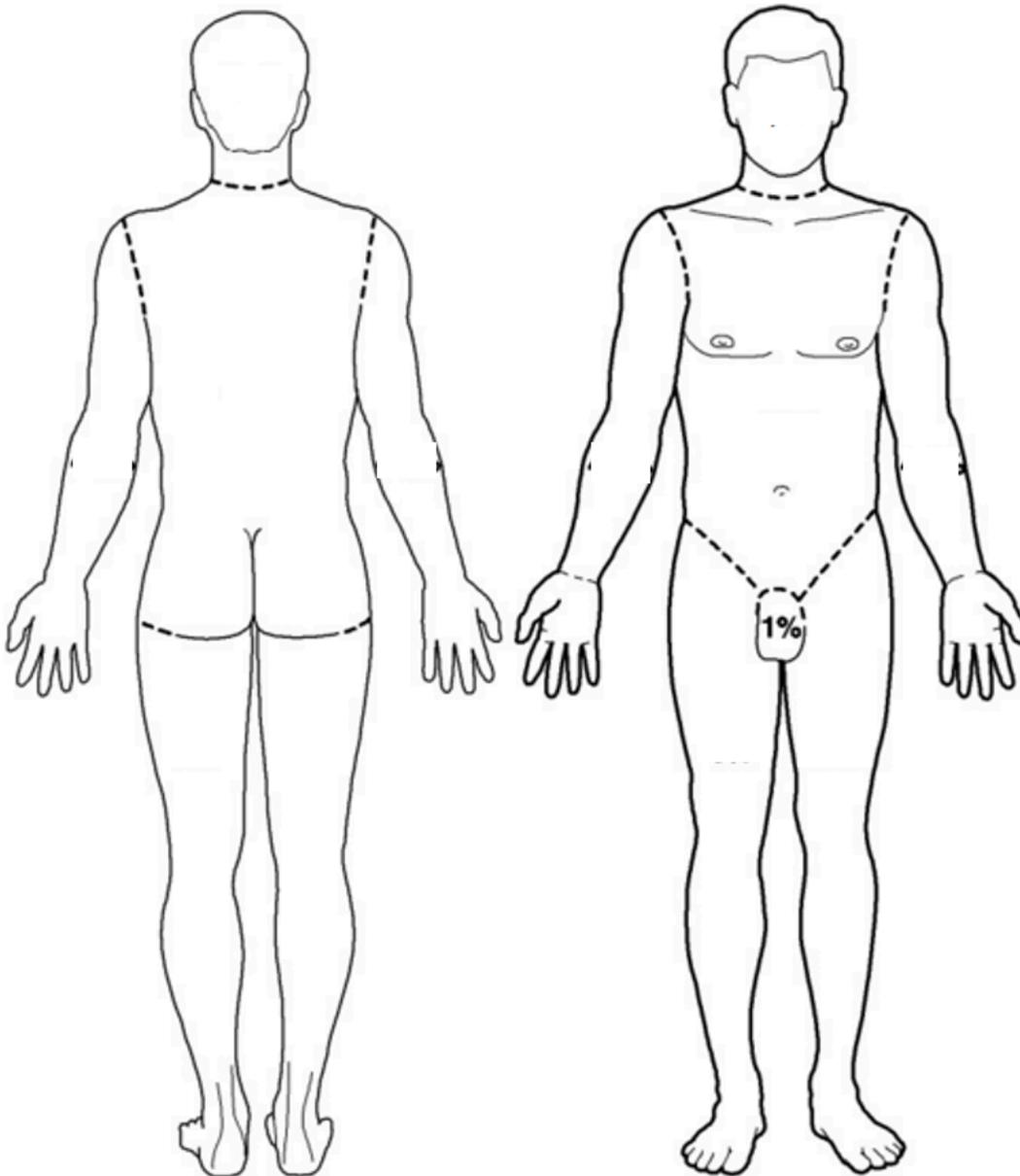
(Más de 20kg) $35 + \% \text{ S.C. Quemada} \times \text{S. C. m}^2 =$

Total de pérdidas por evaporación: _____ ml/ Hrs



EJERCICIO 2

Paciente masculino de 72 años, sin antecedentes patológicos de importancia; Peso de 70 kg, Talla 183cm; Que acude al servicio de urgencias al Hospital General Balbuena, traído por ambulancia quien refiere que hace 50 minutos el paciente presenta quemadura por sosa cáustica dentro de su lugar de trabajo. Se calcula un **24% de Superficie Corporal Quemada**. Todas las lesiones son de 2° profundo.



INFORMACIÓN DEL PACIENTE

Etiología de la quemadura	
Edad	
Talla cm.	
Peso kg	
% Superficie corporal quemada	
Superficie corporal en m ²	
Índice de gravedad	

Fórmula para determinar la SCm2

Mayores de 10Kg: $\frac{Kg \times 4 + 7}{Kg + 90} =$



Evaluación del índice de Gravedad en pacientes quemados

EDAD

+ % QUEMADURAS TIPO AX1 (quemaduras de 2° superficial)

+% QUEMADURAS TIPO ABX2 (quemaduras de 2° profunda)

+% QUEMADURAS TIPO BX3 (quemaduras de 3°)

RESULTADOS PARA LA REANIMACIÓN HÍDRICA:

Formula de Brooke	ml/24hrs
Perdidas por evaporación de Agua	ml/hr

FÓRMULA DE BROOKE

Adultos 2 ml (Ringer Lactato) x Kg x % Superficie Corporal Quemada (%SCQ)

Niños (-14 años) 3 ml (Ringer Lactato) x Kg x % Superficie Corporal Quemada (%SCQ)

Total de Fórmula de BROOKE _____ ml/24hrs

Total _____ 24hrs 1er. Periodo (8hrs) _____ 2do Periodo (16hrs) _____

_____ MI/hr (8hrs) _____ MI/hr (16 hrs)

DIURESIS HORARIA

Adultos : 0. 5 X Kg X Hr

Niños o Pacientes eléctricos : 1 X Kg X Hr

Minimo de Diuresis Horaria
_____ ml/hr

PÉRDIDAS POR EVAPORACIÓN DE AGUA:

(Menos de 20kg) 25 + % S.C.Quemada x S.C.m² =

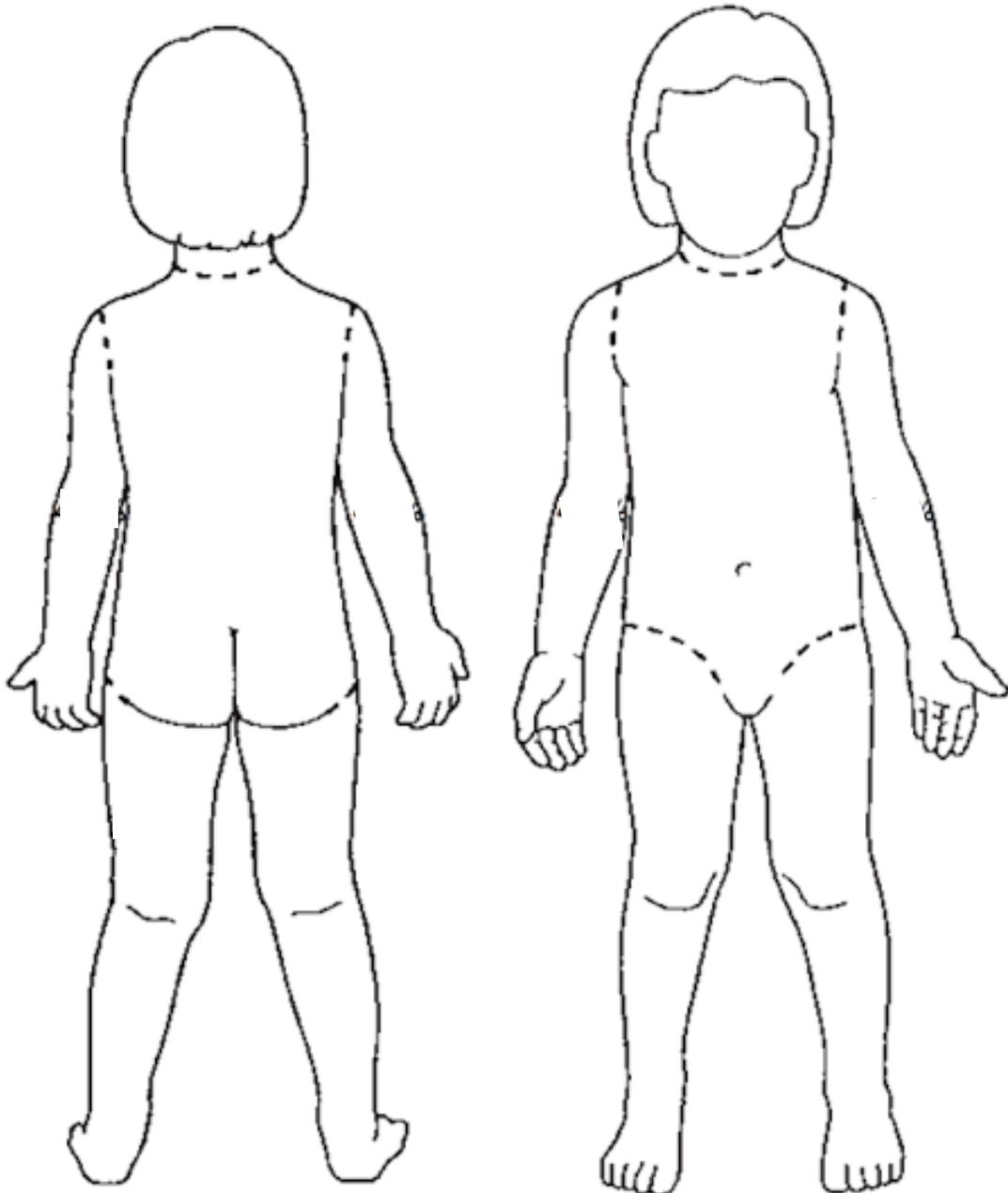
(Más de 20kg) 35 + % S.C.Quemada x S. C.m² =

Total de pérdidas por evaporación: _____ ml/ Hrs

EJERCICIO 3



Paciente masculino de 5 años 2 meses de edad, sin antecedentes patológicos de importancia. Peso de 15 kg, Talla 100 cm; Que acude al servicio de urgencias pediatría Hospital Lomas Verde del IMSS, traído por helicóptero de Tultepec Estado de México, quien refieren los paramédicos hace 2 horas el paciente presenta quemadura por jugar con pirotecnia. Se calcula un **35 % de Superficie Corporal Quemada**, de las cuales el 31% son de 2º profundo y de 3º el 2%, Quemaduras de 2º superficial 2%



INFORMACIÓN DEL PACIENTE

Etiología de la quemadura	
Edad	
Talla cm.	
Peso kg	
% Superficie corporal quemada	
Superficie corporal en m ²	
Índice de gravedad	

Evaluación del índice de Gravedad en pacientes quemados

40- EDAD

- + % QUEMADURAS TIPO AX1 (quemaduras de 2º superficial)
- +% QUEMADURAS TIPO ABX2 (quemaduras de 2º profunda)
- +% QUEMADURAS TIPO BX3 (quemaduras de 3º)



RESULTADOS PARA LA REANIMACIÓN HÍDRICA:

Formula de Brooke	ml/24hrs
Perdidas por evaporación de Agua	ml/hr

FÓRMULA DE BROOKE

Niños (-14 años) 3 ml (Ringer Lactato) x Kg x % Superficie Corporal Quemada (%SCQ)

Total de Fórmula de BROOKE _____ ml/24hrs

Total _____ 24hrs 1er. Periodo (8hrs) _____ 2do Periodo (16hrs) _____

_____ MI/hr (8hrs) _____ MI/hr (16 hrs)

DIURESIS HORARIA

Niños o Pacientes eléctricos : $1 \times \text{Kg} \times \text{Hr}$

Minimo de Diuresis Horaria
_____ ml/hr

PÉRDIDAS POR EVAPORACIÓN DE AGUA:

(Menos de 20kg) $25 + \% \text{ S.C. Quemada} \times \text{S.C.m}^2 =$

Total de pérdidas por evaporación: _____ ml/ Hrs

EJERCICIO 4



Paciente femenino de 1 año 3 meses, sin antecedentes patológicos de importancia. Peso de 9 Kg., Talla 90 cm.; Que acude al servicio de urgencias pediatría del Centro Médico Nacional “20 de Noviembre” traída por su Madre quien refiere que hace aproximadamente 55 minutos se le cae en la olla de los frijoles. Se calcula un 48 % de Superficie Corporal Quemada, 46% de quemaduras de 2° profundo y 2 % de Quemaduras de 2° superficial.



INFORMACIÓN DEL PACIENTE

Etiología de la quemadura	
Edad	
Talla cm.	
Peso kg	
% Superficie corporal quemada	
Superficie corporal en m ²	
Índice de gravedad	

Fórmula para determinar la SCm2

Menores de 10Kg: $\frac{Kg \times 4 + 9}{100} =$



Evaluación del índice de Gravedad en pacientes quemados

40- EDAD

+ % QUEMADURAS TIPO AX1 (quemaduras de 2° superficial)

+% QUEMADURAS TIPO ABX2 (quemaduras de 2° profunda)

+% QUEMADURAS TIPO BX3 (quemaduras de 3°)

+ CONSTANTE DE 20

RESULTADOS PARA LA REANIMACIÓN HÍDRICA:

Formula de Brooke	ml/24hrs
Perdidas por evaporación de Agua	ml/hr

FÓRMULA DE BROOKE

Niños (-14 años) 3 ml (Ringer Lactato) x Kg x % Superficie Corporal Quemada (%SCQ)

Total de Fórmula de BROOKE _____ ml/24hrs

Total _____ 24hrs 1er. Periodo (8hrs) _____ 2do Periodo (16hrs) _____

_____ MI/hr (8hrs) _____ MI/hr (16 hrs)

DIURESIS HORARIA

Niños o Pacientes eléctricos : $1 \times \text{Kg} \times \text{Hr}$

Minimo de Diuresis Horaria
_____ml/hr

PÉRDIDAS POR EVAPORACIÓN DE AGUA:

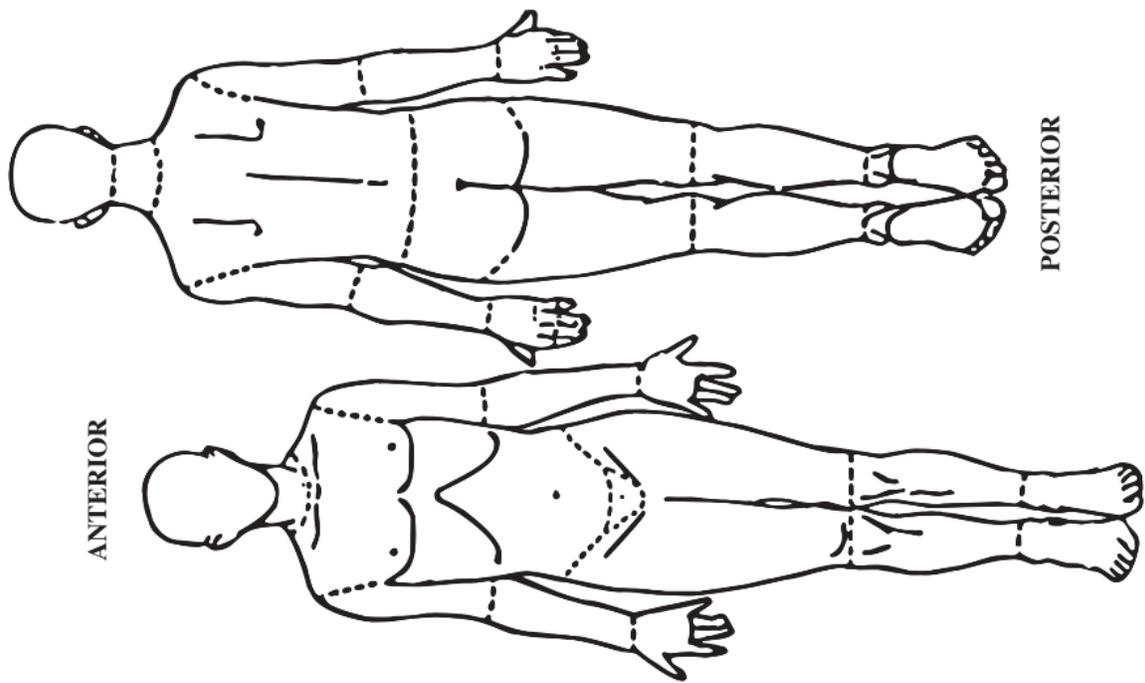
(Menos de 20kg) $25 + \% \text{ S.C. Quemada} \times \text{S.C.m}^2 =$

Total de pérdidas por evaporación: _____ml/ Hrs

TABLA DE LUND Y BROWDER

PARA CÁLCULO DE PORCENTAJE
 DE SUPERFICIE CORPORAL QUEMADA

Área	0 - 1 años	1 - 4 años	5 - 9 años	10 - 14 años	15 años	Adulto	Cálculo (% S.O.)
Cabeza	19	17	13	11	9	7	
Cuello	2	2	2	2	2	2	
Torax	13	13	13	13	13	13	
Espalda	13	13	13	13	13	13	
Gluteo D.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Gluteo I.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Genitales	1	1	1	1	1	1	
Brazo D.	4	4	4	4	4	4	
Brazo I.	4	4	4	4	4	4	
Anteb. D.	3	3	3	3	3	3	
Anteb. I.	3	3	3	3	3	3	
Mano D.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Mano I.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Muslo D.	5,5	6,5	8	8,5	9	9,5	
Muslo I.	5,5	6,5	8	8,5	9	9,5	
Pierna D.	5	5	5,5	6	6,5	7	
Pierna I.	5	5	5,5	6	6,5	7	
Pie D.	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
Pie I.	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	



ANTERIOR

POSTERIOR

Profundidad de la quemadura: (coloque el % que crea sea de cada tipo)

1° Grado () 2° Grado superficial () 3° Grado ()

2° Grado superficial ()