



Program Version	Creation Date	State & City	Region & Country	HP	ROM Version
Versión del Programa	Fecha de Creación	Provincia y Ciudad	Región y País		Versión de ROM
1.00	10/16/2003 (Octubre, 16 del 2.003)	NEUQUEN	 Patagonia ARGENTINA		HP49-B (Rev.1.19-6)
Languages (Lenguajes) : English & Spanish (Inglés y Español)					
Program Author (Autor del Programa) : <i>Miguel Angel CAPORALINI HERK (M.A.C.H.)</i>					
Program Title (Título del Programa)					
CALCULUS for HEAT LOSS or GAIN by an INSULATED PIPE (CALCULOS p/PERDIDA o AUMENTO de CALOR en CAÑERÍA EXTERNAMENTE REVESTIDA).					
Library Number (Número de Librería)			Checksum (CRC)	Bytes (Octetos)	
L934			# AE48h	10,788.00	

I'm writing this program in UsrRPL and SysRPL Languages and after create a Library (L934), wich perform calculations as follow :	He escrito éste programa en Lenguajes UsrRPL/SysRPL y después he creado la Librería (L934), que permite cálculos cómo sigue:
--	--

[illegible]

<p>FOR COMPUTE:</p> <p>0.New Data</p> <p>1.Modify Data</p> <p>2.Purge Data</p> <p>3.Go to Calculus</p> <p>4.Quit & Home</p>	<p>PARA COMPUTAR:</p> <p>0.Datos Nuevos</p> <p>1.Modificar Datos</p> <p>2.Borrar Datos</p> <p>3.Ir a Cálculos</p> <p>4.Salir al Directorio Raíz</p>
--	--

Languages (Lenguajes) : English & Spanish (Inglés y Español)		
Program Author (Autor del Programa) : Miguel Angel CAPORALINI HERK (M.A.C.H.)		
Program Title (Título del Programa)		
CALCULUS for HEAT LOSS or GAIN by an INSULATED PIPE (CALCULOS p/PERDIDA o AUMENTO de CALOR en CAÑERÍA EXTERNAMENTE REVESTIDA).		
Library Number (Número de Librería)	Checksum (CRC)	Bytes (Octetos)
L934	# AE48h	10,788.00

FOR NEW & MODIFY DATA		PARA DATOS NUEVOS Y MODIFICAR DATOS	
T1 [°F]	Temperature of Material Inside Pipe	T1 [°F]	Temperatura del Material dentro del Caño
T3 [°F]	Temperature of Ambient Air	T3 [°F]	Temperatura del Aire Ambiente
D1 [in]	Outside Diameter of Pipe	D1 [in]	Diámetro Exterior del Caño
D2 [in]	Outside Diameter of Insulation	D2 [in]	Diámetro Exterior del Revestimiento
ep	Emissivity of Bare Pipe	ep	Emisividad del Caño Desnudo
ei	Emissivity Outside Surface Insulation	ei	Emisividad Superficial del Revestimiento
Km [Btu/h*ft²*°F/ft]	Mean Thermal Conductivity Insulation	Km [Btu/h*ft²*°F/ft]	Conductividad Térmica (Media o Promedio), del Revestimiento

RESULTS (RESULTADOS)	
T2	Temperature of Outside Surface of Insulation (Temperatura de la Superficie Exterior del Revestimiento) - [°F] - (*)
Q_{cd}	Heat Conducted through Insulation (Calor Transmitido a través del Revestimiento) - [(Btu/(h)(ft))]
Q_{cv}	Heat Exchanged at Surface of Insulation by Convection (Calor Intercambiado a la Superficie del Revestimiento, por Convección) - [(Btu/(h)(ft))]
Q_r	Heat Exchanged at Surface of Insulation by Radiation (Intercambiado a la Superficie del Revestimiento, por Radiación) - [(Btu/(h)(ft))]
DQ	Differential Heat (Calor Diferencial) - [(Btu/(h)(ft))]
(*)	T2 ... is calculated by subroutine built in program (T2 ... es calculada por una subrutina del programa).

For any questions, please contact me to (ante cualquier duda o consulta, no deje de comunicarse a) ...

 E-mail : m_caporalini_herk@hotmail.com
