PS+E PROCESS SOLUTIONS AND EQUIPMENT	**FICHA TÉCNICA**	CÓDIGO: PRO-ING-002-FT04
		VERSIÓN: 01
		FECHA DE EMISIÓN: **01 DE FEBRERO DE 2019**
		PAGINA: 1 **/** 2

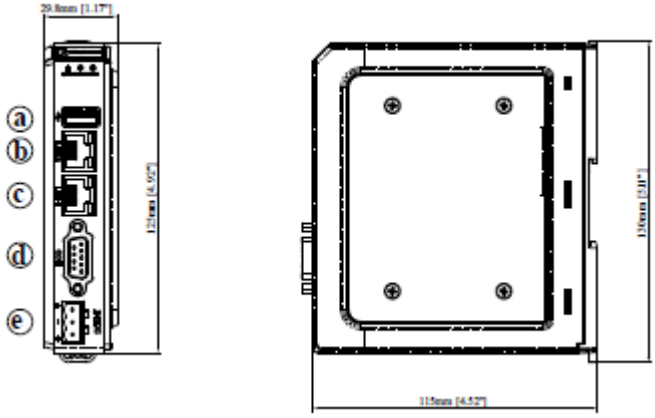
Planta	
Nombre	Sistema Centralizado CTM
Fecha:	

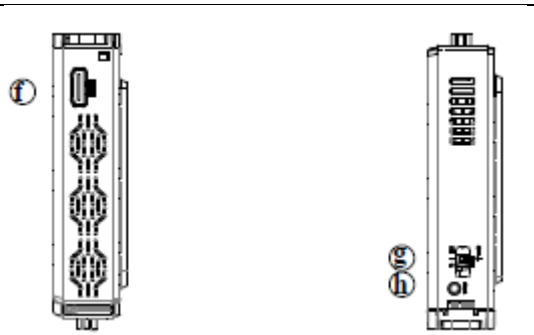
Datos generales	
Uso	Para control, registro y visualización de datos y reportes con generador de red industrial Wifi/ethernet.
Memoria	Flash 4 GB Ram 1 GB
Procesador	3 D dedicado Quad-core RISC
Salida	resolución Full HD 1080p.
Montaje	real Din,
Sistema de refrigeración	ventilación
Puerto	USB host
Protocolo	MPI 18705K,
Fuente de alimentación aislada,	IP20,
Temperatura de trabajo	0° - 50 °C
Certificación	CE marked
Almacenamiento en base de datos	SQL y MySql.
Marca	Weintek
Referencia	cMT-FHDX-820

Conexiones		
Ref.	Especificación	Descripción

Diagramas de equipo





			
Notas			

PS+E PROCESS SOLUTIONS AND EQUIPMENT	**FICHA TÉCNICA**	CÓDIGO: PRO-ING-002-FT04
		VERSIÓN: 01
		FECHA DE EMISIÓN: **01 DE FEBRERO DE 2019**
		PAGINA: 1 **/** 2

Planta	
Nombre	Chiller
Fecha:	

Datos generales		Diagramas de equipo
Dimensiones	1.2 (An) X 1.7 (Al) X (Al) X 2.2 (La) m.	
Temperatura de entrada de agua	32 ºC	
Temperaturas de salida agua helada	6ºC a 10°C	
Capacidad (BTU/h):	180.000 BTU CAPACIDAD MINIMA 50.0 % .	
Consumo eléctrico total (Amp)	40/45Amp 220/230	
Serpentín Condensador	Enfriado por aire, Motor ventilador axial Cantidad 3 de alta eficiencia CFM 280.400, Condensadores radiadores irradiado en aluminio, tubería de cobre 3/8 cantidad 2 de 7.5 TR cada uno	
Compresor de 7.5 HP (2)	CONSUMO 15.44 KW, 10.40 BTU/WH, Scroll Tipo hermético, R 410, Presiones de trabajo en marcha	
Tipo de Intercambiador:	placa en acero inoxidable (3) Y evaporador presión 12.1 ft H20	
Bomba	Cantidad 1 de 2 HP 6 gpm	
Presión de agua:	2 Bar	
Fabricado	Según normas AHRI y ICI	
Ensamblao	lámina Galvanizada Calibre 16, protegida con pintura anticorrosiva y electrostática resistente a la oxidación, hechas a base de cromato de Zinc.	
Componentes eléctricos	Presostatos de alta y baja. Protector trifásico. Termostato de seguridad. Temporizadores.	
Componentes de fuerza	Control digital para Regulación temperaturas. Interruptor termo magnético Independientes para el compresor y los ventiladores, Contactores Independientes para compresor y ventilador. Protector térmico Para el compresor	

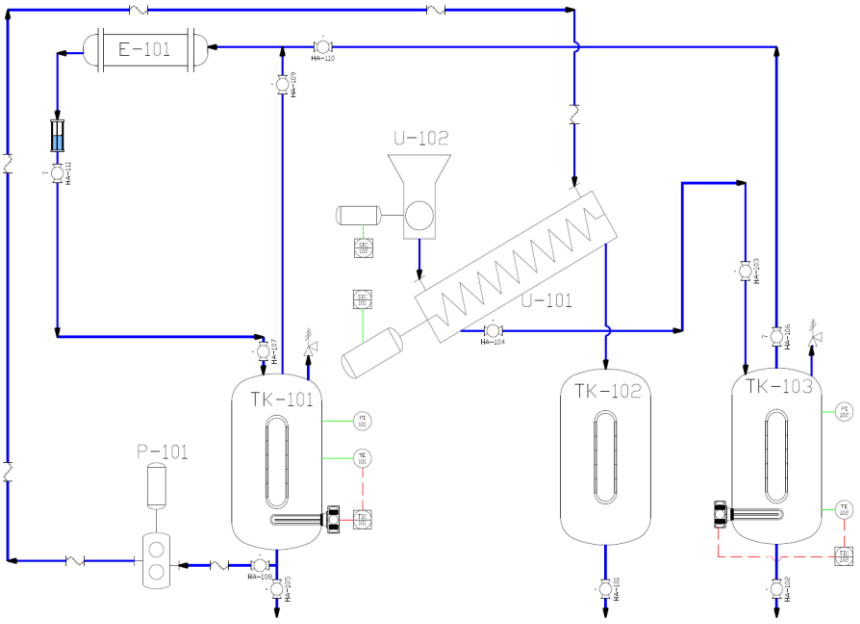
Tablero eléctrico:		De control digital visualiza la temperatura y mando con sus respectivos Contactores, Breakers, protectores térmicos y regletas.	
Incluye		LINEA DE CONEXIÓN de 80 metros lineales en tubería de ½ pulgadas en acero inoxidable AISII 316 CON AISLANTE TERMICO con 8 puntos de conexión mediante válvulas de ½ de pulgadas de bola fabricadas en acero inoxidable.	
Marca		Biochiller	
Referencia		BCIT-15TR	
Conexiones			
Ref.	Especificación	Descripción	
Notas			

PS+E PROCESS SOLUTIONS AND EQUIPMENT	**FICHA TÉCNICA**	CÓDIGO: PRO-ING-002-FT04
		VERSIÓN: 01
		FECHA DE EMISIÓN: **01 DE FEBRERO DE 2019**
		PAGINA: 1 **/** 2

Planta	
Nombre	Planta piloto extracción Sólido-Líquido
Fecha:	

Datos generales	
Estructura	Acero inoxidable AISI 304
Alimentación max	3kg/h
Material cuerpo del extractor	acero inoxidable con visor en el cuerpo en vidrio
Tornillo sin fin	De PTFE y cuerpo en acero inoxidable AISI 316
Motor reductor para tornillo sin fin	370 W controlable con señal de 4 a 20 mA, tolva de carga en acero inoxidable AISI 304 con tornillo sinfín de alimentación del sólido P=180 W controlable con señal 4 a 20 mA
Tanque de alimentación del disolvente	acero inoxidable AISI 316L capacidad de 10 L
Tanque de almacenamiento de la fase extraída	acero inoxidable AISI 304 capacidad 10 L
Tanque de almacenamiento de la fase agotada	acero inoxidable capacidad 10 L
Condensador para los vapores del disolvente	refrigerado por agua en acero inoxidable AISI 304 superficie de intercambio 0.1 m2,
Bomba dosificadora para la alimentación del disolvente	cuerpo en acero inoxidable AISI 316L caudal máximo 18 l/h
Resistencia eléctrica de calentamiento para el disolvente	recubierta en cuarzo con una P=2500 W
Cuatro sensores de temperatura Pt100 con bulbo	acero inoxidable 316L con indicación de temperatura en la HMI

Diagramas de equipo



Líneas de conexión y válvulas	acero inoxidable AISI 304 y 316	
Cuadro eléctrico	normas CE, grado de protección IP65, con interruptor automático diferencial y esquema sinóptico de la planta, controlador microprocesador de tipo PID	
Software de supervisión	trabaja en ambiente operativo Windows, permite controlar señales ON-OFF, señales analógicas provenientes del controlador, tendencia en tiempo real y tendencia histórica PLC y HMI Siemens	
Marca	PS+E	
Referencia	PES-L	

Conexiones		
Ref.	Especificación	Descripción

Notas