























soluciones		Funciones		
		Opción 1	Opción 2	Opción 3
Regular (energía)		Regulador de voltaje L7805 (s/. 3) 	MT3608 (s/.7) 	Regulador de voltaje-5V (s/.2) 
		leonel urbano ca...		
Procesador		ARDUBOARD MEGA 2560 R3 (s/.120) 	ARDUBOARD Uno (R3 o R4) (s/.95) 	ARDUBOARD DUE (s/. 180) 
Transmitir		SixFox TINYFOX (60 soles) 	LoRaWAN (s/ 350 aprox.) 	NB-IoT (Narrowband IoT) (s/. 200) 
		Led indicador (rojo) ( 1 sol) 	Módulo BUZZER pasivo KY- 006 (2soles) 	Pantalla LCD 1602 con 12C ( 17 SOLES) 
Indicar fallo, alerta y encendido				

leonel urbano ca...

Sensor (humedad y temperatura)	<p>sensor DHT11 (12 SOLES)</p> 	<p>Sensor DHT21 (20 SOLES)</p> 	<p>Sensor DHT22 (27 SOLES)</p> 
Carcasa de protección	<p>Carcasa de impresión 3D (termoplástico en forma de filamento)</p>  	<p>Aluminio Anodizado ( 40 soles)</p> 	<p>Acero inoxidable(110 soles x kilo)</p> 
Almacenar Datos	<p>Fire base</p> 	<p>MySQL</p> 	<p>Excel</p> 

Fuente energética	<p>Pilas (recargable)(s/.10)</p> 	<p>Baterías de 9V (recargable) (s/.55)</p> 	<p>Conexión directa</p> 
Energizar equipo	<p>Switch Rocker(s/.4)</p> 	<p>Pulsador NA(s/. 3)</p> 	<p>Slide switch(s/. 5)</p> 
PRESUPUESTO	53 9SOLES	253 SOLES	511 SOLES