

Producto	Sección	Precio ud	Cantidad	Envío	Total	En el prototipo provisional	En el prototipo final
Cuenco acero inoxidable	Prototipo exterior	4,29	2	0	8,41	Sí	Sí
Caja eléctrica de cable (grande)	Prototipo exterior	4,75	1	NA	4,75	Sí	Sí
Caja eléctrica de cable (pequeña)	Prototipo exterior	3,95	1	NA	3,95		Sí
Bobina de cable	Prototipo	12,01	1	0	12,01	Sí	
Tubo silicona	Bebedero	1	2m	NA	1	Sí	
Pieza PVC en "T"	Comedero	1	1	NA	1	Sí	
Botella multiusos (reserva de pienso)	Prototipo exterior	5,5	1	NA	5,5	Sí	Sí (se prevee comprar otra)
Sensor de nivel de agua (switch)	Bebedero	0,56	2	1,17	2,88	Sí	Sí
Bomba de agua	Bebedero	0,74	1	1,07	1,81	Sí	Sí
TTGO LoRa32 868MHz SX1276 ESP32 (set de 2)	Radio	22,42/set	1	3,94	26,35	Sí	No
E32-868T30D	Radio	7,5	2	1,76	16,75	Sí	Sí
Antena 868MHz (set de 2) para SDR	Radio	3,89/set	1	0	3,89	-	-
Antena 868MHz (set de 2) para Tx y Rx	Radio	3,76/set	1	3,95	7,71	Sí	Sí
Módulo TP4056	Alimentación dispositivo	0,24	2		0,48	Sin determinar	Sin determinar
OLED 0.96 pulgadas	Prototipo exterior	1,45	1		1,45	Sí	Sin determinar
Arduino nano con cable mini usb	Microcontrolador	2,09	2		4,18	Sí	Sí
				3,01	9,12		
Servomotor MG996R	Comedero	2,35	1	2,73	5,08	Sí	Sí
Panel solar 6V 210mA (pack)	Alimentación del dispositivo	5,25	1	3,04	8,29	Sin determinar	Sin determinar
Kit arduino	Microcontrolador	17,43	1	0	17,43	Sí	Sí
Pila recargable Samsung 18650 2600mAh	Alimentación del dispositivo	7,99	1	0	7,99	Sí	Sí
Level shifter 4 canales 3,3V a 5V (set de 10)	Radio	1,37/set	1	1,53	2,9	Sí	Sí
Conectores XT30 (set de 10)	Alimentación del dispositivo/PCB	2,25/set	1	0	2,25	Sí	Sí
Conectores JST (set de 20)	PCB	1,70/set	1	0,79	2,49	Sí	Sí
Adaptador jack a cable (set de 5)	Alimentación del dispositivo	1,23/set	1	0	1,23	Sí	Sí
Extensor SMA (15 cms)	Radio	0,6	2	1,52	2,73	Sí	Sí
Surtido resistencias	Prototipo	1,38/set	1		1,38	Sí	Sí
Relé 2 vías	Bebedero	1,06	1		1,06	No	No
Surtido diodos	Prototipo	1,27/set	1		1,27	Sí	Sí
Kit conectores XH2P	PCB	2,57/set	1		2,57	Sí	Sí
Alimentador protoboard	Alimentación del dispositivo	0,73	2		1,46	Sí	No
				4,46	12,2		
Step-up converter 3,3V a 5V	Alimentación del dispositivo	0,55	2		1,1	Sin determinar	Sin determinar
Level shifter 8 canales 3,3 a 5V	Radio	0,38	2		0,76	Sí	No
Holder batería 18650	Alimentación del dispositivo	0,5	1		0,5	Sí	Sin determinar
Convertor de 3,3 a 5V	Radio	0,35	2		0,7	Sin determinar	Sin determinar
Módulo TP4056 con regulador	Alimentación del dispositivo	0,42	2		0,84	Sin determinar	Sin determinar
				2,99	6,89		
Transistor PN2222A (set 20)	Bebedero	1,49	1	0	1,49	Sí	Sí
Relé 5V (SDR-05VDC-SL-C)	Bebedero	3,08	1	0	3,08	Sí	Sí
Transformador 220VAC a 9VDC (jack)	Alimentación del dispositivo	3,9	2	0	7,8	Sí	Sin determinar
Tubo PVC	Comedero	2,40/m	0,5m	NA	1,2	Sí	Sí
Codo 67 grados PVC	Comedero	0,87	1	NA	0,87	Sí	Sí
Codo 45 grados PVC	Comedero	0,22	1	NA	0,22	Sí	Sí
Injerto simple 87 grados PVC	Comedero	0,57	1	NA	0,57	Sí	Sí
Tapón ciego PVC	Comedero	0,53	1	NA	0,53	Sí	Sí
BMS 1S	Alimentación del dispositivo	0,43	1	1,06	1,49	Sin determinar	Sin determinar
Kit de protección batería 18650	Alimentación del dispositivo	3,39	1	1,48	4,87	Sin determinar	Sin determinar
Transceptor LoRa E22-900T22D	Radio	6,91	2	0	13,82	Sin determinar	Sin determinar
Screw terminals (pack de 20)	Alimentación del dispositivo	1,18	1	0,24	1,42	Sin determinar	Sin determinar
Kapton tape (10 mm, 30m)	Alimentación del dispositivo	1,66	1	0	1,66	Sin determinar	Sin determinar
Placa PCB de soldadura (pack 10 uds, 3x7cms)	Alimentación del dispositivo	2,63	1	0,93	3,56	Sin determinar	Sin determinar
Alargadores SMA (3FT)	Radio	1,97	2	1,95	5,81	Sí	Sí
Arduino nano (set 3)	Microcontrolador	13,99	1	0	13,99	No	Sí
Arduino nano	Microcontrolador	2,98	2	1,96	7,92	No	Sí
Conector PVC 50mm	Comedero	2,61	2	2,68	7,81	Sí	Sí
Abrazadera PVC 50mm (lote 10 uds)	Comedero	2,67	1	1,42	4,1	Sí	Sí
				Suma total:	248,9		
Tipos de secciones							
Prototipo exterior: lo que conforma el sistema por fuera y que nos ayudará a probar el funcionamiento del sistema global							
Bebedero: lo usado para el movimiento del agua desde la reserva hasta el bebedero							
Comedero: lo usado para el movimiento del pienso desde la reserva hasta el comedero							
Radio: lo que concierne al bloque LoRa							
Microcontrolador: lo relacionado con nuestro arduino nano, que será nuestro microcontrolador							
PCB: conectores que serán necesarios en la placa para anexionar periféricos							
Prototipo: conexionado e integridad de la señal en la electrónica del dispositivo, tanto en versión provisional como definitiva							
Nota: si la suma total de algunos artículos no corresponde con la suma de los precios unidad es porque de manera excepcional se me aplicó un descuento al pagar.							
NA: No Aplica (comprado en tienda física).							
Sin determinar: en el momento actual no se ha usado pero se cree que conforme evolucione el desarrollo será usado.							