

Programa	Paquete	Versión	Observación
SQLITE Sistema de gestión de bases de datos relacional utilizado para almacenar la estructura de datos del dispositivo.	libsqlite3	3071201-1	Por último se ejecuta en la consola ssh: mkdir /mnt/sda1/SistRiego mkdir /mnt/sda1/SistRiego/sqlite Y por WinSCP se transfiere a esta carpeta la base de datos creada en SQLite
	sqlite3-cli	3071201-1	Para ejecutar el programa desde la consola ssh de debe escribir sqlite3 mnt/ sda1/SistRiego/sqlite/sistriego_db.db
PYTHON Lenguaje de programación multiparadigma utilizado para crear los programas externos que se ejecutan en el firmware del dispositivo.	python	2.7.3-2	Se descargaron desde Internet y se agregaron a la carpeta con ruta remota /usr/lib/python2.7/ las siguientes librerías:
	python-json	3_4-1	bottle (https://bottlepy.org), request (git://github.com/kennethreitz/requests.git),
	python-mini	2.7.3-2	idna (https://pypi.org/project/idna/), chardet (https://pypi.org/project/chardet/),
	python-openssl	2.7.3-2	certifi (https://pypi.org/project/certifi/) y urllib3 (https://pypi.org/project/urllib3/)
	python-sqlite3	2.7.3-2	Por último se ejecuta en la consola ssh: mkdir /mnt/sda1/SistRiego/python
PHP Lenguaje de programación interpretado del lado del servidor utilizado para crear la interfaz gráfica del usuario del dispositivo mediante páginas web.	php5	5.4.5-3	Una vez terminado las instalaciones de paquetes para PHP se ejecutaron las siguientes líneas de comandos: uci set uhttpd.main.interpreter=".php=/usr/bin/php-cgi" uci set uhttpd.main.index_page="index.html index.htm default.html default.htm index.php" uci commit uhttpd sed -i 's,doc_root.*,doc_root = "",g' /etc/php.ini sed -i 's,short_open_tag = Off,short_open_tag = On,g' /etc/php.ini /etc/init.d/uhttpd restart mkdir /mnt/sda1/SistRiego/web ln -s /mnt/sda1/SistRiego/web/ /www/
	php5-cgi	5.4.5-3	
	php5-cli	5.4.5-3	
	php5-mod-curl	5.4.5-3	
	php5-mod-json	5.4.5-3	
	php5-mod-session	5.4.5-3	
	php5-mod-sqlite3	5.4.5-3	
USB Unidad de expansión para el núcleo Linux requerido para detectar y reconocer dispositivos USB 2.0	kmod-usb-core	3.3.8-1	En este caso se instaló para detectar y reconocer la cámara web Logitech c270 en el puerto USB de la Placa Arduino Yún
	kmod-usb-storage	3.3.8-1	
	kmod-usb2	3.3.8-1	
	libusb	0.1.12-3	
	libusb-1.0	1.0.9-1	
	usbutils	005-1	
VIDEO Unidad de expansión para el núcleo Linux requerido para captura de imagen y manejo de video	kmod-video-core	3.3.8-1	Ejemplo de uso del capturador de imagen por webcam: fswebcam -r "800x600" /mnt/sda1/Sistriego/web/imagen.png Ejemplo de uso de la webcam como video en tiempo real: mjpg_streamer -i input_uvc.so -d /dev/video0 -r "800x600" -f "15"-o output_http.so -p 8082 -w /www/webcam
	kmod-video-uv	3.3.8-1	
	kmod-video-videobuf2	3.3.8-1	
	fswebcam	20110717-1	
	mjpg-streamer	r148-4	