Informe de instalación de proyectos

Cliente: Etitic
Fecha: 5 de diciembre de 2025
Lugar: Calle 13 # 16 -74
Tipo de instalación: instalación sistema de riego para tutórales.

1. Objetivo de la instalación

Suministro de materiales y mano de obra necesaria para la implementación, calibración y puesta en funcionamiento de un cultivo hidropónico en una sección del laboratorio Tecnificado para cultivos de Horticultura y Alternativos (Invernadero) de la ETITC

2. Actividades realizadas

a. se revisó el área para saber que materiales previos a la instalación había y que materiales harían falta. (5 de noviembre del 2025)

b. preparación del pedido. Semana del 5 de noviembre del 20205 al 1 de diciembre del 2025

c. se realiza el ajuste de los tornillos estructuras y soportes instalados en el sitio.

d. Montaje de manguera de riego, y sistema de riego.

e. Instalación del tanque principal y cabezal de riego.

f. conexión del cabezal de riego y sistema de riego.

3. Materiales y equipos instalados

#	Nombre producto	Unidad medida	Cantidad
1	REGISTRO POLY 16 MM	unidad	8
2	CODO POLY DE 16 MM	unidad	40
3	GOTEROS AUTOCOMPENSADOS 4 LTH	unidad	130
4	CLIP TUTOR 23MM BROWN	unidad	500
5	GANCHO METALICO TUTOR	unidad	100
6	FIBRA DE POLIPROPILENO X 1500 M	unidad	2
7	SOPORTE PORTA CONTENEDOR DE SUSTRATO	unidad	2
8	SOPORTE LATERAL CONTENEDOR DE SUSTRATO	unidad	2
9	BUCHIN PARA MANOMETRO (BUJE ROSCADO PVC 1/2 X 1/4)	unidad	1
10	VALVULA PVC DE 1 PULG (REGISTRO)	unidad	3
11	TUBO PVC DE PRESION PARA RIEGO DE 0,5 PULG X MT	metro	6
12	REDUCCION DE PVC 1 PULG A 0.5 PULG LISO (BUJE)	unidad	5
13	UNIVERSAL PVC 1 PULG	unidad	3
14	ADAPTADOR MACHO DE 1 PULG	unidad	8

15	ADAPTADOR HEMBRA DE 1 PULG	unidad	2
16	ADAPTADOR MACHO DE 0,5 PULG	unidad	5
17	TEE PVC DE 1 PULG	unidad	9
18	CODO PRESION PVC DE 1 PULG	unidad	10
19	TEFLON INDUSTRIAL	UNIDAD	1
20	PEGANTE DE PVC 1/4 DE GALON	UNIDAD	1
21	TUBO DE SILICONA	unidad	1
22	CLAVIJA MACHO (ENCHUFLE)	unidad	1
23	FLANCHE DE 1 PULG PARA TANQUE	unidad	1
24	TAPON PVC 1 PULG	unidad	3
25	UNION PVC LISA PRESION 1 PULG	unidad	4
26	TUBO PVC DE PRESION PARA RIEGO DE 1 PULG X MT	metro	18
27	MANGUERA POLY NEGRA X 16 MM X MT	metro	60
28	LANZA - ESTACA AUTOCOMPENSADA - GOTEO	unidad	130
29	MICROTUBO DE PVC FLEXIBLE X 4 MM X MT	metro	42
30	ADAPTADOR HEMBRA DE 0,5 PULG	unidad	6

4. Recomendaciones de uso y observaciones generales.

El sistema quedó funcionando correctamente, no se instala los goteros por petición del señor Félix, se dejan 80 goteros armados (gotero auto compensado, microtubo de 4 mm de 35 cm de largo, y la estaca auto compensado) esto para poder instalar a la manguera tan pronto se inicie el cultivo, y se ajuste al sistema de siembra que se va a implementar, al igual se deja con fibra de propileno 20 ganchos tutor, se recomienda, hacer el lavado de los filtros de 2 a 3 días de separación al igual que agregar peróxido de hidrogeno al 50% cada 3re día a los tanques para poder hacer una limpieza general del sistema de riego, es decir, bomba tubería filtro y sistema de riego, realizar al menos una purga del sistema una vez al mes, para ir sacando el biofilm acumulado.

La hidratación de los slaps, queda listos para que sea avisados por ETITIC para así convocar a Saenz Fety.

Anexo

Evidencias fotográficas están en archivo zip adjunto a correo

Elaboro: Cristian Camilo Altur Vásquez