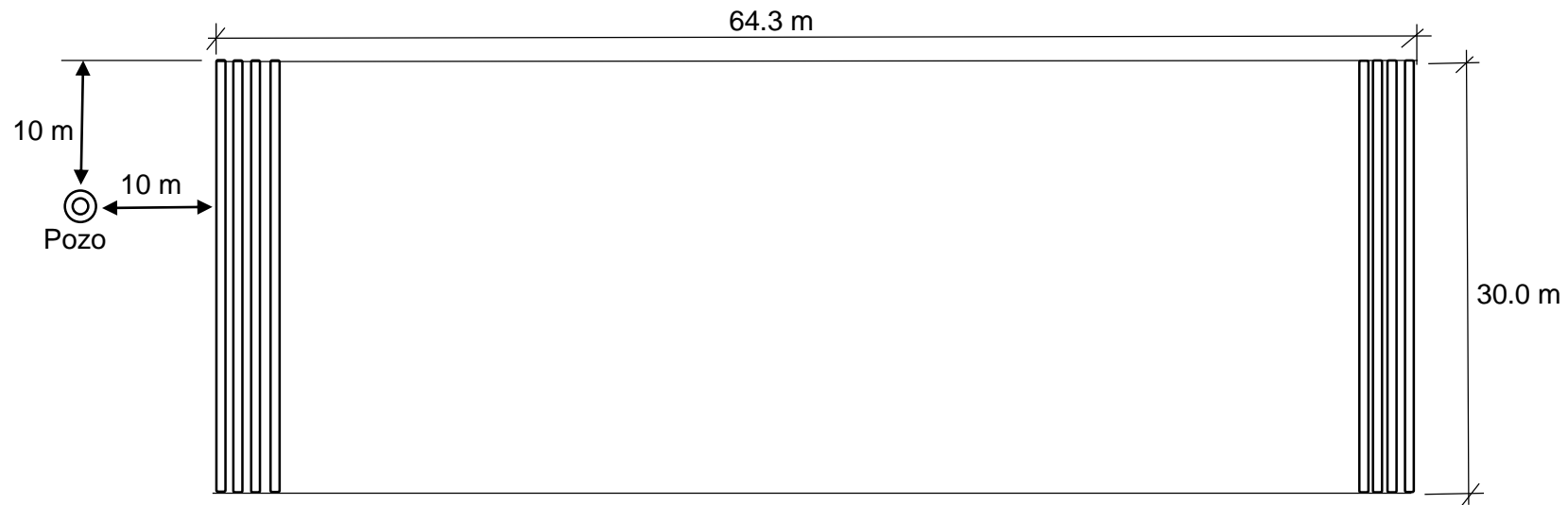


~~Anexo 1- CS~~

Esquema del organoponico Pueblo Nuevo.

El organoponico dispone de 36 canteros que abarcan un área neta total de 0.14 ha, se plantea regar por micro aspersión.

Batería de 36 canteros de 30 m de largo por 1.3 m de ancho c/u, espaciados a 0.5 m, para un área neta de 0.14 ha.



Stef

Proyecto de Sistema de Riego para Organoponico Pueblo Nuevo de Consolación del Sur.

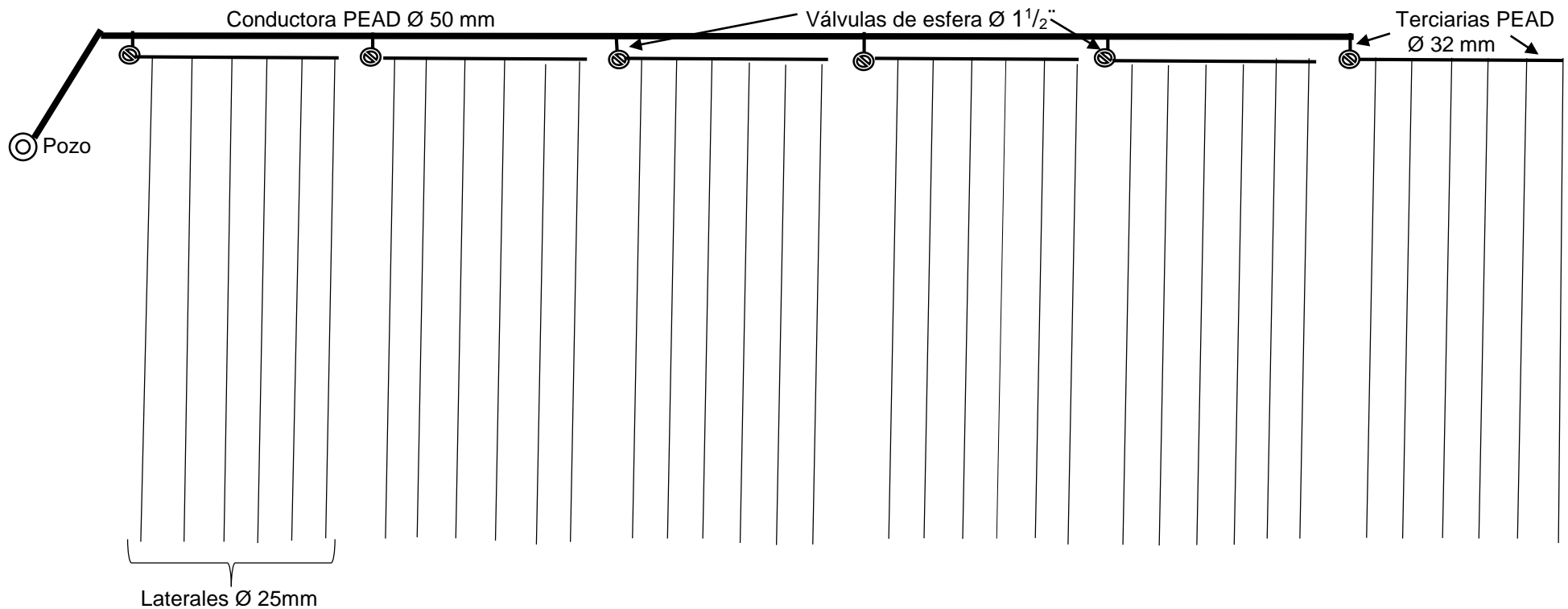
El organoponico cuenta con 36 canteros de 30 m de largo por 1.3 m de ancho para un ara unitaria por cantero de 39 m², aplicando los 5 l/ m²/día que plantea el COMPENDIO DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS FUNDAMENTALES DE LAS TECNOLOGÍAS DE MECANIZACIÓN, RIEGO Y DRENAJE, tenemos una demanda diaria por cantero de 195 l/día, espaciando los microaspersores a 3 m, necesitamos 10 unidades por cantero con un caudal de 19.5 l/día c/u, los 195 l aplicados en una hora equivalen a 0.054 l/seg/cantero.

Para el riego se harán 6 bloques de 6 canteros cada uno, lo cual arroja una demanda de 0.33 l/seg por bloque.

Cada bloque regara independiente del resto, lo que significa 6 puestas diarias, esta alternativa reporta el beneficio de trabajar con los diámetros de tuberías, accesorios y equipo de bombeo de menor diámetro posible.

Según recomendaciones del COMPENDIO DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS FUNDAMENTALES DE LAS TECNOLOGÍAS DE MECANIZACIÓN, RIEGO Y DRENAJE el caudal mínimo de los emisores debe ser 40 l/h, lo que proporciona que cada bloque se riegue en 0.5 h con un tiempo total de riego de 3 h y un caudal de 0.66 l/seg.

La tubería conductora es de PEAD 50 mm la cual conecta la fuente de abasto con el organoponico, mediante 6 tuberías terciarias también de PEAD de 32 mm, cada una de estas terciarias se conectan a la conductora mediante válvulas para permitir la operación independiente de cada bloque, a cada una de estas terciarias se acoplan los 6 laterales de PEAD de Ø 25 mm que conforman un bloque de riego.



LISTADO DE MATERIALES DEL ORGANOPÓNICO DE PUEBLO NUEVO DE CONSOLACION DEL SUR.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE RIEGO			
No	DENOMINACIÓN DEL ELEMENTO	UM	CANTIDAD
	RED DE CAMPO		
	TUBERIAS PRINCIPALES		
1	Tubo de PEAD Ø = 50 mm, PN 4.	m	80
2	Tubo de PEAD Ø = 32 mm, PN 4.	m	70
3	Enlace recto de polipropileno 50 mm.	U	1
4	Tapón final de polipropileno 50 mm.	U	1
5	Collarín toma simple de polipropileno Ø = 50 mm x 1 1/2".	U	6
6	Machón polipropileno Ø = 1 1/2".	U	12
7	Válvula de esfera Ø = 1 1/2" rosca hembra.	U	6
8	Codo 90º, 1 1/2" rosca hembra.	U	6
9	Enlace 32 mm x 1 1/2" rosca macho.	U	6
10	Tapón final de polipropileno 32 mm.	U	6
TUBERIA LATERAL			
11	Tubo de PEAD 25 mm, PN 4.	m	1100
12	Collarín toma simple de polipropileno Ø = 32 mm x 1"	U	36
13	Enlace 25 mm x 1" rosca macho	U	36
14	Arandela final diámetro 25	U	36
15	Micro aspersor de 40 l/h y 20 mca, con diámetro mojado 7 m.	U	60
16	Estacas porta emisores	U	60
17	Extensión 6x4	m	36
18	Conector a presión para extensión.	U	60
19	Sacabocado con punzón 2,5 mm	U	1
20	Cinta teflón	Rollo	20

No	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO DE BOMBEO	UM	CANTIDAD
1	Electrobomba sumergible Q = 0.66 L/s, H = 40 mca, corriente alterna, 220 volt monofásica, 60 Hertz.	U	1
2	Panel eléctrico con desconectivo general y protecciones contra cortocircuito, sobrecargas, caídas de fase y marcha en seco.	U	1
3	Cable royal cold con kit de empalme	m	10
4	Tubo AoGo para columna, L = 6.0 m, Ø según la bomba	U	2
5	Anillo roscado con rosca hembra, Ø según columna de la bomba	U	1
6	Codo de 90° rosca hembra de AoGo Ø = 2".	U	1
7	Niple AoGo, Ø = 2", L = 15 cm	U	5
8	Unión universal AoGo Ø = 2".	U	1
9	Válvula de esfera metálica, Ø = 2".	U	1
10	Válvula de retención metálica, Ø = 2". (antiretorno)	U	1
11	Te roscada hembra AoGo Ø = 2	U	2
12	Reducción roscada macho-hembra AoGo Ø = 2" x 1".	U	1
13	Reducción roscada macho-hembra AoGo Ø = 2" x 1/2"	U	1
14	Reducción roscada macho-hembra AoGo Ø = 1/2" x 1/4"	U	1
15	Válvula de ventosa cinética Ø = 1".	U	1
16	Manómetro de glicerina de 0 a 1.0 mPa	U	1
17	Codo de 90° rosca hembra de polipropileno Ø = 2".	U	2
18	Enlace de 90 mm x 2" rosca macho.	U	1
19	Tape engomado	Rollo	4
20	Desconectivo para acometida eléctrica, según amperaje de electrobomba	U	1
21	Cable eléctrico # 10	M	20