Instituto PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA

PROYECTO: *CONACYT OTRI20-2 "Produccion de Mudas Libres de Virus"*

OBRA: **CONSTRUCCION CASA DE VEGETACION** ***"INVERNADERO DE MUDAS" YEMERA***

UBICACIÓN: *CENTRO DE INVESTIGACION HERNANDO BERTONI - CAACUPE DPTO. CORDILLERA.*

DIRECCIÓN: *RPY 2 - KM 48,5*

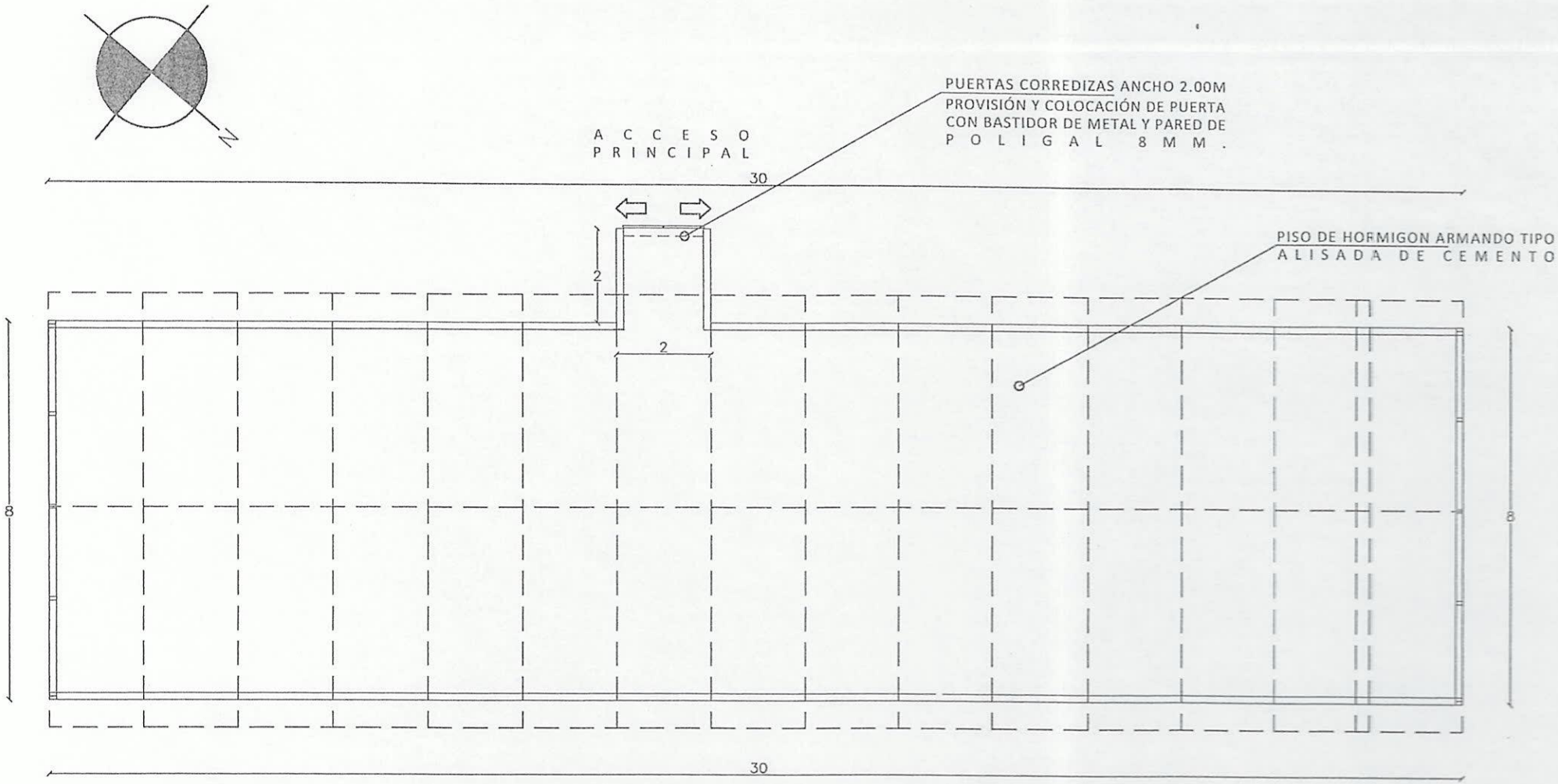
COMPUTO METRICO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.1	Desmonte/limpieza de terreno	m2	240,00
2	ALBAÑILERIA		
2.1	Excavacion Cimentación para Pilares con piedra triturada y cemento, 80cm de profundidad y de 30 x 30 cm.de ancho	un	40,00
2.2	Excavacion y carga de Cimiento de piedra bruta colocada a.: 30cm; h:40cm	m3	9,60
2.3	Mamposteria de nivelacion 0,15 de ladrillo comun terminado al ras	m2	40,00
2.4	Piso de Hormigon Armado de e:10cm (malla Ø 8 c 20cm). Previa nivelacion y compactacion de base	m3	24,00
3	COBERTURA		
3.1	Provisión y colocación *de* Malla antiafidos monofilamento de alta densidad color cristal, con proteccion UV en ambos lados. Colocados en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios y la mano de obra(alambre zigzag y otros)	m2	220,00
3.2	Provisión y colocación *de* cortina de Polietileno de 150 micrones con alta tranmisión de luz, **55%** difusor termico en un **85%** antivirus, resistencia a UV 4 años y antipolvo, instalados ***en la parte superior (todo el techo) y en los costados y frente , incluye los accesorios y la mano de obra(alambre zigzag y otros. Deben ser instalados mediante canales metalicos con bordes lisos y la sujecion con alambre zig-zag forrado en PVC.***	m2	415,00
3.3	Provision y colocacion de chapa traslucida en techo y lucernario. Incluye accesorios, tornillos, remaches etec.	m2	335,00
4	CARPINTERIA DE METAL		
4.1	Provision y Colocación de pilares de 3,3 mts.de altura(de pared lateral) de perfil C de 100 (10x10)de 2,5 mm de pared(espesor) cimentados en hormigón 30x30x80 cm cada 2m, la parte enterrada 80cm debe llevar soladada unos vigotes de variila de 6mm para sujeción.	un	38,00
4.2	Provisionn y Colocación de rieleras superiores para fijar y tensar el plástico con alambre zigzag forrado con PVC	ml	298,80
4.3	Provision y Colocación de puerta con bastidor de metal y pared de poligal 8mm, según medidas del plano.***(ver plano)***	un	2,00
4.4	Provision y Colocación de travesaño central de hierro perfil C de 75 que va soldado a los postes centrales y a las vigas	ml	60,00
4.5	Provision y Colocación de caños 20x50x1.5mm soldado a la terminal superior de las vigas (longitudinalmente)	ml	60,00

María Beatriz Villalba
Ing. Civil

4.6	Provision y Colocación de travesaño porta rieles con caño de 20x50x1.5mm quede sodado a la terminación de las vigas.	ml	78,00
4.7	Provision y Colocación Cabriada metalica de 8m perfil C de 75X2.5mm que va sobre cada poste y en la central del travesaño de perfil C de 75 (transversal)	un	16,00
4.8	*Provisión y colocación e* Instalación de extractores de aire de 500mm de diametro, caudal 6500m3/h, colocados a 3 metros de altura en la pared anterior	un	2,00
	Obs: *todos los items correspondiente a carpinteria metálica deben incluir pintura al esmalte sintético previo antióxido.*		
5	EQUIPAMIENTOS ESPECIALES		
5.1	*Provisión y colocación de* nebulizadores en 4 mts de altura dentro del invernadero (3 hileras de 10 nebulizadores)	un	1,00
5.2	*Provisión y colocación de* Sistema de riego automatizado *con sensores de humedad de porcelana.Tres lineas de microaspersores colocados a lo largo. Distancia entre lineas 3m. Distancia entre aspersores 3m. Aspersor de caudal entre 60l/h y 110 l/h para uso en forma invertida con bajada en micro tubo de 30cm. pesa estabilizadora y valvula antigoteo* .Cañeria de distribución PVC de 50mm soldable. Equipo de fertilizacion tipo Venturi. Sistema de by-pass para operar el sistema de riego en forma manuaal. ***Incluir Tanque 500lts. fibra de vidrio con su base de estructura metalizca riticulada. Incluir extension de cañeria de abastecimiento de agua corriente aproximadamente 50 ml, extension de linea electrica, tablero electrico y llaves termomagneticas asi como la construción de Caseta (material y mano de obra).***	un	1,00

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Obras e Infraestructura
María Beatriz Villalba A.
Ing. Civil



PLANTA ACOTADA

ESC---------1/100

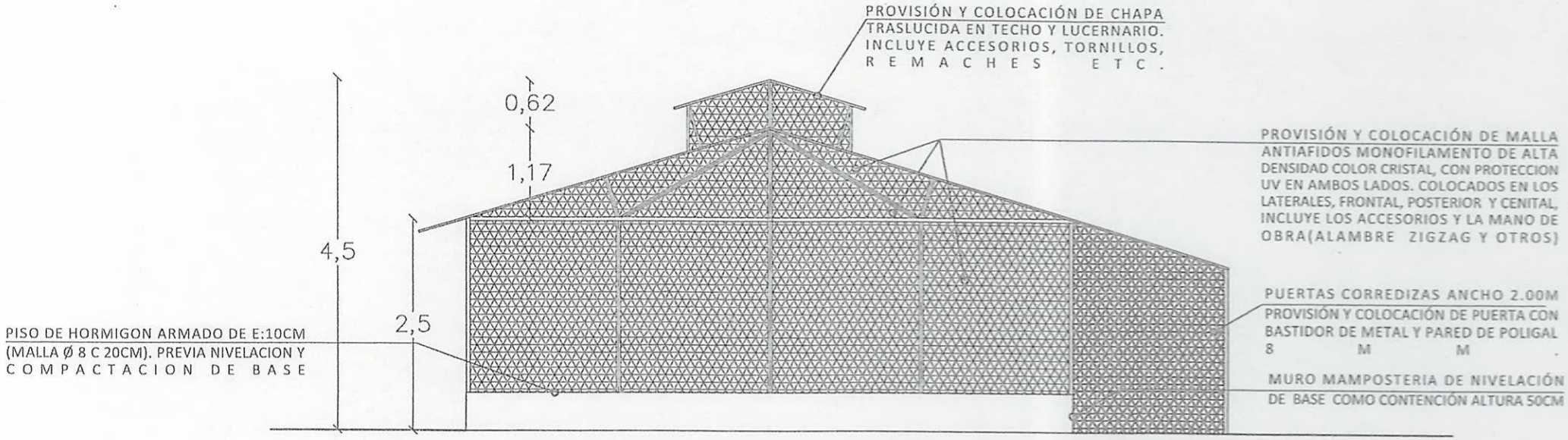
INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA - IPTA

OBRA: CONSTRUCCION CASA DE VEGETACION "INVERNADERO DE MUDAS" YEMERA

UBICACIÓN: CENTRO DE INVESTIGACION HERNANDO BERTONI - CAACUPE DPTO. CORDILLERA

DIRECCIÓN: RPY 2 - KM 48,5

1



PLANTA ACOTADA
ESC---------1/100

IPTA

INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA - IPTA

OBRA: CONSTRUCCION CASA DE VEGETACION "INVERNADERO DE MUDAS" YEMERA
UBICACIÓN: CENTRO DE INVESTIGACION HERNANDO BERTONI - CAACUPE DPTO. CORDILLERA
DIRECCIÓN: RPY 2 - KM 48,5

2