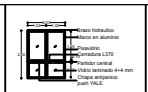
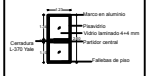
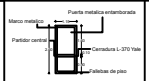
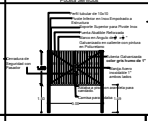
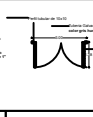
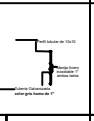
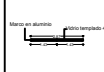
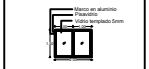
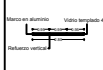
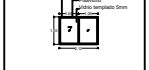
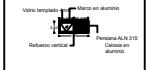
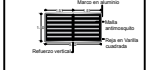
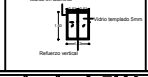
P- 1				Suministro e instalación de puerta PUERTA P-1 Batiente dos naves para salida de emergencia. En aluminio color natural. Sistema 3 x11½", con partidor central. Incluye marco, vidrio laminado 4 mm + 4 mm incoloro, una nave con manija antipánico y brazo hidráulico, otra con cerradura L-370 marca Yale, topes, accesorios y sello.
P- 2				Suministro e instalación de puerta PUERTA P-2 Batiente para acceso principal. En aluminio color natural, Sistema 3 x 1 1/2", con partidor central. Incluye marco, vidrio laminado 4 mm + 4 mm incoloro, con cerradura L-370 marca Yale, topes, accesorios y sello.
P- 3				Suministro e instalación de puerta PUERTA P-3 Batiente y montante en persiana, para acceso a pérgola. En aluminio color natural, Sistema 3 x 1 1/2", con partidor central. Incluye marco, vidrio laminado 4 mm + 4 mm incoloro, con cerradura L-370 marca Yale, cerquía fija superior ALN 315. Incluye marco, topes, accesorios y sello.
P- 4				Suministro e instalación de puerta PUERTA P-4 Batiente dos naves para conexión con Invernadero. En aluminio color natural, Sistema 3 x 1 1/2", con partidor central. Incluye marco, vidrio laminado 4 mm + 4 mm incoloro, cerradura L-370 marca Yale, topes, cada nave con falleba de pie, accesorios y sello.
P- 5				Suministro e instalación de puerta PUERTA P-5 Batiente para acceso principal. Marco metálico entamborado calibre 16. Incluye estructura interna con bastidores, marco metálico, base en alcorcoraíon y acabado en pintura electrostática color gris claro, falleba de pie, cerradura L-370 marca Yale, topes, accesorios y sello.
P- 6				Suministro e instalación Puerta P-6 batiente en celosía de aluminio color blanco para baños. Incluye cerrojo, bisagras y demás accesorios.
P- 7				Suministro e instalación de puerta metálica PUERTA P-7 Batiente y montaje sobre perfil tubular 10 x10 , marco en tubería galvanizada color gris humo de 1" , manija acero inoxidable de 1" ambos lados.
V-1				Suministro e instalación de VENTANA V-1 para baños, con marco 2x1 y celosía en aluminio ALN 315, dividido en cuatro secciones. Incluye alfajía de aluminio con ancho hasta 15 cm, accesorios y sello.
V-2				Suministro e instalación de VENTANA V-2 proyectante para bodega, en dos módulos con brazo defender, Sistema VP 3631. En aluminio color natural. Incluye marco, vidrio templado 4 mm incoloro, alfajía de aluminio con ancho hasta 15 cm, manija de truco, accesorios y sello.
V-3				Suministro e instalación de VENTANA V-3 dos naves, una corrediza+una fija, para sala de profesores. En aluminio color natural. SISTEMA ASTRAL 2.0. Incluye marco, vidrio templado 5 mm incoloro, alfajía de aluminio con ancho hasta 15 cm, cerradura Brio, accesorios y sello.
V-4				Suministro e instalación de VENTANA V-4 dos naves, una corrediza+una fija, salón de estudiantes. En aluminio color natural. SISTEMA ASTRAL 2.0. Incluye marco, vidrio templado 5 mm incoloro, alfajía de aluminio con ancho hasta 15 cm, cerradura Brio, accesorios y sello.
V-5				Suministro e instalación de VENTANA V-5 proyectante para baños, en tres módulos con brazo defender, Sistema VP 3631. En aluminio color natural. Incluye marco, vidrio templado 4 mm incoloro, alfajía de aluminio con ancho hasta 15 cm, manija de truco, accesorios y sello.
V-6				Suministro e instalación de VENTANA V-6 proyectante para baño mujeres, en dos módulos con brazo defender, Sistema VP 3631. En aluminio color natural. Incluye marco, vidrio templado 4 mm incoloro, alfajía de aluminio con ancho hasta 15 cm, manija de truco, accesorios y sello.
V-7				Suministro e instalación de VENTANA V-7 dos naves, una corrediza+una fija, para sala de profesores. En aluminio color natural. SISTEMA ASTRAL 2.0. Incluye marco, vidrio templado 5 mm incoloro, alfajía de aluminio con ancho hasta 15 cm, cerradura Brio, accesorios y sello.
V-8				Suministro e instalación de VENTANA V-8 dos naves, una corrediza+una fija, para sala de profesores. En aluminio color natural. SISTEMA ASTRAL 2.0. Incluye marco, vidrio templado 5 mm incoloro, alfajía de aluminio con ancho hasta 15 cm, cerradura Brio, accesorios y sello.
V-9				Suministro e instalación de VENTANA V-9 proyectante para bodega, en dos módulos, una proyectada con brazo defender, Sistema VP 3631 y un módulo en celosía ALN 315. En aluminio color natural. Incluye marco, vidrio templado 4 mm incoloro, alfajía de aluminio con ancho hasta 15 cm, manija de truco, accesorios y sello.
V-10				Suministro e instalación de VENTANA V-10 una nave corrediza+una fija, para salon estudiantes. En aluminio color natural. SISTEMA ASTRAL 2.0. Incluye marco, malla antimosquito fija, ángulos, alfajía de aluminio con ancho hasta 15 cm, cerradura mini Brio, accesorios y sello.
V-11				Suministro e instalación de VENTANA V-11 una nave central fija +dos naves laterales corredizas, para sala de profesores. En aluminio color natural. SISTEMA ASTRAL 2.0. Incluye marco, vidrio templado 5 mm incoloro, cerraduras Brio, accesorios y sello.
V-12				Suministro e instalación de VENTANA V-12 dos naves, una corrediza+una fija, para sala de profesores. En aluminio color natural. SISTEMA ASTRAL 2.0. Incluye marco, vidrio templado 5 mm incoloro, alfajía de aluminio con ancho hasta 15 cm, cerradura Brio, accesorios y sello.

PLANO N° 8 / 8	ESCALA 1:50	PLANO DE PUERTAS, CORTES DE PUERTAS Y VENTANAS	FECHA SEPTIEMBRE 2009	COORDENADAS	REPRESENTANTE LEGAL- UTP	DISEÑO Y DIBUJO KATHERINE RODRÍGUEZ M.E.A.

LOCALIZACIÓN: ZONA VERDE CAMPUS UTP

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN INVERNADERO EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ