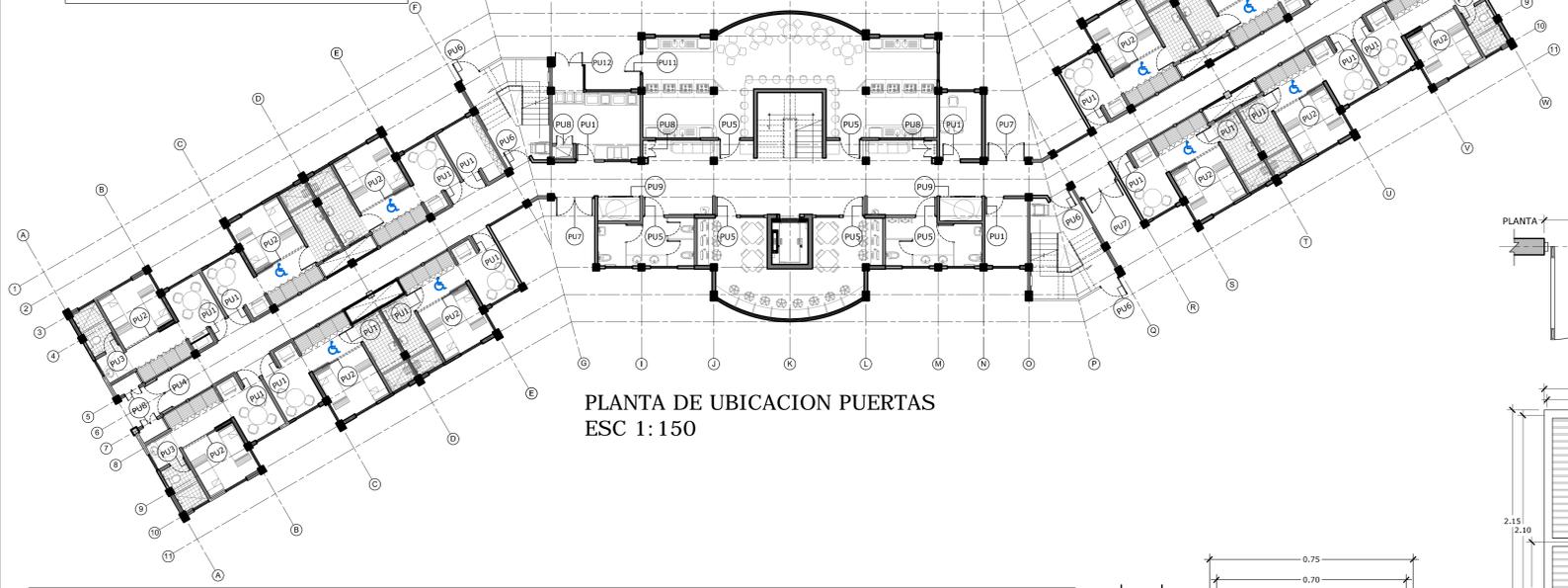


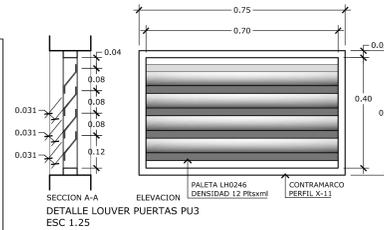
NOTA:  
SE TOMA COMO REFERENCIA DE UBICACIÓN DE PUERTAS, LA PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL NIVEL 1, SIN EMBARGO ESTA UBICACIÓN ES TÍPICA PARA LOS CUATRO NIVELES QUE CONFORMAN EL EDIFICIO, CON EXCEPCIÓN DE LAS PU7, PU11 Y PU12 QUE SON EXCLUSIVAS PARA NIVEL 1.  
PARA VER UBICACIÓN DE PU10, VER PLANTA DE DISTRIBUCIÓN NIVELES 2, 3 O 4.



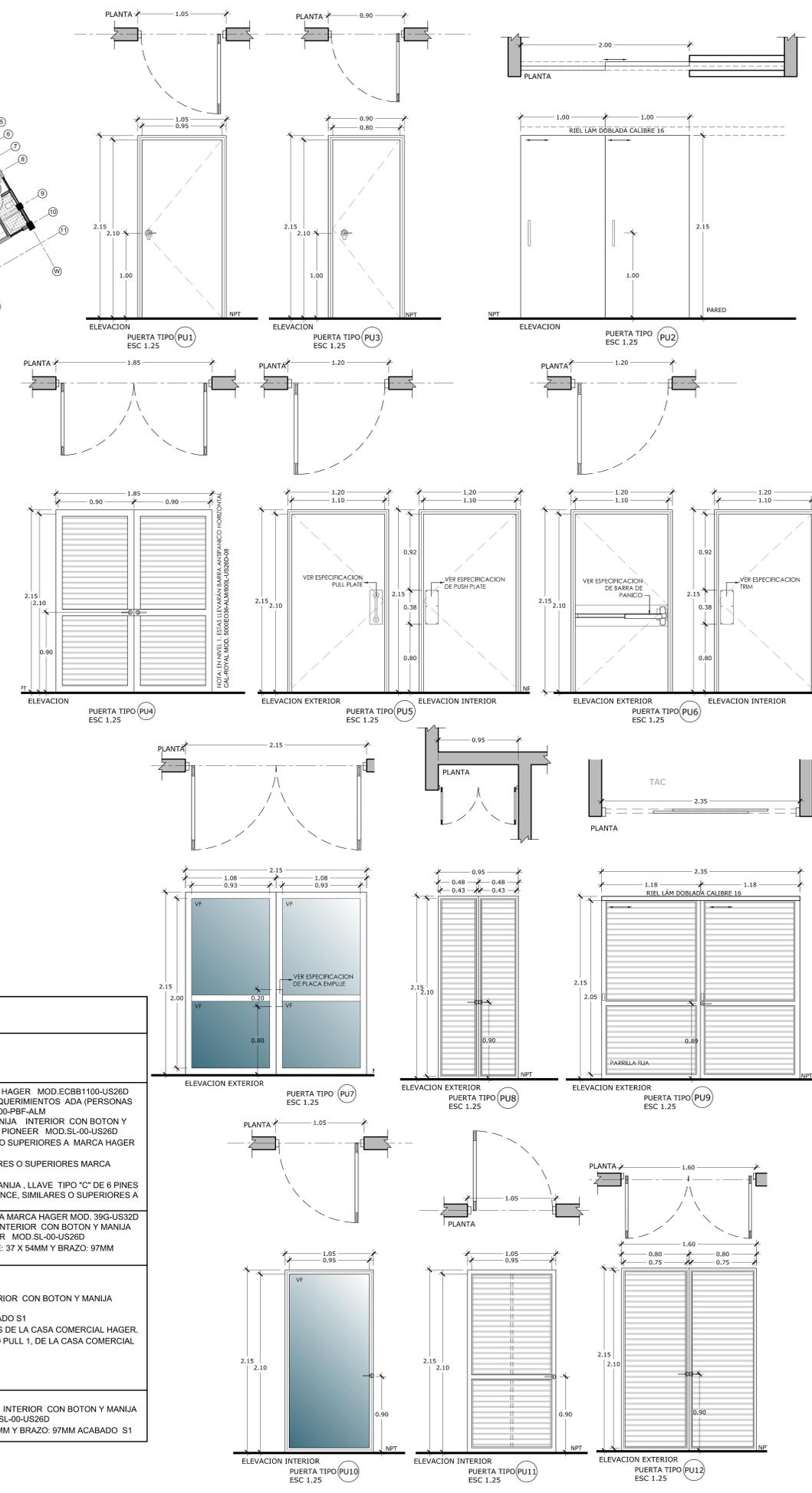
PLANTA DE UBICACION PUERTAS  
ESC 1:150

DETALLE DE PUERTAS

TIPO	BUQUE (AxH)	CANT.	UBICACIÓN	TIPO	BUQUE (AxH)	CANT.	UBICACIÓN
PU1	1.05 x 2.15m	75	ACCESO A DORMITORIOS TIPO 1, 2 Y 3 / ACCESO CUARTO TAC / ACCESO LAVANDERÍA / ACCESO SS DORMITORIO TIPO 1 / ACCESO OFICINAS	PU7	2.15 x 2.15m	03	ACCESO PRINCIPAL NIVEL 1
PU2	2.10 x 2.15m	48	PUERTA ÁREA DORMITORIOS TIPO 1, 2 Y 3 NIVELES 1, 2, 3 Y 4	PU8	0.95 x 2.15m	24	DUCTOS ELECTROMEQUÍNICOS NIVELES 1, 2, 3 Y 4
PU3	0.90 x 2.15m	36	ACCESO SS DORMITORIOS TIPO 2 Y 3 NIVELES 1, 2, 3 Y 4	PU9	2.35 x 2.15m	08	CUARTOS TANQUE AGUA CALIENTE NIVELES 1, 2, 3 Y 4
PU4	1.20 x 2.15m	08	PASILLOS ALAS DE DORMITORIOS NIVELES 1, 2, 3 Y 4	PU10	1.05 x 2.15m	06	BALCONES COMUNES NIVELES 2, 3 Y 4
PU5	1.20 x 2.15m	24	COCINAS / LAVANDERÍA / ÁREA DE ESTUDIO NIVELES 1, 2, 3 Y 4	PU11	1.00 x 2.15m	01	ÁREA DE COCINA NIVEL 1
PU6	1.20 x 2.15m	08	DUCTOS ESCALERAS DE EMERGENCIAS NIVELES 1, 2, 3 Y 4	PU12	1.60 x 2.10m	01	DUCTO DE BASURA NIVEL 1



\* NOTA: LAS PU2 Y PU9, SERÁN CORREDIZAS CON CARRILERA SUPERIOR EN VIGA CARGADOR, EN LÁMINA DOBLADA CALIBRE 16, FIJADA MEDIANTE SOPORTES RÍGIDOS. LOS RODAMIENTOS SERÁN DEL TIPO BOLSAS, PROVISTOS CON BALINERAS DE PRIMERA CALIDAD, FIJADOS EXTERIORMENTE A AMBAS CARAS DE LAS HOJAS Y COLOCANDO DOS JUEGOS DE RODAMIENTO POR CADA HOJA.  
LAS GUÍAS DE DESPLAZAMIENTO, SE FABRICARÁN CON LÁMINA METÁLICA DOBLADA EN FORMA DE U, PROVISTAS DE LAS PESTAÑAS ADECUADAS Y DE GANCHOS DE PLATINA EN FORMA DE PATA PARA SU ANCLAJE.  
DE COMÚN ACUERDO CON EL CONTRATISTA, PODRÁN UTILIZARSE OTRO TIPO DE RODAMIENTOS, GUÍAS, Y CARRILES, SIN COLGAR LAS PUERTAS, SINO APOYÁNDOLAS SOBRE EL RIEL-GUÍA, MEDIANTE OTROS TIPOS DE HERRAJE, PERO QUE OFREZCAN LAS MEJORES CONDICIONES DE DESPLAZAMIENTO Y DURABILIDAD.



TIPO DE PUERTA	CANTIDAD	GIRO IZQUIERDO	GIRO DERECHO	MODELO	DESCRIPCION	MARCO	ACCESORIOS
PU1	75	44	31	SIMILARES O SUPERIORES SWINGERDOOR NP-418-C4-3070-F (METAL MANUFACTURING INDUSTRIES)	EN LÁMINA ROLADA EN FRÍO CAL-18 CON RELLENO DE POLIESTIRENO ESTRUCTURAL COMO AISLANTE, APROBADA UL Y FM, CON REFUERZOS INTERIORES PARA CIERRAPUERTAS. PREPARACIONES PARA CERRADURA CILÍNDRICA Y BISAGRAS.	MARCO METÁLICO SIMILARES O SUPERIORES A MMI SERIE M MOD.416-65"-U-3070, PERIL DE 5/8" DE LÁMINA ROLADA EN FRÍO CAL-16 PARA CUBRIR UN CLARO TOTAL DE MURO TERMINADO DE 102.0 CMs x 219.0 CMs, CON ANCLAS PARA SOBREPONER EN MURO Y SILENCIADORES DE HULE.	1. TODAS LLEVARÁN BISAGRA EMBALERADA DE 4 1/2" x 4 1/2" EN CROMO SATINADO SIMILARES O SUPERIORES A MARCA HAGER MOD.ECBB1100-US26D 2. TODAS LLEVARÁN CIERRAPUERTAS HIDRÁULICO DE SOBREPONER, ANSI A 156.4, GRADO 1 LISTADO UL, CUMPLE REQUERIMIENTOS ADA (PERSONAS CON DISCAPACIDAD), EN ACABADO ALUMINIO NATURAL SIMILARES O SUPERIORES A MARCA CAL-ROYAL-MOD. 900-PBF-ALM 3. SOLO LA PU 1 LLEVARÁ CERRADURA CILÍNDRICA DE MANIJA EN CROMO SATINADO CON FUNCIÓN DE ENTRADA MANIJA INTERIOR CON BOTÓN Y MANIJA EXTERIOR CON LLAVE, LLAVE TIPO "C" DE 6 PINES, SIMILARES O SUPERIORES A MARCA CAL-ROYAL SERIE PIONEER MOD.SL-00-US26D 4. LAS PU5 LLEVARÁN POR EL INTERIOR PLACA DE EMPUJE DE ACERO INOXIDABLE SATINADO DE 4" x 16", SIMILARES O SUPERIORES A MARCA HAGER MOD. 30S-US32D 5. LAS PU5 LLEVARÁN POR EL EXTERIOR PLACA CON JALADERA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO DE 4" x 16" SIMILARES O SUPERIORES MARCA TERMINADO DE 102.0 CMs x 219.0 CMs, CON ANCLAS PARA SOBREPONER EN MURO Y SILENCIADORES DE HULE.
PU5	24	12	12	SIMILARES O SUPERIORES SWINGERDOOR NP-418-B-3870-F (METAL MANUFACTURING INDUSTRIES)			
PU6	10	10	00	SIMILARES O SUPERIORES SWINGERDOOR NP-418-RP-3870-F (METAL MANUFACTURING INDUSTRIES)			
PU2*	48	-	-		PUERTAS ENCHAPE FORMICA A DOBLE FORRO (COLOR SEGÚN INSPECTOR EN OBRA), CON LARGUEROS DE MADERA LAUREL DE 38 X 100MM, UN PEINAZO INFERIOR EN LAUREL DE 38X150MM, UN PEINAZO SUPERIOR Y DOS INTERMEDIOS DE 38 X 100MM. EL MARCO PERIMETRAL SERÁ EN LAUREL DE 25 X100MM	TODAS LAS PUERTAS DE MADERA LLEVARÁN MARCOS DE PINO RADIATA DE 38 MM X 100 MM.	1. LA PU2 LLEVARÁ PLACA CON JALADERA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO DE 4" x 16", SIMILARES O SUPERIORES A MARCA HAGER MOD. 39G-US32D 2. LA PU 3 LLEVARÁ CERRADURA CILÍNDRICA DE MANIJA EN CROMO SATINADO CON FUNCIÓN DE ENTRADA MANIJA INTERIOR CON BOTÓN Y MANIJA EXTERIOR CON LLAVE, LLAVE TIPO "C" DE 6 PINES, SIMILARES O SUPERIORES A MARCA CAL-ROYAL SERIE PIONEER MOD.SL-00-US26D 3. LA PU 3 LLEVARÁ TOPE DE PUERTA SIMILARES O SUPERIORES A MARCA HAGER, MODELO 270C DIMENSIONES BASE: 37 X 54MM Y BRAZO: 97MM ACABADO S1
PU3	36	18	18				
PU4	08	08	08				
PU8	24	24	24				
PU11	01	01	01				
PU12	01	01	01				
PU9*	08	-	-		PUERTA CORREDIZA CON REJILLAS DE VENTILACION LH0246 A UNA DENSIDAD DE 12PPS x/mL, CONTRAMARCO EN CHAPA EN PERIL X-11 CON VENILLA DE 1/2" x 1/2". NAVE CON MARCO EN PERIL 1 3/4" x 1 1/4" CON PEINAZO EN 1 3/4" x 3". ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE.	MARCO ALUMINIO ANODIZADO DE 50X100MM COLOR BRONCE	1. TODAS CON CERRADURA CILÍNDRICA DE MANIJA EN CROMO SATINADO CON FUNCIÓN DE ENTRADA MANIJA INTERIOR CON BOTÓN Y MANIJA EXTERIOR CON LLAVE, LLAVE TIPO "C" DE 6 PINES MARCA CAL-ROYAL SERIE PIONEER MOD.SL-00-US26D 2. TODAS CON TOPE DE PUERTA MARCA HAGER, MODELO 270C DIMENSIONES BASE: 37 X 54MM Y BRAZO: 97MM ACABADO S1 3. LA PU9, TENDRÁ EN AMBAS PUERTAS Y POR AMBOS LADOS, UN FLUSH CUP PULL IGUAL O SUPERIOR A MODELO 15S DE LA CASA COMERCIAL HAGER. EN LOS DORMITORIOS DE DISCAPACIDAD, ESTA SE SUSTITUIRÁ POR UNA BARRA IGUAL O SUPERIOR A MODELO PULL 1, DE LA CASA COMERCIAL HAGER.
PU7	03	03	03		PUERTA ABATIBLE TIPO DE LUJO CON VIDRIO DE 6mm DE ESPESOR CLARO DE UNA HOJA. LA PU7 DOS HOJAS, LA PU10 UNA HOJA, CON CONTRAMARCO EN PERIL 1 3/4" x 4". ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE.	MARCO ALUMINIO ANODIZADO DE 50X100MM COLOR BRONCE	1. AMBAS LLEVARÁN PIVOTES SUPERIORES E INFERIORES 2. AMBAS LLEVARÁN CERRADURA CILÍNDRICA DE MANIJA EN CROMO SATINADO CON FUNCIÓN DE ENTRADA MANIJA INTERIOR CON BOTÓN Y MANIJA EXTERIOR CON LLAVE, LLAVE TIPO "C" DE 6 PINES SIMILARES O SUPERIORES A CAL-ROYAL SERIE PIONEER MOD.SL-00-US26D 3. AMBAS LLEVARÁN TOPE DE PUERTA SIMILARES O SUPERIORES HAGER, MODELO 270C DIMENSIONES BASE: 37 X 54MM Y BRAZO: 97MM ACABADO S1
PU10	06	06	00				

NOTAS:  
1. TODA LA CERRAJERÍA SERÁ GRADO 1 INSTITUCIONAL Y DEBE CUMPLIR CON LA NORMA ANSI/BHMA SERIE A 156  
2. TODAS LAS PUERTAS DE ACCESO DESDE EL EXTERIOR A NIVEL 1, ASÍ COMO EL PORTÓN DE ACCESO PEATONAL DESDE LA CALLE, LLEVARÁN CERRADURA CON LECTOR ÓPTICO (VER PREVISTAS EN LAM ELÉCTRICAS), MODELO SEGÚN INDIQUE LA OFICINA DE INGENIERÍA ITOR EN OBRA.

PROYECTO:  
**RESIDENCIAS ESTUDIANTILES**

PROPIETARIO:  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA**  
CED JUR 4000042145

PROVINCIAL: [ ] CAROLINA: [ ] GONÁZALEZ: [ ]  
DISEÑO: [ ] INSPECCIÓN: [ ]  
DISEÑO: [ ] INSPECCIÓN: [ ]  
DISEÑO: [ ] INSPECCIÓN: [ ]

PROF. RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA:  
NOMBRE: [ ]  
FIRMA: [ ]

DISEÑO E INSPECCIÓN ARQUITECTÓNICO:  
NOMBRE: **ARQ. DISNERY MENA OROZCO**  
FIRMA: [ ] # A-18996

DISEÑO E INSPECCIÓN ESTRUCTURAL:  
NOMBRE: **ING. MAURICIO CARRANZA SOLANO**  
FIRMA: [ ] # IC-8442

DISEÑO E INSPECCIÓN ELECTROMEQUÍNICA:  
NOMBRE: **ING. MARCELO PONTIGO AGUILAR**  
FIRMA: [ ] # IME-9710

INFORMACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO:  
PROPIETARIO: **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA**  
# DE CATASTRO: **C-1515005-2011**  
ESTAS: [ ]

CONTENIDO:  
DETALLE DE PUERTAS

ESCALA: [ ] FECHA: [ ] # DE LÁMINA: [ ]  
INDICADA: JULIO 2013 A-12 A-23