



**NOTAS GENERALES:**  
 1. TODAS LAS MEDIDAS INDICADAS EN ESTOS DETALLES SE DEBERAN CORROBORAR EN SITIO.  
 2. TODOS LOS MATERIALES A UTILIZAR SERAN DE PRIMERA CALIDAD TOTALMENTE NUEVOS, LIBRE DE IMPERFECCIONES, SUCIEDAD O MANCHAS.  
 3. SEAS NECESSARIA.

**NOTAS GENERALES DE VENTANERÍA**

- TODO EL ALUMINIO A UTILIZAR SERA DE ALEACION A6003 PARA USO ARQUITECTÓNICO.
- SE UTILIZARA ALUMINIO ANODIZADO DE COLOR CAFE, CON UN ESPESOR DE 10 Y 14 MICRAS.
- TODAS LAS SECCIONES A UTILIZAR SERAN DE 44 X 100 mm.
- TODOS LOS MARCOS DE LAS VENTANAS IRAN FIJOS A LA PARED CON ESPANDEY Y TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE ALTA RESISTENCIA Y DEBERAN CALEFATEARSE TODAS LAS JUNTAS, EN TODO SU DESARROLLO CON SILICON TRANSPARENTE.
- LAS VENTANAS QUE SEAN PROYECTABLES, SERAN DE LA LINEA M-338, CON PERIFERIA DE LA SERIE "LH".
- ESTAS VENTANAS LEVANTARAN UNA MANILLA DE ACCION TIPO M-338, ADOSADA AL MARCO DE LA VENTILA.
- TENDRAN ADEMAS TODAS LAS EMPAQUETADORAS DE VINILO NEGRO Y FLEXIBLE QUE SE REDUJERAN, ASI COMO SOPORTERIA DE CAUCHO, DONDE SEA NECESSARIA.
- LOS PERFILES DE SOPORTE DE LA VENTANA IRAN FIJOS A LAS PAREDES, CON TORNILLERIA TIPO "AVE O PAN PHI" DEL MISMO COLOR QUE EL ALUMINIO, DEL NUMERO Y DIMENSION REQUERIDOS PARA SU CORRECTA FIJACION.
- LOS BRAZOS QUE ACCIONEN ESTAS VENTANAS, SERAN DE LA LONGITUD REQUERIDA PARA QUE LA VENTILA ABRA AL MENOS CON UN ANGULO DE 90°, PARA VENTANAS DE PROTECCION LATERAL, Y SERAN DEL MISMO ACABADO SATINADO CAFE.
- TODOS LOS VIDRIOS A UTILIZAR SERAN DE UN ESPESOR DE 5,0 mm MINIMO EN COLOR NATURAL Y 6,0 mm EN VIDRIO ACABADO SATINADO DUO, SEGUN SEA EL CASO, ADEMAS NO TENDRAN MANCHAS NI DESPERFECTOS EN GENERAL.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PORTÓN PARA EL LABORATORIO DE AUTOTÓNICA**

CORTINA ARROLLABLE IGUAL O SUPERIOR AL MODELO ELEMEX-430 PLAT SLAT, LÁMINA USA, BUQUE DE 80cm DE LONGITUD X 20cm DE ALTURA.

- CORTINA ARROLLABLE DE SEGURIDAD, MODELO ELEMEX-430 FABRICADA POR ACCESOS AUTOMÁTICOS S.A. COMPUESTA POR: LÁMINAS HORIZONTALES C275 SLAT ORIGINAL U.S.A. DE 80cm DE ALTURA EN ACERO GALVANIZADO ESMALTADO COLOR GRIS CALIBRE 18, BARRA DE CIERRE INTERIOR DE DOBLE HOJA ANGULAR DE ACERO CON SELLO DE HULE, EJE TUBULAR SÓLIDO TIPO U.S.A. ELEMEX EXTRA HEAVY DUTY, BOCAMIENTOS Y PARTES DE PRECISION DISEÑADO PARA 100.000 CICLOS, EQUILIBRADO MEDIANTE RESORTE DE TORSION Y CON ACOPLES DE ALEACION DE ALUMINIO, PREVISTA PARA LA FIJACION DE MOTOR LATERAL, GÜJAS EN ANGULARES DE ACERO, FRECUENCIA DE USO INTERMEDIO.
- INCLUIE INSTALACION PROFESIONAL DE CORTINA ARROLLABLE HASTA 3m2, PLANOS CONSTRUCTIVOS, MANO DE OBRA PARA LA FIJACION, ASAMBLAJE Y PUERTA EN MARCHA, ANCLAJE TIPO HELIX EN LAS FIJACIONES.
- HERRAJE CORTINA ARROLLABLE GÜAS 3" HASTA 9"m ANCHO, COHETE 1 1/2", INCLUIE FIJACAS, GÜAS CALIBRE 3/2", ANGULAR INTERIOR Y REFUERZOS.
- COBRIEROT RECTANGULAR PARA CORTINA ARROLLABLE (TRADICIONAL), LÁMINA DE CORTINA, CALIBRE 20, COBRE ABREVA, AL FRETE Y ABALO.
- SISTEMA HIDRAULICO DE TRANSMISION POR CADENA MARCA LITMATEX, MOTOR DE 1 HP, 220 volt, PARA USO CONTINUO, PARA PUERTAS SECCIONALES INDUSTRIALES Y CORTINAS ARROLLABLES, DESDOLGHO CON CADENA Y CATALINA PARA OPERACION MANUAL, FRENO INCORPORADO, EMBAJACE, VELOCIDAD DE OPERACION DE 20cm POR SEGUNDO, CORTINA ARROLLABLE HASTA 40m2.
- INSTALACION PROFESIONAL DE SISTEMA AUTOMÁTICO APLICACIONES ESPECIALES GONN/HP/ART/MT/INT, INCLUIE BOTE DE MOTOR, ELABORAR PREVISTAS Y CONDICIONAR LAS PARTES EN LA JORNADA DEL ACCESO (BENYOR Y CUADRO DE CONTROL).
- INSTALACION DE LA CORTINA DENTRO DE CIELO.
- ESTARÁN A CARGO DEL CONTRATISTA LAS PREVISTAS ESPECIALES (LOS CABLEADOS DE LAS BOTONERAS Y DE LA ALIMENTACION 220 / 110 V.)

TABLA DE PUERTAS ( NUCLEO TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION ).												
DETALLE	MATERIAL	DESCRIPCIÓN	MARCO	CERRAJERÍA			BISAGRAS		TOPE		CIERRA PUERTAS	
				MODELO	MARCA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	MARCA	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	MARCA
13	ALUMINIO	PUERTA DE LIJUO ABATIBLE DOBLE HOJA HOJA, CON MARCO EN TUBULAR DE ALUMINIO DE UNA CEJA, COLOR CAFE, DE 44 X 44mm (1 3/4" x 1 3/4"), CON HALADERA DE TUBO DE ALUMINIO COLOR CAFE DE 19mm DE DIAMETRO, CON PEINAZO INFERIOR DE 30cm DE ALTURA A BASE DE 3 PIEZAS EN EL MISMO MATERIAL, PERO DE DIMENSIONES 44 x 100mm (1 3/4" x 4") c/u.	ALUMINIO COLOR CAFE	MS-1851-A 985	ADAMS RITE	3	INCLUIDAS CON LA PUERTA	NO APLICA	TIPO DOMO CON PROTECCION DE HULE	TRUPPER O PHILLIPS	JED-101-1 3/4	JACKSON
2	ALUMINIO	PUERTA DE LIJUO ABATIBLE DOBLE HOJA HOJA, CON MARCO EN TUBULAR DE ALUMINIO DE UNA CEJA, COLOR CAFE, DE 44 X 44mm (1 3/4" x 1 3/4"), CON HALADERA DE TUBO DE ALUMINIO COLOR CAFE DE 19mm DE DIAMETRO, CON PEINAZO INFERIOR DE 30cm DE ALTURA A BASE DE 3 PIEZAS EN EL MISMO MATERIAL, PERO DE DIMENSIONES 44 x 100mm (1 3/4" x 4") c/u.	ALUMINIO COLOR CAFE	MS-1851-A 985	ADAMS RITE	3	INCLUIDAS CON LA PUERTA	NO APLICA	TIPO DOMO CON PROTECCION DE HULE	TRUPPER O PHILLIPS	JED-101-1 3/4	JACKSON
2a	ALUMINIO	PUERTA DE LIJUO ABATIBLE DOBLE HOJA HOJA, CON MARCO EN TUBULAR DE ALUMINIO DE UNA CEJA, COLOR CAFE, DE 44 X 44mm (1 3/4" x 1 3/4"), CON HALADERA DE TUBO DE ALUMINIO COLOR CAFE DE 19mm DE DIAMETRO, CON PEINAZO INFERIOR DE 30cm DE ALTURA A BASE DE 3 PIEZAS EN EL MISMO MATERIAL, PERO DE DIMENSIONES 44 x 100mm (1 3/4" x 4") c/u.	ALUMINIO COLOR CAFE	MS-1851-A 985	ADAMS RITE	3	INCLUIDAS CON LA PUERTA	NO APLICA	TIPO DOMO CON PROTECCION DE HULE	TRUPPER O PHILLIPS	JED-101-1 3/4	JACKSON
8	ALUMINIO	PUERTA DE LIJUO ABATIBLE DOBLE HOJA HOJA, CON MARCO EN TUBULAR DE ALUMINIO DE UNA CEJA, COLOR CAFE, DE 44 X 44mm (1 3/4" x 1 3/4"), CON HALADERA DE TUBO DE ALUMINIO COLOR CAFE DE 19mm DE DIAMETRO, CON PEINAZO INFERIOR DE 30cm DE ALTURA A BASE DE 3 PIEZAS EN EL MISMO MATERIAL, PERO DE DIMENSIONES 44 x 100mm (1 3/4" x 4") c/u.	ALUMINIO COLOR CAFE	MS-1851-A 985	ADAMS RITE	3	INCLUIDAS CON LA PUERTA	NO APLICA	TIPO DOMO CON PROTECCION DE HULE	TRUPPER O PHILLIPS	JED-101-1 3/4	JACKSON
9	ALUMINIO	PUERTA DE LIJUO ABATIBLE DOBLE HOJA HOJA, CON MARCO EN TUBULAR DE ALUMINIO DE UNA CEJA, COLOR CAFE, DE 44 X 44mm (1 3/4" x 1 3/4"), CON HALADERA DE TUBO DE ALUMINIO COLOR CAFE DE 19mm DE DIAMETRO, CON PEINAZO INFERIOR DE 30cm DE ALTURA A BASE DE 3 PIEZAS EN EL MISMO MATERIAL, PERO DE DIMENSIONES 44 x 100mm (1 3/4" x 4") c/u.	ALUMINIO COLOR CAFE	MS-1851-A 985	ADAMS RITE	3	INCLUIDAS CON LA PUERTA	NO APLICA	TIPO DOMO CON PROTECCION DE HULE	TRUPPER O PHILLIPS	JED-101-1 3/4	JACKSON
13	MADERA	PUERTA ABATIBLE SENCILLA, DE 1,80m DE ALTURA, 30cm ARRIBA DEL N.P.T. CON DOBLE HOJA FORRO DE PLYWOOD DE PINO RADIATA DE 5,0 mm DE ESPESOR, CON MARCO INTERNO A BASE DE PIEZAS DE MADERA DE LAUREL DE 38 X 100mm (1 1/2" x 4"). TODA LA MADERA CON ACABADO EN POLIURETANO SATINADO A BASE DE 3 CAPAS DE FONDO 725 Y 2 CAPAS DE ACABADO SATINADO 725, AMBOS COMPONENTES DE SUR, IGUAL O SUPERIOR.	MADERA			3	ACERO CON UN BAÑO DE DE 76x76mm	STANLEY	NO APLICA			
8	MADERA	PUERTA ABATIBLE SENCILLA, DE 1,80m DE ALTURA, 30cm ARRIBA DEL N.P.T. CON DOBLE HOJA FORRO DE PLYWOOD DE PINO RADIATA DE 5,0 mm DE ESPESOR, CON MARCO INTERNO A BASE DE PIEZAS DE MADERA DE LAUREL DE 38 X 100mm (1 1/2" x 4"). TODA LA MADERA CON ACABADO EN POLIURETANO SATINADO A BASE DE 3 CAPAS DE FONDO 725 Y 2 CAPAS DE ACABADO SATINADO 725, AMBOS COMPONENTES DE SUR, IGUAL O SUPERIOR.	MADERA			3	ACERO CON UN BAÑO DE CAJMO DE 76x76mm	STANLEY	TIPO DOMO CON PROTECCION DE HULE	TRUPPER O PHILLIPS	FILE 27-B	YALE
9	MADERA	PUERTA ABATIBLE SENCILLA, DE 1,80m DE ALTURA, 30cm ARRIBA DEL N.P.T. CON DOBLE HOJA FORRO DE PLYWOOD DE PINO RADIATA DE 5,0 mm DE ESPESOR, CON MARCO INTERNO A BASE DE PIEZAS DE MADERA DE LAUREL DE 38 X 100mm (1 1/2" x 4"). TODA LA MADERA CON ACABADO EN POLIURETANO SATINADO A BASE DE 3 CAPAS DE FONDO 725 Y 2 CAPAS DE ACABADO SATINADO 725, AMBOS COMPONENTES DE SUR, IGUAL O SUPERIOR.	MADERA			3	ACERO CON UN BAÑO DE CAJMO DE 76x76mm	STANLEY	TIPO DOMO CON PROTECCION DE HULE	TRUPPER O PHILLIPS	FILE 27-B	YALE
2	METAL	PUERTA CORTAFUEGO INDICADA EN EL DETALLE AMPLIADO.							INDICADO EN EL DETALLE AMPLIADO.			
2a	METAL	PUERTA CORTAFUEGO INDICADA EN EL DETALLE AMPLIADO.							INDICADO EN EL DETALLE AMPLIADO.			
8	PVC	PUERTA PLEGABLE TIPO ACORDEON.	METAL						INCLUIDAS CON LA PUERTA			
9	METAL	VIENE CON EL KIT DEL ASCENSOR.	METAL						INCLUIDAS CON LA PUERTA			

PROYECTO: NUCLEO TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION.

PROPIETARIO: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

PROVINCIA: 03 CARTAGO CANTÓN: 01 CARTAGO DISTRITO: 01 ORIENTAL  
 SITIOS: 09 DULCE NOMBRE

TEC | Tecnológico de Costa Rica

OFICINA DE INGENIERÍA  
 EXTENSION: 2399 FAX: 552 - 7952  
 LA INGENIERIA Y LA ARQUITECTURA AL SERVICIO DEL TEC.  
 DIRECTOR: ING. SAUL FERNANDEZ ESPINOZA.

DIBUJO: ALFONSO CERDAS DIBUJANTE: ARQUITECTONICO.

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO:  
 NOMBRE: LUIS MANUEL ESPINOZA ROJAS  
 FIRMA: \_\_\_\_\_ #REG. A-11232

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA DIRECCION TECNICA:  
 NOMBRE: \_\_\_\_\_ #REG. \_\_\_\_\_

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCION ARQUITECTONICA:  
 NOMBRE: LUIS MANUEL ESPINOZA ROJAS  
 FIRMA: \_\_\_\_\_ #REG. A-11232

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO ESTRUCTURAL:  
 NOMBRE: ORLANDO MORALES QUINTANA  
 FIRMA: \_\_\_\_\_ #REG. IC-1730

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCION ESTRUCTURAL Y CIVIL:  
 NOMBRE: ORLANDO MORALES QUINTANA  
 FIRMA: \_\_\_\_\_ #REG. IC-1730

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:  
 NOMBRE: MARCELO PONTIGO AGUILAR  
 FIRMA: \_\_\_\_\_ #REG. IME-9710

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO E INSPECCION MECANICA:  
 NOMBRE: MARCELO PONTIGO AGUILAR  
 FIRMA: \_\_\_\_\_ #REG. IME-9710

INFORMACION DEL REGISTRO PUBLICO:  
 PROPIETARIO: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA  
 # DE CATASTRO: C-1515005-2011  
 SITIAS: \_\_\_\_\_

CONTENIDO:  
 DETALLES AMPLIADOS DE PUERTAS.

FORMATO: OTEC 3062014 1150750W

ESCALA: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ # DE LAMINA: \_\_\_\_\_  
 INDICADA JUNIO-2014 A 20