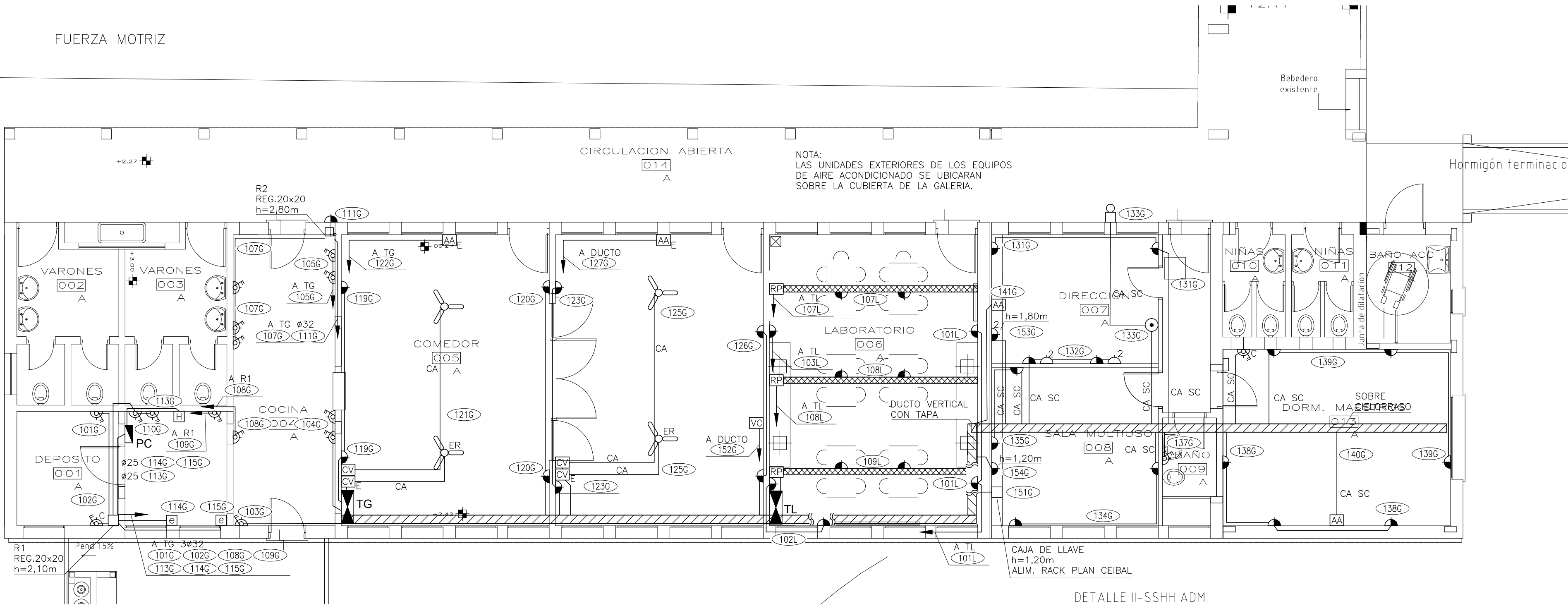
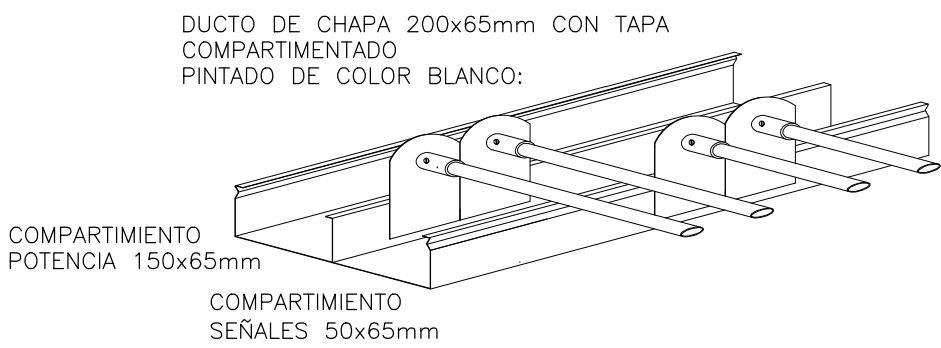


FUERZA MOTRIZ



DETALLE SALIDA DE DUCTO



NOTAS:

- SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO:
- TODOS LOS ELEMENTOS APARENTES A LA VISTA SERÁN PINTADOS DE COLOR BLANCO.
  - TODAS LAS CAÑERÍAS EN PAREDES SERÁN INSTALADAS EN FORMA EMBUTIDA EN Ø20 PVC.
  - LAS CAÑERÍAS APARENTES SERÁN EN CAÑO DE HIERRO GALVANIZADO
  - TODAS LAS CAÑERÍAS POR CONTRAPISO SERÁN EN Ø25 PVC
  - TODAS LAS ALIMENTACIONES EN CAÑERÍA POR CONTRAPISO LLEVARÁN CONDUCTORES CON PROTECCIÓN SUPERPLÁSTICA.
  - TODAS LAS CAÑERÍAS METÁLICAS SERÁN PUESTAS A TIERRA.
  - LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN SERÁN DE ACUERDO AL DIAGRAMA UNILÍNEAR.
  - TODAS LAS UBICACIONES SERÁN CONFIRMADAS CON LA DIRECCIÓN DE OBRA, ESPECIALMENTE EN BAÑOS, COCINA Y LABORATORIO QUE DEBERÁN AJUSTARSE AL REVESTIMIENTO.
  - TODAS LAS FIJACIONES DE CAÑERÍA A ESTRUCTURA SE REALIZARÁN MEDIANTE ACCESORIOS ESPECÍFICOS DE LA LÍNEA UTILIZADA.
  - TODAS LAS CAJAS, REGISTROS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN APARENTES SERÁN CONSTRUIDOS EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO MARCA DAISA O SIMILAR.
  - TODOS LOS CONDUCTORES POR DUCTO DE CHAPA TENDRÁN AISLACIÓN SUPERPLÁSTICA.
  - TODOS LOS CAÑOS LLEVARÁN BUJES EN SUS EXTREMOS.
  - LOS TRAZADOS DE CAÑERÍAS SERÁN REALIZADOS EN FORMA PARALELA A LAS PAREDES NO PERMITIÉNDOSE TRAZADOS OBLICUOS.
  - SE AGREGARÁN LOS REGISTROS QUE SEAN NECESARIOS PARA REALIZAR EL CORRECTO ENHEBRADO DE LAS LÍNEAS CORRESPONDIENTES
  - LAS TRANSICIONES DE INSTALACIÓN EMBUTIDA A APARENTE SERÁN REALIZADAS MEDIANTE CAJAS DE REGISTRO, AUN CUANDO LAS MISMAS NO ESTÉN INDICADAS.
  - TODAS LOS DUCTOS METÁLICOS SERÁN PUESTOS A TIERRA
  - SE CONECTARÁN TODAS LOS DUCTOS A POTENCIAL DE TIERRA Y SE INTERCONECTARÁN ENTRE SÍ LOS TRAMOS DE DUCTO MEDIANTE COILLAS DE CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 10mm2 CON TERMINALES EN SUS EXTREMOS.
  - TODOS LOS TOMACORRIENTES TENDRÁN UN ROTULO INDELEBLE CON EL NÚMERO DE DERIVACIÓN Y TABLERO A LA QUE CORRESPONDE
  - LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ENTRE LA CAJA DE CENTRO Y LA LUMINARIA SERÁ PROTEGIDA CON CAÑO CORRUGADO Ø25 DE PVC DE ALTO IMPACTO.
  - TODAS LAS LUMINARIAS SE SUMINISTRARÁN COMPLETAS Y CON CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA.
  - EL INSTALADOR SERÁ RESPONSABLE DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS LUMINARIAS HASTA LA RECEPCIÓN PROVISORIA DE LOS TRABAJOS.
  - TODAS LAS LUMINARIAS AUTÓNOMAS O CON FUENTE AUTÓNOMA DEBERÁN CONTAR CON LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE BOMBEROS.
  - CADA LUMINARIA TENDRÁ PEGADO UN ROTULO INDELEBLE CON LA IDENTIFICACIÓN DE LA DERIVACIÓN Y TABLERO A LA CUAL PERTENECE.
  - TODAS LAS UNIONES DE CAÑOS A CAJAS O DUCTOS SE HARÁN CON CUPLAS METÁLICAS

SIMBOLOGÍA:

- CAÑERÍA POR CONTRAPISO O ENTERRADA
- CAÑERÍA EMBUTIDA
- CAÑERÍA APARENTE SOBRE CIELORRASO
- CA
- CAÑERÍA APARENTE EN CAÑO DE HIERRO GALVANIZADO PINTADA DE COLOR BLANCO.
- CA
- CAÑERÍA APARENTE EN CAÑO DE HIERRO GALVANIZADO PINTADA DE COLOR BLANCO.
- CASR
- CAÑERÍA APARENTE SOBRE CIELORRASO EN CAÑO DE HIERRO GALVANIZADO
- DUCTO DE CHAPA CON TAPA COMPARTIMENTADO 200x65mm PINTADO DE COLOR BLANCO: 150x65mm POTENCIA 50x65mm SEÑALES
- UN TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO CON TIERRA LATERAL Y CENTRAL EN UNA CAJA DE LLAVE, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA h=0,40m.
- TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO CON TIERRA LATERAL Y CENTRAL, CON INTERRUPTOR DE CORTE BIPOLAR EN UNA CAJA DE LLAVE, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO A h=1,20m.
- ER
- VENTILADOR DE TECHO EXISTENTE REUBICADO
- VENTILADOR DE TECHO
- CAJA DE LLAVE CONEXIÓN EXTRACTOR
- CONJUNTO DE REGULADORES DE VELOCIDAD (UNO POR CADA VENTILADOR), CON UNA LLAVE DE CORTE BIPOLAR POR CADA DOS REGULADORES DE VELOCIDAD. ESTARÁN UBICADOS EN CAJA DE LLAVE A h=1,20m
- CAJA DE LLAVE ALIMENTACIÓN HORNO, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA h=0,40m
- CAJA DE LLAVE ALIMENTACIÓN EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE, UBICADA JUNTO A DICHO EQUIPO.
- CAJA DE LLAVE ALIMENTACIÓN EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO
- CAJA DE LLAVE ALIMENTACIÓN VIDEOCONFERENCIA
- PANEL DE CONTROL
- DUCTO COLGANTE PINTADO DE COLOR BLANCO INSTALADO A h=1,85m (VER DETALLE ED-02)
- UN TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO CON TIERRA LATERAL Y CENTRAL EN UNA CAJA DE LLAVE EN DUCTO COLGANTE (VER DETALLE ED-02)
- LUMINARIA MONTADA EN DUCTO COLGANTE (VER DETALLE ED-02)
- CAJA DE LLAVE CONEXIÓN TIMBRE
- CAJA DE LLAVE PARA MÓDULO PULSADOR h=1,20m.
- CAJA DE BRAZO ALIMENTACIÓN CENEFÁ, ALTURA A COORDINAR CON MUEBLE
- LLAVE DE CORTE UNIPOLAR EN CAJA DE LLAVE, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO A h=1,20m.
- LLAVE DE CORTE UNIPOLAR DE DOS SECCIONES EN CAJA DE LLAVE, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO A h=1,20m.
- LLAVE DE COMBINACIÓN DE EXTREMIDAD EN CAJA DE LLAVE, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO A h=1,20m.
- CAJA DE LLAVE A h=2,30m ALIM. ACCESS POINT
- SENSOR DE INCENDIO EN CAJA DE CENTRO
- SENSOR DE INCENDIO SOBRE CIELORRASO AMSTRONG EN CAJA DE CENTRO
- SENSOR DE INCENDIO TERMOVELOCIMÉTRICO EN CAJA DE CENTRO
- JALADOR
- SIRENA EXTERIOR
- CAJA DE LLAVE (SENSOR DE MOVIMIENTO)
- PANEL NUMÉRICO
- REGISTRO 10x10 cm A h=1,80m, CENTRAL DE INCENDIO
- REGISTRO 10x10 cm A h=1,80m, CENTRAL DE INTRUSOS
- CONECTOR RJ11 EN CAJA DE LLAVE A h=0,40m.
- CONECTOR RJ45 EN CAJA DE LLAVE A h=0,40m.
- CÁMARA 40x40cm
- CAJA DE LLAVE APARENTE DE ALUMINIO SOBRE CAJA DE LLAVE EMBUTIDA CONTRA LOSA A 10cm DE LA LOSA
- REGISTRO 10x10cm A h=1,85m ALIMENTACIÓN DUCTO.

Nota: Las especificaciones que hacen referencia a marcas de fábrica, número de catálogo y tipos de equipos, elementos, productos y/o materiales de un determinado fabricante, se señala que los mismos podrán ser sustituidos por otros que posean características iguales o superiores en calidad y performance que el indicado.

AutoCad - Serial Nº: 351-77754339

**FELIPE BURGUEÑO**  
Ingeniero Industrial Eléctrico  
CONSULTOR INDEPENDIENTE  
Cnel. Raúl 880 - Montevideo - Tel/Fax 2155-4193 - E-MAIL felibur@felbur.com.uy

<b>ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA</b>		<b>ÁREA DE PROYECTOS</b> DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA CONSEJO DIRECTIVO CENTRAL	
OBRA: ESCUELA N°39 CALLE: RUTA 3 Km 586	LOCALIDAD: COLONIA PALMA DEPARTAMENTO: ARTIGAS	FECHA: JUNIO 2018 ESCALA: 1/75	LÁMINA Nro: L038
PLANO DE: <b>ELECTRICA</b>		FUEZA MOTRIZ, ILUMINACIÓN Y SEÑALES SECTOR A	
ARQUITECTO: MAURICIO STERLA	AYTE. DE ARQTO: MARIA REYES	TÉCNICO:	DIBUJANTE:
FIRMAS:		FIRMAS:	