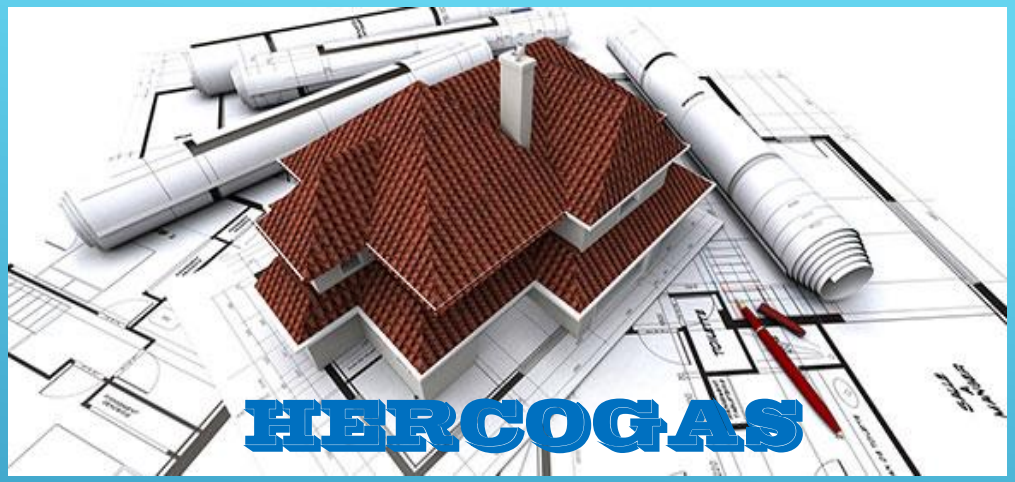
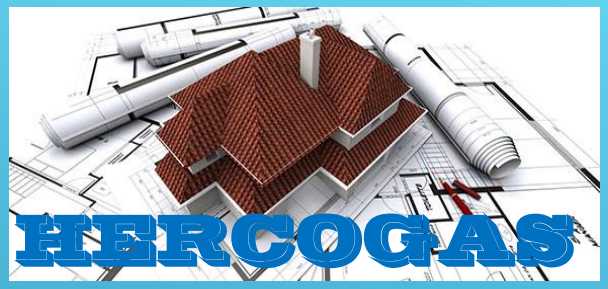


HERCOGAS

PROYECTOS

HERNÁN FRANCISCO CONTRERAS BREVIS
CELULAR: +56 9 88247913



HERCOGAS

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

herco.pro.gas@Gmail.com

www.hercogas.cl

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

PROYECTOS, REGULARIZACIONES E INSTALACIONES DE GAS

- LAS INSTALACIONES DE GAS
- ESTAN BAJO LA LEY 18.410
- DECRETO SUPREMO 222/95
- RESOLUCIÓN EXENTA 1191
- DECRETO SUPREMO 66/07

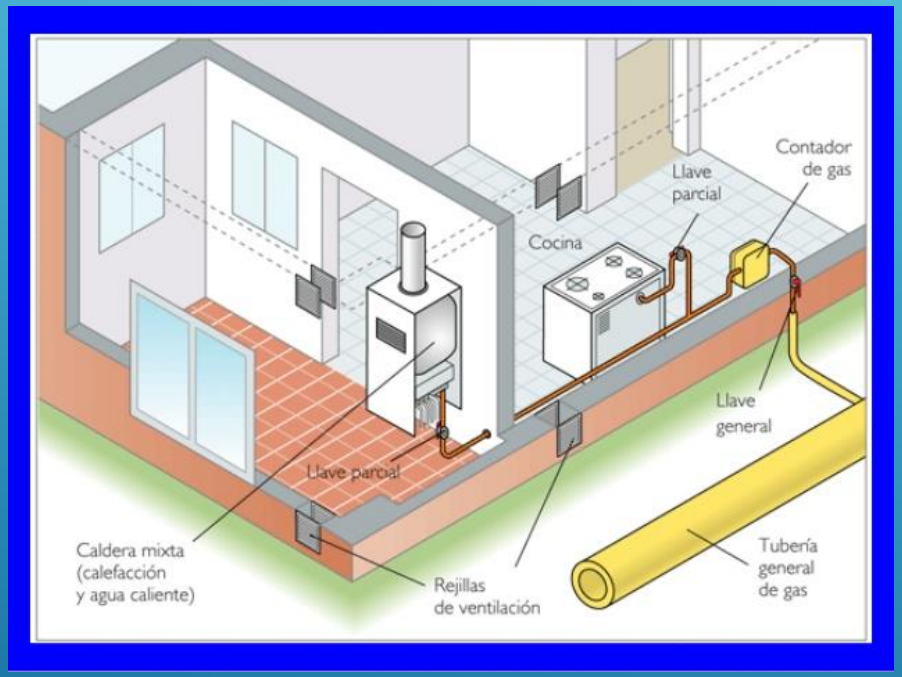
- SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD
- Y COMBUSTIBLES

▶SEC.

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

INSTALACION DE GAS DOMICILIARA



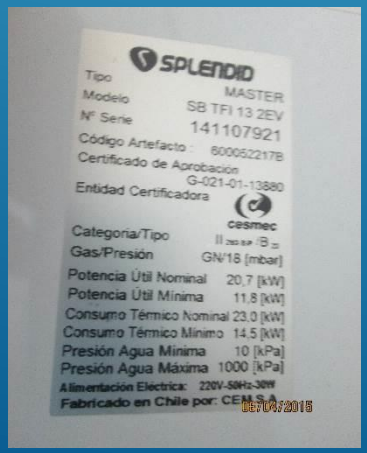
- LAS INSTALCIONES DE GAS DEBEN SER
- PROYECTADAS Y EJECUTADAS BAJO
- PERSONA AUTORIZADA POR LA S.E.C.

- LOS ARTEFACTOS DE GAS DEBEN SER
- REVIZADOS Y REPARADOS POR SERVICIOS
- TÉCNICOS AUTORIZADOS DE LA MARCA
- SOBRETODO LOS ARTEFACTOS QUE TENGAN
- GARANTIA.

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

CALEFON DE TIRO FORZADO TIPO C



- CALEFON TIRO FORZADO TIPO C
- ES UN ARTEFACTO QUE EXPULZA EL MONOXIDO POR SU KIT, ESTE ARTFACTO SE LE DEBE HACER LA MANTENCIÓN CON UN SERVICIO TECNICO AUTORIZADO DE LA MARCA, SON EXPLOSIVOS CUANDO ACUMULAN GAS.
- DEBEN SER INSTALADOS POR PERSONAS AUTORIZADAS EN LA S.E.C.
- ADEMÁS TIENEN QUE TENER SU PLACA DE CARACTERISTICA QUE INDIQUE LA CERTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DE PRODUCTO
- EJEMPLO DE NÚMERO DE CERTIFICACIÓN G – 021 – 01 - 13880 PARA SU INSTALACIÓN NO REQUIERE VOLUMEN NI VENTILACIONES CUANDO SU GABINETE ES ESTANCA.
- NO SE DEBE INSTALAR LOS CALEFONES CON FLEXIBLE LA PARTE DE
- INSTALACION DE GAS.

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

CALEFON TIRO NATURAL TIPO B CON SOMBRERETE BOSCA

- LOS CALEFON QUE SE INSTALEN AL EXTERIOR SE DEBE HACER CON CASETA DE PROTECCIÓN CONTRA VIENTO Y LLUVIA .
  LA CASETA DEBE LLEVAR VENTILACIÓIN INFERIOR Y SUPERIOR.

CALEFONES:

CALEFON TIPO **B** TIRO NATURAL

CALEFON TIPO **C** TIRO BALANCEADO

CALEFON TIPO **C** TIRO FORZADO

CALEFON TIPO **B** TIRO FORZADO

ERNAN CONTRERAS BREVIS
Celular: +56 9 88247913

LLAVE DE PASO PARA INSTALCIONES DE GAS

LAS LLAVES DE PASO PARA EL GAS DEBEN SER DE CORTE RAPIDO.

DEBE ESTAR A LA VISTA Y DE FACIL MANIPULACIÓN.

A UNA ALTURA ADECUADA PARA SU USO DE CORTE DE ENRGÍA DE GAS.

LAS INSTALCIONES DE LLAVE DE GAS DEBEN REALIZARSE DE ACUERDO A UN REGLAMENTO.

LA LLAVE DE PASO DEBE IR A 1,10 O 1,20 m.A NIVEL DE PISO O RADIER EN UNA CASETA DE CILINDROS DE GAS.

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

BATERIA DE LLAVES DE GAS CON MANIFUL Y ELECTROVALVULA

- LAS LLAVES DE PASO DE GAS PUEDEN IR EN UN MANIFUL CUANDO SE REQUIERE UNA BATERIA DE LLAVES.
- LAS BATERIAS DE LLAVES DE GAS SE REALIZAN CUANDO EL ESPACIO LO REQUIERE O LAS CIRCUNSTANCIAS DEL MOMENTO.
- LLAVES DE PASO DE GAS CON ELECTROVALVULA

ERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

VENTILACIONES SUPERIORES E INFERIORES

Celosía y Ventilación

- EN TODO RECINTO DONDE SE ENCUETRE UN ARTEFACTO A GAS SE DEBERA HACER UNA VENTILACION SUPERIROR E INFERIOR DE ACUERDO A LA POTENCIA TOTAL DE LOS ARTEFACTOS INSTALADOS EN DICHO RECINTO.
- LAS VENTILACIONES PUEDEN SER DIRECTAS, INDIRECTAS O INDUCIDAS PARA REALIZAR UNA VENTILACIÓN SE DEBEN HACER LOS CALCULOS CORRESPONDIENTES.
- POR SU PROTECCION, NO TAPAR LAS VENTILACIONES

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

INSTALADOR AUTORIZADO – SEC SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES

ARTEFACTOS A GAS COCINA Y ENCIMERA

Encimera

Cocina Domiciliaria

- ESTOS ARTEFACTOS A GAS SE DEBEN CONECTAR A LA RED DE GAS POR UN FLEXIBLE CERTIFICADO
- ESTOS ARTEFECTOS A GAS DEBEN LLEVAR UNA LLAVE DE PASO PARA EL GAS A UNA ALTURA ADECUADA PARA SU USO.

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

TUBERIAS DE COBRE Y ACCESORIOS

- LAS INSTALACIONES DE GAS SE DEBEN REALIZAR CON TUBERIAS DE COBRE DE TIPO L O TIPO K.

LAS TUBERIAS DE GAS DEBEN ESTAR CERTIFICADAS.

LOS CALCULOS DE LAS TUBERIAS A USAR SE DEBEN REALIZAR DE ACUERDO A LA POTENCIA TOTAL DE LA INSTALACION Y A LA CANTIDAD DE ARTEFACTOS A USAR DE ACUERDO A PROYECTO.

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

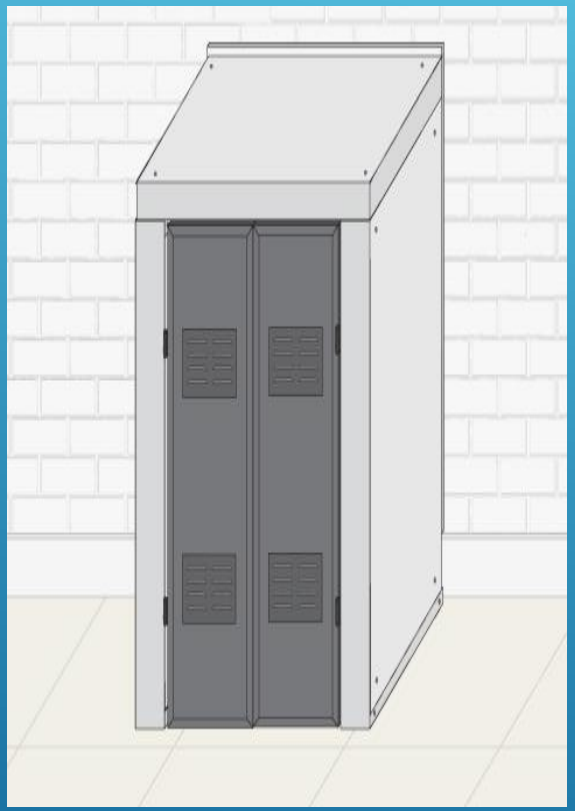
REGULADOR DE GAS DE BAJA PRESION

Regulador de Baja presión

- EL REGULADOR DE BAJA PRESION CUMPLE LA FUNCION DE BAJAR LA PRESION DE LOS CILINDROS DE GAS
- LOS CILINDROS DE GAS TIENE MEDIA PRESION, LO QUE NO DEBE LLEGAR DIRECTAMENTE AL ARTEFACTO.
- EL REGULADOR DEBE IR A 1,30 metros A NIVEL DE PISO O RADIER.

HERNAN CONTRERAS BREVIS
Celular: +56 9 88247913

CILINDROS DE GAS LICUADO Y CASETA



- LOS CILINDROS DE GAS DEBEN SER INSTALADOS EN UNA CASETA.
- LAS CASETA DE LOS CILINDROS DEBE TENER VENTILACION SUPERIOR Y UNA VENTILACION INFERIOR.
- LA CASETA DEBE LLEVAR UN RADIER DE 5 o 10 CENTIMETROS A NIVEL DE PISO
- ESTA INSTALACION DEBE REALIZARSE AL AIRE LIBRE
- LA CANTIDAD DE CILINDRO DEPENDE DE LA POTENCIA DE LA INSTALACION

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

ESTANQUES DE GAS LICUADO ESTACIONARIO Y SUBTERRANEO

ESTANQUE ESTACIONARIO

- LOS ESTANQUES DE GAS DEBEN SER INSTALADOS POR LA EMPRESA QUE CORRESPONDA,Y CERTIFICARSE CON EL TC2 CERTIFICADO DE CENTRAL DEGAS LICUADO DE PETROLEO…..

ESTANQUE SUBTERRANEO

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

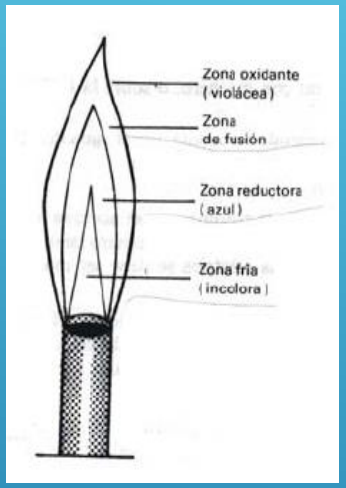
ESTANQUE BOMBONA DE GAS LICUADO ESTACIONARIO

- EL ESTANQUE DE GAS BOMBONA DEBE INSTALARSE SOBRE UN RADIER DE 10 cm NIVEL DE PISO Y ADEMAS DEBE LLEVAR UNA REJA DE SEGURIDAD
- EL ESTANQUE BOMBONA SE CERTIFICA CON EL TC2
- LA INSTALACION LA DEBE HACER LA EMPRESA DE GAS CORRESPONDIENTE
- ESTANQUE BOMBONA DE GAS LICUADO

HERNAN CONTRERAS BREVIS

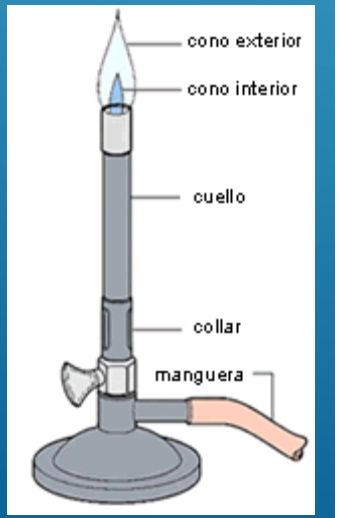
Celular: +56 9 88247913

MECHEROS A GAS PORTATIL O A LA RED DE GAS



- LOS MECHEROS SE UTILIZAN EN LABORATORIOS.

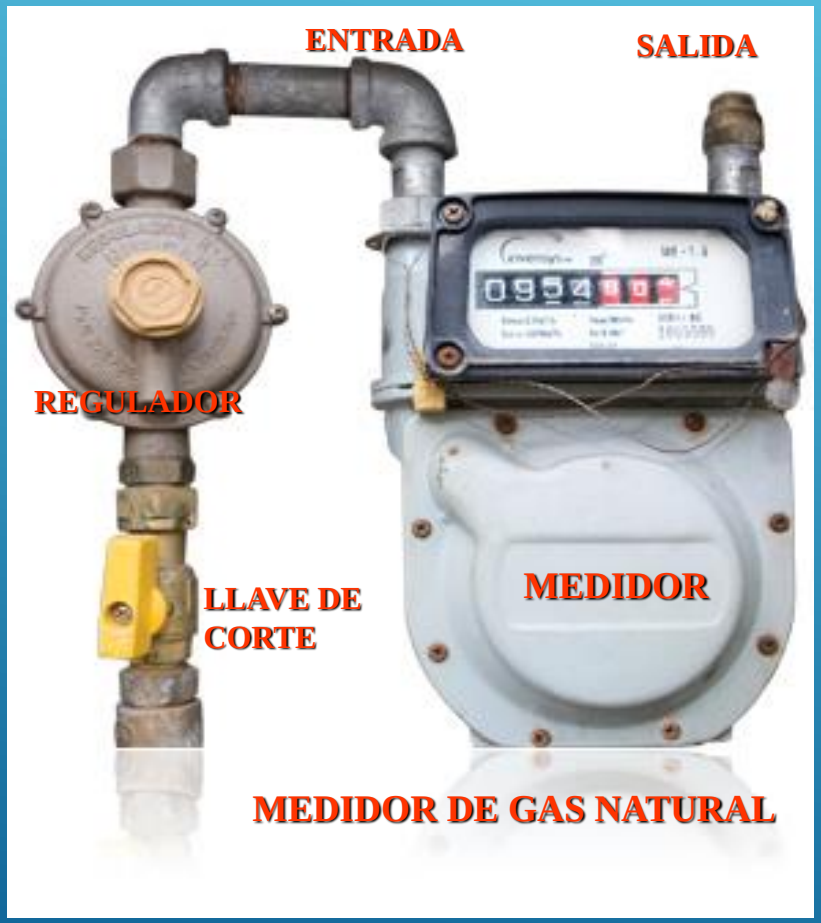
  DEBEN CONECTARSE A LA RED DE GAS CON MANGERAS AUTORIZADAS Y CERTIFICADAS, REGULARIZADAS POR SEC.



HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: + 56 9 88247913

MEDIDOR CON REGULADOR DE GAS NATURAL EN BAJA PRESION



- PARA VERIFICAR EL CONSUMO DE GAS NATURAL QUE BIENE POR UNA MATRIZ SE DEBE INSTALAR UN MEDIDOR DE GAS DE ACUERDO A LA POTENCIA DE LA INSTA-LACION DE GAS.

- EL MEDIDOR SOLAMENTE DEBE SER INS.ALADO POR LA EMPRESA DE GAS QUE COMPETE

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

INSTALADOR AUTORIZADO

SEC SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES

CAMPANA Y COCINA INDUSTRIAL DE GAS LICUADO O NATURAL

LA INSTALACION DE UNA COCINA INDUSTRIAL

A LA RED DE GAS DEBE SER CON UNA LLAVE DE PASO Y CORTE RAPIDO DEL GAS.

EL ARTEFACTO DEBE LLEVAR UNA CAMPANA

GASTRONOMICA PARA EVACUAR LOS OLORES

TODOS LOS ARTEFACTOS A GAS DEBEN TENER

UNA PLACA DE CARACTERISTICAS VISIBLE.

LA PLACA TRAE LOS ANTECEDENTES DE LA MAQUINA Y EL NUMERO DEL CERIFICADO DE

APROBACION DE PRODUCTO.

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN Y DETECTOR DE GAS

- **TESTO INSTRUMENTO PARA MEDIR EL MONOXIDO DE CARBONO.**
- **DETECTOR DE GAS INSTRUMENTO PARA DETECTAR LAS FUGAS DE GAS.**

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

INSTALADOR AUTORIZADO
SEC
SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES

MEDIDORES DE GAS – ELECTRICIDAD – AGUA

EN LOS MEDIDORE DE CONSUMO SOLO PUEDE INTERVENIR LAS EMPRESAS QUE LES COMPETE LA INSTALACION.

INSTALACIÓN DE GAS

INSTALACIÓN ELECTRICA

INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

SELLO VERDE DE INSTALACION DE GAS

- EL CERTIFICADO DE APROBACION DE LA INSTALACIÓN INTERIOR DE GAS, CERTIFICA QUE LA INSTALACIÓN DE GAS ESTA APTA PARA SU FUNCIONAMIENTO.
- SIGNIFICA QUE PUEDE FUNCIONAR SIN PROBLEMAS, NI PELIGRO A TERCERAS PERSONAS.
- Y SE PUEDE INSTALAR EL SELLO VERDE
- EL CERTIFICADO DE INSTALACIÓN INTERIOR DE GAS SE EXTIENDE UNA VEZ APROBADA LA INSTALACIÓN DE GAS (TC6).

HERNAN CONTRERAS BREVIS
Celular: +56 9 88247913

CALDERA INDUSTRIAL DE 450 KW

- LAS CALDERAS A GAS DEBEN SER INSTALADAS POR AUTORIZADOS EN INSTALACION DE CALDERAS.
- LAS CALDERAS DE 70 KW. O MAS NESECITAN UNA SALA DE CALDERAS.
- LA SALA DE CALDERAS DEBE TENER TODOS LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD QUE EXIJE EL REGLAMENTO.

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

SALA DE CALDERA

3.1- Normas básicas para el diseño de una sala de calderas : Accesos III

Alumbrado emergencia
Interruptor emergencia
Alarma optoacústica
Cuadro general eléctrico
Extintor exterior
Extintor interior sala

Vestíbulo de aislamiento
(Vista interior)

Puerta exterior RF-60
(Vista exterior)

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

ARTEFACTOS DE UNA SALA DE CALDERAS

Extintor

Boiler

- LA SALA DE CALDERA DEBE LLEVAR UNA PUERTA CON CHAPA DE SEGURIDAD
- EL EXTINTOR DEBE ESTAR CON CARGA PARA EL FUEGO CLASE **A – B – C.**
- EL BOILER ES PARA MANTENER EL AGUA.
- LOS LETREROS DEBEN ESTAR DIRIGIDOS A LA SEGURIDAD QUE SE LE DEBE DAR A LA SALA DE CALDERA.

Chapa de seguridad

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

INSTALADOR AUTORIZADO
SEC
SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES

PROYECTOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

Medidor Monofásico

Certificado TE1

Medidor Trifásico

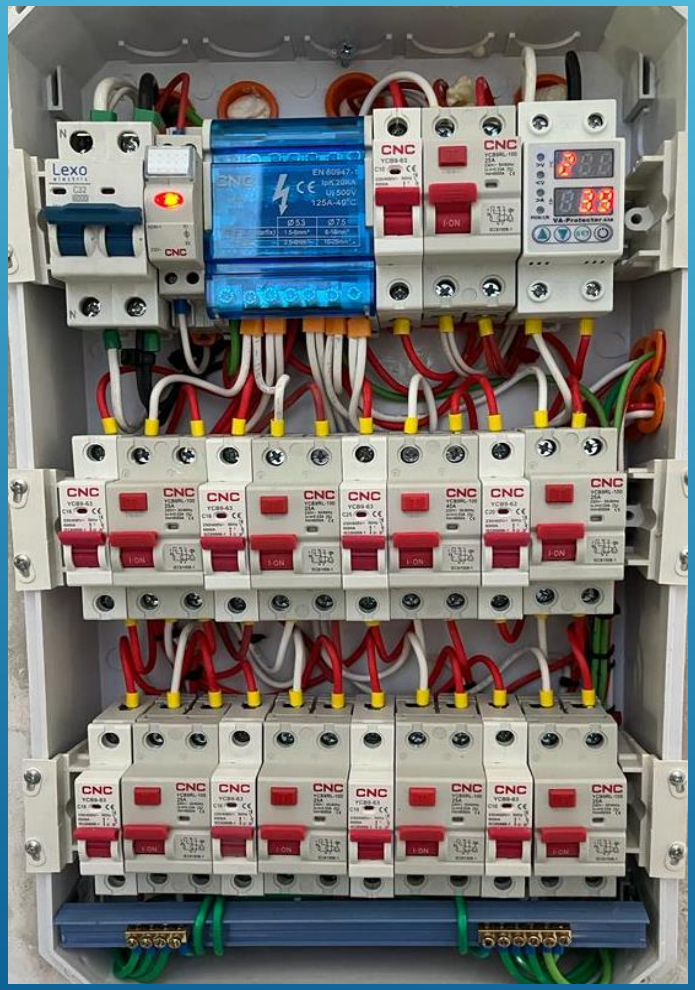
- LAS INSTALCIONES ELECTRICA
- ESTAN BAJO LA LEY 18.410
- DECRETO 8 => RIC N° 01 al RIC N° 19
- SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES

SEC

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

TABLERO DE PROTECCION DE INSTALACION ELECTRICA MONOFASICO



- LISTA PARA TABLEROS DE PROTECCIÓN MONOFÁSICO 220 V.
- Y TRIFÁSICOS 380 V.
- AUTOMATICO OMNIPOLAR COMO GENERAL (F.N.)
- AUTOMATICO PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO
- PROTECTOR DIFIRENCIAL CIRCUITOS DE ALUMBRADO
- AUMATICO PARA CIRCUITO DE ENCHUFES
- PROTECTOR DIFERENCIAL
- CABLE FASE: ROJO – AZUL - NEGRO
- CABLE NEUTRO – TIERRA DE SERVICIO, BLANCO
- CABLE A TIERRA DE PROTECCIÓN, VERDE
- LUZ PILOTO
- FUSIBLE DE LUZ PILOTO
- REGLETAS DE FASE – NEUTRO – TIERRA PROTECCIÓN
- PUNTAS DE CONEXIÓN
- AMARRAS PLASTICAS
- CONTRA TAPA Y TAPA
- NORMATIVA DECRETO 8 RIC 01 AL RIC 19
- RIC N° 02: 5.3.5 – 6.5.3 – 6.2.14 – 6.2.15 – 6.6.4.1
- RIC N° 10: 5.1.3.5 – 5.1.3.7

HERNAN CONTRERAS BREVIS
Celular: +56 9 88247913

TIERRA DE PROTECCION Y SERVICIO CON CAMARA

- LA INSTALACIÓN DE TIERRA DE PROTECCION Y SERVICIO DEBE LLEVAR UNA CAMARA DE REGISTRO Y ESTAR CONECTADA A LA BARRA COPERWELD.

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

TIERRA DE PROTECCION Y SERVICIO CON BARRA QUIMICA

- TIERRA DE PROTECCION Y SERVICIO CONECTADA A UNA BARRA QUIMICA O TAMBIEN PUEDE SER UNA MALLA.

LAS BARRAS QUIMICA O MALLAS SE UTILIZAN CUANDO SON POTENCIAS DE 20 KW. O SUPERIORES.

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

TECNICA EN ILUMINACIÓN

LA TECNICA EN ILUMINACIÓN ES IMPORTANTE PARA EL USO QUE SE DARA A LA ILUMINACION.
ES IMPORTANTE QUE UN ESTUDIO FOTOGRAFICO O UNA SALA DE CLASES TENGA LA ILUMINACION ADECUADA.

LA INSTALACIÓ ELÉCTRICA DEBE TENER LA CAPACIDAD DE SOPORTAR LA CANTIDAD DE CARGA QUE SE REQUIERE A TRAVES DE LOS CIRCUITOS Y LA POTENCIA DE ESTA.

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

INSTALACION DE ENCHUFES DE FUERZA O SEVICIO

Enchufe de Fuerza

Enchufe de Servicio

- LOS ENCHUFES QUE SE INSTALEN EN LAS REDES ELECTRICAS DE FUERZA O SERVICIO
- DEBERAN IR CONECTADOS CON LA SEGURIDAD QUE NO CORRERA PELIGRO EL
- USUARIO. PARA ESO ESTOS ARTEFACTOS
- DEBEN IR CON SU FASE, NEUTRO Y TIERRA
- DE PROTECCION CONECTADAS CON FIRMEZA
- SE DEBE TOMAR MUY EN CUENTA QUE
- DEBE IR INSTALANDO POR CIRCUITOS QUE
- SE NECESITEN PARA QUE NO SE RECARGE
- DE ENCHUFES Y PRODUSCA UN RIESGO.

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular + 56 9 88247913

INSTALADOR AUTORIZADO SEC SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES

INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO

- ES IMPORTANTE PARA UNA BUENA ILUMINACION SEBER QUE TIPO DE LAMPARA SE VA A UTILIZAR.

EN LA ILUMINACION SE DEBE TOMAR EN CUENTA EL TIPO DE SALA QUE SE UTILIZARA.

SALA DE ESTUDIO

SALA DE DIBUJO Y OTRAS.

LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO DEBE RELIZARSE POR CIRCUITOS, PARA NO RECARGAR ESTE CON LA CANTIDAD DE LUCES QUE SE REQUIERAN.

HERNAN CONTRERAS BREVIS

Celular: +56 9 88247913

MEDICION DE CORRIENTE – VOLTAJE – RESISTENCIA EN INSTALACION

Multitester

Volmetro

Amperímetro

Ohmímetro

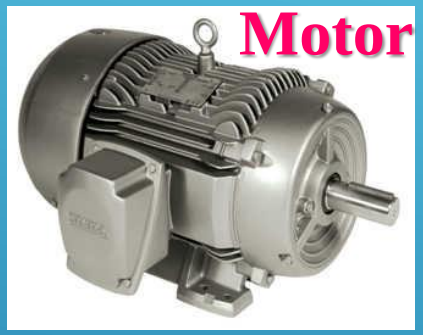
- ESTOS INSTRRUMENTOS SON PARA REALIZAR LAS MEDIDAS REQUERIDAS A UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.
- LAS MEDICIONES SE REALIZAN PARA DETECTAR DESFASES O CONTINUIDAD.

HERNAN CONTRERAS BREVIS

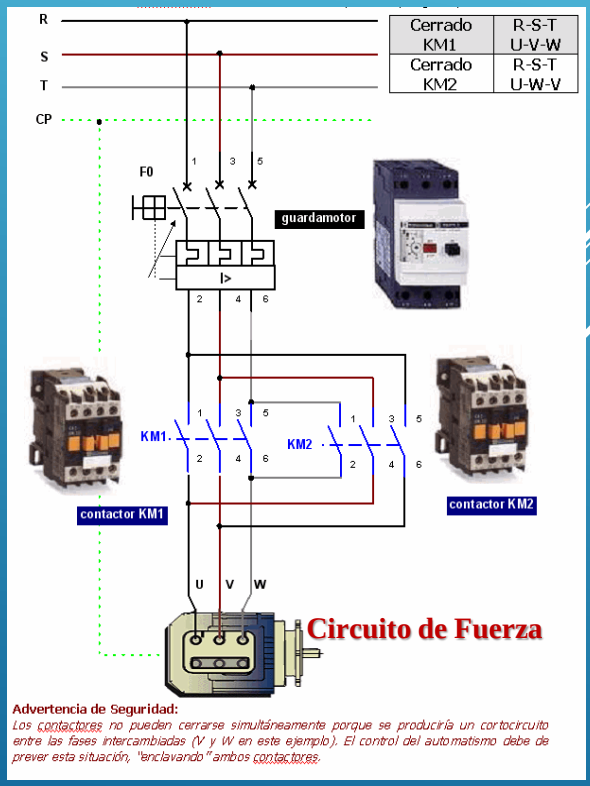
Celular: +56 9 88247913

INSTALADOR AUTORIZADO – SEC – SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES

INSTALACION ELECTRICA DE FUERZA MOTRIZ



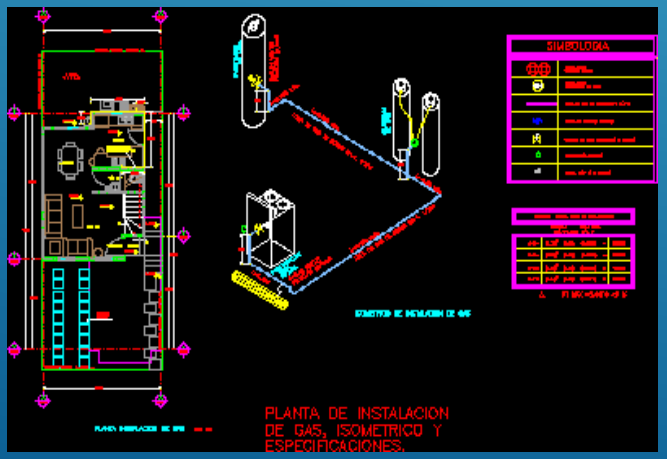
- **LAS INSTALACIONES DE FUERZA MOTRIZ EN SU INATALACIÓN DEBE LLEVAR LOS ARTEFACTOS DE SEGURIDAD NACESARIOS PARA PROTEGER EL MOTOR Y SU FUNCIO-NAMIENTO.**



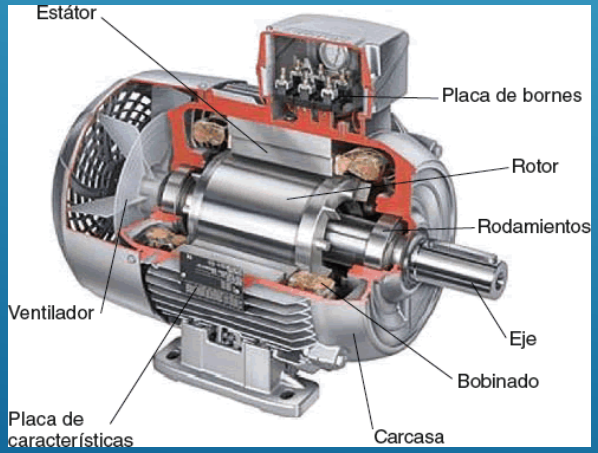
HERCOGAS PROYECTOS

HERNAN CONTRERAS BREVIS

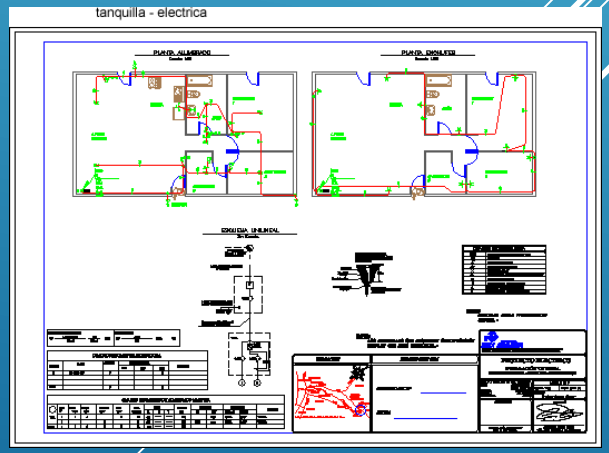
CELULAR: +56 9 88247913



PROYECTO de GAS



MOTOR ELECTRICO



PROYECTO ELECTRICO