plano. Esta será formada por conductores de cobre desnudo de 35mm² formando dos cuadrículas rectangulares unidas entre sí por medio de conexiones realizadas con soldadura exotérmica. En los puntos indicados se instalarán jabalinas tipo Cooperweld de 16mmx24000mm o equivalente. La conexión de los conductores de cobre a la jabalina y los conductores entre sí serán hechas con soldadura exotérmica sin oclusiones de manera a garantizar una apropiada conductividad entre los elementos de conexión.

La malla de puesta a tierra se conectará:

- Al terminal indicado como tierra en el transformador;

Al tanque o chasis del transformador;

A la barra del neutro del Tablero Principal;

- A la armadura del piso, base y zócalo de hormigón
- Al cerco de protección;
- A todas las partes metálicas que no transporten corriente y estén descubiertas
- Características de los materiales a ser instalados:
- 140m. Cable desnudo de cobre electrolítico de alta pureza, tempera media dura, sección 35mm2
- 18 unidades de Jabalinas tipo Cooperweld de 16mmx2400mm; o equivalente.
- Soldadura exotérmica para conexión de cable - cable; cable – jabalina
- Accesorios de conexión y fijación.

1540. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE LÍNEA CON CABLE NYY 1X50mm2 SUBTERRÁNEA CON ELECTRODUCTO

Será con colocación de electroducto flexible de PVC de 2" y cableado de cobre multifilar.

La canaleta a utilizar será de 0,20m x 0,60m de profundidad, como relleno se utilizará arena lavada recubriendo el electroducto, ladrillos sin argamasa y el propio material extraído.

Los electroductos serán de PVC flexible, los cables serán de cobre multifilar NYY para instalación subterránea, con las dimensiones indicadas en el plano del Proyecto y de cobre multifilar para la instalación en electroducto aparente.

Los cables serán debidamente manipulados durante el tendido de los mismos a través de los electroductos, evitando que la fricción de arrastre de los mismos ocasione deterioro de aislación. Para el efecto se utilizará talco u otro elemento de protección.

No se realizarán empalmes en los registros o caja de derivación, salvo caso de extrema necesidad, para lo cual se efectuará una aislación bien segura, utilizándose cinta aislante de auto fusión (autovulcanizante).

1550. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE LÍNEA CON CABLE NYY 1X25mm2 SUBTERRÁNEA CON ELECTRODUCTO

Será con colocación de electroducto flexible de PVC de 2" y cableado de cobre multifilar.

La canaleta a utilizar será de 0,20m x 0,60m de profundidad, como relleno se utilizará arena lavada recubriendo el electroducto, ladrillos sin argamasa y el propio material extraído.

Los electroductos serán de PVC flexible, los cables serán de cobre multifilar NYY para instalación subterránea, con las dimensiones indicadas en el plano del Proyecto y de cobre multifilar para la instalación en electroducto aparente.
Los cables serán debidamente manipulados durante el tendido de los mismos a través de los electroductos, evitando que la fricción de arrastre de los mismos ocasione deterioro de aislación. Para el efecto se utilizará talco u otro elemento de protección.
No se realizarán empalmes en los registros o caja de derivación, salvo caso de extrema necesidad, para lo cual se efectuará una aislación bien segura, utilizándose cinta aislante de auto fusión (autovulcanizante).

1560. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE LÍNEA CON CABLE NYY 1X10mm2 SUBTERRÁNEA CON ELECTRODUCTO

Será con colocación de electroducto flexible de PVC de 2" y cableado de cobre multifilar.
La canaleta a utilizar será de 0,20m x 0,60m de profundidad, como relleno se utilizará arena lavada recubriendo el electroducto, ladrillos sin argamasa y el propio material extraído.
Los electroductos serán de PVC flexible, los cables serán de cobre multifilar NYY para instalación subterránea, con las dimensiones indicadas en el plano del Proyecto y de cobre multifilar para la instalación en electroducto aparente.
Los cables serán debidamente manipulados durante el tendido de los mismos a través de los electroductos, evitando que la fricción de arrastre de los mismos ocasione deterioro de aislación. Para el efecto se utilizará talco u otro elemento de protección.
No se realizarán empalmes en los registros o caja de derivación, salvo caso de extrema necesidad, para lo cual se efectuará una aislación bien segura, utilizándose cinta aislante de auto fusión (autovulcanizante).

1570. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE DE TABLERO METÁLICO P/36 DISYUNTORES

El mismo será de modelo europeo, tipo intemperie de embutir con cerradura, barra de neutro y tierra.
El armazón será formado por perfiles de hierro ángulo de 5mm de espesor, recubiertos con chapa de hierro doble capado Nº14 (2,1mm) de espesor, que será pintado con dos manos de antióxido y dos manos de pintura plástica, el color será indicado por la Fiscalización de obra.
Las puertas frontales estarán construidas con la misma chapa doblada, con bisagras embutidas de gran solidez mecánica. Deberá contar con juntas de neopreno que permitan un buen cierre. Estarán provistas con traba puerta que deje las mismas en un ángulo de 120º respecto de la posición cerrado.
Las llaves o interruptores irán alojados en bandejas, desmontables por su frente y alojados en gabinetes modulares.
El conexionado del tablero con barramiento se hará respetando el equilibrio del cuadro de cargas.

Los cables de alimentación principal que llegan al tablero, como la salida de alimentación a los circuitos irán bien ajustados a los disyuntores termomagnéticos utilizándose terminales.

En todos los tableros existirá una barra de cobre de puesta a tierra a todo lo largo del tablero donde se conectarán los conductores de neutro mediante tornillos de presión. Dicha barra deberá ponerse sólidamente a tierra, mediante electrodos de tierra copperweld o equivalentes y serán utilizados tanto electrodos como lo necesario, hasta alcanzar un valor igual o menor a 10 ohmnios de resistencia a tierra.

1580. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TABLERO PARA TELEFONÍA DE EMBUTIR, METÁLICO CON FONDO DE MADERA, 0,60M X 0,80M

Las cajas de derivación embutida deben ser de material plástico termoestable con tapa plástica asegurada con tornillos, de tamaño adecuado para el servicio que darán.

Para distribución telefónica se utilizarán conductores del tipo envainado con pantalla de faraday de Aluminio, conteniendo cada uno dos pares más tierra o más según necesidad, para líneas de teléfono. En las cajas de distribución se utilizaran regletas saldables y con tornillos, pueden utilizarse también regletas con bornes a presión siempre que se asegure un contacto libre de sulfatación. En todas las cajas deberán aterrarse las mallas.

Los cables para el sistema de intercomunicación deben estar de acuerdo con las exigencias técnicas del mismo.

Se dejarán ductos vacíos para datos de PC. Indicados en los planos. Los ductos de señales débiles deben mantenerse separados de los ductos de fuerza de la distribución eléctrica por lo menos 30 cm.y de motores a 1,5 mts.

Línea y montaje para teléfono, incluye toma, cajas de conexión y electroducto

Serán de carácter similar al de los ductos y caños de la instalación eléctrica.

Las tapas de las cajas para tomas de teléfono y datos deberán ser del mismo tipo que sea escogido para las tapas de llaves y tomas. Las cajas de derivación y distribución son las padronizadas que figuran en la Reglamentación de instalación telefónica en edificios de COPACO.

Provisión y colocación de tablero para informática, de embutir, metálico con fondo de madera, 0,30m x 0,40m

Los cables para el sistema de intercomunicación deben estar de acuerdo con las exigencias técnicas del mismo.

Se dejarán ductos vacíos para datos de PC. Indicados en los planos. Los ductos de señales débiles deben mantenerse separados de los ductos de fuerza de la distribución eléctrica por lo menos 30 cm. y de motores a 1,5 mts.

Línea y montaje para red de informática, incluye toma, cajas de conexión y electroducto

Serán de carácter similar al de los ductos y caños de la instalación eléctrica.

1590. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE DE DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3 x 200 / 400 A

Los disyuntores termomagnéticos 3x200/400A, serán del tipo de accionamiento manual.

Para el Tablero se utilizará disyuntor termomagnético del modelo europeo, con capacidad de carga indicada en la planilla de cómputo y capacidad de ruptura para corte de protección trifásica.

El tipo y marca del mismo, deberá ser aprobado por la Fiscalización de obra

El disyuntor deberá ser del tipo europeo de marca AEG, MEDEX, MERLIN GERIN o equivalente.

1600. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE DE DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO 8- 3x63 A 2-3x32 A 3-3x10 A

Los disyuntores termomagnéticos 8- 3x63 A, 2-3x32 A, 3-3x10 A

serán del tipo de accionamiento manual.

Para el Tablero se utilizará disyuntor termomagnético del modelo europeo, con capacidad de carga indicada en la planilla de cómputo y capacidad de ruptura para corte de protección trifásica.

El tipo y marca del mismo, deberá ser aprobado por la Fiscalización de obra

El disyuntor deberá ser del tipo europeo de marca AEG, MEDEX, MERLIN GERIN o equivalente.

1610. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE DE CONEXIÓN DE DISYUNTOR EN EL T.S

Los disyuntores termomagnéticos serán del tipo de accionamiento manual.

Para el Tablero se utilizarán disyuntores termomagnéticos del modelo europeo, con capacidad de carga indicada en la planilla de cómputo y capacidad de ruptura para corte de protección monofásica.

El tipo y marca de los mismos, deberán ser aprobados por la Fiscalización de obra.

Los disyuntores deberán ser del tipo europeo de marca AEG, MEDEX, MERLIN GERIN o equivalente.

1620. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE DE DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO 1X10 A

Los disyuntores termomagnéticos 1x10 A, serán del tipo de accionamiento manual.

Para el Tablero se utilizarán disyuntores termomagnéticos del modelo europeo, con capacidad de carga indicada en la planilla de cómputo y capacidad de ruptura para corte de protección monofásica.

El tipo y marca de los mismos, deberán ser aprobados por la Fiscalización de obra.

Los disyuntores deberán ser del tipo europeo de marca AEG, MEDEX, MERLIN GERIN o equivalente.

1630. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE DE DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20 A

Los disyuntores termomagnéticos 1x20 A, serán del tipo de accionamiento manual.

Para el Tablero se utilizarán disyuntores termomagnéticos del modelo europeo, con capacidad de carga indicada en la planilla de cómputo y capacidad de ruptura para corte de protección monofásica.

El tipo y marca de los mismos, deberán ser aprobados por la Fiscalización de obra.

Los disyuntores deberán ser del tipo europeo de marca AEG, MEDEX, MERLIN GERIN o equivalente.

1640. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE DE ELECTRODUCTO, CAJA, CABLEADO Y LÍNEA PARA ILUMINACIÓN

La instalación será del tipo embutida. Los electroductos a ser utilizados serán: del tipo PVC flexible para embutir en forma subterránea o del tipo corrugado para embutir en mampostería de ladrillos.

La sección mínima de los electroductos será de Ø =3/4"

Los electroductos para instalación de artefactos de iluminación, deberán ir embutidos en la mampostería, los caños corrugados de 3/4", con caja de llave y tapa ciega.

1650. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE DE ELECTRODUCTO, CAJA, CABLEADO Y LÍNEA PARA TOMACORRIENTE

Todo tomacorriente monofásico será considerado como siendo de 100W, salvo que se destine a la conexión de otros aparatos de potencias mayores que 600 W, en cuyo caso se tomará en forma real.

Los tomacorrientes indicados para motores de más de 1HP y de aparatos de más de 1 Kw, serán agrupados en circuitos monofásicos o trifásicos independientes.

El mínimo número de tomacorrientes monofásicos será de uno por cada compartimiento, el cual no deberá ser mayor a 8m2, considerando un solo tomacorriente a otros dobles o triples instalados en la misma caja.

Los tomacorrientes instalados en un área mayor a 16m², serán distribuidos uniformemente como los permitan las condiciones de la edificación; excluyendo a esta disposición los galpones de uso industrial, depósitos o equivalentes, donde se instalarán los tomacorrientes que el proyectista juzgue necesario.

Altura media: 1,20m.

Altura baja: 0,40m.

El tipo y marca de los mismos, deberán ser aprobados por la Fiscalización de Obra.

Los tomacorrientes trifásicos que no expresen uso o reserva de uso específico serán computados como de 5.000W. Las instalaciones eléctricas de Tomacorrientes incluirán caja de llave metálica, cajas de conexión, caños corrugados, cables, llave toma corriente más tapa,

todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de los mismos.

La verificación de las mismas correrá por cuenta de la Fiscalización de Obra

1660. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE DE ELECTRODUCTO, CAJA, CABLEADO Y LINEA PARA VENTILADOR DE TECHO

La instalación será del tipo embutida. Los electroductos a ser utilizados serán del tipo PVC flexible para embutir en forma subterránea o del tipo corrugado para embutir en mampostería de ladrillos.

La sección mínima de los electroductos será de Ø =3/4"

Los electroductos para instalación de ventiladores de techo, deberán ir embutidos a la mampostería, los caños corrugados de 3/4", con caja de llave y tapa ciega.

1670. INSTALACIÓN ELÉCTRICA CIRCUITO DE TOMAS ESPECIALES C/CONEXIÓN A TIERRA

Todo tomacorriente monofásico será considerado como siendo de 100W, salvo que se destine a la conexión de otros aparatos de potencias mayores que 600W, en cuyo caso se tomará en forma real.

Los tomacorrientes indicados para motores de más de 1HP y de aparatos de más de 1Kw, serán agrupados en circuitos monofásicos o trifásicos independientes.

El mínimo número de tomacorrientes monofásicos será de uno por cada compartimiento, el cual no deberá ser mayor a 8 m2, considerando un solo tomacorriente a otros dobles o triples instalados en la misma caja.

Los tomacorrientes instalados en un área mayor a 16m2, serán distribuidos uniformemente como los permitan las condiciones de la edificación; excluyendo a esta disposición los galpones de uso industrial, depósitos o equivalentes, donde se instalarán los Tomacorrientes que el proyectista juzgue necesario.

Altura media: 1,20m.

El tipo y marca de los mismos, deberán ser aprobados por la Fiscalización de Obra.

Los Tomacorriente trifásicos que no expresen uso o reserva de uso específico serán computados como de 5.000W.

Las instalaciones eléctricas de tomacorrientes incluirán caja de llave metálica, cajas de conexión, caños corrugados, cables, llave tomacorriente más tapa, todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de los mismos.

La verificación de las mismas correrá por cuenta de la Fiscalización de Obra.

Las tomas para computadoras (para tres Pinos) incluirán la conexión para tierra. Sus terminales admitirán conductores de hasta 4 mm2.

1680. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE DE ELECTRODUCTO LÍNEA, CAJA, Y CABLEADO PARA AA

Linea para aire acondicionado 1 de 12- 5 de 18- 1 de 24- 2 de 36 y 1 de 48.

El Contratista proveerá e instalará todo lo necesario para la futura puesta en servicio de los

equipos de aire acondicionado, referido en su tipo y capacidad en la planilla de cómputo. Con toma corriente (punto de energía) en el lugar indicado según planos del proyecto.
Provisión y montaje de línea con circuito independiente, incluye cajas, electroducto y cables fase, neutro y tierra.

1690. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE DE ELECTRODUCTO, CAJA, CABLEADO LINEA PARA CALEFON DUCHA

El Contratista proveerá e instalará todo lo necesario para la futura puesta en servicio del equipo de calefón ducha, referido en su tipo y capacidad en la planilla de cómputo. Con tomacorriente (punto de energía) en el lugar indicado según planos del proyecto.
Provisión y montaje de línea con circuito independiente, incluye cajas, electroducto y cables fase, neutro y tierra.

1700. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE LUMINARIA FLUORESCENTE T8 1X40W

Los equipos serán completos, compuestos de tubos, zócalos, arrancadores, reactancias, capacitores y otros accesorios (tornillos, etc.), armados en artefactos construidos en chapa N°22 o de mayor espesor, pintadas con anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético blanco, para lámparas a la vista, del tipo conocido como de iluminación directa.
Serán aptos para adosar o colgar, según los casos. En los artefactos colgantes no se permitirá el uso de cadenas ni de otro material que no asegure una sujeción rígida de los mismos, el mismo necesitará aprobación del Fiscal electromecánico.

1710. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W ADOSADO A LA LOSA

Los equipos serán completos, compuestos de tubos, zócalos, arrancadores, reactancias, capacitores y otros accesorios (tornillos, etc.), armados en artefactos construidos en chapa N° 22 o de mayor espesor, pintadas con anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético blanco, para lámparas a la vista, del tipo conocido como de iluminación directa.
Serán aptos para adosar o colgar, según los casos. En los artefactos colgantes no se permitirá el uso de cadenas ni de otro material que no asegure una sujeción rígida de los mismos, el mismo necesitará aprobación del Fiscal electromecánico.

1720. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y MONTAJE LUMINARIA TIPO D/ PARABOLICO CON LÁMPARA FLUORESCENTE 2X40W ADOSADO A LA LOSA

Los equipos serán completos, compuestos de tubos, zócalos, arrancadores, reactancias, capacitores y otros accesorios (tornillos, etc.), armados en artefactos construidos en chapa N° 22 o de mayor espesor, pintadas con anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético blanco, para lámparas a la vista, del tipo conocido como de iluminación directa.
Serán aptos para adosar o colgar, según los casos. En los artefactos colgantes no se permitirá el uso de cadenas ni de otro material que no asegure una sujeción rígida de los mismos, el mismo necesitará aprobación del Fiscal electromecánico.

1730. INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIA TIPO D/ PARABOLICO FLUORESCENTE 2X40W EMBUTIDAS AL CIELORRASO

Los equipos serán completos, compuestos de tubos, zócalos, arrancadores, reactancias, capacitores y otros accesorios (tornillos, etc.), armados en artefactos construidos en chapa de acero inoxidable, para lámparas embutidas al cielorraso con tapas de acrílico.

1740. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO MOTOR PESADO, DE 56" LLAVE METÁLICA

El Contratista proveerá e instalará los ventiladores de techo que serán de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.

Serán montados como se indica en los planos, por encima de los artefactos de iluminación, de tal forma que al funcionar no proyecten sombras y la sujeción de los mismos deberá realizarse con varillas empotradas en el H° que deberán estar colocadas antes del vaciado de la losa.

1750. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE DE PARED PARA BAÑO 6" TERMOPLASTICO CON REJILLA Y CIRCUITO

Consiste en la provisión y montaje de extractores de aire, en los baños tal como se indican en los planos. Los mismos serán fabricados en material termoplastico, de 6" de diámetro. Los extractores de aire deberán ser silenciosos y eficientes; deberá estar provisto de rejilla y el circuito correspondiente con el punto de iluminación para el encendido.

1760. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU (INCLUYE DESAGÜE EMBUTIDO EN MAMPOSTERÍA)

En todos los equipos de aire acondicionado que se coloquen en Obra se construirá una base tipo contrapiso revocado que se elevará hasta el nivel superior del piso terminado (15cm) en toda la superficie del equipo.

Para los lugares indicados en los planos. En los costos unitarios deberán estar incluidos los desagües correspondientes.

Para el pago de los Certificados donde se incluyan algunos de estos artefactos, serán exigidos las Garantías de los mismos, como de Acondicionadores de Aire, Termo Calefones, Duchas Eléctricas, Generadores y Transformadores Eléctricos y todos aquellos artefactos que puedan ser respaldados por una garantía.

Si en el plazo de un año de terminada la obra se detectan desperfectos, mal funcionamiento o deterioro en los diversos componentes mecánicos (griferías comunes y especiales, cisternas, herrajes y cerraduras, etc.) o electromecánicos (interruptores de luz, llaves de corte, componentes de señales débiles, etc.), éstos deberán ser repuestos siempre y cuando el deterioro no se deba al mal uso comprobado.

1770. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

TIPO SPLIT DE 18000 BTU (INCLUYE DESAGÜE EMBUTIDO EN MAMPOSTERÍA)

En todos los equipos de aire acondicionado que se coloquen en Obra se construirá una base tipo contrapiso revocado que se elevará hasta el nivel superior del piso terminado (15cm) en toda la superficie del equipo.

Para los lugares indicados en los planos. En los costos unitarios deberán estar incluidos los desagües correspondientes.

Para el pago de los Certificados donde se incluyan algunos de estos artefactos, serán exigidos las Garantías de los mismos, como de Acondicionadores de Aire, Termo Calefones, Duchas Eléctricas, Generadores y Transformadores Eléctricos y todos aquellos artefactos que puedan ser respaldados por una garantía.

Si en el plazo de un año de terminada la obra se detectan desperfectos, mal funcionamiento o deterioro en los diversos componentes mecánicos (griferías comunes y especiales, cisternas, herrajes y cerraduras, etc.) o electromecánicos (interruptores de luz, llaves de corte, componentes de señales débiles, etc.), éstos deberán ser repuestos siempre y cuando el deterioro no se deba al mal uso comprobado.

1780. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE DE 24000 BTU (INCLUYE DESAGÜE EMBUTIDO EN MAMPOSTERÍA)

En todos los equipos de aire acondicionado que se coloquen en Obra se construirá una base tipo contrapiso revocado que se elevará hasta el nivel superior del piso terminado (15 cm.) en toda la superficie del equipo.

Para los lugares indicados en los planos. En los costos unitarios deberán estar incluidos los desagües correspondientes.

Para el pago de los Certificados donde se incluyan algunos de estos artefactos, serán exigidos las Garantías de los mismos, como de Acondicionadores de Aire, Termo Calefones, Duchas Eléctricas, Generadores y Transformadores Eléctricos y todos aquellos artefactos que puedan ser respaldados por una garantía.

Si en el plazo de un año de terminada la obra se detectan desperfectos, mal funcionamiento o deterioro en los diversos componentes mecánicos (griferías comunes y especiales, cisternas, herrajes y cerraduras, etc.) o electromecánicos (interruptores de luz, llaves de corte, componentes de señales débiles, etc.), éstos deberán ser repuestos siempre y cuando el deterioro no se deba al mal uso comprobado.

1790. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE DE 36000 BTU CON FILTRO (INCLUYE DESAGÜE EMBUTIDO EN MAMPOSTERÍA)

En todos los equipos de aire acondicionado que se coloquen en Obra se construirá una base tipo contrapiso revocado que se elevará hasta el nivel superior del piso terminado (15cm) en toda la superficie del equipo.

Para los lugares indicados en los planos. En los costos unitarios deberán estar incluidos los

desagües correspondientes.

Para el pago de los Certificados donde se incluyan algunos de estos artefactos, serán exigidos las Garantías de los mismos, como de Acondicionadores de Aire, Termo Calefones, Duchas Eléctricas, Generadores y Transformadores Eléctricos y todos aquellos artefactos que puedan ser respaldados por una garantía.

Si en el plazo de un año de terminada la obra se detectan desperfectos, mal funcionamiento o deterioro en los diversos componentes mecánicos (griferías comunes y especiales, cisternas, herrajes y cerraduras, etc.) o electromecánicos (interruptores de luz, llaves de corte, componentes de señales débiles, etc.), éstos deberán ser repuestos siempre y cuando el deterioro no se deba al mal uso comprobado.

1800. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE DE 48000 BTU (INCLUYE DESAGÜE EMBUTIDO EN MAMPOSTERÍA)

En todos los equipos de aire acondicionado que se coloquen en Obra se construirá una base tipo contrapiso revocado que se elevará hasta el nivel superior del piso terminado (15 cm.) en toda la superficie del equipo.

Para los lugares indicados en los planos. En los costos unitarios deberán estar incluidos los desagües correspondientes.

Para el pago de los Certificados donde se incluyan algunos de estos artefactos, serán exigidos las Garantías de los mismos, como de Acondicionadores de Aire, Termo Calefones, Duchas Eléctricas, Generadores y Transformadores Eléctricos y todos aquellos artefactos que puedan ser respaldados por una garantía.

Si en el plazo de un año de terminada la obra se detectan desperfectos, mal funcionamiento o deterioro en los diversos componentes mecánicos (griferías comunes y especiales, cisternas, herrajes y cerraduras, etc.) o electromecánicos (interruptores de luz, llaves de corte, componentes de señales débiles, etc.), éstos deberán ser repuestos siempre y cuando el deterioro no se deba al mal uso comprobado.

PREVENCIÓN DE INCENDIO

1810. PREVENCIÓN DE INCENDIO DETECTOR DE HUMO CALOR CON CIRCUITO

El multi – sensor debe ser capaz de monitorear dos diferentes elementos de detección:

- Fotoeléctrico.
- Térmico.

El diseño de los detectores multi sensor fotoeléctrico de humo debe estar optimizado para evitar el depósito de polvo en su cámara de detección. La cámara de detección debe ser removible para su fácil limpieza o reemplazo.

Los detectores multi sensor deben incorporar rejillas de protección para impedir la entrada de insectos a la cámara de detección (50 agujeros por centímetro cuadrado o mas en la rejilla)

Los Multi –sensores deben ser diseñados para tener alta resistencia a contaminación, corrosión y deben incluir un blindaje para minimizar los efectos de radiación e interferencia eléctrica.

1820. PREVENCIÓN DE INCENDIO DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO

Detector de humo sensible a los cambios de temperatura, debe disponer de una cámara con una membrana que se oprime cuando el aire del local donde se encuentra instalado se dilata como consecuencia de un incendio activando un contacto. Debe ser termoeléctrico o electrónico y contar concámara neumática, ubicados según indicaciones del plano por el cielorraso, con radio de cobertura de 4,50 m y 3,50 m de altura como mínimo, con inteligencia independiente, que en caso de que se corte la comunicación con el panel de control central, active la alarma igualmente.

Incluye todo el cableado y conexión a la central, todo el sistema cableado deberá ir embutido en el sector necesario, y mediante electroductos adecuados y de buena apariencia en los sectores que quede a la vista.

1830. PREVENCIÓN DE INCENDIO LUZ DE EMERGENCIA

Todas las dependencias contarán con equipos de iluminación de emergencias autónomos distribuidos conforme a los criterios de evacuación en caso de ocurrir algún siniestro. Los artefactos son del tipo adosar con balasto electrónico de 5 a 65 W, con batería de Niquel Cadmio de 6 V, lámpara de bajo consumo de 18 W, con autonomía de 2 horas, con conexión permanente a una fuente de 220V.

Para la señalización de las vías de evacuación se utilizarán equipos individuales autónomos con batería sellada de electrolito de 6V y una autonomía de 5 horas con conexión permanente a una fuente de 220V para la carga de sus baterías de manera a entrar en funcionamiento ante un corte de la energía eléctrica, las que se encuentra en los lugares indicados en los planos.

1840. PREVENCIÓN DE INCENDIO PULSADOR MANUAL

Llave manual para accionamiento de alarmas contra incendio del tipo "rompa el vidrio" o equivalente para instalación en pared, que accionará la alarma audiovisual en la zona en la que se pulsó y activar la condición de alarma en la central de monitoreo. Incluye cableado y conexión a la central.

Su funcionamiento consiste, en caso de que se produzca una alarma, primero se rompe el cristal y después se aprieta con fuerza el pulsador de incendio. De este modo se activa el micro interruptor que activa la alarma y el indicador LED parpadea. Un mecanismo de bloqueo mantiene el pulsador de incendio manual apretado. El pulsador se puede reajustar con la palanca de reajuste. Esto no restablece la alarma en el panel de incendios.

Incluye todo el cableado y conexión a la central, todo el sistema cableado deberá ir embutido en el sector necesario, y mediante electroductos adecuados y de buena apariencia en los sectores que quede a la vista.

1850. PREVENCIÓN DE INCENDIO ALARMA AUDIOVISUAL

Sirenas/luces stroboscópicas (AAV) se instalarán con un nivel de 75dB a 3m de distancia, y luces de 1/3Hz de frecuencia de centelleo con 30 cd (candelas) mínimas de intensidad. La luminaria operará en 24V.

Las luces stroboscópicas deben cumplir los requisitos de la ADA, Norma UL 1971; UL 464 de acuerdo a los siguientes criterios:

la duración máxima del pulso es de 2/10 segundos.

La intensidad de los strobos, cumplirá con los requerimientos de la norma UL 1971

La velocidad del Flash cumplirá con los requisitos de la ADA; 1/3 ciclos.

1860. PREVENCIÓN DE INCENDIO SEÑALIZACIÓN

Para la señalización de las vías de evacuación se utilizarán equipos individuales autónomos con batería sellada de electrolito de 6 V y una autonomía de 5 horas con conexión permanente a una fuente de 220 V para la carga de sus baterías de manera a entrar en funcionamiento ante un corte de la energía eléctrica, las que se encuentra en los lugares indicados en los planos.

1870. PREVENCIÓN DE INCENDIO EXTINTOR HALOGENADO DE 4 KG

El Contratista deberá proceder a la provisión y colocación de los extintores de mano. Para que la actuación sea suficientemente rápida, estos extintores deberán ser ubicados en sitios visibles y accesibles; adosados a los muros, donde se indica en los planos del Proyecto.

Por la idoneidad, en el combate a varios tipos de sustancias inflamables; se deberá proveer extintores de 4kg como mínimo y serán del tipo halogenado o equivalente.

Se colocarán a unas alturas no mayores de 1,50 m del nivel de piso, todas debidamente señalizados (en piso y pared).

1880. PREVENCIÓN DE INCENDIO DISYUNTOR DIFERENCIAL

Para el Tablero se utilizará disyuntor termomagnético del modelo europeo, con capacidad de ruptura para corte de protección trifásica.

El tipo y marca del mismo, deberá ser aprobado por la Fiscalización de Obra

El disyuntor deberán ser del tipo europeo de marca AEG, MEDEX, MERLIN GERIN o equivalente.

1890. PREVENCIÓN DE INCENDIO PANEL DE CONTROL

El tablero de control (PCC) será de la Unidad Central Procesadora del sistema, recibiendo y analizando señales de los sensores, proveyendo información audible y visual al usuario, iniciando secuencias automáticas de respuesta a alarmas y proveyendo los recursos con que el

usuario actúa interactivamente con el sistema.
El TC debe ser de fácil configuración, cumpliendo exactamente con los requerimientos de las zonas de detección y salidas de mapping del Edificio.
El TC será basado en un microprocesador y operará bajo el control de un programa almacenado multitasking. Programas de operación y configuración de datos serán contenidos en memoria non volátil re – configurable. La retención de la memoria no debe depender de cualquier forma de equipos de back – up, de batería o capacitares. El TC debe incorporar unidades procesadoras independientes para comunicación con el loop y procesamiento central.
Provisión para cada loop direccionable sea subdividido en zonas geográficas debe ser incorporado. Las secciones de cableado correspondiente a cada circuito de zona deben ser protegidos de fallas en otras zonas utilizando módulos de interrupción automática de línea.
INSTALACIÓN GASES MEDICINALES Y ESPECIALES

1900. INST. AGUA CTE. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CAÑO PVC ROSCABLE 3/4" TRATAMIENTO AGUA A CAMAS Y FILTRO CON SALIDA ROSCA HEMBRA DE 1/2"
La alimentación a las máquinas de hemodiálisis se hará desde el tratamiento de agua. Las cañerías a ser utilizadas serán PVC roscable de alta presión de ¾".
Todas las conexiones y accesorios PVC roscable.
Antes de la colocación del revestido de paredes y de los pisos, se someterá la instalación a la prueba correspondiente para verificar cualquier inconveniente que se produzca.

1910. INST. DESAGÜE CLOACAL PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CAÑERÍA PVC DE Ø 40mm DE ALTA PRESIÓN (DESAGÜE MÁQUINAS)
El desagüe de los lavados médicos serán de 0,40mm. Estará embutido e irá a una rejilla sifonada. Estas cañerías serán roscables de alta presión. Referencia de marca: Tigre o equivalente.

1920. INST. DESAGÜE CLOACAL PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CAÑERÍA PVC DE Ø 50mm DE ALTA PRESIÓN (DESAGÜE MÁQUINAS)
El desagüe de las máquinas estará colocado a 0,40m de altura del piso. Estas cañerías serán roscables de alta presión. Referencia de marca: Tigre o equivalente.

1930. INST. DESAGÜE CLOACAL PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CAÑERÍA PVC DE Ø 75mm DE ALTA PRESIÓN (DESAGÜE MÁQUINAS)
De la rejilla sifonada irá a una cámara séptica o irá conectado a una cañería principal. Esta cañería será de 75mm roscable de alta presión. Referencia de marca: Tigre o equivalente.

1940. INST. DESAGÜE CLOACAL PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CAÑERÍA PVC DE Ø 100mm

DE ALTA PRESIÓN (DESAGÜE MÁQUINAS)

Las cámaras de inspección estarán conectadas entre si mediante cañerías de 100mm roscable. Referencia de marca: Tigre o equivalente.

1950. INST. DESAGÜE CLOACAL PROVISIÓN Y COLOCACIÓN REJILLA DE PISO SIFONADA 0,15m X 0,15m (DESAGÜE MÁQUINAS)

Se utilizarán las de PVC de 0,15 x 0,15 m. Estas irán conectadas al caño perforado de PVC ø100 mm y de ø 75 mm. Serán de la mejor calidad, sin roturas ni fisuras. Referencia de marca: Tigre o equivalente.

1960. INST. DESAGÜE CLOACAL CÁMARA SÉPTICA NEUTRALIZANTE (DESAGÜE MÁQUINAS)

Se construirán con cimiento de piedra bruta colocada con mortero Tipo R.

La losa del fondo se construirá con H°, con mortero Tipo O, y un espesor de 10cm y pendiente del 10 %.

Las paredes de mampostería de ladrillos con mortero Tipo B.

El revoque impermeable se construirá con mortero Tipo E.

Se tendrá cuidado, que la solera de la tubería de entrada, coincida con el nivel máximo del líquido, que fue previsto para la cámara séptica, como así también prever tuberías de ventilación exclusiva para la cámara séptica, la cual deberá ventilar por encima del nivel del techo del hospital.

Luego de concluida la cámara séptica, se colocará inmediatamente la contratapa de las bocas de inspección.

Antes de la recepción provisoria, se verificará que la misma esté exenta de cascotes, agua servida, o cualquier otro elemento extraño que no formen parte de la misma.

Secuencia constructiva:

- Fondo de la cámara
- Mampostería de elevación
- Colocación de las tuberías de entrada, salida y de ventilación
- Tapa de HºAº
- Bocas de inspección con tapa y contratapa
- Punto de espera: Inspección por parte de la Fiscalización
- Revoque impermeable

1970. INST. AGUA CTE. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN BOCAS DE SALIDA 1/2"

Se deberá incluir en el costo una boca de toma de agua tratada de salida rosca hembra de ½ a 0,60m de altura desde el piso por cada maquina.

1980. INST. DE GASES MEDICINALES TOMAS PARA O2 DE ENCASTRE RÁPIDO TIPO OHMEDA

Tomas consolas para oxígeno del tipo conexión rápida Dyamond TM; con válvulas de retención primarias reemplazable sin interrupción en la provisión del gas con tapa frontal de acuerdo al código internacional de color VERDE para oxígeno con certificaciones por la UL, CSA y la NFPA 99 adosadas a las consolas.

1990. INST. DE GASES MEDICINALES TOMAS PARA ACM DE ENCASTRE RÁPIDO TIPO OHMEDA

Tomas consolas para oxigeno del tipo conexión rápida Dyamond TM; con válvulas de retención primarias reemplazable sin interrupción en la provisión del gas con tapa frontal de acuerdo al código internacional de color AMARILLO para aire comprimido medicinal con certificaciones por la UL, CSA y la NFPA 99 adosadas a las consolas .

2000. INST. DE GASES MEDICINALES TOMAS PARA VCM DE ENCASTRE RÁPIDO

Tomas consolas para oxigeno del tipo conexión rápida Dyamond TM; con válvulas de retención primarias reemplazable sin interrupción en la provisión del gas con tapa frontal de acuerdo al código internacional de
color GRIS para vacio medicinal con certificaciones por la UL, CSA y la NFPA 99 adosadas a las consolas.

2010. INST. DE GASES MEDICINALES TOMAS PARA OXIDO NITROSO MEDICINAL DE ENCASTRE RÁPIDO

Tomas consolas para oxígeno del tipo conexión rápida Dyamond TM; con válvulas de retención primarias reemplazable sin interrupción en la provisión del gas con tapa frontal de acuerdo al código internacional de color GRIS para vacío medicinal con certificaciones por la UL, CSA y la NFPA 99 adosadas a las consolas.

2020. INST. DE GASES MEDICINALES MINI CONSOLAS PARA 6 GASES
MINICONSOLA PARA TRES TIPOS DE GASES (O2, ACM, VM)

Con la siguiente distribución en el panel frontal de la consola 2O 2, 1ACM ,2VM , 1 OXIDO NITROSO con sistema de conexión rápida tipo Dyamond TM con válvulas de retención sin interrupción de la provisión del gas con sus respectivas tapas de identificación del color del gas asignado. Las consolas deberán ser desarmables frontalmente para cambio de tomas o de configuración y estarán aplicadas a la pared teniendo cinco entradas y salidas de gases por los laterales, sean construidas en aluminio de acuerdo a normas técnicas ISO 11197 resistente a la limpieza con productos de limpiezas derivados del cloro.

2030. INST. DE GASES MEDICINALES MANIFOLD (5+5)PARA OXIGENO

Manifold automático de cilindros para oxigeno (2x5) Manifold semiautomático para balones de oxígeno con doble circuito de regulación en BYE PASS con manómetro de entrada y salida y válvula de seguridad para exceso de presión de salida del gas, con válvula esféricas a la entrada y salida del regulador y en la red aplica a la pared, con conexión a los balones por medio de caños de cobre y cadenitas para la sujeción de los balones de oxigeno, de acuerdo a la norma NFPA 99.

2040. INST. DE GASES MEDICINALES MANIFOLD (1+1) PARA OXIDO NITROSO

Manifold semiautomático para balones de oxído nitroso con doble circuito de regulación en BYE PASS con manómetro de entrada y salida y válvula de seguridad para exceso de presión de salida del gas, con válvulas esféricas de entrada y salida del regulador y en la red aplica a la pared, con conexión a los balones por medio de caños de cobre y cadenitas para la sujeción de los de los balones de oxigeno, de acuerdo a la norma NFPA 99.

2050. INST. DE GASES MEDICINALES MANIFOLD (5+5) PARA AIRE COMPRIMIDO

Manifold automático de cilindros para aire comprimido medicinal (2x5). Manifold semiautomático para balones de oxígenos con doble circuito de regulación en BYE PASS con manómetro de entrada y salida y válvula de seguridad para exceso de presión de salida del gas, con válvulas esféricas de entrada y salida del regulador y en la red aplica a la pared, con conexión a los balones por medio de caños de cobre y cadenitas para la sujeción de los balones de aire comprimido, de acuerdo a la norma NFPA99.

2060. INST. DE GASES MEDICINALES PANEL VISUAL DE ALARMAS

Panel de alarma visual y acústica con pantalla de cristal liquida con un rango de +/- 20% de variación entre la presión máxima y la mínima con microprocesador y panel especifico para cada gas con indicador depresión digital LED con indicaciones en rojo , amarillo y verde (alarma, precaución y normal) conectado a sus respectivos sensores , con instalación eléctrica y de cañería de gases y fabricado de acuerdo a normas NFP 99, U.L., Y C.S.A. estará instalada en unidad de terapia intensiva.

2070. INST. DE GASES MEDICINALES CAJA DE 2º REDUCCIÓN PARA OXÍGENO

La caja de segunda reducción de presión consta de una válvula reguladora con filtros y regulación de presión en bye pass para oxígeno y aire comprimido respectivamente con válvulas esféricas correspondientes de entrada y salida, la válvula del vacío medicinal será del tipo esférico, estará instalada en la unidad terapia intensiva.

2080. INST. DE GASES MEDICINALES CAJA SECTORIZADA PARA 4 GASES

Las válvulas serán del tipo esférico para los cuatro tipos de gases respetando el diámetro de extensión de cañerías y señalizados de acuerdo al tipo de gas, y se instalarán dentro de tablero aplicados a la pared en dos sectores: una en la unidad de terapia intensiva y otra en la unidad de terapia intermedia. Por lo tanto la cantidad será de dos unidades.

2090. INST. DE GASES MEDICINALES FLUJOMETRO DOBLE ESCALA PARA OXIGENO

Fluxómetro de oxigeno con sistema de conexión rápida Dyamond TM Doble escala de 0,5 lit/min hasta 5 y de 1 hasta 15 litros/min con las válvulas de control de salida de gas en tubo de policarbonato, cromado de larga vida útil fabricado de acuerdo a las recomendaciones de la FDA.

2100. INST. DE GASES MEDICINALES FLUJOMETRO DOBLE ESCALA PARA AIRE COMPRIMIDO

Fluxómetro de aire comprimido medicinal con sistema de conexión rápida Dyamond TM doble escala de 0,5 litros /min hasta 5 y de 1 hasta 15 litros /min válvulas de control de salida de gas en tubo de policarbonato, cromado de larga vida útil fabricado de acuerdo a las recomendaciones de la FDA.

2110. INST. DE GASES MEDICINALES HUMIDIFICADOR

Humificadores para oxigeno y/o aire comprimido: Capacidad de 500ml con válvula de seguridad de 2PSI en policarbonato autoclavable a 120° C durante 15 minutos con conexión rápida Dyamond TM, de acuerdo a normas NFPA.

2120. INST. DE GASES MEDICINALES SOPORTE PARA FRASCO DE VACÍO

Soporte en aluminio o en acero inoxidable para frasco de vacío con cesta para frasco de1000 cc.

2130. INST. DE GASES MEDICINALES REGULADOR DE VACÍO

Con sistema de conexión rápida Dyamond TM con escalas de regulación de 0 a 200 mm/hg y full vacuum (para alta aspiración) con manómetros de lectura de 0 a 200 mm/hg con trampa bacteriológica en la succión y salida para manguera de salida ¼ ,fabricado de acuerdo a normas FNPT.

2140. INST. DE GASES MEDICINALES FRASCO DE ASPIRACIÓN

Frasco de aspiración en policarbonato de tipo: Macrolon de 1000 c.c. irrompible y esterilizable en autoclave, no debe contener partes metálicas equipado con tapas, seguro y trampa flotador

y con manguera de succión.

2150. INST. DE GASES MEDICINALES SOPORTE PARA CONSOLA

Soporte en aluminio o en acero inoxidable para frasco de vacío con cesta para frasco de1000 cc.

2160. INST. DE GASES MEDICINALES TRANSPORTADOR DE FRASCO DE VACÍO

Con dos soportes tipo slide de aluminio o acero inoxidable para dos frascos del tipo: Macrolon de 3.300 c.c cada uno con tapa para soporte tipo slide, seguro y trampa flotador, irrompible y esterilizable en autoclave con manguera de succión.

2170. INST. DE GASES MEDICINALES CONEXIÓN PARA MANGUERA TIPO OHMEDA PARA O2

Conexión para manguera de oxigeno (terminal para manguera de equipos médicos) : conexión rápida sistema Dyamond TM 1/8" NPT Macho.

2180. INST. DE GASES MEDICINALES CONEXIÓN PARA MANGUERA TIPO OHMEDA PARA ACM

Conexión para manguera de aire comprimido medicinal (terminal para manguera de equipos médicos) : conexión rápida sistema Dyamond TM 1/8" NPT Macho.

2190. INST. DE GASES MEDICINALES CONEXIÓN PARA MANGUERA TIPO OHMEDA PARA OXIDO NITROSO

Conexión para manguera de oxido nitroso medicinal (terminal para manguera de equipos médicos) : conexión rápida sistema Dyamond TM 1/8" NPT Macho.

2200. INST. DE GASES MEDICINALES CONEXIÓN PARA MANGUERA TIPO OHMEDA PARA VACIO MEDICINAL

Conexión para manguera de vacío medicinal (terminal para manguera de equipos médicos) : conexión rápida sistema Dyamond TM 1/8" NPT Macho.

2210. INST. DE GASES MEDICINALES INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CAÑERÍAS DE RÍGIDO DE 15mm DE DIÁMETRO COBRE ELECTROLÍTICO PARA OXÍGENO

Caño de cobre electrolítico medida15 mm para O2 .

2220. INST. DE GASES MEDICINALES INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CAÑERÍAS DE RÍGIDO COBRE ELECTROLÍTICO DE 15mm DE DIÁMETRO PARA AIRE COMPRIMIDO

Caño de cobre electrolítico medida 15mm para ACM.

2230. INST. DE GASES MEDICINALES INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CAÑERÍAS DE RÍGIDO COBRE ELECTROLÍTICO DE 18mm DE DIÁMETRO PARA VACÍO MEDICINAL
Caño de cobre electrolítico medida de18mm para VM.

2240. INST. DE GASES MEDICINALES INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CAÑERÍAS DE RÍGIDO COBRE ELECTROLÍTICO PARA OXIDO NITROSO MEDICINAL
Caño de cobre electrolítico medida de15mm para OXIDO NITROSO.

2250. INST. DE GASES MEDICINALES PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GENERADOR DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL
El compresor de aire comprimido medicinal excento de aceite, capacidad de 2000 litros por minuto, presión de trabajo 8 bar.
Tension 380 vAC- 50 Hz , de piston oscilante . Con reservorio
Incluir instalación eléctrica y tablero con montaje y puesta a punto, con cañerías de empalme.

2260. INST. DE GASES MEDICINALES PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GENERADOR DE VACÍO MEDICINAL
El compresor de vacío medicinal exento de aceite, capacidad de 2000 litros por minuto, presión de trabajo -0.7 bar.
Tensión 380 vAC- 50 Hz , de pistón oscilante . Con reservorio.
Incluir instalación eléctrica y tablero con montaje y puesta a punto, con cañerías de empalme.

EQUIPAMIENTO MOBILIARIO

2270. MUEBLE ESTERILIZACIÓN-C OSCURO-URGENCIA- ENFERM- FILTRO- T SUCIO Y ENFERMERÍA FORMICADA CON MESADA DE GRANITO 1 PILETA CON 2 BACHAS Y GRITERÍA PICO MÓVIL
El mueble será con estructura de madera, (tipo mesada de cocina), con mesada de granito. La madera irá revestida de formica. Esta mesada tendrá 1 pileta de acero inoxidable con 2 bachas profundas (Referencia de marca: Tramontina o equivalente) con grifería con pico alto con agua fría y caliente. Referencia de marca: FV de la línea Malena con código 0416/16 o equivalente.

2280. MUEBLE ALACENA COLGANTE FORMICADA EN ESTERILIZACIÓN, C OSCURO. T.SUCIO Y ENFERMERÍA
El mueble será colgante adosado a la pared con tarugos, con estructura de madera. La madera

irá revestida de formica. Esta alacena tendrá un estante intermedio.

2290. MUEBLE FORMICADO LAVADO MÉDICO CON 1 PILETA PROFUNDA DE 1,20mx0,40mx0,40m C/ 2 GRIFERÍAS A RODILLA (COLOCADA EN EL ZÓCALO) SOBRE MESADA DE GRANITO MOLDURA PECHO PALOMA (CERRAMIENTO INFERIOR FORMICADO)

El mueble será con estructura de madera, (tipo mesada de cocina), con mesada de granito. La madera irá revestida de formica. Esta mesada tendrá 1 pileta de acero inoxidable profunda de 1,20m x0,40m x 0,40m (Referencia de marca: Tramontina o equivalente) con grifería pico a perilla accionada con la rodilla (Referencia de marca: FV o equivalente).

2300. MUEBLE FORMICADO LAVADO MÉDICO CON 1 PILETA PROFUNDA DE 0,60mx0,40mx0,40m C/ 1 GRIFERÍA A RODILLA (COLOCADA EN EL ZÓCALO) SOBRE MESADA DE GRANITO MOLDURA PECHO PALOMA (CERRAMIENTO INFERIOR FORMICADO)

El mueble será con estructura de madera, (tipo mesada de cocina), con mesada de granito. La madera irá revestida de formica. Esta mesada tendrá 1 pileta de acero inoxidable profunda (Referencia de marca: Tramontina o equivalente) con grifería pico a perilla accionada con la rodilla (Referencia de marca: FV o equivalente).

2310. MUEBLE FORMICADO LAVADO DE BRAZOS CON 1 PILETA PROFUNDA DE 0,60mx0,40mx0,40m C/ 1 GRIFERÍA A RODILLA (COLOCADA EN EL ZÓCALO) SOBRE MESADA DE GRANITO MOLDURA PECHO PALOMA (CERRAMIENTO INFERIOR FORMICADO)

El mueble será con estructura de madera, (tipo mesada de cocina), con mesada de granito. La madera irá revestida de formica. Esta mesada tendrá 1 pileta de acero inoxidable profunda (Referencia de marca: Tramontina o equivalente) con grifería con accionamiento a rodilla.

2320. MUEBLE DE MADERA FORMICADA DE CONTROL ENFERMERÍA CON MESADA GRANITO MOLDURA PECHO PALOMA CON CAJONERAS TIPO ESCRITORIO

El mueble será con estructura de madera, tipo escritorio con cajoneras, con mesada de granito. La madera ira revestida de formica.

2330. MESADA DE ACERO INOXIDABLE CON BACHA PROFUNDA CON 20 CANILLAS CROMADAS PICO MANGUERA Y UNA GRIFERÍA PICO MÓVIL SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA FIJADA A LA MAMPOSTERÍA CON CERRAMIENTO INFERIOR TERMINACIÓN MELAMINA

Este ítem incluye la provisión y colocación de una mesada de acero inoxidable, con bacha

corrida profunda de 3,35m de largo. También incluirá la provisión y colocación de 20 canillas cromadas con pico manguera de la marca FV o equivalente. También se preverá una canilla pico móvil cromada de la marca FV o equivalente.
Las canillas serán para pared, debiendo instalarse sobre un cerramiento con terminación en melamina.

TRATAMIENTO DE AGUA

2340. PLANTA TRATADORA DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA DE 1000 LITROS, ALMACENADO DE AGUA CRUDA, EQUIPO DE ÓSMOSIS INVERSA PARA 1000 LITROS HORA Y ALMACENADO DE PERMEADO Y DISTRIBUCIÓN

-Almacenado de agua cruda

Tanque de poliproleno de 1000 litros con controlador de nivel de alta y baja.

Bomba centrifuga de acero inoxidable potencia: 1HP-220VAC-50HZ con tablero incluido

Tanque o balón para filtro de profundidad (para arena 80 kg.) cabezal automático

Tanque o balón para ablandador (resinas catiónicas 80 litros) con cabezal automático con bomba y recipiente de 25 litros para salmuera.

PLANTA TRATADORA DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA DE 1000 LITROS

a- Almacenado de agua cruda, equipo de ósmosis inversa para 1000 litros hora y almacenado de permeado y distribución.

EQUIPO DE OSMOSIS INVERSA PARA 1000 LITROS /HORA

Bomba centrifuga multietapas de acero inoxidable potencia 6 HP-380VAC-50HZ alta presión

Membrana de polisulfona 4040 índice de retención salina mayor a 99%

Tubo porta membrana de acero inoxidable

Conductimetro de control de lectura digital

Manómetros presión en baños de glicerina

Válvulas de regulación para presión de membranas

Protección para falta agua de alimentación

Tablero eléctrico, con fusibles, contactores, relé térmico. , con reversión de giro de bomba con controlador de O.I.switch de marcha/parada, swictch de baja presión, posición de luces de encendido, luz de baja presión.

Estructura o bancada para asentar las membranas, motobomba, tablero eléctrico, conductimetro, manómetros, cañerías y mangueras de alta presión, medidores de flujos y desechos.

ALMACENADO DE PERMEADO Y DISTRIBUCION A SALA

Tanque de almacenado de agua tratada de capacidad: 2000 litros en acero inoxidable AISI 316 - con pulido sanitario con sensores de nivel alta/baja.

Bomba de potencia: 1HP-220VAC-50HZ en acero inoxidable

Tablero eléctrico,con fusibles ,contactores,rele térmico,swict de nivel para tanque de agua con