ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

# ACTA DE REUNIÓN

F-FI-1380
V.1

| | | Hora de Inicio: | Hora de Finalización: |
|---|---|---|---|
| Fecha y Hora de la Reunión | 22/02/2024 | 3:05 p.m | |
| Lugar de la Reunión | Piso 13 SDSCJ | Tipo Reunión | Virtual ☐ Presencial ☒ |

## OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN

- Revisión de propuesta para Instalaciones eléctricas en el Nivel 6 del Nuevo Comando, para requerimiento de Cocina

## TEMA(S) TRATADO(S) (ORDEN DEL DÍA)

- Revisión de planos y Memorias
- Planos Unifilares
- Propuesta económica

## DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- Se presenta la solución proyectada por parte de MEP506 para el área de cocina.

- Se presenta la configuración de la acometida tratada hasta el Nivel 6.



BOGOT

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

# ACTA DE REUNIÓN

F-FI-1380
V.1

- Se indica que se requiere el plano planta con las salidas ubicadas por parte SDSCJ

## CONCLUSIONES

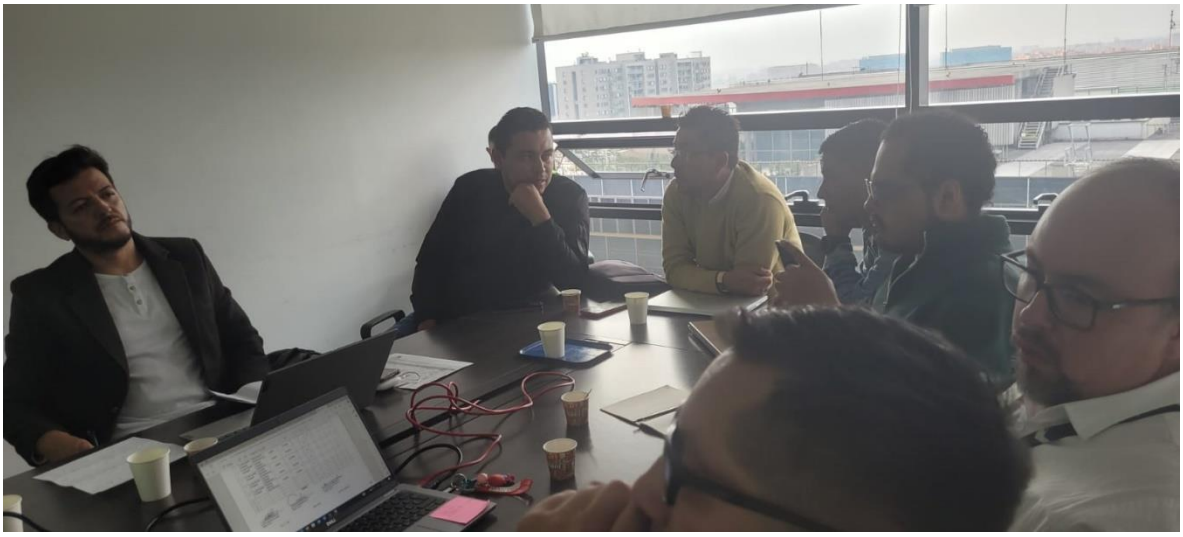
- Se requiere complementar el plano planta con salidas eléctricas de los equipos de cocina.
- Se revisara por parte la SDSCJ. los planos una vez se complemente la información.

## COMPROMISOS

| COMPROMISO | RESPONSABLE | FECHA DE ENTREGA | RESPON SEGUI |
|---|---|---|---|
| MEDIO 6 | Entrega diseños y memorias | 29/02/2024 | S |

## PARTICIPANTES DE LA REUNIÓN

| N° | Nombre | Dependencia /Entidad | E-mail |
|---|---|---|---|
| | Giovanni Ricardo Angel Garcia | SDSCJ | giovanni.angel@scj.gov.co |
| | Rodrigo Gonzalez Andrade | POLNAL | etnicoegrodrigo |
| | Fernando Sanchez L. | POLINAL | ISM injenieria |
| | Angel Giovanni Lopez Ostos | GUBIR-MEDIO | angel.lopez@correo. |
| | | | |



Comité de pre-construcción CAI LIBERTADORES BOSA



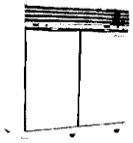
LOTE SE IMPLANTACION CAI LIBERTADORES

| | | POTENCIA | V |
|---|---|---|---|
| | NEVERA VERTICAL SON DOS | | |
| 1 | CONGELADOR | 120 WH | 110 |
| 2 | VITRINA CALIENTE SON DOS | 120 WH | 110 |
| 3 | CAFETERA DE GOTEO | 120 WH | |
| 4 | LICUADORA 1125 WH | 1350 WH | 110 |
| 5 | | 1.5 HP | 110 |

DISPENSADOR

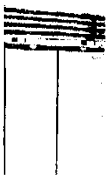
| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | HORNO CONVENCIONAL POTENCIA 1,44 KW | 280 WN | 110 |
| 7 | | | 110 |

**NEVERA VERTICAL A.INOX M- WVE1100.**



Marca: Wonder. Fabricada en acero inoxidable. 2 puertas sólidas batientes. 8 parrillas para almacenamiento. Iluminación LED. Aire forzado. 6 rodachines. Temperatura: 0ºC a 10ºC. Gas. R290. 2

**CONGELADOR VERTICAL A.INOX M- WVC1100.**



Marca Wonder. Fabricada en acero inoxidable. 2 puertas solidas batientes. 4 entrepaños para almacenamiento. Iluminación LED. Control inteligente de funciones. Opera de 0°C a -18°C. Refrigeración NO FROST. 6 rodachines para fácil desplazamiento. 1

**VITRINA CALIENTE M- 1420.**



Fabricada en acero inoxidable, vidrio en los 4 costados para mayor visibilidad. Control automático de temperatura. Parrilla en acero inoxidable de 4 niveles para exhibición. Bandeja recogedora. Iluminación LED. 2

**CAFETERA DE GOTEO 2 PUESTOS M- DW17.**





Dos platos calentadores. 2 jarras en vidrio con boca y asa plásticas, incluídas. Capacidad: Una jarra (12 pocillos) cada 4 minutos. Mueble en acero inoxidable. Controles independientes de encendido. 2

Dimensiones: 20,00 x 38,00 x 45,00 cm

Potencia: 110 V. 1.350 Wh.

**LICUADORA VOLCABLE M- LB15.**



Sistema basculante. Vaso en acero inoxidable. Una velocidad. Industrial. 1

Velocidad: 3320 RPM

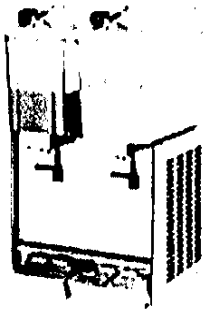
Dimensiones: 30,00 x 50,00 x 108,00 cm

Potencia: 1.5 H.P., 1.125 Wh., 110 V.

Capacidad: 15 Lt.

FECHA DE ENTREGA: 7 dias a partir de pedido aceptado.

**DISPENSADOR BEBIDAS 2 TANQUES 12 LT M- LSJ12LX2.**



Dispensa bebidas frías. Gabinete en acero inoxidable y plástico. Recipiente en policarbonato. Válvula dosificadora en acero inoxidable. Palas agitadoras. Regulación automática de temperatura. Bandeja recolectora de residuos.

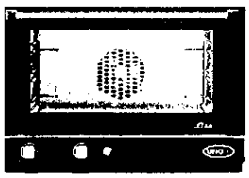
Dimensiones: 41,00 x 41,00 x 66,00 cm

Potencia: 280 Wh, 110 V.

Capacidad: 2 tanques de 12 Lt. c/u.

FECHA DE ENTREGA: 2 dias a partir de pedido aceptado.

**HORNO CONVECCION UNOX M- LISA.**



Marca: UNOX. Es un horno recomendado para hornear productos de pastelería y panadería. Cocción por convección, rápida y uniforme. Fabricado en acero inoxidable. Amplio visor frontal en vidrio templado. control de temperatura Y temporizador con alarma. Aislamiento térmico de alta eficiencia. Fabricado en Italia.

Dimensiones: 60,00 x 60,00 x 40,50 cm

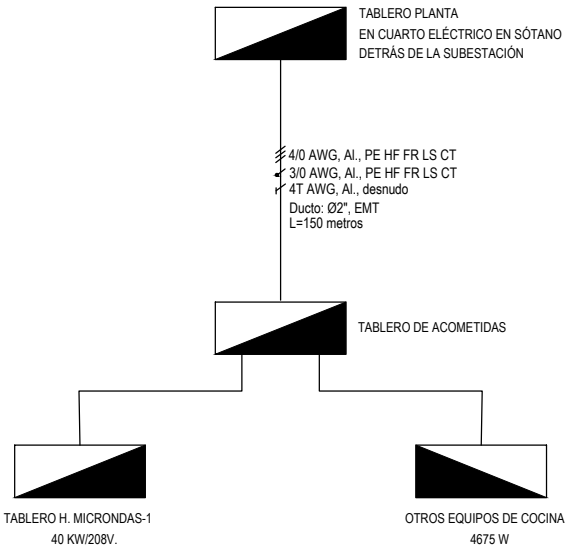
Potencia: 1.44 kW. Eléctrico. / 110V.

Capacidad: 3 parrillas DE 46 X 33

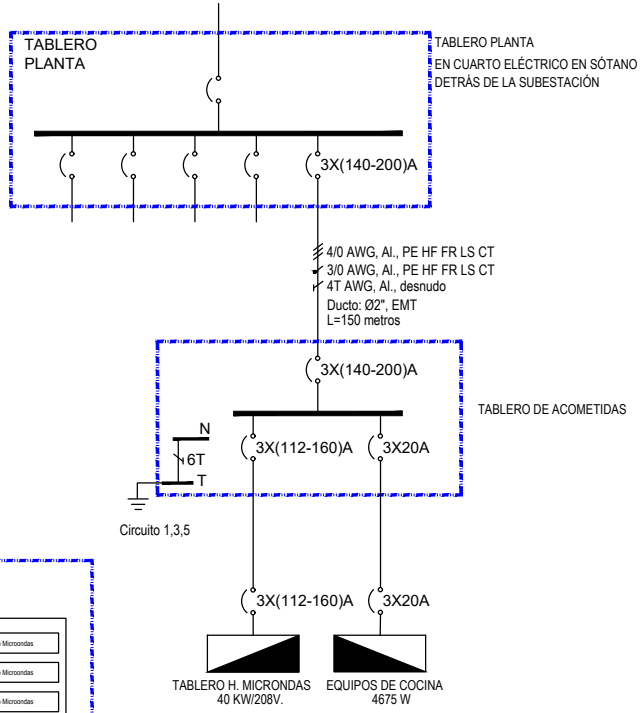
FECHA DE ENTREGA: 2 dias a partir de pedido aceptado.

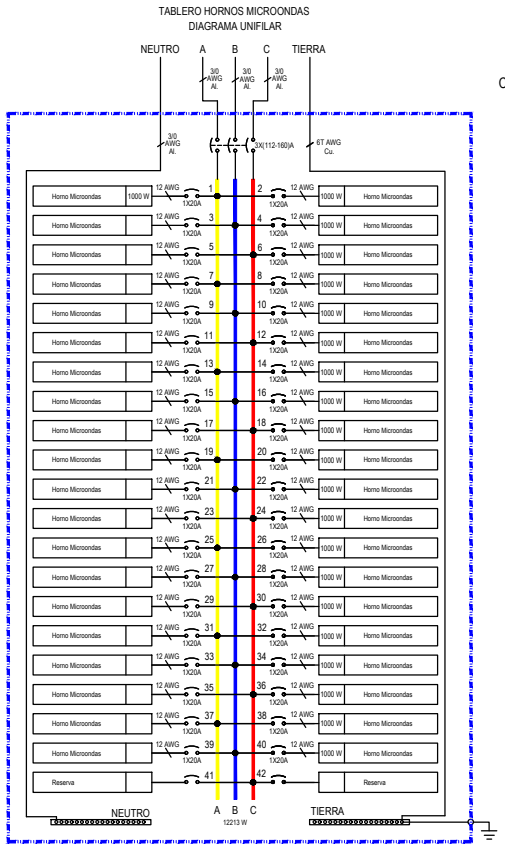
**ASADOR BARBACOA DOBLE M-30.**

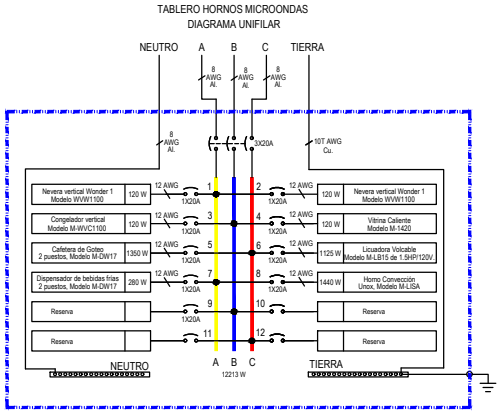
## CONEXIÓN ENTRE TABLEROS
## ESQUEMA DE PRINCIPIO




| | |
|---|---|
| Carga Total Instalada: | 44675 W |
| Factor de potencia: | 0.9 |
| Carga Total Instalada: | 49.6 KVA |
| In: | 137.7 A |
| In: | 172.2 A |




PROYECTO:

COMANDO MAYOR SUPERIOR DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ

CONTIENE:

AUMENTO DE CARGA PARA EL ÁREA DE COCINA PARA ATENDER NUEVAS CARGAS POR LA INSTALACIÓN DE 40 HORNOS MICROONDAS Y OTROS EQUIPOS

DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS

DISEÑO:

Ing. FERNANDO SANTOS LOZANO
M.P. No. 25205-11660

| FECHA: | ESCALA: | PLANO: |
|---|---|---|
| NOVIEMBRE DE 2023 | 1:50 | 4 de 4 |

### CONVENCIONES

**SALIDAS DE ALUMBRADO**
- Panel LED de Ø8" de 18 W
- Luminaria LED de 40 W
- Tubo LED de 18W, long = 1.2 m.
- Lámpara LED de incrustar de 5 W de piso
- Lámpara hermética

**SALIDAS PARA INTERRUPTORES**
- Sencillo
- Doble

**SALIDAS PARA TOMACORRIENTE**
- Doble corriente normal
- Doble corriente regulada
- Bifásica
- Trifásica

**BANDEJA Y CANALETA**
- Bandeja portacable tipo ducto cerrado 20X8 cms
- Canaleta perimetral de 10X4 cms.
- Bandeja portacable tipo ducto cerrado 10X5 cms

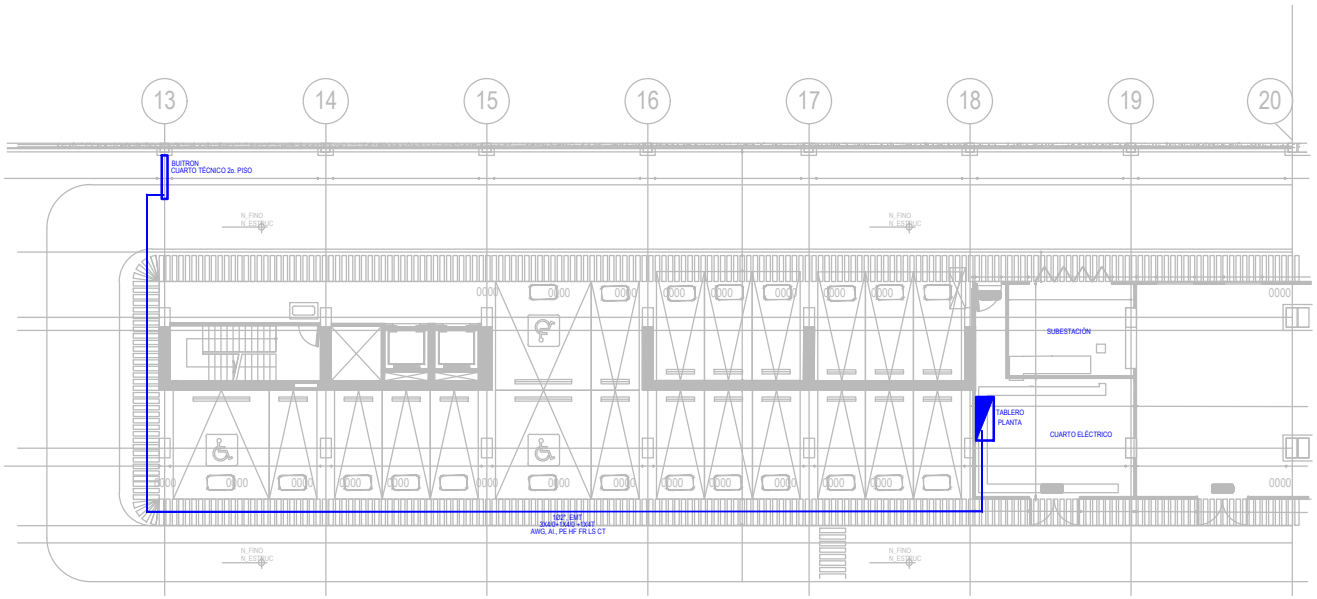
**SALIDAS ESPECIALES**
- Salida de sensor de movimiento
- Salida de datos
- Salida de voz
- Lámpara de emergencia
- Televisor LED de 55" en muro
- Salida para camara de circuito cerrado
- Rack de comunicaciones
- Tablero de Distribución
- Unidad de potencia ininterrumpida o UPS

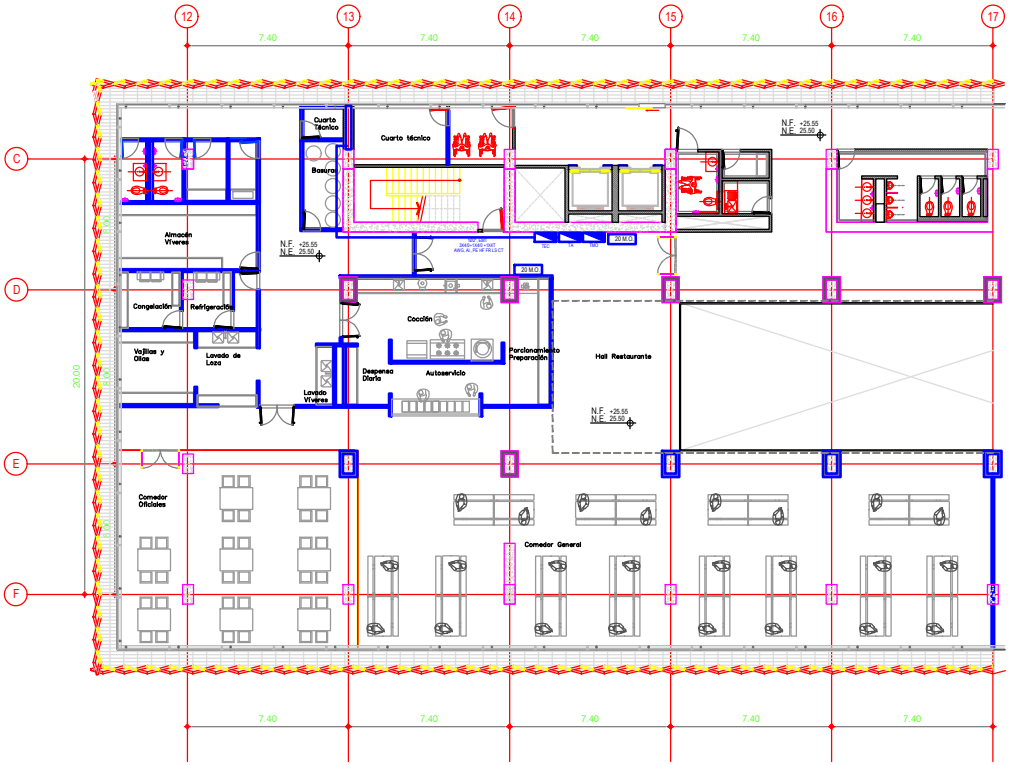
**TUBERIA CONDUIT**
- Techo y muros
- Piso

NOTAS:

1. TODA LA TUBERIA SERA Ø1/2" Y EL CONDUCTOR No.12 AWG, Cu., EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE.
2. TODA LA TUBERIA CONDUIT PVC ENTERRADA EN PISO

| *. AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES TIPO | | |
|---|---|---|
| CALIBRE AWG | AISLAMIENTO | CONDUCTOR |
| 10 Y MENORES | PE | CABLE - LIBRE DE HALOGENOS |
| 8 Y MENORES | PE | CABLE |




PROYECTO:

COMANDO MAYOR SUPERIOR DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ

CONTIENE:

AUMENTO DE CARGA PARA EL ÁREA DE COCINA PARA ATENDER NUEVAS CARGAS POR LA INSTALACIÓN DE 40 HORNOS MICROONDAS Y OTROS EQUIPOS

RUTAS DE ACOMETIDAS ENTRE TABLEROS

DISEÑO:

Ing. FERNANDO SANTOS LOZANO
M.P. No. 25205-11660

| FECHA: | ESCALA: | PLANO: |
|---|---|---|
| NOVIEMBRE DE 2023 | 1:50 | 2 de 2 |

## CONVENCIONES

**SALIDAS DE ALUMBRADO**

- Panel LED de Ø6" de 18 W
- Luminaria LED de 40 W
- Tubo LED de 18W, long = 1.2 m.
- Lámpara LED de incrustar de 5 W de piso
- Lámpara hermética

**SALIDAS PARA INTERRUPTORES**

- Sencillo
- Doble

**SALIDAS PARA TOMACORRIENTE**

- Doble corriente normal
- Doble corriente regulada
- Bifásica
- Trifásica

**BANDEJA Y CANALETA**

- Bandeja portacable tipo ducto cerrado 20X8 cms
- Canaleta perimetral de 10X4 cms.
- Bandeja portacable tipo ducto cerrado 10X5 cms

**SALIDAS ESPECIALES**

- Salida de sensor de movimiento
- Salida de datos
- Salida de voz
- Lámpara de emergencia
- Televisor LED de 55" en muro
- Salida para cerrara de circuito cerrado
- Rack de comunicaciones
- Tablero de Distribución
- Unidad de potencia ininterrumpida o UPS

**TUBERIA CONDUIT**

- Techo y muros
- Piso

NOTAS:

1. TODA LA TUBERIA SERA Ø1/2" Y EL CONDUCTOR No.12 AWG. Cu., EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE.
2. TODA LA TUBERIA CONDUIT PVC ENTERRADA EN PISO

| 4. AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES TIPO | | |
|---|---|---|
| CALIBRE AWG | AISLAMIENTO | CONDUCTOR |
| 10 Y MENORES | PE | CABLE - LIBRE DE HALOGENOS |
| 8 Y MENORES | PE | CABLE |

Señores

Secretaria de Seguridad  Convivencia y Justicia.

Doctor

REF.  solicitud de incorporacion de eleemento  tipo rejilla en los  pozos eyectores, del sistema de avacuacion de aguas residuales  del edificio de Nuevo Comando.

De manera  respetuosa,  me  permito  informar  de afectaciones en el sistema de evacuacion del sistema de  aguas residuales,  el cual de  confomidad al diseño y obras entregadas,  va  con la incorporacion de pozos eyectores, localizados en  el sotano.

El sistema  mediante bombeo,  va a la red  externa, emisario final, donde se disponen igualmente cajas y pozos de control  y derivacion.

En la actualidad las instalaciones  del Nuevo Comando, están en el orden del 98 % de ocupación, con población flotante en promedio de dos mil personas diarias.

En el proceso de monitoreo  y control diario, por parte de Personal de la Metropolitana de Bogotá, se detectaron fallas, evidenciadas  con rebosamientos y estado al tope, con obstrucciones de material sólido, lo cual impedía ello normal uso de las instalaciones.

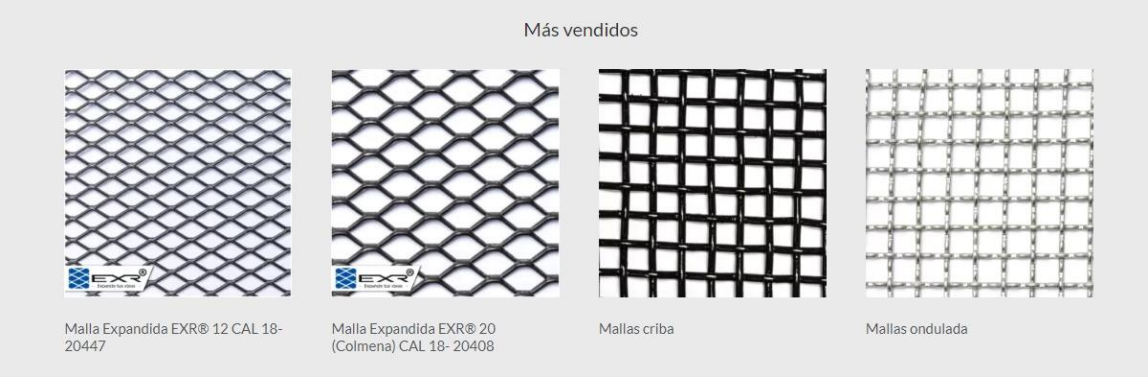
En este sentido se abordó, de manera urgente y prioritaria, general acciones de subsanación, lo cual consistió básicamente, en evacuación de solidos de los pozos, en sondeo de tubería, con lo cual se logró subsanar parcialmente y no sacar de servicio el sistema de evacuación. En  esta emergencia  la empresa de Acueducto y alcantarillado,  nos  suministro  cuadrilla  y  realizaron  recomendaciones complementarias, sobre el procedimiento  de  carácter preventivo.

En el diagnostico,  se  pudo verificar  que  se hace necesario, disponer  de un sistema protector,  que separe los solidos  provenientes del sistema, antes que  llegue al sistema de eyección de las bombas, elemento que no dispone  cada uno de los pozos, verificados en su totalidad.

Dentro de las correctas prácticas para garantizar el uso continuo se utilizan elementos denominados cribas, o mallas, que actual a manera de zaranda, donde se retienen sólidos.

Ya en fase periódica y con monitoreo, se hará el retiro de estos sólidos, los cuales quedan sedimentados en el compartimiento.

Esta rejilla, se dispone muy cerca a la salida del desagüe, que proviene del sistema, con el fin de garantizar el flujo.




**TIPOS DE REJILLA**

**ESPECIFICACIONES**

De acuerdo a las condiciones de operación del Sistema de aguas residuales, en la zona de sótano, donde se localizan los pozos eyectores, se hace necesario colocar elementos verticales de acero, tipo CRIBA, o REJILLA los cuales son mallas de acero INOXIDABLE de máxima durabilidad y resistencia, Calibre 14.(acero inoxidable de alta resistencia)

El acero inoxidable 304 de calibre 14, garantiza la durabilidad y resistencia, dadas las condiciones de uso, en las condiciones actuales de operación, de conformidad al diseño presentado.

La rejilla debe ser desmontable y su diseño se hará de conformidad a las características dimensionales de cada pozo, con el fin de garantizar y facilitar el mantenimiento, limpieza, esto para garantizar la operación del sistema de salida de aguas residuales de manera continua, con evacuación eficiente, sin solidos al sistema de eyección de las bombas existentes.

El objetivo principal de este criba, malla o rejilla, es evitar sobre la zona de bombas eyectoras, las acumulaciones y obstrucciones, que puedan afectar la operación continua del sistema de evacuación de aguas residuales, provenientes del edificio de Nuevo Comando.

ANTECENDENTES





SISTEMA  COLAPSADO

**COMANDO MAYOR SUPERIOR DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE BOGOTÁ**
**PRESPUESTO OBRA ELÉCTRICA PARA ATENDER CARGAS DE MICROONDAS EN LA COCINA EN EL SÉPTIEMO PISO**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VR. UINIT. | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Suministro e instalación de breaker totalizador de 3X(140-200)A para instalar en la bahía disponible en el Tablero Planta existente en el Cuarto de Eléctrico, detrás de la Subestación en la planta de primer piso, para atender la carga de 40 hornos microondas y equipos de cocina, para una carga total de 49.6 KVA a 208 voltios | Un. | 1 | 1.130.450 | 1.130.450 |
| 2 | Suministro y tendido de ducto metálico liviano de Ø2" , EMT a fijar descolgado de techo, o fijado a pared o buitrón, desde el Cuarto Eléctrico en el primer piso y el séptimo piso, en el área de Cocina, hasta llegar a bornes del Tablero de Acometidas, TA. Incluye accesorios de fijación, uniones, curvas, etc., | Ml. | 115 | 84.864 | 9.759.342 |
| 3 | Suministro y tendido de cable de acometida parcial en calibre 3X4/0+1X4/0N+1X4T AWG, Al.,PE HF FR LS CT, a tender por tuberia EMT de Ø2", desde el Cuarto Eléctrico en el primer piso y el séptimo piso, en el área de Cocina, hasta llegar a bornes del breaker totalizador del Tablero de Acometidas, TA. No incluye el tubo. | Ml. | 120 | 85.450 | 10.254.000 |
| 4 | Suministro e instalación de tablero de distribución tipo enchufable de 42 circuitos con espacio para breaker totalizador, con un breaker de 3X(112-160)Ay 40 interruptores enchufables de 1X20A. | Un. | 1 | 3.123.500 | 3.123.500 |
| 5 | Suministro e instalación de tablero de distribución tipo enchufable de 12 circuitos con espacio para breaker totalizador, con un breaker de 3X20A y 8 interruptores enchufables de 1X20A. | Un. | 1 | 914.850 | 914.850 |
| 6 | Caja de paso en acero inoxidable de fabricación especial con los huecos o troqueles para fijar en 20 tomas monofásicas tipo Leviton de 20A a 250 V, tipo GFCI. Dimensiones: Ancho: 1 metros; Alto: 1 metros y Fondo: 40 centímetros | Gl. | 2 | 2.000.000 | 4.000.000 |
| 7 | Salida de toma monofásica doble, tipo GFCI, Leviton 20A/250V. A fijar en caja de paso en acero inoxidable troquelada para 20 tomas. Incluye la toma, la tapa, la conexión entre el cableado en 1X12F+1X12N+1X12T, entre el taco de 1X20A del circuito respectivo en el tablero de distribución y la toma. Un circuito por cada toma. | Un. | 40 | 102.500 | 4.100.000 |
| | | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS:** | | **$ 33.282.142** |
| | **ADMINISTRACIÓN** | **A** | **3%** | | 998.464 |
| | **IMPREVISTOS** | **I** | **3%** | | 998.464 |
| | **UTILIDAD** | **U** | **10%** | | 3.328.214 |
| | **IVA 19% SOBRE UTILIDAD** | | **19%** | | 632.361 |
| | **TOTAL** | | | | **$ 39.239.645** |

**SECRETARIA DE SEGURIDAD**
**DIRECCION DE BIENES INMUEBLES**
**PROYECTOS ESTACIONES DE POLICIA NACIONAL**

| | |
|---|---|
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | **CONVOCATORIA PUBLICA N° XXXX02-2024** |
| **PRESUPUESTO TOTAL (IVA INCLUIDO):** | **$ 321.036.793,00** |
| **DURACIÓN (meses):** | **6** |

**321,04 SMLMV** **18-ene-24**

| | PERSONAL PROFESIONAL, ESPECIALISTAS O DE APOYO / DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | CATEGORÍA / UNID | Vr. H/MES $ SEGÚN CATEGORÍA / VR. UNIT | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | TOTAL CONSULTORIA | FACTOR MULTIPLICADOR | COSTOS ($) PERSONAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **DIRECTOR / COORDINACIÓN** | | | | | | | | | |
| 9110 | Director de Consultoria | 1 | 2 | $ 10.967.000 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 1,50 | 2,55 | $ 41.948.775,00 |
| | **PERSONAL ESPECIALIZADO** | | | | | | | | | |
| 9110 | Especialista en Estructuras | 1 | 2 | $ 10.967.000 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 1,50 | 2,55 | $ 41.948.775,00 |
| 9110 | Especialista en Costos y Presupuestos | 1 | 4 | $ 7.881.000 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,90 | 2,55 | $ 18.086.895,00 |
| 9110 | Especialista en Geotecnica | 1 | 2 | $ 10.967.000 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 1,50 | 2,55 | $ 41.948.775,00 |
| 9110 | Especialista Hidráulico | 1 | 4 | $ 7.881.000 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,90 | 2,55 | $ 18.086.895,00 |
| 9114 | Ingeniero Topográfico o Tecnólogo en Topografía. | 1 | 8 | $ 4.523.000 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,55 | $ 11.533.650,00 |
| | **PERSONAL TECNICO DE APOYO** | | | | | | | | | |
| 9085 | Personal Técnico Auxiliar de Ingenieria | 1 | | $ 2.607.000 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 2,55 | $ 13.295.700,00 |
| 9086 | Personal Técnico Dibujante | 2 | | $ 2.734.000 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 2,55 | $ 13.943.400,00 |
| 9088 | auxiliar topografía | 1 | | $ 3.092.000 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,55 | $ 7.884.600,00 |
| | **PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | | | | | | |
| 9105 | TARIFA MES - PERSONAL ADMINISTRATIVO - SECRETARIA 2 (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | 1 | 2 | $ 1.389.000 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,30 | 2,55 | $ 1.062.585,00 |
| | **SUBTOTAL (1): VALOR PERSONAL** | | | | | | | | | **$ 209.740.050** |
| | **ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS** | | | | | | | | | |
| | **ESTUDIOS, ENSAYOS Y LABORATORIOS** | **CANTIDAD** | **UNIDAD** | **COSTO UNITARIO SIN IVA ($)** | **Mes 1** | **Mes 2** | **Mes 3** | **TOTAL CONSULTORIA** | **FACTOR MULTIPLICADOR** | **COSTOS OPERACIONALES ($) ETAPA OBRA** |
| | **TRABAJO DE CAMPO** | | | | | | | | | |
| 11106 | PERFORACION MECANICA EN SUELO BLANDO DE 0 a 50m. Incluye descripción visual de estratos encontrados, lecturas de campo, SPT, Veleta, tipo y profundidad de las muestras recuperadas, datos nivel freático, muestras inalteradas en tubo Shelby y/o muestreador de pistón | 40 | ML | $ 267.750 | | | | | | $ 10.710.000 |
| 11137 | Topografía (secciones y niveles) con origen de coordenadas Bogotá, incluye amarre topográfico a la red de instrumentación geodesica de Bogotá, profesionales | 5000 | M2 | $ 1.547 | | | | | | $ 7.735.000 |
| 10019 | Ensayos de laboratorio - suelos (determinacion límite líquido, límite pálstico e índice de plasticidad de los suelos) | 20 | UND | $ 57.120 | | | | | | $ 1.142.400 |
| 7490 | Ensayos de laboratorio - suelos (determinacion de los tamaños de las partículas de los suelos granulometría por tamizado e Hidrométria ) | 20 | UND | $ 148.750 | | | | | | $ 2.975.000 |
| 8019 | Ensayos de laboratorio - suelos (humedad) | 35 | UND | $ 142.800 | | | | | | $ 4.998.000 |
| 7520 | Ensayos de laboratorio - suelos (peso unitario) | 40 | UND | $ 120.190 | | | | | | $ 4.807.600 |
| 9277 | Ensayos de laboratorio - suelos (corte Directo CD) | 10 | UND | $ 559.300 | | | | | | $ 5.593.000 |
| 8015 | Ensayos de laboratorio - suelos (compresion inconfinada) | 10 | UND | $ 69.000 | | | | | | $ 690.000 |
| 9433 | Ensayos de laboratorio - suelos (expansión libre consolidómetro) | 5 | UND | $ 145.180 | | | | | | $ 725.900 |
| 9862 | Ensayos de laboratorio -agregados pétreos (permeabilidad de suelos granulares cabeza | 5 | UND | $ 297.500 | | | | | | $ 1.487.500 |
| 7502 | Ensayos de laboratorio -suelos (consolidacion inidimencional de suelos método A lenta) | 9 | UND | $ 600.000 | | | | | | $ 5.400.000 |
| 7523 | Ensayos de campo - obtención de núcleos de concreto endurecido. Núcleo de 3" | 24 | UND | $ 164.792 | | | | | | $ 3.955.008 |
| 7542 | Ensayos de laboratorio -concretos hidráulicos (resistencia a la comprensión de cilindors de concreto moldeados o núcleos). | 24 | UND | $ 5.236 | | | | | | $ 125.664 |
| | **SUBTOTAL (2): ESTUDIOS, ENSAYOS Y LABORATORIOS** | | | | | | | | | **$ 50.345.072** |
| | **OTROS INSUMOS** | | | | | | | | | |
| 9576 | ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES | 1 | MES | $ 45.108 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 2,33 | $ 315.305,00 |
| 9578 | GASTOS OFICINA (PAPELERIA, FOTOCOPIAS Y OTROS) | 1 | MES | $ 1.043.625 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 2,33 | $ 4.863.293,00 |
| | **SUBTOTAL (3): COSTOS OPERACIONALES** | | | | | | | | | **$ 5.178.598,0** |
| | **SUBTOTAL (1+3): PERSONAL, COSTOS OPERACIONALES,** | | | | | | | | | **$ 214.918.648,0** |
| | **IMPUESTOS** | | | | | | | | | **$ 5.372.966,0** |
| | **IVA 19%** | | | | | | | | | **$ 40.834.543,0** |
| | **SUBTOTAL COSTOS PERSONAL + IVA E IMPUESTOS** | | | | | | | | | **$ 261.126.157,0** |
| | **ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS** | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ESTUDIOS, ENSAYOS Y LABORATORIOS** | | **$ 50.345.072,0** | |
| **IVA 19%** | | **$ 9.565.564,0** | |
| **SUBTOTAL 4: VALOR BÁSICO PARA ENSAYOS DE LABORATORIO** | | **$ 59.910.636,0** | |
| **VALOR TOTAL** | | **$ 321.036.793,00** | **24,41%** |

ELABORÓ

Señores

SECRETARIA DE SEGURIDAD Y CONVIENCIA

DR

XXX

REF: DAÑOS EN ENCHAPES MUROS SECOS ZONA DE COCINA

Cordial y respetuoso saludo.

De conformidad a las revisiones periódicas de las instalaciones del Nuevo Comando, se observó la aparición de fisuras, en el piso sexto, área de cocina, en la mayoría de muros enchapados, que hacen parte del proyecto arquitectónico de la zona de cocina.

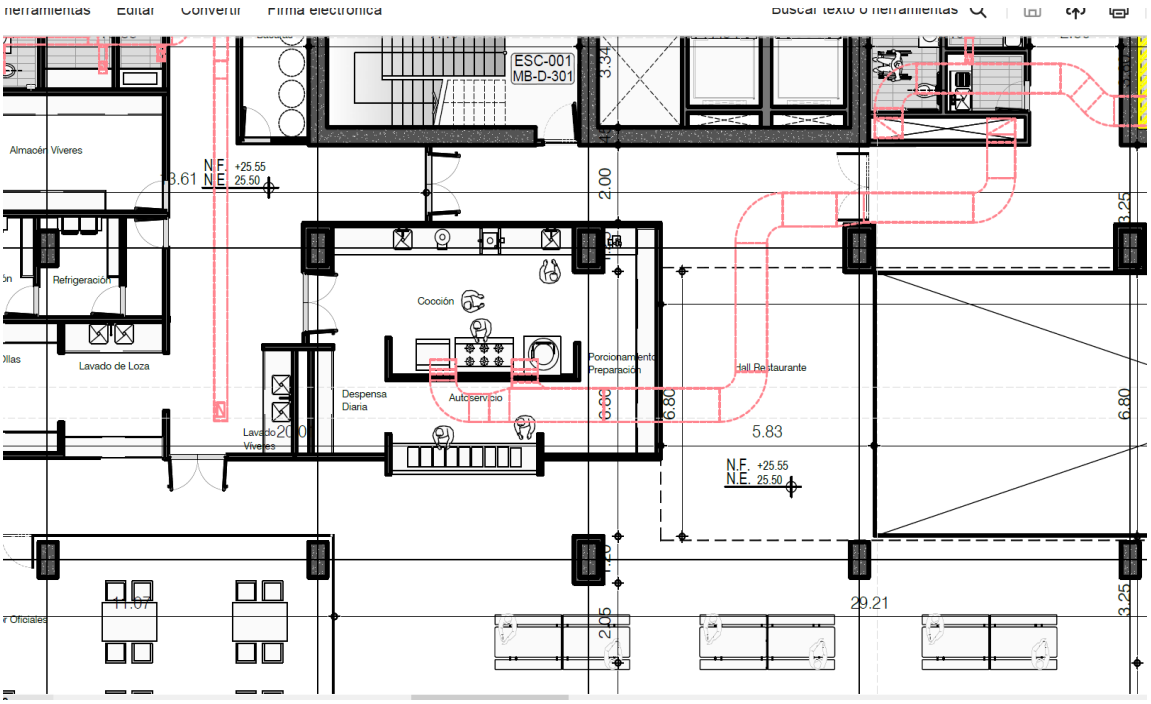



Grafico No 1: Cocina zona de cocción y preparación de alimentos

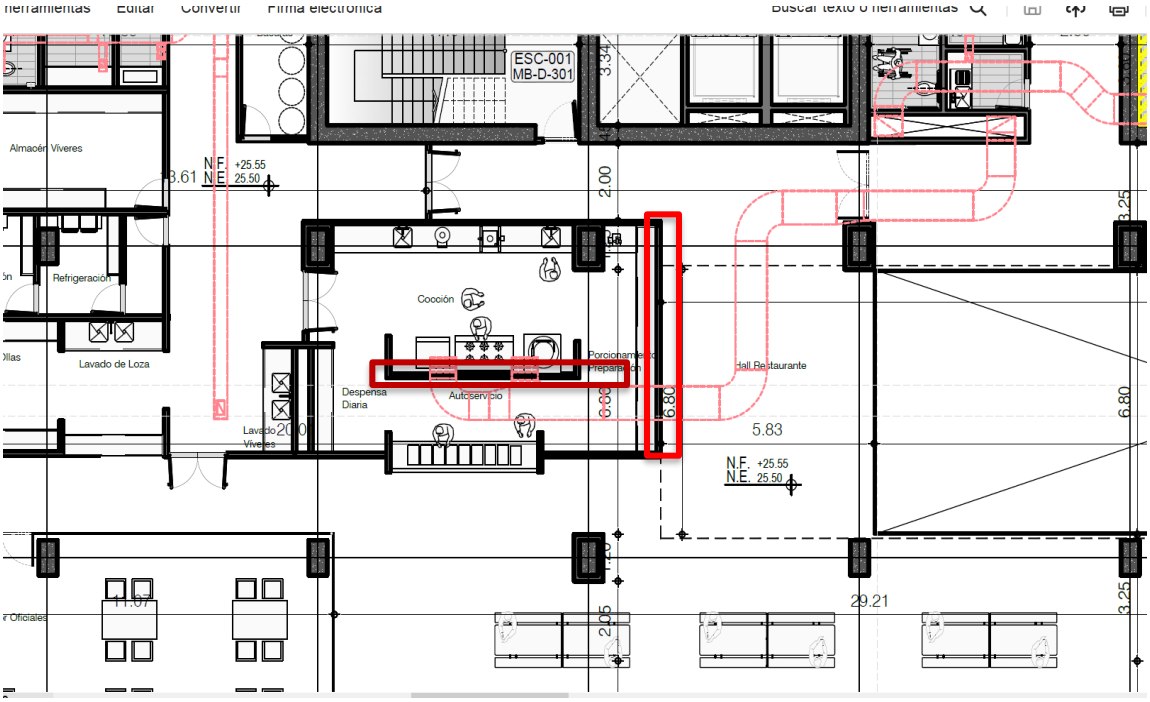



Figura No 2. Localización de muros y echarpes afectados

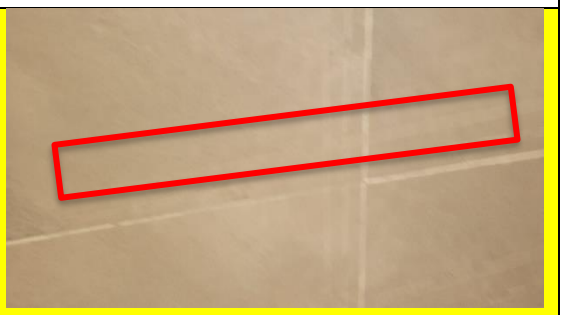
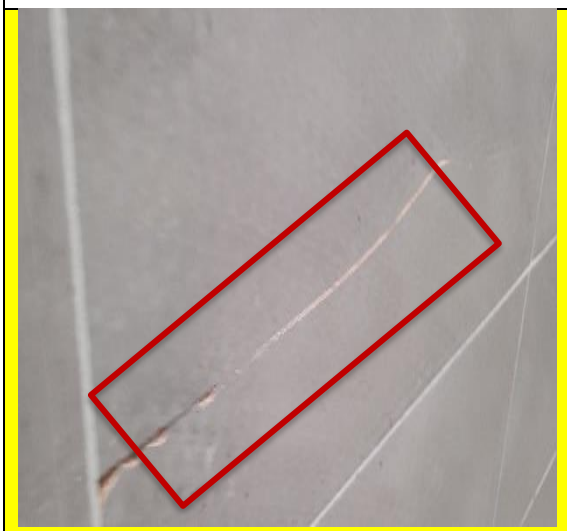
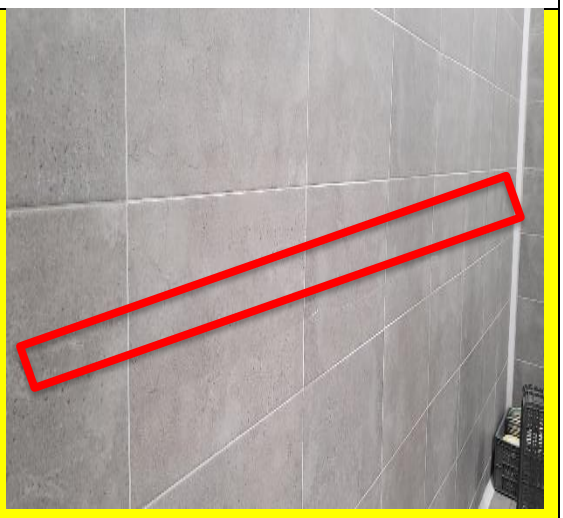
## ANTECEDENTES

En el procedimiento constructivo, en la zona de cocina, de dispusieron muros divisorios, los cuales fueron construidos, mediante sistemas livianos, para esta caso en particular se utilizo muros en SUPERBOARD.

Dada la necesidad de zonas de asepsia, fácil limpieza, dentro del programa para esta área, se colocaron enchapes cerámicos, en la zona de preparación de alimentos y zonas complementarias.

## SITUACION ACTUAL

- En gran parte de los enchapes, colocados en los muros secos (Muros en superboard), se fisuraron de manera longitudinal.(Ver anexo fotográfico)
- Esta fisura aparece sobre una altura de 1.20 m aproximadamente, del piso actual y se localiza en gran porcentaje de los muros divisorios, que se localizan en el sector de la cocina.
- Estos muros secos, los cuales se enchaparon con ceramica, tienen una altura del orden de xxx m.

| | |
|---|---|
|  |  |
| FISURA A LO LARGO DE LA ZONA ENCHAPE COLOCADO SOBRE EL MURO SECO, ZONA POSTERIOR DE COCCION | OTROS MUROS DONDE SE EVIENCIA ROTURA LONGITUDINAL DEL ENCHAPES |
|  |  |
| | |
|  |  |
| ESTADO DE CORTE DEL ENCHAPE, CON MAS DE 3 mms. | |
| | |

Por lo anterior, ponemos en conocimiento de la Secretaria de Seguridad, los daños que se presentan en los enchapes de cerámica, sobre la mayoría de muros que se localizan al interior de la zona de cocina.

Es de suma importancia, para la Policía Metropolitana de Bogotá, conocer el concepto técnico, sobre las causales de la patología a nivel estructural, que afloran en los enchapes, mediante fisuras longitudinales, toda vez que esto afecta el buen funcionamiento de esta zona de cocina, dado que se deben garantizar las condiciones de asepsia por ser una zona de preparación y alistamiento de alimentos y a su vez la seguridad del correcto funcionamiento estructural de estos muros que conforman los muros divisorios, dados los procedimientos constructivos empleados, máxime cuando esta zona es de operación continua, con personal dentro de las instalaciones.

Cordialmente