



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

	REFERENCIA "PERFIL Y PERSONAS DE SOPORTE EN SITIO"	
	PREGUNTA. ¿PARA EL ANÁLISIS DE LAS PERSONAS DE SOPORTE TÉCNICO, SE DEBE REALIZAR ENTREVISTAS Y EXAMEN DE ADMISIÓN POR PARTE DE LA CONVOCANTE?	
39	NUMERAL 13. ANEXO TÉCNICO, PAG. 107 REFERENCIA "PLATAFORMA TECNOLÓGICA (SISTEMA, SOFTWARE) - MESA DE AYUDA" PREGUNTA. ¿PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LOS TICKETS, LA CONVOCANTE DESIGNARA LOS ATRIBUTOS O CAMPOS A SOLICITAR O SE QUEDA A CARGO DEL LICITANTE PARA SU ADMINISTRACIÓN Y REPORTEO?	LA CONVOCANTE DESIGNARÁ LOS ATRIBUTOS. LA ADMINISTRACIÓN DE LA HERRAMIENTA QUEDA A CARGO DE LA CONVOCANTE.
40	NUMERAL 13. ANEXO TÉCNICO, PAG. 107 REFERENCIA "PLATAFORMA TECNOLÓGICA (SISTEMA, SOFTWARE) - MESA DE AYUDA" PREGUNTA. ¿LA HERRAMIENTA DEBE DE TENER UNA CMDB PARA ADMINISTRAR LOS ACTIVOS DE INFRAESTRUCTURA?, ESTOS NO SERÁN ADMINISTRADOS POR EL LICITANTE?	NO SE REQUIERE MÓDULO CMDB, PERO DEBE CONTAR CON FUNCIONALIDADES PARA REGISTRAR UN CATÁLOGO DE INVENTARIO Y CONSERVAR HISTÓRICO DE CAMBIO DE PIEZAS, PROPIEDAD DE LA LICITANTE.
41	NUMERAL 13. ANEXO TÉCNICO, PAG. 107 REFERENCIA "PLATAFORMA TECNOLÓGICA (SISTEMA, SOFTWARE) - MESA DE AYUDA" PREGUNTA. ¿SOLO SE REQUIERE EL SW DE LA MESA DE AYUDA, ENTIENDO QUE LOS AGENTES TELEFÓNICOS CORRERÁN POR PARTE DE LA CONVOCANTE?	LOS OPERADORES DE MESA CORRERÁN POR PARTE DE LA CONVOCANTE.
42	NUMERAL 13. ANEXO TÉCNICO, PAG. 107 REFERENCIA "PLATAFORMA TECNOLÓGICA (SISTEMA, SOFTWARE) - MESA DE AYUDA" PREGUNTA INDICAN SE DEBERÁ DE ENTREGAR EL CÓDIGO FUENTE DEL SOFTWARE DE LA MESA DE AYUDA, EN EL CASO DE OFERTAR UN SOFTWARE COMERCIAL EL CUAL POR SU NATURALEZA NO COMERCIALIZA EL CÓDIGO FUENTE SE PODRÍA OMITIR ESTE REQUISITO, SE ACEPTA LA PROPUESTA?	EL SOFTWARE SUGERIDO NO DEBE SER OPEN SOURCE, DEBE SER DE LICENCIA REGISTRADA. Y SE SOLICITARÁ TODA LA INFORMACIÓN TÉCNICA, DE CÓDIGO Y DATOS DE CONFIGURACIÓN QUE LA LICENCIA DE USO PERMITA AL USUARIO. TOMAR EN CUENTA QUE EL SOFTWARE DEBE SER CAPAZ DE INTEGRARSE CON LAS HERRAMIENTAS DE NOC Y ENVIAR NOTIFICACIONES VÍA CORREO ELECTRÓNICO
43	2.2.1. ANEXO TÉCNICO, PÁG. 17 REFERENCIA.	SE ENTREGA CATALOGO DE EQUIPOS EN LA JUNTA DE ACLARACIONES



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5



CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

1

"CLIMA DE CONFORT (SUBSISTEMA DE MANEJADORA DE AIRE)".										EN LA COTIZACION DEL CALENDARIO DE PREVENTIVOS SEPARADA POR INMUEBLES E INCLUYE TODOS LOS COMPONENTES QUE INTEGRAN EL SISTEMA
NOMBRE DE SUBSISTEMA	C5	C2 NO RT E	C2 SU R	C2 PT E	C2 OT E	C2 CEN TRO	AULA DE CAPACIT ACIÓN	TLAXCO AQUE	C2 MO VIL	
MANEJADORA DE 25 TR	21	0	0	0	0	0	0	0	0	
MANEJADORA DE 21 TR	0	0	2	2	2	0	0	0	0	
MANEJADORA DE 17 TR	0	2				4	0	0	0	
MANEJADORA DE 10 TR	0		2	4		0	0	0	0	
MANEJADORA DE A HELADA 30	0	2	2	0	0	0	0	0	0	
MANEJADORA DE A HELADA 40	0	0	0	2	2	0	0	0	0	
MANEJADORA DE A HELADA 70	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
MANEJADORA DE A HELADA TR	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
MANEJADORA DE A HELADA TR	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
TIPO DE AIRE CONDICIONADO PAQUETE	2	0	0	0	0	0	2	0	0	
SPLIT	2	0	0	0	0	0	0	4	4	
COIL	0	12	19	6	6	43	0	0	0	
CONDICIONADOR	0	3	3	2	2	13	2	0	0	
MANEJADORA DE AIRE CONDICIONABLE	242	0				0	0	0	0	
PREGUNTA. EN EL ANEXO VIENE UNA TABLA DEL SUBSISTEMA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, DONDE POR MENCIONAR UN EJEMPLO PARA EL C5 DA 21 EQUIPOS DE AIRE DE 25 TR, PERO EN EL FORMATO DE PAGO, PARA EL C5, CLIMA DE CONFORT, SOLICITAN 3 MANTENIMIENTOS PREVENTIVO, Y 1 MANTENIMIENTO MAYOR, SIN INDICAR A QUE EQUIPO SERÁN ESTOS										



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

7

	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACLARE, ¿PARA SI EN LA TABLA DE PRECIOS, EL MANTENIMIENTO ES AL TOTAL DE EQUIPOS EXISTENTES EN CADA SISTEMA? DE SER NEGATIVA LA RESPUESTA, FAVOR DE ACLARAR EXACTAMENTE A QUE EQUIPO SE LE HARÁ EL MANTENIMIENTO																									
44	7. MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SISTEMAS ELECTROMECHANICOS Y DE SEGURIDAD GENERALES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO. SE CONSIDERAN LAS FALLAS DE TODOS LOS EQUIPOS INTEGRADOS EN LOS INMUEBLES DENOMINADOS C5, C2 Y SITIOS COMPLEMENTARIOS, COMO MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SE PRESENTA LA TABLA DERIVADA DEL HISTÓRICO DE FALLAS EN UN DETERMINADO LAPSO DE TIEMPO PARA CONSIDERACIÓN Y COTIZACIÓN DE LOS EVENTOS QUE SE PUEDEN PRESENTAR. - LOS COSTOS DE REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DEBEN DE INCLUIR EN EL PRECIO LOS GASTOS DE MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, COMUNICACIÓN A LAS PLATAFORMAS EXISTENTES DE MONITOREO REMOTO, DE INSUMOS, VIÁTICOS Y/O TODOS LOS GASTOS QUE SE GENEREN DERIVADOS DE LA MISMA. - SE DEBE DE CONSIDERAR UN TIEMPO DE ATENCIÓN DE: <table><thead><tr><th>SISTEMA</th><th>TIEMPO MAXIMO DE ATENCIÓN</th><th>TIEMPO MAXIMO DE RESPUESTA</th></tr></thead><tbody><tr><td>ALUMINIO</td><td>00-04 HORAS</td><td>24 HORAS</td></tr><tr><td>CLIMA</td><td>00-04 HORAS</td><td>24 HORAS</td></tr><tr><td>ELECTROLUMINICOS</td><td>00-04 HORAS</td><td>48 HORAS</td></tr><tr><td>PLANTAS DE TRATAMIENTO</td><td>00-04 HORAS</td><td>72 HORAS</td></tr><tr><td>PORTONES</td><td>00-04 HORAS</td><td>24 HORAS</td></tr><tr><td>ELEVADORES</td><td>00-04 HORAS</td><td>24 HORAS</td></tr><tr><td>SEGURIDAD</td><td>00-04 HORAS</td><td>24 HORAS</td></tr></tbody></table> - MONITOREO 24 HORAS DEL SISTEMA EBI PARA EL SEGUIMIENTO DE ALERTAS DE LOS EQUIPOS SISTEMATIZADOS. - PERMANENCIA 24 HORAS EN LAS INSTALACIONES DEL CONVOCANTE PARA ATENCIÓN DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS ENTREGA DE PROTOCOLO U HOJA DE SERVICIO (SOPORTE FOTOGRÁFICO, DATOS DEL EQUIPO, FIRMAS DE LOS ENCARGADOS, GARANTÍA DEL SERVICIO). 1.- SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACLARE, SI TIENE UN LUGAR DESIGNADO PARA EL PERSONAL QUE SOLICITA LAS 24 HRS EN SUS INSTALACIONES 2.- SE SOLICITA A LA CONVOCANTE, SE NOS PROPORCIONE EL MODELO, NUMERO DE SERIE DE LOS EQUIPOS INSTALADOS, PARA PODER COTIZAR LAS REFACCIONES DE LOS MISMOS.	SISTEMA	TIEMPO MAXIMO DE ATENCIÓN	TIEMPO MAXIMO DE RESPUESTA	ALUMINIO	00-04 HORAS	24 HORAS	CLIMA	00-04 HORAS	24 HORAS	ELECTROLUMINICOS	00-04 HORAS	48 HORAS	PLANTAS DE TRATAMIENTO	00-04 HORAS	72 HORAS	PORTONES	00-04 HORAS	24 HORAS	ELEVADORES	00-04 HORAS	24 HORAS	SEGURIDAD	00-04 HORAS	24 HORAS	SI SE CUENTA CON LUGAR ASIGNADO SE ENTREGA CATALOGO DE EQUIPOS EN LA JUNTA DE ACLARACIONES
SISTEMA	TIEMPO MAXIMO DE ATENCIÓN	TIEMPO MAXIMO DE RESPUESTA																								
ALUMINIO	00-04 HORAS	24 HORAS																								
CLIMA	00-04 HORAS	24 HORAS																								
ELECTROLUMINICOS	00-04 HORAS	48 HORAS																								
PLANTAS DE TRATAMIENTO	00-04 HORAS	72 HORAS																								
PORTONES	00-04 HORAS	24 HORAS																								
ELEVADORES	00-04 HORAS	24 HORAS																								
SEGURIDAD	00-04 HORAS	24 HORAS																								
45	8. MANTENIMIENTO CORRECTIVO A STV Y ANPR. STV Y ANPR POR ALCALDÍA HERRAMIENTAS, MATERIAL Y EQUIPOS NECESARIOS PARA REALIZAR MANTENIMIENTOS A STV Y ANPR PAG. 44 SIN SER LIMITATIVO CUANDO MENOS EL CONCURSANTE REQUERIRÁ: VEHÍCULOS GRÚA CON CANASTILLA. ALTURA MÍNIMA 9M VEHÍCULOS GRÚA CON BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTILLA. ALTURA MÍNIMA 20M. CINCO CUADRILLAS EXCLUSIVAS ESPECIALIZADAS EN OBRA CIVIL CUADRILLA DE EMERGENCIA CAPACITADA PARA REALIZAR CUALQUIER TIPO DE REPARACIÓN ELÉCTRICA Y DE OBRA CIVIL ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE EQUIPO DE SEGURIDAD PRIMARIO DE PERSONAL (CASCO, GUANTES DIELECTRICOS, BOTAS DIELECTRICAS, CHALECO CON REFLEJANTES,	1.- ¿SE NOS PROPORCIONARA LAS LLAVES DE LOS GEPES? SI SE PROPORCIONAN LLAVES DEL GEPE 2.-¿SOLICITAN 5 CUADRILLAS DE OBRA CIVIL, SE ESTÁ CONSIDERANDO ALGUNA REPARACIÓN CIVIL MAYOR , O CUAL ES LA CAUSA PARA TENER TANTO PERSONAL DE OBRA CIVIL? SON LAS ESTIMADAS PARA ATENDER CON RAIDEZ LOS SITIOS YA QUE SON OBRAS QUE SE PUEDEN LLEVAR HASTA CINCO DIAS																								



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5



CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

LENTES DE SEGURIDAD.
ARNÉS, LÍNEA DE VIDA Y BANDOLA).
EQUIPO DE CONFINAMIENTO (CINTA DE ADVERTENCIA REFLEJANTE, MALLA, BARRERA VIAL, TRAFITAMBO, TRAFIMURO, CONO, BANDERAS, INDICADORES DE OBSTÁCULOS, LINTERNAS, LÁMPARAS DE DESTELLO).
HERRAMIENTA DE MANO (PINZAS DE CORTE, PELADOR DE CALIBRE 12 A 24 AWG, DESARMADORES PLANOS Y DE CRUZ, PINZAS DE PUNTA Y PINZAS DE ELECTRICISTA, KIT DE DADOS PARA MATRACA CON EXTENSIÓN, JUEGO DE PUNTAS PARA TORNILLOS DE SEGURIDAD (TORX) Y DESTORNILLADOR)
HERRAMIENTA DE OBRA (PICO, PALA, MARRO, MAZO, MARTILLO, BARRETA, CAVA HOYOS, CUCHARON, CUCHARA, CINCELES, CARRETILLA, CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, DEMOLEDORA NEUMÁTICA, COMPACTADORA Y FLEXÓMETRO)
GUÍA DE FIBRA DE VIDRIO (COBRA), 8MM DE DIÁMETRO DE 200 METROS DE LONGITUD
GUÍA DE ACERO PARA CABLE, 60 METROS DE LONGITUD.
MATERIALES PARA OBRA (AGUA, ARENA, CEMENTO, GRAVA, CINTA DE AISLAR, CINTA VULCANIZADA, COPPLES, FRANELA)
ASPIRADORA DE BATERÍAS Y/O BOTES DE AIRE COMPRIMIDO.
SOLDADURA EXOTÉRMICA CON MOLDE DE 90 O 115 CADWELL.
CABLE CALIBRE 2/0 AWG (5/8" DE DIÁMETRO) DE TEMPLE SEMIDURO DE SIETE HILOS.
CABLE DE ALUMINIO CALIBRE 6 AWG, (BLANCO PARA EL NEUTRO Y NEGRO PARA LAS FASES)
CABLE DE COBRE CALIBRE 6 AWG, (BLANCO PARA EL NEUTRO Y NEGRO PARA LAS FASES)
CABLE DE COBRE CALIBRE 8 AWG, (FORRO VERDE).
TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO CONDUIT DE 2" DE DIÁMETRO.
REGISTRO PREFABRICADO DE 60X40X60CM, CON TAPA DE CONCRETO ARMADO.
VARILLAS COPPERWELD DE TRES METROS DE LONGITUD Y 5/8" DE DIÁMETRO.
CONECTORES MECÁNICOS
MUFA PARA TUBO CONDUIT DE 6 SALIDAS.
CINCHOS PLÁSTICOS.
ASPIRADORA DE BATERÍAS Y/O BOTES DE AIRE COMPRIMIDO.
BROCHAS.
CABLE PARA CONECTARSE AL PUERTO DE CONSOLA DEL EQUIPO MEDIANTE EL PUERTO SERIAL DE LA LAPTOP.
CALCOMANÍAS METÁLICAS DE CONTROL DE APERTURA DEL GEPE CON EL LOGO DEL SUMINISTRADOR DE SERVICIOS.
CÁMARA DIGITAL.
TELEMETRO LASER CON MIRILLA.
ODÓMETRO
CINCHOS PLÁSTICOS.
COMPACTADORA
CONECTORES MECÁNICOS.
DEMOLEDORA NEUMÁTICA.
DISTANCIOMETRO LASER.
DISTÓMETRO.
EQUIPO DE CONFINAMIENTO (CINTA DE ADVERTENCIA, MALLA, BARRERA VIAL, TRAFITAMBO, TRAFICONO, BANDERAS, INDICADORES DE OBSTÁCULOS, LINTERNAS, LÁMPARAS DE DESTELLO).
ESPEJO DE MANO.

3.-¿SE SOLICITA EL REGISTRO PREFABRICADO, SIGNIFICA QUE DENTRO DEL COSTO DEL MANTENIMIENTO SE DEBERÁ CONSIDERAR EL CAMBIO TOTAL DEL REGISTRO EXISTENTE?
SOLO CUANDO ESTE DAÑADO



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

	ESPUMA LIMPIADORA. ESTADAL FLEXÓMETRO FRANELA Y TPAOS DIELÉCTRICOS. GEÓMETRO. GRAVA GUANTES DE ALGODÓN CON CUBIERTA DE PINTURA PARA LA MANIPULACIÓN DE LOS DIFERENTES COMPONENTES Y CONECTORES DEL GEPE. GUANTES DE CARCASA PARA EL USO DE HERRAMIENTA PARA VERIFICAR LOS DIFERENTES SOPORTES DE LOS COMPONENTES DEL STV Y ANPR. GUÍA DE FIBRA DE VIDRIO, 8MM DE DIÁMETRO. GUÍA METÁLICA, 60 METROS DE LONGITUD. HERRAMIENTA DE MANO (PINZAS MULTIFUNCIONAL DE CORTE, PELADOR DE CALIBRE 12 A 24 AWG, DESARMADORES PLANOS Y DE CRUZ). JUEGO DE DADOS (VARIAS MEDIDAS). JUEGO DE PUNTAS PARA TORNILLOS DE SEGURIDAD. LAPTOP EQUIPADA CON BATERÍA DE ALTA DURABILIDAD. LINTERNA O LÁMPARAS. LÍQUIDO PARA LIMPIAR Y DESENGRASAR EQUIPO ELECTRÓNICO. LLAVES DE GEPE. MARRO MATRACA PARA DADOS CON EXTENSIÓN. MUFA PARA TUBO CONDUIT DE 6 SALIDAS. MULTÍMETRO DIGITAL. PINZAS DE CORTE MEDIANAS. PINZAS DE PUNTA MEDIANAS. PINZAS PARA ELECTRICISTA MEDIANAS. PLANTA DE SOLDAR. REGISTRO PREFABRICADO DE 60X40X60CM, CON TAPA DE CONCRETO ARMADO. SELLADORES. SOLDADURA EXOTÉRMICA DE 90 O 115 CADWELL. SPRAY PARA GALVANIZADO EN FRIO TESTER. TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO CONDUIT DE 2" DE DIÁMETRO. TUBO CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO, PARED GRUESA, DIÁMETRO 1 ½". UN INVERSOR PARA VEHÍCULO PARA PODER CARGAR LA BATERÍA DE LA LAPTOP. VARILLAS COPPERWELD DE TRES METROS DE LONGITUD Y 5/8" DE DIÁMETRO. SE LE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACLARE LAS SIGUIENTES DUDAS: 1.- ¿SE NOS PROPORCIONARA LAS LLAVES DE LOS GEPES? 2.-¿SOLICITAN 5 CUADRILLAS DE OBRA CIVIL, SE ESTÁ CONSIDERANDO ALGUNA REPARACIÓN CIVIL MAYOR , O CUAL ES LA CAUSA PARA TENER TANTO PERSONAL DE OBRA CIVIL? 3.-¿SE SOLICITA EL REGISTRO PREFABRICADO, SIGNIFICA QUE DENTRO DEL COSTO DEL MANTENIMIENTO SE DEBERÁ CONSIDERAR EL CAMBIO TOTAL DEL REGISTRO EXISTENTE?	
46	8 MANTENIMIENTO CORRECTIVO A STV Y ANPR. STV Y ANPR	SI SE PROPORCIONA MARCA Y MODELO



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

C5

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

POR ALCALDÍA		
HERRAMIENTAS, MATERIAL Y EQUIPOS NECESARIOS PARA REALIZAR MANTENIMIENTOS A STV Y ANPR PAG. 46		
CATÁLOGO DE REFACCIONES		
STV Y ANPR		
EQUIPO	MARCA	MOD
ARNÉS ELÉCTRICO	N/A	N/A
BARRA DE MULTICONTACTO 6 CONTACTOS	STEREN	N/A
BARRA DE TIERRA FÍSICA	N/A	N/A
BATERÍA	ENERSYE	PNUMVMC
BATERÍA	ARGUS	FOGO 134
BATERÍA	EMERSON	NPFC 48V
CABLE DE COBRE CALIBRE 2/0 AWG DE 7 HILOS (POR METRO)	N/A	N/A
CABLE NO. 6 AWG POR METRO (POR METRO)	CONDUMEX	XLP6 AWG ALUMINIO NEGRO
CABLE NO. 8 AWG (POR METRO)	CONDUMEX	THWLS 8 A FORRO VE
CALCOMANÍA PARA PRISMA DE PUBLICIDAD EN STV DE 9 Y 20 METROS	N/A	N/A
CLEMA PARA INSTALAR EN RIEL DIN CALIBRE 6 AWG	WEID MÜLLER	N/A
CONTROLADOR DE TEMPERATURA	RANCO	ETC 212CI
FOTOCELDA	TORK 127V	2021
FUENTE DE PODER	MEI	N/A
FUENTE DE PODER	QUINT POWER	N/A
GEPE	MEI	NEMA 3S
HERRAJES PARA SISTEMA DE PARARRAYOS	N/A	N/A
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO	ABB	S201-C16
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO	ABB	S201-C1
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO	ABB	S201-C2
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO	ABB	S201-C3
INVERSOR	EMERSON	Y-ONE-500
LÁMPARA DE BALIZAMIENTO	HUBELL	L-810RTO-
MARCO ANPR	N/A	N/A
MULTICONTACTO	MEI	302-1AE
MULTICONTACTO	MEI	101-70Q
PLANTA DE FUERZA	MEI	105-4HU



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5



CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

POSTE METÁLICO DE 7.5 / 9 / 20 METROS DE ALTURA CON SUS ACCESORIOS	N/A	N/A	
PRISMA PARA PUBLICIDAD PARA STV DE 9 Y 20 METROS	N/A	N/A	
RIEL DIN	N/A	N/A	
SISTEMA DE TIERRAS	N/A	N/A	
SUPRESOR DE PICOS	SSP1-20-50-150-A	NOVARIS	
SUPRESOR DE PICOS	EXCELINE	GSM-MP	
SUPRESOR DE PICOS	EXCELINE	GSM-L 120	
TAPA PARA REGISTRO DE TIERRA STV/ANPR	N/A	PARA POSTE DE 7.5/9/20 METROS Y ANPR	
TAPAS PARA REGISTROS DE STV/ANPR	N/A	TIPO L1T	
UPS	ARGUS	NOVUS FXM650	
VARRILLA PARA SISTEMA DE TIERRAS	N/A	COPPERWELD	
VENTILADOR	DELTA	AFB1248SHE-C	
ZAPARA PRE-AISLADA COLOR AZUL	16-14 AWG TIPO "U"	AMP	
ZAPARA PRE-AISLADA COLOR ROJO	18-22 AWG TIPO "U"	AMP	
CÁMARA DOMO EN COLOR PARA USO INTERIOR/EXTERIOR, ILUMINADOR INFRARROJO INTEGRADO, ALIMENTACIÓN POR POE	EAGLE EYE	EN-CCUD-001A	
ROUTER DE COMUNICACIONES LTE INCLUYE FUENTE DE PODER	W-LINK	WL-R210LF1-G	
BOTÓN DE EMERGENCIA	EATON	MO-263467	
FUENTE DE 12VCD @ 6 AMPER	EPCOM	PLK12DC6CH	
FUENTE DE 12VCD @ 6 AMPER	EPCOM	PLK12DC16A	
EAGLE EYE SWITCH SW26M	EAGLE EYE	EN-SW26M-001	
GABINETE METÁLICO PARA MONTAJE EN PARED	LINKEDPRO	SR-1916-GFP	
GABINETE METÁLICO GENÉRICO	N/A	N/A	
SIRENA SFIRE 115DB ESTROBO ROJO 12VDC	SFIRE	SF06RED	
MATERIALES DE INSTALACIÓN CABLE DE ALIMENTACIÓN CAL. 16, CABLE UTP CAT6, TAQUETES, CONECTORES, TORNILLERÍA, INSTALADO A UN MÁXIMO DE 3M DE ALTURA DE PISO TERMINADO	VARIOS	VARIOS	
CÁMARA IP DOMO	DAHUA	EZIP T1B2028	
CÁMARA IP DOMO	DAHUA	EZIP T1B20L28	
DVR 8 CANALES	DAHUA	XVR5108HEX	
BOTÓN TIPO HOMGO 22M	N/A	NOC APBHV	



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

	ESTROBO COLOR ROJO	SFIRE	MNSTR																																																								
	SE LE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACLARE LO SIGUIENTE: 2.- FAVOR DE DAR LAS CARACTERÍSTICAS EXACTAS DE LOS EQUIPOS QUE ENLISTAN, COMO NÚMERO DE SERIE, MARCA Y MODELO ?																																																										
47	3 HIDRONEUMÁTICOS (ELECTROBOMBAS, SISTEMAS DE FILTRADO Y TANQUES HIDRONEUMÁTICOS) PÁG. 19 MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTAS ACTIVIDADES INCLUYEN, MAS NO SE LIMITAN A: VERIFICACIÓN, CAMBIO (SI LO AMERITA), LIMPIEZA, PINTURA, SUSTITUCIÓN Y REAPRIETE DE LOS COMPONENTES ✓ REVISION BOMBAS Y SUSTITUCIÓN ✓ REVISION TANQUES HIDRONEUMÁTICOS Y SUSTITUCIÓN ✓ LIMPIEZA DE EQUIPOS ✓ CAMBIO DE COPLE FLEXIBLE ✓ INSPECCIÓN VISUAL DE CABLEADOS Y TUBERÍAS, MARCACIONES, ESTADO DE LOS DIVERSOS ELEMENTOS DE SOPORTE, MOTOBOMBAS, TABLEROS, AJUSTES Y REFACCIONAMIENTO. ✓ REVISIÓN GENERAL, RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS E INFORME DE VISITA CON LAS OBSERVACIONES TÉCNICAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LOS EQUIPOS. ✓ SUSTITUCIÓN DE QUÍMICOS Y COMPONENTES DE TANQUES DE FILTRADO. ✓ CAMBIO DE FILTRO DE LECHO PROFUNDO Y CARBON ACTIVADO. (ANUAL) ✓ PRUEBA Y LIMPIEZA DE RETRO LAVADOS ✓ CAMBIO DE SELLOS ✓ REVISION DE VALVULAS CHECK ✓ RETIQUETADO EN EQUIPOS Y TABLEROS ✓ CAMBIO DE ELECTRONIVELES ✓ REVISIÓN, REAJUSTE O CAMBIO DE FLOTADOR ✓ FILTRO DE RETROLAVADO SUSTICION EN CADA SITIO. (ANUAL) ✓ REVISION Y CAMBIO DE MANOMETROS. SE LE SOLICITA A LA CONVOCANTE, NOS PROPORCIONE LOS DATOS DE LOS EQUIPOS A SUSTITUIR, COMO NUMERO DE SERIE, CAPACIDADES, MODELO.				SE ENTREGA CATALOGO DE EQUIPOS EN JUNTA DE ACLARACIONES																																																						
48	4. SISTEMAS DE SEGURIDAD PAG.24 SUBSISTEMA PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO: <table><thead><tr><th>NOMBRE DE SUBSISTEM A</th><th>C 5</th><th>C2 NOR TE</th><th>C2 SU R</th><th>C2 OT E</th><th>C2 PT E</th><th>C2 CENT RO</th><th>AULA DE CAPACITAC IÓN</th><th>SE DE</th></tr></thead><tbody><tr><td>AUTOMATIZ ACIÓN</td><td>123</td><td>120</td><td>102</td><td>157</td><td>162</td><td>242</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>CONTROL DE ACCESOS</td><td>796</td><td>153</td><td>115</td><td>137</td><td>133</td><td>94</td><td>26</td><td>0</td></tr><tr><td>INTRUSIÓN</td><td>261</td><td>65</td><td>84</td><td>44</td><td>57</td><td>69</td><td>20</td><td>0</td></tr><tr><td>CCTV</td><td>193</td><td>22</td><td>23</td><td>23</td><td>21</td><td>23</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>DETECCIÓN DE INCENDIO</td><td>3266</td><td>271</td><td>288</td><td>260</td><td>257</td><td>400</td><td>53</td><td>0</td></tr></tbody></table>				NOMBRE DE SUBSISTEM A	C 5	C2 NOR TE	C2 SU R	C2 OT E	C2 PT E	C2 CENT RO	AULA DE CAPACITAC IÓN	SE DE	AUTOMATIZ ACIÓN	123	120	102	157	162	242	0	0	CONTROL DE ACCESOS	796	153	115	137	133	94	26	0	INTRUSIÓN	261	65	84	44	57	69	20	0	CCTV	193	22	23	23	21	23	3	1	DETECCIÓN DE INCENDIO	3266	271	288	260	257	400	53	0	SE ENTREGA CATALOGO DE EQUIPOS EN JUNTA DE ACLARACIONES
NOMBRE DE SUBSISTEM A	C 5	C2 NOR TE	C2 SU R	C2 OT E	C2 PT E	C2 CENT RO	AULA DE CAPACITAC IÓN	SE DE																																																			
AUTOMATIZ ACIÓN	123	120	102	157	162	242	0	0																																																			
CONTROL DE ACCESOS	796	153	115	137	133	94	26	0																																																			
INTRUSIÓN	261	65	84	44	57	69	20	0																																																			
CCTV	193	22	23	23	21	23	3	1																																																			
DETECCIÓN DE INCENDIO	3266	271	288	260	257	400	53	0																																																			

	EXTINCIÓN	36 2	27	25	23	23	27	5	4																									
	EBI	40	12	13	13	13	12	2	0																									
SE LE SOLICITA A LA CONVOCANTE, NOS INDIQUE LA UNIDAD DE LOS SUBSISTEMAS, LA DESCRIPCIÓN, MARCA Y MODELO DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES																																		
49	1.2 ALCANCE: PAG.2									LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS POR EL LICITANTE ESTÁN DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO.																								
UBICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EN CAMPO DEL CENTRO DE COMANDO, CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES, Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO (C5). LA CONVOCANTE CUENTA CON INFRAESTRUCTURA DENTRO DE C5, AULA DE CAPACITACIÓN, C2 MÓVILES Y FUERA DE LOS INMUEBLES DENOMINADOS C5, C2, SITIOS COMPLEMENTARIOS Y QUE SE ENCUENTRA DISTRIBUIDA POR LAS 16 ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO LA CUAL SE ENCUENTRA DIVIDIDA DE LA SIGUIENTE MANERA: 13736 CÁMARAS TIPO DOMO INSTALADAS EN POSTES DE 9 METROS DE ALTURA 854 CÁMARAS TIPO PUNTA DE POSTE INSTALADAS EN POSTES DE 20 METROS DE ALTURA 5 CÁMARAS TIPO DOMO INSTALADAS EN POSTES DEMO DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE AULA BALBUENA 4 CÁMARAS TIPO PUNTA DE POSTE INSTALADAS EN LOS DE CENTROS DE COMANDO MÓVIL 196 SENSORES DE RECONOCIMIENTO DE PLACAS INSTALADOS EN POSTES DE 7.5 METROS DE ALTURA 526 SENSORES DE RECONOCIMIENTO DE PLACAS INSTALADOS EN 75 ESTRUCTURAS METÁLICAS (MARCOS) SE LE SOLICITA A LA CONVOCANTE NOS INDIQUE LA ALTURA DE LAS 5 CÁMARAS INSTALADAS EN POSTES DEMO DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE AULA BALBUENA Y DE LOS 526 SENSORES DE RECONOCIMIENTO DE PLACAS INSTALADOS EN 75 ESTRUCTURAS METÁLICAS																																		
50	2.1.3 UPS, PDUS Y BANCO D E BATERIAS PAG.12									SE ENTREGARÁ CATÁLOGO DE EQUIPO EN JUNTA DE ACLARACIONES																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> <th>VALOR UNITARIO</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>UPS 1500VA 12V 100AH</td> <td>1</td> <td>UNIDAD</td> <td>1500</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PDUS 1500VA 12V 100AH</td> <td>1</td> <td>UNIDAD</td> <td>1500</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>BANCO D E BATERIAS 1500VA 12V 100AH</td> <td>1</td> <td>UNIDAD</td> <td>1500</td> <td>1500</td> </tr> </tbody> </table> SE LE SOLICITA A LA CONVOCANTE, NOS PROPORCIONE MÁS INFORMACIÓN ACERCA DE LOS MODELOS DE LAS BATERÍAS, YA QUE EN ALGUNOS CASOS SOLO LA MARCA, SI MAS INFORMACIÓN											ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	1	UPS 1500VA 12V 100AH	1	UNIDAD	1500	1500	2	PDUS 1500VA 12V 100AH	1	UNIDAD	1500	1500	3	BANCO D E BATERIAS 1500VA 12V 100AH	1	UNIDAD	1500	1500
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL																													
1	UPS 1500VA 12V 100AH	1	UNIDAD	1500	1500																													
2	PDUS 1500VA 12V 100AH	1	UNIDAD	1500	1500																													
3	BANCO D E BATERIAS 1500VA 12V 100AH	1	UNIDAD	1500	1500																													
51	ANEXO ECONOMICO PAG 1-34																																	
1. SE LE SOLICITA A LA CONVOCANTE, NOS PROPORCIONE EL ANEXO EN FORMATO EDITABLE (XLS); ASÍ MISMO, QUE SE USE UN FORMATO ECONÓMICO UNIFICANDO LOS																																		



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

C5

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

	CONCEPTOS Y ENUNCIANDO LA UNIDAD Y CANTIDAD DE LOS SERVICIOS.							
52	9. MANTENIMIENTO CORRECTIVO A STV Y ANPR. MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CANALIZACIÓN DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, TRANSMISIÓN DE DATOS Y SISTEMA DE TIERRA FÍSICA PERTENECIENTES A LA INFRAESTRUCTURA DE STV Y ANPR. AL ENCONTRAR LAS CANALIZACIONES DAÑADAS, SE DEBERÁN REALIZAR LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD EN LA VÍA (DUCTO) Y SE DEBERÁ REPONER EL MATERIAL EXISTENTE EN LA ZONA DE IGUAL O MAYOR CALIDAD (INCLUYENDO ACABADOS ESPECIALES). A CONTINUACIÓN SE MENCIONA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO QUE SE DEBERÁ REALIZAR A LOS STV'S Y ANPR'S RESPECTO A LA INSTALACIÓN ELECTROMECÁNICA, LA CUAL CONSTA DE LO SIGUIENTE: <table><tr><th colspan="2">STV'S Y ANPR'S</th></tr><tr><th>AFECTACIÓN</th><th>REPARACIÓN</th></tr><tr><td>CANALIZACIÓN ELÉCTRICA</td><td> INCLUYE: CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, CORTE DE REVESTIMIENTO POR MEDIO DE CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE CON UNA PROFUNDIDAD DE 7 CM COMO MINIMO, DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTO POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, EXCAVACIÓN DE CEPA EN ARROYO, CEPA LIBRE Y/O BANQUETA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: ANCHO DE 20 CM Y PROFUNDIDAD EN BANQUETA DE 40 CM Y EN ARROYO DE 50 CM, (LA EVIDENCIA QUE SE REQUIERE EN EL SOPORTE DOCUMENTAL DEBE INCLUIR TOMA DE MEDIDAS CON ESTADAL) SUMINISTRO DE CAMA DE ARENA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C CON DIÁMETRO DE 2", SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CALIBRE 6 DE COBRE Y/O ALUMINIO DE ACUERDO AL CONDUCTOR ENCONTRADO, CADA FASE DEBE SER DEL COLOR DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA LISTA DE HERRAMIENTA INDICADA ANTERIORMENTE, RECUBRIMIENTO DE ARENA, CINTA DE ADVERTENCIA, ENCOFRADO CON RELLENO FLUIDO DE CONCRETO SIMPLE, COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO CONFORME AL MATERIAL EXISTENTE EN SITIO, EN CASO DE QUE LA REPOSICIÓN DEL REVESTIMIENTO SEA DE ASFALTO DEBERÁ TENER UN EXCEDENTE DE 1 CM DE NIVEL DE PISO TERMINADO, APLICANDO EMULSIÓN ASFÁLTICA EN JUNTAS, PAREDES Y PISO, LA REPOSICIÓN DEL ASFALTO DEBERÁ ENCONTRARSE PERFILADA (CORTE RECTO). SE REQUIERE ACTUALIZACIÓN DEL LEVANTAMIENTO DE CROQUIS DEL SITIO EN CASO DE QUE NO COINCIDA CON EL PROPORCIONADO POR LA CONVOCANTE O SE CAMBIE LA TRAYECTORIA DURANTE LA REPARACIÓN, SE REQUIERE EN FORMATO EDITABLE </td></tr></table>	STV'S Y ANPR'S		AFECTACIÓN	REPARACIÓN	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA	INCLUYE: CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, CORTE DE REVESTIMIENTO POR MEDIO DE CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE CON UNA PROFUNDIDAD DE 7 CM COMO MINIMO, DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTO POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, EXCAVACIÓN DE CEPA EN ARROYO, CEPA LIBRE Y/O BANQUETA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: ANCHO DE 20 CM Y PROFUNDIDAD EN BANQUETA DE 40 CM Y EN ARROYO DE 50 CM, (LA EVIDENCIA QUE SE REQUIERE EN EL SOPORTE DOCUMENTAL DEBE INCLUIR TOMA DE MEDIDAS CON ESTADAL) SUMINISTRO DE CAMA DE ARENA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C CON DIÁMETRO DE 2", SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CALIBRE 6 DE COBRE Y/O ALUMINIO DE ACUERDO AL CONDUCTOR ENCONTRADO, CADA FASE DEBE SER DEL COLOR DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA LISTA DE HERRAMIENTA INDICADA ANTERIORMENTE, RECUBRIMIENTO DE ARENA, CINTA DE ADVERTENCIA, ENCOFRADO CON RELLENO FLUIDO DE CONCRETO SIMPLE, COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO CONFORME AL MATERIAL EXISTENTE EN SITIO, EN CASO DE QUE LA REPOSICIÓN DEL REVESTIMIENTO SEA DE ASFALTO DEBERÁ TENER UN EXCEDENTE DE 1 CM DE NIVEL DE PISO TERMINADO, APLICANDO EMULSIÓN ASFÁLTICA EN JUNTAS, PAREDES Y PISO, LA REPOSICIÓN DEL ASFALTO DEBERÁ ENCONTRARSE PERFILADA (CORTE RECTO). SE REQUIERE ACTUALIZACIÓN DEL LEVANTAMIENTO DE CROQUIS DEL SITIO EN CASO DE QUE NO COINCIDA CON EL PROPORCIONADO POR LA CONVOCANTE O SE CAMBIE LA TRAYECTORIA DURANTE LA REPARACIÓN, SE REQUIERE EN FORMATO EDITABLE	SERA POR METRO LINEAL
STV'S Y ANPR'S								
AFECTACIÓN	REPARACIÓN							
CANALIZACIÓN ELÉCTRICA	INCLUYE: CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, CORTE DE REVESTIMIENTO POR MEDIO DE CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE CON UNA PROFUNDIDAD DE 7 CM COMO MINIMO, DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTO POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, EXCAVACIÓN DE CEPA EN ARROYO, CEPA LIBRE Y/O BANQUETA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: ANCHO DE 20 CM Y PROFUNDIDAD EN BANQUETA DE 40 CM Y EN ARROYO DE 50 CM, (LA EVIDENCIA QUE SE REQUIERE EN EL SOPORTE DOCUMENTAL DEBE INCLUIR TOMA DE MEDIDAS CON ESTADAL) SUMINISTRO DE CAMA DE ARENA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C CON DIÁMETRO DE 2", SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CALIBRE 6 DE COBRE Y/O ALUMINIO DE ACUERDO AL CONDUCTOR ENCONTRADO, CADA FASE DEBE SER DEL COLOR DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA LISTA DE HERRAMIENTA INDICADA ANTERIORMENTE, RECUBRIMIENTO DE ARENA, CINTA DE ADVERTENCIA, ENCOFRADO CON RELLENO FLUIDO DE CONCRETO SIMPLE, COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO CONFORME AL MATERIAL EXISTENTE EN SITIO, EN CASO DE QUE LA REPOSICIÓN DEL REVESTIMIENTO SEA DE ASFALTO DEBERÁ TENER UN EXCEDENTE DE 1 CM DE NIVEL DE PISO TERMINADO, APLICANDO EMULSIÓN ASFÁLTICA EN JUNTAS, PAREDES Y PISO, LA REPOSICIÓN DEL ASFALTO DEBERÁ ENCONTRARSE PERFILADA (CORTE RECTO). SE REQUIERE ACTUALIZACIÓN DEL LEVANTAMIENTO DE CROQUIS DEL SITIO EN CASO DE QUE NO COINCIDA CON EL PROPORCIONADO POR LA CONVOCANTE O SE CAMBIE LA TRAYECTORIA DURANTE LA REPARACIÓN, SE REQUIERE EN FORMATO EDITABLE							

CANALIZACIÓN DE TRANSMISIÓN DE DATOS	INCLUYE: CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, CORTE DE REVESTIMIENTO POR MEDIO DE CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE CON UNA PROFUNDIDAD DE 7 CM COMO MINIMO, DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTO POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, EXCAVACIÓN DE CEPA EN ARROYO, CEPA LIBRE Y/O BANQUETA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: ANCHO DE 20 CM Y PROFUNDIDAD EN BANQUETA DE 40 CM Y EN ARROYO DE 50 CM, (LA EVIDENCIA QUE SE REQUIERE EN EL SOPORTE DOCUMENTAL DEBE INCLUIR TOMA DE MEDIDAS CON ESTADAL) SUMINISTRO DE CAMA DE ARENA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C CON DIÁMETRO DE 2", SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE Y/O FIBRA ÓPTICA, RECUBRIMIENTO DE ARENA, CINTA DE ADVERTENCIA, ENCOFRADO CON RELLENO FLUIDO DE CONCRETO SIMPLE, COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO CONFORME AL MATERIAL EXISTENTE EN SITIO, EN CASO DE QUE LA REPOSICIÓN DEL REVESTIMIENTO SEA DE ASFALTO DEBERÁ TENER UN EXCEDENTE DE 1 CM DE NIVEL DE PISO TERMINADO, APLICANDO EMULSIÓN ASFÁLTICA EN JUNTAS, PAREDES Y PISO, LA REPOSICIÓN DEL ASFALTO DEBERÁ ENCONTRARSE PERFILADA (CORTE RECTO). SE REQUIERE ACTUALIZACIÓN DEL LEVANTAMIENTO DE CROQUIS DEL SITIO EN CASO DE QUE NO COINCIDA CON EL PROPORCIONADO POR LA CONVOCANTE O SE CAMBIE LA TRAYECTORIA DURANTE LA REPARACIÓN, SE REQUIERE EN FORMATO EDITABLE	
CANALIZACIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS	INCLUYE: CONFINAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO, CORTE DE REVESTIMIENTO POR MEDIO DE CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE CON UNA PROFUNDIDAD DE 7 CM COMO MINIMO, DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTO POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, EXCAVACIÓN DE CEPA EN ARROYO, CEPA LIBRE Y/O BANQUETA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: ANCHO DE 20 CM Y PROFUNDIDAD EN BANQUETA DE 40 CM Y EN ARROYO DE 50 CM; INSTALACIÓN DE VARILLAS COPPERWELD DE TRES METROS DE LONGITUD, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE CALIBRE 2/0 AWG (5/8" DE DIÁMETRO) DE TEMPLE SEMIDURO DE SIETE HILOS, SOLDADURA EXOTÉRMICA DE 90 O 115 CADWELL, EL ARREGLO DEL SISTEMA DE TIERRAS DEBERÁ SER EL MISMO QUE SE INSTALÓ EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL STV, RELLENO DE TEPETATE, COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO CONFORME AL MATERIAL EXISTENTE EN SITIO, EN CASO DE QUE LA REPOSICIÓN DEL REVESTIMIENTO SEA DE ASFALTO DEBERÁ TENER UN EXCEDENTE DE 1 CM DE NIVEL DE PISO TERMINADO, APLICANDO EMULSIÓN ASFÁLTICA EN JUNTAS, PAREDES Y PISO, LA REPOSICIÓN DEL ASFALTO DEBERÁ ENCONTRARSE PERFILADA (CORTE RECTO). SE REQUIERE ACTUALIZACIÓN DEL LEVANTAMIENTO DE CROQUIS DEL SITIO EN CASO DE QUE NO COINCIDA CON EL PROPORCIONADO POR LA CONVOCANTE O SE CAMBIE LA TRAYECTORIA DURANTE LA REPARACIÓN, SE REQUIERE EN FORMATO EDITABLE	

	REGIS TRO TIPO L1T	INCLUYE: REPOSICIÓN DE TAPA DE REGISTRO Y/O REPOSICIÓN COMPLETA DE REGISTRO.	
	SE LE SOLICITA A LA CONVOCANTE, NOS PROPORCIONE, LA UNIDAD DE LOS CONCEPTOS Y QUE EL ALCANCE BIEN DELIMITADO, ES DECIR, SI ES UN LOTE, CUANTOS METROS LINEALES SERÁ SU ALCANCE, PARA PODER DAR UN PRECIO MAS PRECISO.		
53	NUMERAL 7 ANEXO TÉCNICO UNICO, PÁG. 29 A 43 REFERENCIA. "MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SISTEMAS ELECTROMECHANICOS Y DE SEGURIDAD GENERALES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO." CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS – C5 PREGUNTA. SE SOLICITA A LA CONVOCANTE PROPORCIONE MAYOR INFORMACIÓN COMO LO ES, MARCA Y MODELO O EN SU DEFECTO LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS DE LAS PARTIDAS DESCRITAS EN LA TABLA "CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS – C5 " PARA LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA, YA QUE POR EJEMPLO EN LA PARTIDA 410 SEGURIDAD, CONTROL DE ACCESO, LECTOR BIOMÉTRICO, LECTOR BIOMÉTRICO. NO SE INDICA NINGUNA CARACTERÍSTICA QUE DEBAMOS CUMPLIR Y ESTO OCURRE CON TODAS LAS PARTIDAS DE LA TABLA. ¿SE ACEPTA NUESTRA SOLICITUD?		SE ENTREGA CATALOGO DE EQUIPOS EN JUNTA DE ACLARACIONES
54	NUMERAL 16 ANEXO TÉCNICO UNICO, PÁG. 82 REFERENCIA. 16. MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SERVIDORES, EQUIPAMIENTO DE ALMACENAMIENTO Y SEGURIDAD LÓGICA SERVICIOS DE SOPORTE TECNICO SOBRE EL. EQUIPO DE ALMACENAMIENTO EQUIPO DELL EMC "DE IGUAL MANERA SE SOLICITA QUE EL LICITANTE REALICE LA REINGENIERÍA Y ADECUACIÓN DE LA SAN VNX 5600 EN LAS INSTALACIONES DE LA CONVOCATE, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL APROVECHAMIENTO ÓPTIMO DEL EQUIPO." PREGUNTA. PUEDE INDICAR LA CONVOCANTE EL ALCANCE COMPLETO ACERCA DE LA REINGENIERÍA Y ADECUACIÓN DE LA SAN VNX 5600, ¿QUÉ EQUIPOS ESTÁN INVOLUCRADOS PARA ESTA REINGENIERÍA? Y SI ¿TENDRÁ UNA AFECTACIÓN OPERATIVA QUE SE DEBAMOS CONTEMPLAR?		SE DEBERÁ PONER EN FUNCIONAMIENTO DICHO EQUIPO. NO HAY AFECTACIÓN OPERATIVA
55	NUMERAL 17 ANEXO TÉCNICO UNICO, PÁG. 88 REFERENCIA. "MONITOREO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA " PREGUNTA.		SE ESTIMA UN CRECIMIENTO DE 25 MIL NODOS



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

	REFERENTE AL SOFTWARE DE MONITOREO MICROFOCUS, SE SOLICITA AMABLEMENTE A LA CONVOCANTE PROPORCIONE LA ESTIMACIÓN O VOLUMEN DE NODOS DE RED A ADQUIRIR PARA LAS LICENCIAS DE NNM.	
56	NUMERAL 17 ANEXO TÉCNICO UNICO, PÁG. 88 REFERENCIA. "MONITOREO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA " PREGUNTA. REFERENTE AL SOFTWARE DE MONITOREO MICROFOCUS, SE SOLICITA AMABLEMENTE A LA CONVOCANTE PROPORCIONE LA ESTIMACIÓN DE NÚMEROS DE USUARIOS CONCURRENTES Y USUARIOS NOMBRADOS PARA LAS LICENCIAS DE SERVICE MANAGER.	SE INFORMARÁ AL LICITANTE GANADOR
57	NUMERAL 17 ANEXO TÉCNICO UNICO, PÁG. 88 REFERENCIA. "MONITOREO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA " PREGUNTA. PODRÍA LA CONVOCANTE ESPECIFICAR SI ES POSIBLE PROPONER UN SOFTWARE DIFERENTE AL MENCIONADO DE MONITOREO ACTUAL DE MICROFOCUS, FAVOR DE ACLARAR.	NO, SE DEBE ACTUALIZAR EL YA EXISTENTE.
58	NUMERAL 1 ANEXO TÉCNICO, PÁG. 3 REFERENCIA. "1.3 CONSIDERACIONES GENERALES PUNTO SÉPTIMO " PREGUNTA SE SOLICITA A LA CONVOCANTE QUE, AL NO CONOCER LAS REFACCIONES DE LOS EQUIPOS ACTUALES Y ÉSTAS TENGAN POSIBLEMENTE HOY EN DÍA UN REEMPLAZO, ¿ES SUFICIENTE INDICAR QUE LA GARANTÍA SE MANEJARÁ DE FORMA GENERAL POR COMPONENTE PROPUESTO?	LA GARANTÍA SE MANEJARÁ POR EQUIPO, COMPONENTE O SOLUCIÓN INTEGRADA.
59	NUMERAL 1 ANEXO TÉCNICO, PÁG. 4 REFERENCIA. "1.3 CONSIDERACIONES GENERALES PUNTO 11 " PREGUNTA SE SOLICITA A LA CONVOCANTE: ¿CUENTAN CON UN FORMATO O ESTRUCTURA EN DONDE SE INDIQUE EL CONTENIDO Y FORMA DE LLENADO DE LOS REPORTES? CON LA INTENCIÓN DE TENER UNIFICADO EL SERVICIO.	TODOS LOS REPORTES DESEADOS SE ENTREGARÁN AL LICITANTE GANADOR.
60	NUMERAL 1 ANEXO TÉCNICO, PÁG. 4 REFERENCIA. "1.3 CONSIDERACIONES GENERALES PUNTO 16 " PREGUNTA SE SOLICITA A LA CONVOCANTE, ESPECIFICAR EL SUBSISTEMA DE FUERZA Y SEGURIDAD	FUERZA INCLUYE LOS SUBSISTEMAS DE SUBESTACION. PLANTA DE EMERGENCIA, UPS, ATENUADORES SISTEMA DE DESCARGAS, FILTROS DE ARMONICOS. SEGURIDAD LOS SUBSISTEMAS DE EBI, AUTOMATIZACION, CCTV.



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

		INTRUSION, CONTROL ACCESO, DETECCION DE INCENDIO, EXTINCION
61	NUMERAL 1 ANEXO TÉCNICO, PÁG. 4 REFERENCIA. "1.3 CONSIDERACIONES GENERALES PUNTO 16 " PREGUNTA SE SOLICITA A LA CONVOCANTE: AL TENER PERSONAL TÉCNICO EN SITIO DEBERÁ CONTARSE CON HERRAMIENTA Y MATERIAL PARA REPARACIONES MENORES, ¿CUENTAN CON ESPACIO CONSIGNADO BAJO LLAVE PARA ESTE REQUERIMIENTO?	SI DEBERA CONTARSE CON HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO Y EL ÁREA ASIGNADA NO CUENTA CON LLAVE
62	NUMERAL 1 ANEXO TÉCNICO, PÁG. 4 REFERENCIA. "1.3.2 SUPERVISIÓN INTERNA INCISO G, SUB-INCISO A " PREGUNTA SE SOLICITA A LA CONVOCANTE: ¿CUÁL ES EL GRADO MÍNIMO REQUERIDO PARA CONSIDERAR COMPETENTE AL PERSONAL TÉCNICO?, ASÍ COMO ¿CUÁL ES LA VIGENCIA LÍMITE PARA CONSIDERAR UN CERTIFICADO DE COMPETENCIAS VÁLIDO?	DEBERÁ SER CONGRUENTE CON LAS RESPONSABILIDADES ASIGNADAS EN CADA UNO DE SUS NIVELES JERÁRQUICOS.
63	NUMERAL 2 ANEXO TÉCNICO, PÁG. 10 REFERENCIA. "2.1.2 SUBESTACIÓN " PREGUNTA SE SOLICITA A LA CONVOCANTE: ¿CUÁL ES LA FECHA DE LA PÓLIZA ACTUAL DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO CON EL FABRICANTE?	EL MANTENIMIENTO ACTUAL CONCLUYE EL 31 DE DICIEMBRE DEL PRESENTE AÑO
64	NUMERAL 2 ANEXO TÉCNICO, PÁG. 10 REFERENCIA. "2.1.2 SUBESTACIÓN " PREGUNTA SE SOLICITA A LA CONVOCANTE: EL TIEMPO DE USO DE LOS EQUIPOS DE 300, 500 KVA, ASÍ COMO DE SUBESTACIÓN COMPACTA S2-A Y S2-B	LA FECHA DE USO ES DESDE LA IMPLEMENTACION DEL C5 EN EL AÑO 2009
65	NUMERAL 2 ANEXO TÉCNICO, PÁG. 11 REFERENCIA. "2.1.3 UPS, PDU, BANCO DE BATERÍAS " PREGUNTA SE SOLICITA A LA CONVOCANTE: PROPORCIONE EL LISTADO DE CUÁNTOS EQUIPOS DE UPS CUENTAN CON BANCO DE BATERÍAS DESDE NUEVO Y CUÁNTOS HAN SIDO YA REEMPLAZADOS.	SE ENTREGA CATALOGO DE EQUIPOS EN JUNTA DE ACLARACIONES
66	NUMERAL 2 ANEXO TÉCNICO, PÁG. 11 REFERENCIA. "2.1.3 UPS, PDU, BANCO DE BATERÍAS " PREGUNTA	EL TIPO DE TIERRA FÍSICA ESTA CONFORME A LA NORMA SEDE 2012

	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE: PROPORCIONE EL TIPO DE TIERRA FÍSICA (EN AMPERIOS), INSTALADA EN LOS IDF'S O MDF'S EN DONDE SE ENCUENTRAN LOS UPS DESCRITOS.	
67	NUMERAL 2 ANEXO TÉCNICO, PÁG. 17 REFERENCIA. "2.2.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO PUNTO 14" PREGUNTA LAS REFACCIONES COMO POLEAS, FLECHAS EN CASO DE SER OBSOLETAS ¿PUEDES REEMPLAZARSE POR MAQUILAS EN TORNO? ASÍ TAMBIÉN LAS BANDAS, FILTROS, JUNTAS ¿PUEDEN SER GENÉRICAS?	LAS REFACCIONES DEBEN SER ORIGINALES O SIMILARES IGUALES O SUPERIORES A LOS EXISTENTES.
68	NUMERAL 2 ANEXO TÉCNICO, PÁG. 17 REFERENCIA. "2.2.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO PUNTO 14" PREGUNTA LAS REFACCIONES COMO POLEAS, FLECHAS EN CASO DE SER OBSOLETAS ¿PUEDES REEMPLAZARSE POR MAQUILAS EN TORNO? ASÍ TAMBIÉN LAS BANDAS, FILTROS, JUNTAS ¿PUEDEN SER GENÉRICAS?	LAS REFACCIONES DEBEN SER ORIGINALES O SIMILARES IGUALES O SUPERIORES A LOS EXISTENTES.
69	NUMERAL 2 ANEXO TÉCNICO, PÁG. 22 REFERENCIA. "3.3 ELEVADORES MANTENIMIENTO PREVENTIVO PUNTO 5 " PREGUNTA ¿ES ESTRUCTURA LA VISITA DE LA MARCA KONE- ANUAL) ?, ¿CUENTAN CON PÓLIZA DE GARANTÍA O CONTRATO VIGENTE CON DICHO PROVEEDOR?	EL PERSONAL TÉCNICO DE LA MARCA KONE TENDRA UNA VISITA ANUAL Y ACTUALMENTE NO SE CUENTA CON ALGUNA GARANTIA
70	NUMERAL 11 ANEXO TÉCNICO, PÁG. 62 REFERENCIA. "ESTACIONES DE TRABAJO " PREGUNTA SE SOLICITA AMABLEMENTE A LA CONVOCANTE LA VERSIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS QUE TIENEN ACTUALMENTE LAS ESTACIONES DE TRABAJO Y SI ES QUE CUENTAN CON ALGÚN ACUERDO CON MICROSOFT PARA DISTRIBUCIÓN DE LICENCIAS.	WINDOWS 10 Y WINDOWS 7. NO SE TIENE ACUERDO PARA DISTRIBUCIÓN DE LICENCIAS.
71	NUMERAL 12 ANEXO TÉCNICO, PÁG. 65 REFERENCIA. "12 SOPORTE TÉCNICO EN SITIO. SOPORTE APLICATIVOS PÁRRAFO 3 " PREGUNTA ¿LAS ATENCIONES MENSUALES POR TICKET INCLUYEN ÚNICAMENTE A LOS SOPORTES DE APLICATIVOS O TAMBIÉN APLICA PARA COSTO UNITARIO LOS SOPORTES DE SERVICIO TÉCNICO EN SUBSISTEMAS COMO FUERZA, CLIMA Y SEGURIDAD?	EL SOPORTE EN SITIO ATIENDE FALLAS DE APLICATIVOS PERO ESAS ATENCIONES NO GENERAN UN TICKET QUE GENERE UN PAGO ADICIONAL. NO APLICA PARA COSTO UNITARIO EL SOPORTE TÉCNICO EN SUBSISTEMAS COMO FUERZA, CLIMA Y SEGURIDAD
72	GENERAL ANEXO TÉCNICO REFERENCIA.	LAS REFACCIONES DEBEN SER ORIGINALES, IGUALES O SUPERIORES A LOS



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

	"ANEXO TÉCNICO " PREGUNTA ¿EL CAMBIO DE REFACCIONES MISCELÁNEAS INDICADAS EN CADA SUBSISTEMA COMO: EMPAQUES, JUNTAS, FILTROS, BANDAS, FUSIBLES, ¿TIENEN ALGUNA MARCA EN ESPECÍFICO O PUEDEN SER REEMPLAZADAS EN POR CARÁCTER GENÉRICO?	EXISTENTES
73	ANEXO TÉCNICO ÚNICO, PAGINA 25 REFERENCIA. C2 MÓVIL. PREGUNTA. EN LA DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES QUE FORMAN PARTE DEL ALCANCE DE LA PRESENTE LICITACIÓN NO SE MENCIONAN SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, POR LO QUE SE ENTIENDE QUE NO FORMAN PARTE DEL ALCANCE, ES CORRECTO EL ENTENDIMIENTO?	SI NO SE MENCIONA NO SE INCLUYE
74	ANEXO TÉCNICO ÚNICO, PAGINA 51, 52 REFERENCIA. SISTEMAS TECNOLOGICOS DE VIDEO VIGILANCIA – STV PREGUNTA. EN LA DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES QUE FORMAN PARTE DEL ALCANCE DE LA PRESENTE LICITACIÓN NO SE MENCIONAN EL NUMERO DE DISPOSITIVOS SOLO EL MODELO DE ELLOS. SE SOLICITA A LA CONVOCANTE PROPORCIONE EL NÚMERO DE EQUIPOS CON LOS QUE CUENTA?	EL ANEXO TÉCNICO DETALLA EL NÚMERO DE STVS CON LOS QUE CUENTA LA CONVOCANTE.
75	ANEXO TÉCNICO ÚNICO, PAGINA 53 REFERENCIA. SENSORES DE RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE PLACAS – ANPR PREGUNTA. EN LA DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES QUE FORMAN PARTE DEL ALCANCE DE LA PRESENTE LICITACIÓN NO SE MENCIONAN EL NUMERO DE DISPOSITIVOS SOLO EL MODELO DE ELLOS. SE SOLICITA A LA CONVOCANTE PROPORCIONE EL NÚMERO DE EQUIPOS CON LOS QUE CUENTA?	EL ANEXO TÉCNICO DETALLA EL NÚMERO DE ANPRS CON LOS QUE CUENTA LA CONVOCANTE.
76	ANEXO TÉCNICO ÚNICO, PAGINA 70 REFERENCIA. EQUIPAMIENTO LAN/WAN CISCO ASR 9001 PREGUNTA. EN LA DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES QUE FORMAN PARTE DEL ALCANCE DE LA PRESENTE LICITACIÓN NO SE MENCIONAN EL NUMERO DE DISPOSITIVOS SOLO EL MODELO DE ELLOS. SE SOLICITA A LA CONVOCANTE PROPORCIONE EL NÚMERO DE EQUIPOS CON LOS QUE CUENTA?	SE CUENTA CON 20 ASR9001
77	ANEXO TÉCNICO ÚNICO, PAGINA 70 REFERENCIA. EQUIPAMIENTO LAN/WAN EQUIPO CISCO 6509	SE CUENTAN CON 4 CISCO 6509



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

[Handwritten signature]

	PREGUNTA. EN LA DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES QUE FORMAN PARTE DEL ALCANCE DE LA PRESENTE LICITACIÓN NO SE MENCIONAN EL NUMERO DE DISPOSITIVOS SOLO EL MODELO DE ELLOS. SE SOLICITA A LA CONVOCANTE PROPORCIONE EL NÚMERO DE EQUIPOS CON LOS QUE CUENTA?	
78	ANEXO TÉCNICO ÚNICO, PAGINA 71 REFERENCIA. EQUIPAMIENTO LAN/WAN EQUIPO CISCO 4507 PREGUNTA. EN LA DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES QUE FORMAN PARTE DEL ALCANCE DE LA PRESENTE LICITACIÓN NO SE MENCIONAN EL NUMERO DE DISPOSITIVOS SOLO EL MODELO DE ELLOS. SE SOLICITA A LA CONVOCANTE PROPORCIONE EL NÚMERO DE EQUIPOS CON LOS QUE CUENTA?	SE CUENTAN CON 2 CISCO4507
79	ANEXO TÉCNICO ÚNICO, PAGINA 71 REFERENCIA. EQUIPAMIENTO LAN/WAN CISCO PREGUNTA. EN LA DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES QUE FORMAN PARTE DEL ALCANCE DE LA PRESENTE LICITACIÓN NO SE MENCIONAN EL NUMERO DE DISPOSITIVOS SOLO EL MODELO DE ELLOS. SE SOLICITA A LA CONVOCANTE PROPORCIONE EL NÚMERO DE EQUIPOS CON LOS QUE CUENTA?	SE MENCIONA EL TOTAL DE EQUIPOS INVOLUCRADOS EN EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA TABLA QUE APARECE EN LA PAGINA 68. EL NÚMERO DE EQUIPOS CON LOS QUE CUENTA PARA LAN/WAN SON 484
80	ANEXO TÉCNICO ÚNICO, PAGINA 71 REFERENCIA. EQUIPAMIENTO LAN/WAN WAN PREGUNTA. EN LA DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES QUE FORMAN PARTE DEL ALCANCE DE LA PRESENTE LICITACIÓN NO SE MENCIONAN EL NUMERO DE DISPOSITIVOS SOLO EL MODELO DE ELLOS. SE SOLICITA A LA CONVOCANTE PROPORCIONE EL NÚMERO DE EQUIPOS CON LOS QUE CUENTA?	SE CUENTA CON 6 CONTROLADORAS WIFI Y 84 AP'S.
81	ANEXO TÉCNICO ÚNICO, PAGINA 72 REFERENCIA. TELEFONÍA PREGUNTA. SE SOLICITA A LA CONVOCANTE PROPORCIONE EL MODELO Y EL NÚMERO DE EQUIPOS CON LOS QUE CUENTA DE TELEFONÍA IP CON LOS QUE CUENTA COMO PARTE DEL ALCANCE DE LA PRESENTE LICITACIÓN?	TELEFONO IPTOUCH 4028 LA CANTIDAD SE ESPECIFICA EN LA TABLA DE TELEFONÍA PAG. 71 DEL ANEXO TÉCNICO
82	ANEXO TÉCNICO ÚNICO, PAGINA 83, 84 REFERENCIA. MARCA Y MODELO DEL EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD LÓGICA.	EL NÚMERO DE EQUIPOS TOTALES ES 105



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

	PREGUNTA. EN LA DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES QUE FORMAN PARTE DEL ALCANCE DE LA PRESENTE LICITACIÓN NO SE MENCIONAN EL NUMERO DE DISPOSITIVOS SOLO EL MODELO DE ELLOS. SE SOLICITA A LA CONVOCANTE PROPORCIONE EL NÚMERO DE EQUIPOS CON LOS QUE CUENTA?	
83	1.2 ALCANCE PÁGINA 2 SE SOLICITA A LA CONVOCANTE INDICAR LA LISTA DE TRÁMITES, PERMISOS Y/O AUTORIZACIONES QUE EL LICITANTE GANADOR DEBERÁ REALIZAR PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS EN CADA UNA DE LAS UBICACIONES DONDE LA CONVOCANTE SOLICITA REALIZAR LOS TRABAJOS ALCANCE DE ESTA LICITACIÓN	LOS REFERENTES A OBRA CIVIL EN VÍA PÚBLICA
84	1.2 ALCANCE PÁGINA 2 CON LA FINALIDAD DE PODER DIMENSIONAR TIEMPOS Y CANTIDAD DE RECURSOS NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DE LA LICITACIÓN, DE SOLICITA A LA CONVOCANTE INDICAR LOS HORARIOS EN LOS QUE SE PODRÁ REALIZAR LOS TRABAJOS EN CADA UNA DE LAS UBICACIONES DONDE LA CONVOCANTE SOLICITA REALIZAR LOS TRABAJOS ALCANCE DE ESTA LICITACIÓN.	LA ATENCIÓN SOLICITA CONSIDERA ATENCIONES LOS 365 DÍAS LAS 24 HORAS DEL DÍA
85	ANEXO TÉCNICO ÚNICO 1.3 CONSIDERACIONES GENERALES PARA EL LICITANTE PÁGINA 3 SE INDICA QUE: “ EL LICITANTE DEBERÁ INCLUIR EN SUS PROPUESTAS, UNA RESIDENCIA PERMANENTE EN C5 POR CADA UNO DE LOS SIGUIENTES SUBSISTEMAS: FUERZA, CLIMA (PRECISIÓN) Y SEGURIDAD, LAS 24 HORAS DEL DÍA, DURANTE TODOS LOS DÍAS DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, CONSIDERANDO FINES DE SEMANA Y DÍAS INHÁBILES. DICHA RESIDENCIA DEBERÁ SER CUBIERTA CON PERSONAL CUYO PERFIL SEA EL DE SUPERVISIÓN, CONTROL Y EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN CONTINUA.” SE ASUME QUE LA PRESENCIA SE REQUIERE EN LAS INSTALACIONES LISTADAS EN LA SECCIÓN 1.2 ALCANCE, “UBICACIÓN DE LOS INMUEBLES DEL CENTRO DE COMANDO, CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES, Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO (C5) Y QUE LA CONVOCANTE PROPORCIONARÁ LOS ESPACIOS PARA DICHO PERSONAL SOLICITADO Y PROPORCIONARÁ LAS FACILIDADES NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESEMPEÑO DE LAS ACTIVIDADES DE SOPORTE ESPECIALIZADO DURANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO, ¿ES CORRECTA NUESTRA APRECIACIÓN?	ES CORRECTA LA APRECIACION



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

[Handwritten signature]

86 ANEXO TÉCNICO ÚNICO

4 SISTEMAS DE SEGURIDAD

PÁGINA 22

CON EL PROPÓSITO DE PODER DIMENSIONAR CORRECTAMENTE LA CANTIDAD DE RECURSOS NECESARIOS PARA PROPORCIONAR LOS SERVICIOS OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN, SE SOLICITA A LA CONVOCANTE PROPORCIONE EL INVENTARIO DE COMPONENTES QUE CORRESPONDEN A CADA UNO DE LOS SIGUIENTES SUBSISTEMAS INDICANDO MARCA, MODELO/NÚMERO DE PARTE:

Subsistema para mantenimiento preventivo:

NOMBRE DE SUBSISTEMA	C5	C2 NORTE	C2 SUR	C2 OTE	C2 PTE	C2 CTE
AUTOMATIZACIÓN	123	120	143	157	162	24
CONTROL DE ACCESOS	796	153	106	137	133	94
INTRUSIÓN	261	65	82	44	57	61
CCTV	194	22	23	23	21	21
DETECCIÓN DE INCENDIO	3266	271	291	260	257	40
EXTINCIÓN	362	27	26	23	23	2
EBI	43	12	13	13	13	1

YA QUE LAS CANTIDADES EXPRESADAS EN LA LICITACIÓN NO INDICAN QUE TIPO DE COMPONENTES COMPONEN CADA SUBSISTEMA, LO QUE IMPOSIBILITA REALIZAR UN DIMENSIONAMIENTO PRECISO DE CADA SERVICIO.

SE ENTREGARA CATALOGO DE EQUIPOS EN LA JUNTA DE ACLARACIONES

87 ANEXO TÉCNICO ÚNICO

4.2 SISTEMAS DE AUDIO AMBIENTAL

PÁGINA 24

CON EL PROPÓSITO DE PODER DIMENSIONAR CORRECTAMENTE LA CANTIDAD DE RECURSOS NECESARIOS PARA PROPORCIONAR LOS SERVICIOS OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN, SE SOLICITA A LA CONVOCANTE PROPORCIONE EL INVENTARIO DE COMPONENTES QUE CORRESPONDEN A CADA UNO DE LOS SIGUIENTES SUBSISTEMAS INDICANDO MARCA, MODELO/NÚMERO DE PARTE:

Escalera					
SISTEMA	C5	C2 NORTE	C2 SUR	C2 PTE	C2 CTE
AUDIO AMBIENTAL	1	1	1	1	1

Componentes:

- Microfono de mano para voiceo
- Selector de volumen
- Amplificador
- Procesador de audio 8x8
- Sintonizador
- Cableado
- Antena sintoniza
- Bocinas
- Controles de volu

YA QUE LAS CANTIDADES EXPRESADAS EN LA LICITACIÓN NO INDICAN QUE TIPO DE COMPONENTES COMPONEN CADA SUBSISTEMA, LO QUE IMPOSIBILITA REALIZAR UN

SE ENTREGARA CATÁLOGO DE EQUIPOS EN LA JUNTA DE ACLARACIONES



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

DIMENSIONAMIENTO PRECISO DE CADA SERVICIO.		
88	1.2 ALCANCE PÁGINA 2 CON EL PROPÓSITO DE CALCULAR LA CANTIDAD DE ESFUERZO REQUERIDO Y ESTAR EN POSIBILIDADES DE RESPONDER A LAS EXPECTATIVAS DEL SERVICIO, SE SOLICITA A LA CONVOCANTE PROPORCIONE ESTADÍSTICO DEL AÑO 2019 DE LA CANTIDAD DE INDICENTES, PROBLEMAS Y CONTOLES DE CAMBIO EFECTUADOS EN LA INFRAESTRUCTURA OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN, INDICANDO LOS TIPOS DE FALLA MÁS COMUNES.	NO SE ENTREGARÁ UN LISTADO DE INCIDENTES, EL LICITANTE DEBERÁ CONSIDERAR QUE SE TRATA DE UN SERVICIO CRÍTICO LA ATENCIÓN SOLICITA CONSIDERA ATENCIONES LOS 365 DIAS LAS 24 HORAS DEL DÍA LA CANTIDAD DE EQUIPOS, INSTALACIONES Y COMPONENTES ESTÁN CONSIDERADAS EN TODO EL ANEXO TÉCNICO. CON ESTO EL LICITANTE ES CAPAZ DE CONSIDERAR LA CANTIDAD Y EL TIPO DE SERVICIO QUE SE SOLICITA.
89	1.2 ALCANCE PÁGINA 2 CON EL PROPÓSITO DE CALCULAR LA CANTIDAD DE ESFUERZO REQUERIDO Y ESTAR EN POSIBILIDADES DE RESPONDER A LAS EXPECTATIVAS DEL SERVICIO, SE SOLICITA A LA CONVOCANTE PROPORCIONE ESTADÍSTICO DEL AÑO 2019 DE LA CANTIDAD DE SINIESTROS PROVOCADOS POR TERCEROS SOBRE LOS SVT QUE HAYAN REQUERIDO TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE POSTES.	LA ATENCIÓN DE LOS SINIESTROS NO ESTÁN CONSIDERADOS EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE ESTE ANEXO TÉCNICO
90	ANEXO TÉCNICO ÚNICO 4.2 SISTEMAS DE AUDIO AMBIENTAL PÁGINA 24 CON EL PROPÓSITO DE PODER DIMENSIONAR CORRECTAMENTE LA CANTIDAD DE RECURSOS NECESARIOS PARA PROPORCIONAR LOS SERVICIOS OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN, SE SOLICITA A LA CONVOCANTE PROPORCIONE EL INVENTARIO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS Y COMPONENTES A LOS QUE SE REQUIERE DAR SERVICIO INDICANDO UBICACIÓN, CANTIDAD, MARCA Y MODELO.	SE ENTREGARA CATALOGO DE EQUIPOS EN LA JUNTA DE ACLARACIONES
91	SOLICITAMOS RESPETUOSAMENTE A LA CONVOCANTE AMPLIAR, EL PLAZO DE ENTREGA DERIVADO DE QUE LA SOLUCIÓN Y METODOLOGÍA TIENE UNA COMPLEJIDAD POR LA CUESTIÓN DE COTIZACIÓN DE SELECCIÓN ADECUADO DE EQUIPO, Y PODER DAR UNA MEJOR OFERTA, POR ESA RAZÓN SOLICITAMOS UNA AMPLIACIÓN DE 5 DÍAS MÁS DE ENTREGA. ¿SE ACEPTA NUESTRA SOLICITUD?	SE ACEPTA SU PROPUESTA, SE AMPLIA EL PLAZO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS AL DÍA 23 DE DICIEMBRE DE 2019.

RESPUESTAS A LA PREGUNTAS DEL LICITANTE "SOLUCIONES MIGURA MÉXICO, S.A. DE C.V.": _____

Nº	PREGUNTA	RESPUESTA
1	EN LAS BASES EN LA SECCIÓN 5.2.3, NUMERAL 3, SOLICITAN LAS CONSTANCIAS DE VISITAS A LAS INSTALACIONES, E INDICAN QUE LA NO PRESENTACIÓN DE LAS MISMAS ES MOTIVO DE	SE PROCEDERÁ CONFORME A LO ESTIPULADO EN LAS BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

	DESCALIFICACIÓN, MI REPRESENTADA POR MOTIVOS DE TRÁFICO INESPERADO EN LA CIUDAD DE MÉXICO, NO PUDO REALIZAR LA VISITA EN C2 CENTRO, PEDIMOS POR FAVOR SE MANEJE UNA EXCEPCIÓN Y NO SEA DESCALIFICADA	NACIONAL.
2	EXISTIRÁ PLAN DE TRANSICIÓN ENTRE PROVEEDOR ACTUAL Y EL GANADOR?	EXISTIRÁ PLAN DE TRANSICIÓN ENTRE EL PROVEEDOR ACTUAL Y EL GANADOR EN LOS SUBSISTEMAS QUE POR SU NATURALEZA SE TENGA QUE DAR CONTINUIDAD EN DICHS SERVICIOS.
3	ENTENDIENDO QUE LA FECHA DE INICIO DEL SERVICIO DEBE SER EL 1 DE ENERO DEL 2020, Y LA ADJUDICACIÓN ES EL 27 DE DICIEMBRE 2019, HABRÁ UN PERÍODO DE GRACIA QUE NO APLIQUEN PENALIZACIONES AL GANADOR DE LA LICITACIÓN.	TODOS LOS SERVICIOS QUE SE ASIGNEN AL LICITANTE GANADOR INICIARÁN CON FECHA 01 DE ENERO Y NO HABRÁ UN PERIODO DE GRACIA.
4	EN CASO DE QUE LA LICITANTE PARA LA FECHA DE PRESENTACION DE LA OFERTA AUN NO CUENTE CON EL ALTA EN PADRON DE PROVEEDORES DE GOBIERNO DE CIUDAD DE MEXICO, PODRIA VIA EXCEPCIÓN PRESENTAR LA OFERTA A TRAVÉS DE UN PROVEEDOR YA REGISTRADO EN EL PADRÓN QUE NO HAYA COMPRADO LAS BASES?	NO SE ACEPTA SU PROPUESTA, ÚNICAMENTE SE ACEPTARÁ LA PARTICIPACIÓN DE LOS LICITANTES QUE HAYAN ADQUIRIDO BASES. DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LAS BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL.
5	EN EL 16.3 EN CUANTO A ANTICIPOS INDICAN QUE NO SE ENTREGARA, ES POSIBLE AUNQUE SEA 10% DEL MONTO?	NO SE ACEPTA SU PROPUESTA, LA CONVOCANTE NO OTORGARÁ ANTICIPOS.
6	SÍ SE DAÑA UNA ESTACIÓN DE TRABAJO, ENTENDEMOS QUE EL CAMBIO ES DE PARTES, PUEDEN INDICAR POR FAVOR CUAL ES EL SOCKET PARA EL PROCESADOR?	● Intel® Xeon® processor E5-2600 and E5-1600 v2 product families ● Intel® Xeon® processor E5-2630 and E5-2600 v2 product families

LA CONVOCANTE INFORMA EN ESTE ACTO, QUE DERIVADO DE LAS SOLICITUDES DE LOS LICITANTES PARTICIPANTES, SE MODIFICA EL CALENDARIO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 4, SUBNUMERAL 4.1. "LUGAR, FECHA Y HORARIO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL" DE LAS BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, QUEDANDO DE LA SIGUIENTE MANERA: -----

EVENTO	FECHA	HORARIO
PRIMERA ETAPA: ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE QUE CONTENGA LA DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA, PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA	23 DE DICIEMBRE DE 2019	10:00 HRS.
SEGUNDA ETAPA: ACTO DE FALLO	30 DE DICIEMBRE DE 2019	10:00 HRS.

EN ESTE ACTO, SE HACE ENTREGA DEL CATÁLOGO DE EQUIPOS Y ANEXO ECONÓMICO A LOS LICITANTES PARTICIPANTES.-----



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

EL COORDINADOR DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS PREGUNTA A LOS PARTICIPANTES SI TIENEN MAS PREGUNTAS CON RESPECTO A LAS BASES Y ANEXOS DE LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, A LO CUAL MENCIONA NO TENER MAS DUDAS O CUESTIONAMIENTOS A LAS MISMAS.

CON LO ANTERIOR, SE DIO RESPUESTA A LOS CUESTIONAMIENTOS FORMULADOS POR PARTE DE LOS LICITANTES PRESENTES Y PASAN A FORMAR PARTE INTEGRAL DE LAS BASES Y ANEXOS TÉCNICO Y ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, DEBIENDO CONSIDERAR EN LA ELABORACIÓN DE SUS PROPUESTAS LAS RESPUESTAS A LOS CUESTIONAMIENTOS REALIZADOS POR LOS LICITANTES, ASÍ COMO LA INFORMACIÓN ENTREGADA POR PARTE DE LA CONVOCANTE EN ESTE ACTO.

ASÍ MISMO, LA CONVOCANTE MANIFIESTA A LOS LICITANTES PARTICIPANTES QUE LA INFORMACIÓN QUE SE PRESENTE POR PARTE DE ESTOS EN EL PRESENTE PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, SERÁ SALVAGUARDADA SU CONFIDENCIALIDAD EN TÉRMINOS DE LA LEY DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y LEY DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN POSESIÓN DE SUJETOS OBLIGADOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FINALMENTE, SE REITERA A LOS PRESENTES QUE EL PRÓXIMO ACTO REFERENTE A LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE ÚNICO SE LLEVARÁ A CABO EL DÍA 23 DE DICIEMBRE DEL PRESENTE AÑO, A LAS 10:00 HORAS, Y EL ACTO DE COMUNICACIÓN Y EMISIÓN DEL FALLO TENDRÁ LUGAR EL DÍA 30 DE DICIEMBRE DE 2019, A LAS 10:00 HRS, AMBOS ACTOS EN ESTE MISMO RECINTO.

CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 28, FRACCIÓN XXVI, DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y ARTÍCULO 136 FRACCIÓN XXIV DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, LA PRESENCIA DE LA L.C. VALERIA VÁZQUEZ GRANADOS, SUBDIRECTORA DE AUDITORÍA OPERATIVA, ADMINISTRATIVA Y CONTROL INTERNO, ADSCRITA AL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA JEFATURA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ASÍ COMO LA PRESENCIA DE LA C. DENISE REYES RUIZ, CONTRALORA CIUDADANA, TIENEN COMO FINALIDAD VERIFICAR QUE LA CELEBRACIÓN DE ESTE ACTO SE REALICE CONFORME A LA NORMATIVIDAD VIGENTE, ASÍ COMO LA PRESENCIA DEL LIC. JOSÉ ALFREDO VILLEGAS LÓPEZ, JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONSULTA E INSTRUMENTOS JURÍDICOS POR CONSIGUIENTE, NO AVALAN EL CONTENIDO DE LA INFORMACIÓN, ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS, ASÍ COMO TAMPOCO EL FALLO QUE EN SU CASO EMITA.

SE CIERRA LA PRESENTE ACTA EL MISMO DÍA DE SU INICIO A LAS 14:30 HORAS, FIRMÁNDOLA DE CONFORMIDAD AL MARGEN Y AL CALCE TODOS LOS QUE EN ESTE ACTO INTERVINIERON Y HACIENDO ENTREGA DE UNA COPIA A CADA UNO PARA CONSTANCIA LEGAL CORRESPONDIENTE.

POR LA CONVOCANTE

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
C.P. FRANCISCO SALDAÑA LIAHUT DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
ING. HÉCTOR TOBÓN PÉREZ SUBDIRECTOR DE COMUNICACIONES Y MISIÓN CRÍTICA	
C. CESAR OMAR GARCÍA CASTILLO SUBDIRECTOR DE SOPORTE TECNOLÓGICO	
L.I. MARIO AGUILAR REYES COORDINADOR DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS	
ING. RAÚL MARTÍNEZ SÁNCHEZ SUBDIRECTOR DE CENTRO DE OPERACIÓN DE LA RED	
ING. NOE VARGAS RAMÍRES SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO EN CAMPO	
LIC. DULCE ARACELI CABALLERO GUEVARA JEFA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE COMPRAS Y CONTROL DE MATERIALES	
L.C. VALERIA VÁZQUEZ GRANADOS SUBDIRECTORA DE AUDITORIA OPERATIVA, ADMINISTRATIVA Y CONTROL INTERNO	
JOSE ALFREDO VILLEGAS LÓPEZ JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONSULTA E INSTRUMENTOS JURÍDICOS	
DENISE REYES RUIZ CONTRALORA CIUDADANA	

POR LAS EMPRESAS LICITACIONES

NOMBRE	FIRMA
DULCE FRANCISCA HERNÁNDEZ SÁNCHEZ TOTAL PLAY TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.	
EDUARDO LONA RODILES INGENIERÍA Y CONTROL DE PROYECTOS, S.A. DE C.V.	



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



C5

CENTRO DE COMANDO CONTROL, CÓMPUTO, COMUNICACIONES
Y CONTACTO CIUDADANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
COORDINACIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS

NOMBRE	FIRMA
FELIPE ROBERTO ALBARRAN VÁZQUEZ ACCURACY IT CONSULTING, S.A. DE C.V.	
PAULINO ISMAEL HERRERA MANZANO TECLO MEXICANA, S.A. DE C.V.	
EZEQUIEL DAVID ALVAREZ BLANCO SOLUCIONES MIGURA MÉXICO, S.A. DE C.V.	
CLAUDIA RENATA GONZÁLEZ RIVERA THALES MÉXICO, S.A. DE C.V.	
JORGE VAZQUEZ MARTÍNEZ INT INTELLIGENCE AND TELECOM TECHNOLOGIES MÉXICO, S.A. DE C.V.	
DONOVAN RUIZ ALMAGUER INTERCONECTA, S.A. DE C.V.	
ROBERTO CABALLERO PEÑA POWER A&G S.A. DE C.V.	