**ANEXO 1**

**REPORTE DE PARTIDAS**

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | EQUIPO DE ENLACES DE MICROONDAS E INALÁMBRICOS 7 GHZ | 6 | TECNOLOGÍA DE RADIO: LOS EQUIPOS TRABAJAN CON LA BANDA DE 7 GHZ. BANDAS DE FRECUENCIA DE TRABAJO: ODU-A RF BANDS2 7 GHZ: TAMAÑO DEL CANAL: CONFIGURABLE DE 7 MHZ. POTENCIA MÁXIMA DE TRANSMISIÓN: 30 DBM SENSIBILIDAD DE RECEPCIÓN: -90.9 DBM MODULACIÓN: QPSK A 256 QAM  CARACTERÍSTICAS PUERTOS ETHERNET PROTOCOLO: IEEE802.3; 802.1P/1Q; 802.1AD QOS: 8 COLAS POR ETIQUETA VLAN LATENCIA: HASTA <155 µS A COMPLETA CAPACIDAD CON 64 BYTES INTERFACE DE USUARIO: 100/1000 BASET (RJ-45) AUTO MDI/MDIX, BASE 1000 CON OPCIÓN SX Y LX CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: CONFIGURACIÓN FÍSICA: MONTAJE EN SPLIT – UNIDAD DE MODEM COMPACTA (CMU) Y UNIDAD DE EXTERIOR (ODU) DIMENSIONES: ODU: DIÁMETRO 10.5”, PROFUNDIDAD 3.5”; CMU ANCHO 7.1”, ALTO 1.4”, PROFUNDIDAD 8.7” PESO: ODU A: 4.6KG. ODU B 3.9 KG, CMU 1.1 KG. SUPERVIVENCIA DE VELOCIDAD DEL VIENTO: ODU: 242 KPH ALIMENTACIÓN: -48VCD  MEDIO AMBIENTE: TEMPERATURA DE OPERACIÓN: ODU: -33 A 55° C; CMU -33° A 55° C HUMEDAD: ODU HASTA 100%; UCM: HASTA 95%  |
| 2 | REPETIDOR DE RADIOCOMUNICACIÓN IP (8,12,16,20,24) CANALES | 13 | PARA SITIOS DE REPETICIÓN SERIE G PARA SISTEMAS ASTRO 25CONVENCIONAL ANALÓGICOADMITEN FUNCIONAMIENTO CONVENCIONAL ANALÓGICO EN 800 MHZ, UHF 380-524 MHZ. CAPACIDAD DE REPETIDOR ANALÓGICO INDEPENDIENTE, SELECCIÓN DE RECEPTOR DE MEJOR SEÑAL Y SIMULCAST; INCLUYE REFERENCIA DE FRECUENCIA INTERNA DE 100 PPB/ 2 AÑOS PARA DESEMPEÑO ÓPTIMO DE AUDIO EN CANALES ANALÓGICOS DE 12.5 KHZ.EQUIPOS SERIE G TOTALMENTE COMPATIBLES CON CONECTIVIDAD DE CIRCUITO ANALÓGICO A 4 HILOS. UTILIZANDO UNA RED IP, LOS TÉCNICOS PUEDEN CONFIGURAR EL NIVEL DE LÍNEA DE MANERA REMOTA Y LOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO REMOTO DE TONOS. DIECISÉIS PERSONALIDADES ANALÓGICAS CONFIGURABLES QUE PERMITEN QUE LA ESTACIÓN CAMBIE LA CONFIGURACIÓN DE ANCHO DE BANDA Y FRECUENCIA DE CANAL VÍA TRC (CONTROL REMOTO DE TONO) O E/S DE USO GENERAL WLLDCARD. LA E/S DE USO GENERAL OFRECE 12 ENTRADAS LÓGICAS Y 12 SALIDAS LÓGICAS, QUE PUEDEN SER PROGRAMADAS VÍA EL SERVICIO DE CONFIGURACIÓN FÁCIL DE USAR.CONVENCIONAL ANALÓGICO/ DIGITAL COMBINADOLOS EQUIPOS DE SITIO SERIE G PUEDEN SER CONFIGURADOS PARA ADMITIR SIMULTÁNEAMENTE COMUNICACIÓN ANALÓGICA Y DIGITAL. ESTE MODO DE FUNCIONAMIENTO COMBINADO PERMITE QUE EL SISTEMA ADMITA UNA FLOTA MIXTA DE SUSCRIPTORES ANALÓGICOS Y DIGITALES COMO SOLUCIÓN FLEXIBLE Y DURADERA, O COMO PARTE DE UNA VÍA DE MIGRACIÓN GRADUAL DE ANALÓGICO A DIGITAL. EL FUNCIONAMIENTO EN MODO COMBINADO ES ADMITIDO EN EL CASO DE REPETIDORES CONVENCIONALES INDEPENDIENTES, SELECCIÓN DE RECEPTOR DE MEJOR SEÑAL Y SISTEMAS SIMULCAST.

|  |
| --- |
| RENDIMIENTO GENERAL |
| HPD | VOZ Y DATOS INTEGRADOS |
| 700/800 MHZ | 700/800 MHZ HZ |
| CANTIDAD DE CANALES 1-5 | 1-6 |
| ALTURA CON BASTIDOR DE 2,3 M (7,5’) 230 CM (90,4) | 230 CM (90,4) |
| DIMENSIONES (AXP) 52X60 CM (20,5” X 23.5”) | 52X60 CM (20,5” X 23.5”) |
| PESO (CONFIGURACIÓN COMPLETA) 235 KG (520 LBS) CON BASTIDOR DE 2,3 M (7,5”) | 235 KG (520 LBS) |
| RANGO DE TEMPERATURA -30°C A 60°C (-22°F A 140°F) | -30°C A 60°C (-22°F A 140°F) |
| REQUERIMIENTOS DE POTENCIA CA: 90-264 VCA, 47-63 HZ | CA: 90-264 VCA, 47-63 HZ |
| CONSUMO DE ENERGÍA (CONFIGURACIÓN COMPLETA)UNIDAD DE EFICIENCIA ENERGÉTICA | C4FM, FM:2755 W |
| CONECTORES DE ANTENA TRANSMISIÓN: 7/16 HEMBRA | TRANSMISIÓN: 7/16 HEMBRARECEPCIÓN: N HEMBRA |
| ESPACIAMIENTO DE CANAL 25 KHZ | 12.5/25 KHZ |
| ESPACIAMIENTO EN COMBINADOR 150 KHZ DE TRANSMISIÓN  | 150 KHZ |
| MODULACIÓNTRANSMISIÓN: 64QAM, 16QAM, QPSK RECEPCIÓN: 64QAM, 16QAM, QPSK | TRANSMISIÓN: C4FM, LSM, H-DQPSK, FM RECEPCIÓN: C4FM, H-CPM, FM. |
| ESTABILIDAD DE FRECUENCIA GPS SINCRONIZADO | SITIO DE REPETIDOR: 100 PPB/ 2 AÑOSSIMULCAST (SITIOS MÚLTIPLES): GPS SINCRONIZADO |
| TRANSMISOR (CAPACIDAD DE GABINETE) |
| HPD | INTEGRATED VOICE & DATA |
| 700/800 MHZ | 700/800 MHZ |
| RANGO DE FRECUENCIA 764-776, 851-870 | 764-776, 851-870 MHZ |
| POTENCIA DE SALIDA PROMEDIO 1-20 W POR CANAL | 1-40 W |
| FIDELIDAD DE MODULACIÓN N/A | 5% |
| EVM 10% | N/A |
| ATENUACIÓN INTERMODULACIÓN 80 DB | 80 DB |
| ATENUACIÓN DE EMISIONES ARMÓNICAS Y ESPÚREAS 90 DB | 90 DB |
| INTERFERENCIA Y RUIDO EN FM ANALÓGICO12.5 KHZ N/A25 KHZ N/A | 45 DB50 DB |
| DISTORSIÓN DE AUDIO N/A | MENOS DE 2% A 1000 HZ |
| RECEPTOR (SECCIÓN SUPERIOR DE GABINETE) |
| HPD | VOZ Y DATOS INTEGRADOS |
| 700/800 MHZ | 700/800 MHZ |
| RANGO DE FRECUENCIA 792-825 MHZ | 792-825 MHZ |
| SENSIBILIDAD ANALÓGICA N/A S/NAD 12 DB | 12.5 KHZ: -123 DBM25 KHZ: -122 DBM |
| TASA DE ERROR DE BITS (BER) ESTÁTICA- SENSIBILIDAD 1% 64 QAM - 101DBM | N/A |
| TASA DE ERROR DE BITS (BER) ESTÁTICA- SENSIBILIDAD DIGITAL 5% C4FM | -123 DBM |
| RECHAZO DE INTERMODULACIÓN 75 DB\*\* | 80 DB |
| RECHAZO DE CANAL DIGITAL ADYACENTE 50 DB\*\* | 60 DB |

 |
| 3 | TERMINAL DIGITAL MÓVIL | 30 | CARACTERÍSTICAS GENERALES: CAPACIDAD DE CANAL 512 CANALES CONECTIVIDAD INALÁMBRICA GPS/GLONASS ENCRIPTACIÓN DIGITAL 256-BIT AES  ESPECIFICACIONES GPS/GNSS CANALES 12 SENSIBILIDAD DE SEGUIMIENTO -164 DBM PRECISIÓN2 <5 METROS (95%) ARRANQUE EN FRÍO2 <60 SEGUNDOS (95%) ARRANQUE EN CALIENTE2 <5 SEGUNDOS (95%) MODO DE FUNCIONAMIENTO GNSS O SBAS AUTÓNOMO (NO ASISTIDO)  ESPECIFICACIONES RADIO POTENCIA DE SALIDA DEL TRANSMISOR: 1-3 W SENSIBILIDAD ESTÁTICA/DINÁMICA MEJOR QUE 1-35 DBM/0 DBM ESPECIFICACIONES AMBIENTALES RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO. RESISTENTE A GOLPES Y VIBRACIONES SEGÚN ESPECIFICACIÓN. RESISTENTE A LA HUMEDAD HASTA 95 %.  ESPECIFICICACIONES AMBIENTALES TEMPERATURA DE OPERACIÓN -30ºC/+60ºC TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO -40ºC/+85ºC HUMEDAD PER MIL-STD INGRESO DE AGUA Y POLVO MIL-ST  SEGURIDAD CIFRADO EXTREMO A EXTREMO PARA VOZ Y DATOS RENOVACIÓN DE CLAVES VÍA INTERFACE AIRE DESHABILITACIÓN REMOTA: SI  1 AÑO DE GARANTÍA.   |
| 4 | TERMINAL DIGITAL PORTÁTIL | 70 | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: BOTÓN GRANDE DE PTT PERILLA DE VOLUMEN Y ENCENDIDO EN ÁNGULO BOTÓN DE LLAMADA DE EMERGENCIA EN COLOR NARANJA PERILLA DE16 POSICIONES ILUMINADA, UBICADA EN LA PARTE SUPERIOR INTERRUPTOR CONCÉNTRICO DE DOS POSICIONES INTERRUPTOR DE PALANCA DE TRES POSICIONES 3 BOTONES PROGRAMABLES UBICADOS AL LADO DEL RADIO LED INDICADOR DE TRANSMISIÓN 1000 CANALES MARCACIÓN DESDE LISTAS PREGRABADAS O LIBRE DE ENTRADA LIBRE MENÚ TECLAS PROGRAMABLES PARA RÁPIDO ACCESO AL MENÚ DE OPCIONES TECLADO ALFANUMÉRICO  3 TECLAS PROGRAMABLES  3 TECLAS DE NAVEGACIÓN  TECLADO DE 4 X 3 PANTALLA DE BITMAP COMPLETA  2 LÍNEAS DE ÍCONOS  LÍNEAS DE TEXTO  12 CARACTERES POR LÍNEA  ÍCONOS DE ESTADO, INCLUYENDO NIVEL DE BATERÍA Y ENCENDIDO.  GEOLOCALIZACIÓN LA GEOLOCALIZACIÓN ESTÁ DISPONIBLE CUANDO SE USA EL ACCESORIO: MICRÓFONO GPS ACCESORIOS  - AURICULARES  - MANOS LIBRES BATERÍA • AUTONOMÍA DEL TERMINAL CON LA BATERÍA: 36 HORAS SIN BT, SIN GPS • CAPACIDAD DE BATERÍA: 1650MAH • TIEMPO DE CARGA: 30MIN, CARGA AL 80% EN 30MIN • TIEMPO DE CARGA BATERÍA POR SEPARADO: 50MIN, CARGA AL 80% 30MIN • TEMPERATURA CARGA DE BATERÍA ENTRE 0°C Y 45°C SEGURIDAD • DESHABILITACIÓN REMOTA: SI  |
| 5 | TORRE DE RADIOCOMUNICACIÓN | 2 | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: · PRODUCTO ELABORADO BAJO NORMATIVA ISO 9001:2015. ASTM B-633 NORMA PARA INSTALACIÓN DE TORRES DE RADIOCOMUNICACIÓN] DE LA SCT · 100% INSPECCIÓN DE ENSAMBLE TRAMO - TRAMO. · GALVANIZADO POR ELECTRÓLISIS DE ACUERDO A NORMATIVA ASTM B-633. · IDEAL PARA ZONAS SECAS LIBRE DE CORROSIÓN. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: - CARGA AXIAL MÁXIMA: 200 KG. - ALTURA: 21 METROS (7 TRAMOS). LA ALTURA DE LA TORRE ESTÁ DETERMINADA DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE COBERTURA Y DE TRANSMISIÓN, DERIVADO DE LA GEOGRAFÍA DE CADA SITIO DONDE SE REALIZARÁ LA INSTALACIÓN, POR EJEMPLO 3,000 M SOBRE EL NIVEL DEL MAR. - RESISTENCIA AL VIENTO: 200 KM /HR. - PROTECCIÓN ANTICORROSIVA: GALVANIZADO ELECTROLÍTICO (AST B-633). - APLICACIÓN: INTEMPERIE (ZONAS DESÉRTICAS O BAJA HUMEDAD). TRAMO DE TORRE DE 30 CM. DE ANCHO DE CARA. CADA TRAMO INCLUYE TORNILLERÍA PARA ARMADO. COPETE DE TORRE DE 30 CM. CON OPRESOR PARA PARARRAYO. BRIDA DE SUJECIÓN DE RETENIDA BASE PARA TORRE DE 30 CM. ANCLA PARA BASE DE TORRE. ANCLA DE LOSA O PARED PARA TORRE ARRIOSTRA CUELLO PARA CABLE DE RETENIDA ABRAZADERA TIPO PERRO DE 3/16” EIA/TIA-222-F (PARA LA ESTRUCTURA DE LA TORRE) NOM-015-SCT3-1995 (PARA LA SEÑALIZACIÓN DE LA TORRE, PINTURA E ILUMINACIÓN).  |
| 6 | CONMUTADOR DE DATOS (CON O SIN POE) (SWITCH) | 1 | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: NÚMERO MÁXIMO DE CANALES: RUTAS DE CONVERSACIÓN 12. TECNOLOGÍAS DE RADIO SOPORTADAS: ANALÓGICO, P25, DMR (TIER II Y TIER III), NXDN, MOTOTRBO ™, NEXEDGE ™, IDAS ™, TETRA. PROTOCOLOS DE IP: RTP (UNIDIFUSIÓN, MULTIDIFUSIÓN), SIP, STUN FUNCIONES DE RADIO DIGITAL: SOPORTE COMPLETO PARA LA MAYORÍA DE PROTOCOLOS | LLAMADA INDIVIDUAL, LLAMADA GRUPAL, LLAMADA GENERAL, LLAMADA DE EMERGENCIA, MENSAJES DE TEXTO, CAMBIO DE GRUPO DE CONVERSACIÓN, CAMBIO DE CANAL, ALERTA DE LLAMADA, VERIFICACIÓN / MONITORIZACIÓN / ATURDIMIENTO DE RADIO. FUNDAMENTOS DEL GPS: OPEN STREETMAP, EN LÍNEA / CACHÉ, SEGUIMIENTO DE PERSONAS Y ACTIVOS INCL. UBICACIÓN DE RADIO, ESTADO E IDENTIFICACIÓN PROCESAMIENTO DE AUDIO: SELECCIONE Y MONITOREE TRANSMISIONES DE AUDIO CON CONTROL DE VOLUMEN INDEPENDIENTE. SEÑALIZACIÓN ANALÓGICA: PAGINACIÓN DE DOS TONOS, CONTROL REMOTO DE TONO EIA, MDC-1200, DTMF, SELCALL. ENLACE DE RADIO/ PARCHEO: GRUPOS DE ENLACES INDEPENDIENTES 2 PAGINACIÓN: PAGINACIÓN DE MARCADO MANUAL, PÁGINA DE TODAS LAS LLAMADAS, LLAMADA INSTANTÁNEA, PAGINACIÓN DE PILA, FUNCIÓN DE TIEMPO DE CONVERSACIÓN, TONOS DE ALERTA AUX I / O INTERNET DE LAS COSAS (IOT): ADMITE HASTA 4 × 4 MÓDULOS DE E / S DIGITALES CANALES ADICIONALES / RUTAS DE CONVERSACIÓN: HASTA CANALES 10 (HASTA 18 PARA EE. UU.) EN GRUPOS DE 2 TELÉFONO SIP LÍNEA 1, HACER Y RESPONDER LLAMADAS, PARCHEAR LLAMADAS A UNA RADIO GEOCERCADO Y REPRODUCCIÓN HISTÓRICA: GEOCERCAS, EVENTOS, REGISTRO DE EVENTOS. CONMUTADOR DE DATOS (SWITCH) PARA EL SISTEMA DE INTEROPERABILIDAD. SWITCH WS-C3650-24TD · PUERTOS: 24 10/100/1000 ETHERNET Y 2X10G UPLINK · SUMINISTRO DE ENERGÍA: 100 TO 240 VAC AUTORANGO · FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 250 WAC · CORRIENTE DE ENTRADA: 4 A 2 A · FRECUENCIA: 50 A 60 HZ · MEMORIA DRAM: 256 GB · UNIDADES DE RACK: 1RU · DIMENSIONES: 4.4 X 44.5 X 44.8 CM (H X W X D) · HUMEDAD RELATIVA: 5 A 96%   |
| 7 | SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR  | 9 | LAS ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS SE INDICAN BAJO UNA IRRADIANCIA DE 1000 W/ M2 Y TEMPERATURA DE 25 °C. 5 AÑOS DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN. ENCAPSULADAS EN EVA TRANSPARENTE Y VIDRIO TEMPLADO DE 4 MM. LA PARTE POSTERIOR DEL MÓDULO PROTEGIDA CON UNA HOJA DE TEDLAR RESISTENTE A LOS RAYOS UV. LOS LAMINADOS MONTADOS EN UN MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO, ASEGURANDO UNA MÁXIMA PROTECCIÓN. MONTAJE:  LAS PLACAS DEBEN SER ORIENTADAS AL SUR Y CON UNA INCLINACIÓN DE ENTRE 18 Y 48º, DEPENDIENDO DE LA ZONA GEOGRÁFICA Y LA LATITUD DONDE SE INSTALEN. • DEBERÁN ESTAR LIBRES DE SOMBRAS. UBICACIÓN: LOS PANELES FOTOVOLTÁICOS PUEDEN SER COLOCADOS EN CUALQUIER LUGAR, PERO ES NECESARIO QUE RECIBAN LA LUZ DEL SOL EL MAYOR TIEMPO POSIBLE, Y QUE LOS RAYOS INCIDAN PERPENDICULARMENTE SOBRE ELLOS. LISTA DE COMPONENTES INCLUIDOS EN EL KIT: 1 X PRO-125-12 - MÓDULO FOTOVOLTAICO DE 125 W, 12 VCD. 1 X LS-1024-B - CONTROLADOR DE CARGA 10 A, 12 VCD. 1 X TP-1224G - CONVERTIDOR CD CON POE PASIVO DE 12-24 VCD, 0.8 A. 1 X PL-110-D12 - ACUMULADOR CICLO PROFUNDO VRLA 12 VCD, 110 AH. 1 X SS-PBL-V5 - MONTAJE PARA POSTE/TORRE PARA PANELES SOLARES. 1 X PROSECA-01 - CONECTOR SENCILLO MC-4. 1 X EI-PCB-40-73-30SDK - GABINETE METÁLICO PARA BATERÍAS. 1 X EI-PCB-40M 1 X LA302DC -SUPRESOR DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EL KIT DE ENERGÍA SOLAR SE CONFIGURA EN SISTEMA DE 12 VOLTS |
| 8 | BANCO DE BATERÍAS UPS | 12 | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:  · TOPOLOGÍA DE LÍNEA INTERACTIVA  · TECNOLOGÍA DE AHORRO DE ENERGÍA · REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE VOLTAJE (AVR) · COMPATIBLE CON GENERADORES · INDICADOR LED DE ESTADO · PROTECCIÓN POR SOBRECARGA · PROTECCIÓN CONTRA PICOS Y SOBRETENSIONES · FILTRO EMI Y RFI · CAPACIDAD: 1000 VA / 500 W · FORMA DE ONDA: SIMULADA · VOLTAJE: 120 ± 10% · FRECUENCIA: 60 ± 1% · REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE VOLTAJE (AVR): 86 - 148 V · TIPO DE CONECTOR DE ENTRADA: NEMA 5-15P · TOTAL DE TOMAS: NEMA 5-15R (8) · PUERTO USB · PROTECCIÓN DE SOBRECARGA: DISYUNTOR · DIMENSIONES: 84 X 174 X 280 MM (ANCHO X ALTO X PROFUNDIDAD)  · CERTIFICACIONES: ROHS Y NOM   |
| 9 | MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MAQUINARÍA Y EQUIPO PARA 13 SITIOS DE REPETICIÓN | 4 | MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MAQUINARÍA Y EQUIPO PARA 13 SITIOS DE REPETICIÓN**1. Mantenimiento a plantas de emergencia:**1.1 Cambio de aceite.1.2 Cambio de anticongelante.1.3 Cambio de filtros de aire.1.4 Cambio de diésel y aceite.1.5 Cambio de batería.1.6 Cambio de mangueras de agua.1.7 Calibraciones necesarias tanto eléctricas como mecánicas.**2. Mantenimiento a equipos de aire acondicionado**2.1 Limpieza general del equipo.2.2 Revisión de niveles de gas refrigerante.2.3 Revisión de termostatos.2.4 Revisión de conexiones eléctricas.2.5 Revisión de tuberías.2.6 Revisión de funcionamiento con planta de emergencia.**3. Mantenimiento a Torres de comunicaciones**3.1 Pintura y revisión de luces de obstrucción y pararrayos.3.2 Revisión de sistemas de tierra física.3.3 Revisión de cable de bus de tierra.3.4 Revisión de placas de tierra.3.5 Raspado de la torre para aplicar pintura nueva.3.6 Revisión de tornillería.**4. Mantenimiento a sistemas de tierra física**4.1 Medición del valor actual.4.2 Mantenimiento a electrodos y barras de tierra física.4.3 Revisión de los cables del bus de tierras.4.4 Se realiza la medición de resistividad del terreno con equipo meguer para determinar si los valores están en el rango aceptable. |
| 10 | INSTALACIÓN Y OTROS EQUIPOS EN SITIOS DE REPETICIÓN | 3 | **INSTALACIÓN Y OTROS EQUIPOS EN SITIOS DE REPETICIÓN1. Instalación de 3 Torres de Radicocuminación**1.1 Correcta instalación de las torres, considerando la verticalidad y estabilización de las mismas para evitar desalineaciones de los enlaces.1.2 Material necesario para instalación de torre: Producto elaborado Bajo Normativa ISO 9001:2015. ASTM B-633 norma para instalación de torres de radiocomunicación] De la SCT1.3 Inspección de Ensamble Tramo - Tramo.1.4 Galvanizado por Electrolisis de acuerdo a normativa ASTM B-633.1.5 Vaciado de zapatas para 3 anclas y 1 base de torre, esperar el tiempo suficiente para su correcto fragüe. 1.6 Una vez pasado el tiempo de fragüe, se procede a colocar los 2 primeros tramos sobre la base y colocar sus primeras retenidas, posteriormente ir subiendo tramo a tramo y ensamblarlo con su tornillería correspondiente y a su vez cada dos o tres tramos (según su altura total) colocar las retenidas, todo esto en un tiempo pertienente, según accesibilidad del sitio.**2. Instalación de 9 paneles solares**2.1 Instalación adecuada con óptima orientación hacia el sol, para obtener la máxima generación de corriente, así como de los sistemas de batería que almacenaran el voltaje producido por los paneles.2.2 Una vez instalada la torre, se procede a la colocación de paneles solares, según ubicación geográfica, en su posición en cuestión a ángulo y elevación correctas para obtener la mejor captación de energía solar, posteriormente se coloca su gabinete para la protección de equipos y baterías con una medida de 1x1.5mts., al terminar se procede a conectar las baterías, en serie o en paralelo (según se requiera en cada sitio), modulo administrador de carga solar y se procede a realizar las pruebas de voltaje para garantizar el mejor funcionamiento de los equipos a conectar, todo esto en un tiempo estimado de 1 día completo por lugar.**3. Instalación de 13 sitios de repetición**3.1 Instalación y configuración de los equipos para operar en las frecuencias asignadas y así obtener el máximo de cobertura.3.2 Acceso al sitio y transporte de equipos.3.3 Instalar su respectiva antena sobre la torre a la altura correspondiente según estudio previo, conexión y sujeción de cable sobre la torre y a equipo de repetición.3.4 Una vez terminado se realizan pruebas para garantizar su buen funcionamiento. |

**ANEXO 1A**

**HOJA DE PROPUESTA TÉCNICA**

HOJA \_\_\_\_ DE \_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARTIDA** | **DESCRIPCIÓN** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****PROPUESTAS** | **FABRICANTE, MARCA Y MODELO** | **PERIODO DE GARANTÍA** |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Representante legal de la empresa****Nombre:** | **Fabricante ( )** | **FECHA** | *Para uso exclusivo de la convocante* |
| **Cargo:** |  |  | *Evaluó:* |
| **Firma:** | **Distribuidor ( )** |  |  |

ESTE FORMATO PUEDE REPRODUCIRSE LAS VECES NECESARIAS Y DEBERÁ PRESENTARSE EN ORIGINAL Y COPIA EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA EN EL SOBRE TÉCNICO - ECONÓMICO

**ANEXO 2 (DOS)**

**HOJA DE PROPUESTA ECONÓMICA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE -PARTIDA** | **DESCRIPCIÓN**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD DE PRODUCTOS QUE SE COTIZA** | **PRECIO UNITARIO** **ANTES DE IVA** | **TOTAL, COTIZADO** **ANTES DE IVA**cantidad de productos por precio unitario | **TOTAL, CON IVA** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL, COTIZADO**  |  |  |
|  RESUMEN DE LA PROPUESTA |
| SUBTOTAL |  |
| IVA |  |
| TOTAL  |  |
| **Representante legal de la empresa****Nombre:** |
| **Cargo:** |
| **Firma:** |

ESTE FORMATO DEBE PRESENTARSE EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA, PUEDE SER REPRODUCIDO CUANTAS VECES SEA NECESARIO. NOTA: ESTE IMPRESO ÚNICAMENTE DEBE CONTENER LAS PARTIDAS EN LAS QUE PARTICIPA

**ANEXO 3 (TRES)**

**LIC. OMAR CARRAZCO CHÁVEZ**

**SECRETARIO EJECUTIVO DEL SECESP**

**P R E S E N T E.**

CON RELACIÓN A LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS A TRES PROVEEDORES No. IR/E/SECESP/004/2020 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “VEHICULOS PICK UP” Y EN CUMPLIMIENTO A LAS BASES ESTABLECIDAS PARA PARTICIPAR EN ESTE CONCURSO, MANIFIESTO A USTED BAJO **PROTESTA DE DECIR VERDAD** QUE LA EMPRESA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, NO SE ENCUENTRA EN LOS SUPUESTOS QUE ESTABLECE **EL ARTÍCULO 37 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE DURANGO**, COMO IMPEDIMENTOS PARA CELEBRAR PEDIDOS O CONTRATOS.

**A T E N T A M E N T E**

**REPRESENTANTE LEGAL**

ESTE FORMATO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA LICITANTE.

**ANEXO 5 (CINCO)**

**TEXTO QUE CONTIENE LAS DISPOSICIONES QUE DEBERÁN INCLUIRSE EN LAS PÓLIZAS DE GARANTÍA SOLICITADAS PARA EL SOSTENIMIENTO DE LAS OFERTAS EN LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL, QUE LLEVA A EFECTO LA DEPENDENCIA CONVOCANTE**

ANTE: EL SECRETARIADO EJECUTIVO DEL CONSEJO ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA DEL ESTADO DE DURANGO.

PARA GARANTIZAR POR: (NOMBRE DE LA PERSONA QUE PARTICIPA EN LA LICITACIÓN),CON DOMICILIO EN (DOMICILIO DEL LICITANTE), HASTA POR LA EXPRESADA CANTIDAD DE: (NÚMERO Y LETRA) EL CUMPLIMIENTO DE LAS PROPUESTAS QUE SE PRESENTEN DE ACUERDO A LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº \_\_\_\_\_\_ , A CELEBRARSE EL (FECHA DEL ACTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA) CONVOCADA POR LA (NOMBRE DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD CONVOCANTE) PARA LA ADQUISICIÓN DE (DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS BIENES), EN LAS CANTIDADES, CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES QUE SE DESCRIBEN EN LAS BASES CORRESPONDIENTES: LA PRESENTE FIANZA ESTARÁ EN VIGOR HASTA POR UN TÉRMINO DE TRES MESES POSTERIORES A LA RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES. (LA COMPAÑÍA AFIANZADORA) ACEPTA SOMETERSE AL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO DE EJECUCIÓN QUE ESTABLECEN LOS ARTÍCULOS 282, 283 y 178 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y FIANZAS CON EXCLUSIÓN DE CUALQUIER OTRO. ESTA FIANZA SOLO PODRÁ SER CANCELADA MEDIANTE AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL SECRETARIADO EJECUTIVO DEL CONSEJO ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA DEL ESTADO DE DURANGO.

**ANEXO 6 (SEIS)**

**TEXTO QUE CONTIENE LAS DISPOSICIONES QUE DEBERÁN INCLUIRSE EN LAS PÓLIZAS DE GARANTÍA SOLICITADAS PARA CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO EN LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, QUE LLEVA A EFECTO LA DEPENDENCIA CONVOCANTE.**

ANTE: EL SECRETARIADO EJECUTIVO DEL CONSEJO ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA DEL ESTADO DE DURANGO.

PARA GARANTIZAR POR: (NOMBRE DE LA PERSONA QUE PARTICIPA EN LA LICITACIÓN), CON DOMICILIO EN (DOMICILIO DEL LICITANTE), HASTA POR LA EXPRESADA CANTIDAD DE: ($ NÚMERO Y LETRA) EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES ESTIPULADAS EN EL CONTRATO CON FOLIO Nº (NÚMERO DEL CONTRATO), CELEBRADO CON (NOMBRE DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD CONVOCANTE) DE FECHA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ RELACIONADO CON LOS PEDIDOS NOS. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_DE FECHA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PARA LA ADQUISICIÓN DE (DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS BIENES). ESTA FIANZA, ASIMISMO GARANTIZA LA CALIDAD, DEFECTOS DE FABRICACIÓN, VICIOS OCULTOS DE LOS BIENES MATERIA DEL CONTRATO Y PEDIDOS DE REFERENCIA DURANTE UN AÑO MÁS CONTADO A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SEAN RECIBIDOS POR LA (DEPENDENCIA O ENTIDAD CONVOCANTE) (LA COMPAÑÍA AFIANZADORA) ACEPTA EXPRESAMENTE CONTINUAR GARANTIZANDO LAS OBLIGACIONES A QUE ESTA PÓLIZA SE REFIERE AÚN EN EL CASO DE QUE SE OTORGUEN PRORROGAS O ESPERAS AL DEUDOR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE SE AFIANZAN. LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA SE SOMETE AL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO DE EJECUCIÓN QUE ESTABLECEN LOS ARTÍCULOS 178, 282 y 283 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y FIANZAS CON EXCLUSIÓN DE CUALQUIER OTRA. ESTA FIANZA SOLO PODRÁ SER CANCELADA MEDIANTE AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL SECRETARIADO EJECUTIVO DEL CONSEJO ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA.

**ANEXO 7 (SIETE)**

(NOMBRE) MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS DATOS AQUÍ ASENTADOS, SON CIERTOS Y HAN SIDO DEBIDAMENTE VERIFICADOS, ASÍ COMO QUE CUENTO CON FACULTADES SUFICIENTES PARA SUSCRIBIR LA PROPUESTA EN LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL \_\_\_\_\_\_\_\_NÚMERO DE LICITACIÓN \_\_\_, A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE: (PERSONA FÍSICA O MORAL)

|  |
| --- |
| REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: |
| **DOMICILIO FISCAL**:CALLE Y NÚMERO:COLONIA:CÓDIGO POSTAL: | DELEGACIÓN O MUNICIPIO:ENTIDAD FEDERATIVA: |
| TELÉFONOS: | FAX: |
| CORREO ELECTRÓNICO:  |  |
| **DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR TODO TIPO DE NOTIFICACIONES:**CALLE Y NÚMERO:COLONIA:CÓDIGO POSTAL: | DELEGACIÓN O MUNICIPIO:ENTIDAD FEDERATIVA: |
| TELÉFONOS: | FAX: |
| CORREO ELECTRÓNICO: |  |
| NO. DE LA ESCRITURA PÚBLICA EN LA QUE CONSTA SU ACTA CONSTITUTIVA: | FECHA: | NÚMERO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD: |
| NOMBRE, NÚMERO Y LUGAR DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE DIO FE LA MISMA: |
| RELACIÓN DE ACCIONISTAS, PORCENTAJE DE ACCIONES, Y R. F.C. DE CADA UNO DE ELLOS: |  |
| APELLIDO PATERNO | APELLIDO MATERNO | NOMBRE |
| DESCRIPCIÓN DEL OBJETO SOCIAL (DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA ESCRITURA CONSTITUTIVA): |
| REFORMAS AL ACTA CONSTITUTIVA: |
| NOMBRE DEL APODERADO O REPRESENTANTE: |
| DATOS DEL DOCUMENTO MEDIANTE EL CUAL ACREDITA SU PERSONALIDAD Y FACULTADES: | NÚMERO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD: |
| ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO: | FECHA: |
| NOMBRE, LUGAR Y NÚMERO DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE OTORGÓ: |

ASIMISMO, MANIFIESTO QUE LOS CAMBIOS O MODIFICACIONES QUE SE REALICEN EN CUALQUIER MOMENTO A LOS DATOS O DOCUMENTOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE FORMATO Y DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO QUE, EN SU CASO, SEA SUSCRITO CON EL SECRETARIADO, DEBERÁN SER COMUNICADOS A ÉSTE, DENTRO DE LOS CINCO DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA FECHA EN QUE SE GENEREN

(LUGAR Y FECHA)

PROTESTO LO NECESARIO

(FIRMA)

NOTA: EL PRESENTE FORMATO PODRÁ SER REPRODUCIDO POR CADA LICITANTE EN EL MODO QUE ESTIME CONVENIENTE, DEBIENDO RESPETAR SU CONTENIDO, PREFERENTEMENTE EN EL ORDEN INDICADO.

**ANEXO 8 (OCHO)**

**CARTA PODER**

|  |
| --- |
|  (NOMBRE) EN MI CARÁCTER DE \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, DE LA EMPRESA DENOMINADA (NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DE QUIEN OTORGA EL PODER) SEGÚN CONSTA EN EL TESTIMONIO NOTARIAL NÚMERO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DE FECHA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_OTORGADO ANTE NOTARIO PÚBLICO NÚMERO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DE (CIUDAD EN QUE SE OTORGÓ EL CARÁCTER REFERIDO) POR ESTE CONDUCTO AUTORIZO A (NOMBRE DE QUIEN RECIBE EL PODER), PARA QUE A NOMBRE DE MI REPRESENTADA, SE ENCARGUE DE LAS SIGUIENTES GESTIONES: ENTREGAR Y RECIBIR DOCUMENTACIÓN, COMPARECER A LOS EVENTOS DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES Y DE FALLO, FORMULAR LAS ACLARACIONES QUE SE DERIVEN DE DICHOS EVENTOS, ASÍ COMO RECIBIR Y OÍR NOTIFICACIONES CON RELACIÓN AL PROCEDIMIENTO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL \_\_\_\_(NOMBRE Y NO.)\_\_\_\_\_ RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DE \_\_\_\_\_\_\_\_ CONVOCADA POR EL SECRETARIADO EJECUTIVO DEL CONSEJO ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA DEL ESTADO DE DURANGO.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NOMBRE, DOMICILIO Y FIRMA DE QUIEN OTORGA EL PODER |  NOMBRE, DOMICILIO Y FIRMA DE QUIEN RECIBE EL PODER |
| TESTIGOS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | NOMBRE, DOMICILIO Y FIRMA |  |  |  | NOMBRE, DOMICILIO Y FIRMA |

LO ANTERIOR CON OBJETO DE DAR CUMPLIMIENTO A DICHAS DISPOSICIONES Y PARA LOS FINES Y EFECTOS A QUE HUBIERE LUGAR.

 A T E N T A M E N T E

ANEXO 9 (NUEVE)

TEXTO QUE DEBERÁ EMPLEAR EL LICITANTE, PARA PRESENTAR SU PROPOSICIÓN EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA.

FECHA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**LIC. OMAR CARRAZCO CHÁVEZ**

**SECRETARIO EJECUTIVO DEL SECESP**

CONVOCANTE

QUIEN SUSCRIBE \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA SEÑALADA AL RUBRO, PERSONALIDAD QUE ACREDITO CON LA DOCUMENTACIÓN SEÑALADA EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL \_\_\_\_\_NUMERO DE LICITACIÓN\_\_\_\_\_, **DECLARO** BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE **ME ENCUENTRO AL CORRIENTE DE MIS OBLIGACIONES FISCALES, DE CONFORMIDAD CON LAS DISPOSICIONES DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN Y LAS LEYES TRIBUTARIAS.**

LO ANTERIOR CON OBJETO DE DAR CUMPLIMIENTO A DICHAS DISPOSICIONES Y PARA LOS FINES Y EFECTOS A QUE HUBIERE LUGAR.

A T E N T A M E N T E

**ANEXO 10**

NOTA IMPORTANTE: PARA FACILITAR LA LECTURA DE SUS PREGUNTAS FAVOR DE LLENAR EN COMPUTADORA

**LIC. OMAR CARRAZCO CHÁVEZ**

**SECRETARIO EJECUTIVO DEL SECESP.**

***NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***NOMBRE DEL LICITANTE O REPRESENTANTE LEGAL DEL MISMO:***

***PREGUNTAS:***

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| NOTAS ACLARATORIAS:1.-Solo se aceptarán preguntas presentadas con este formato.2.-Las bases no estarán a discusión en esta junta ya que el objetivo es EXCLUSIVAMENTE la aclaración de las dudas formuladas en este documento.3.-Este formato deberá ser enviado únicamente por correo electrónico en formato Microsoft Word al correo licitaciones.secesp.dgo@hotmail.com  |