



ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

En la ciudad de Zacatecas, Zac., siendo las **13:00 horas** del día **viernes 15 de diciembre de 2023**, se reúnen en el edificio que ocupa la Secretaría de Seguridad Pública Municipal, ubicada en calle Marruecos no. 401, Colonia Europa, C.P. 98087, Zacatecas, Zac. los Servidores Públicos y el Proveedor, cuyos cargos, nombres y firmas obran al final de la presente, en la calidad de que cada uno de ellos representa, para efectuar la entrega-recepción de Modelo de Homologación de Justicia Cívica, mismo que se detalla en el siguiente cuadro informativo:

Partida	Unidad de Medida	Cantidad	Descripción Técnica
4245	PIEZA	1	<p><b><u>PARTIDA 5 ADQUISICIÓN DE MODELO HOMOLOGADO DE JUSTICIA CÍVICA</u></b></p> <p>1 KIT DE 4 CÁMARAS TIPO DOMO TECNOLOGÍA IP CON MICRÓFONO INTEGRADO, BATERÍA DE RESPALDO DURANTE 60 MINUTOS, GRABACIONES POR 30 DÍAS CON 4 CÁMARAS, MONITOR FULL HD 21.5 PULGADAS, ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN;</p> <p>1 LOCKER METÁLICO 4 PUERTAS 1.80X38X45 GRIS;</p> <p>2 BANCA TANDEM 3 PLAZAS METÁLICA RESPALDO Y ASIENTO DE VINIL;</p> <p>3 UPS DE 1500 VA/900 W, TOPOLOGÍA LÍNEA INTERACTIVA, ENTRADA 120 VCA NEMA 5-15P, ONDA SENOIDAL PURA, TIPO TORRE, CON 10 TOMAS NEMA 5-15R (RESPALDO DE 60MIN CON 520 W DE POTENCIA);</p> <p>3 EQUIPO COMPLETO DELL, INTEL CORE I5 DE SEXTA GENERACIÓN, 8 GB DE MEMORIA RAM, 256 GB UNIDAD SSD, WINDOWS 10 PRO, OFFICE 2019 CON TECLADO - MOUSE, INCLUYE MONITOR DE 21.5 PULGADAS;</p> <p>8 ESCRITORIO BALA CON CAJONERA DE 1.40 X 1.40;</p> <p>3 MULTIFUNCIONAL BROTHER DCP-L2540DW, BLANCO Y NEGRO, LÁSER, INALÁMBRICO, PRINT/SCAN/COPY;</p> <p>1 ARCHIVERO DE GRAN FUNCIONALIDAD PARA EL USO CONTINUO Y DE ALTO VOLUMEN DE DOCUMENTOS, CAJONES ALTOS, LISTOS PARA ACEPTAR FOLDERS COLGANTES TAMAÑO CARTA, CERRADURA PARA ASEGURAR LOS CAJONES;</p> <p>1 MESA REDONDA 129 NOGAL, PLACA PARA GANCHO CALIBRE 12, CUBIERTA MELAMINA RESISTENTE A RAYADURAS Y QUEMADURAS. INCLUYE 4 SILLAS;</p>

**OPERADO  
FORTAMUN**



ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

19	PIEZA	SILLA SEMI EJECUTIVA ETNA TELA MINI NEGRO, COSTURAS ERGONÓMICAS, MECANISMO EJECUTIVO CON BLOQUEO DE RECLINACIÓN Y PERILLA TENSORA DE RECLINACIÓN	\$5,040.00	\$95,760.00
			<b>SUBTOTAL</b>	\$271,396.50
			<b>IVA</b>	\$43,423.44
			<b>TOTAL</b>	\$314,819.94

La presente acta no exime a "EL PROVEEDOR", "GILBERTO RAMÍREZ CORREA", de los defectos y/o vicios ocultos que resulten de los mismos y se obliga por la presente a corregir las deficiencias detectadas al momento de la entrega, sin costo alguno para "EL MUNICIPIO DE ZACATECAS".

**EL QUE RECIBE**  
**"EL MUNICIPIO DE ZACATECAS"**

**POR EL ÁREA REQUERENTE Y RESGUARDANTE**  
**SECRETARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA**

**LIC. GUSTAVO SERRANO OSORNIO**  
**SECRETARIO DE SEGURIDAD PÚBLICA**  
**MUNICIPAL**

**EL QUE ENTREGA**  
**"EL PROVEEDOR"**

**OPERADO**  
**FORTAMUN**

**C. GILBERTO RAMÍREZ CORREA**



**ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN**

En la ciudad de Zacatecas, Zac., siendo las **13:00 horas** del día **viernes 15 de diciembre de 2023**, se reúnen en el edificio que ocupa la Secretaría de Seguridad Pública Municipal, ubicada en calle Marruecos no. 401, Colonia Europa, C.P. 98087, Zacatecas, Zac. los Servidores Públicos y el Proveedor, cuyos cargos, nombres y firmas obran al final de la presente, en la calidad de que cada uno de ellos representa, para efectuar la entrega-recepción de 125 Uniformes, mismos que se detallan en el siguiente cuadro informativo:

UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
PIEZA	<p><b><u>PARTIDA 4 ADQUISICIÓN DE UNIFORMES CON FORNITURA Y ACCESORIOS</u></b></p> <p><b>CAMISOLA TÁCTICA, POLICÍA MUNICIPAL</b>  TELA RIPSTOP DE ALTO DESEMPEÑO Y ALTA TECNOLOGÍA (FORZA 1) AZUL MARINO, COMPOSICIÓN 62% POLIÉSTER 35 % ALGODÓN Y 3% ELASTANO (+/-2%), SOLIDEZ AL COLOR GRADO 4-5 DE ACUERDO A LA NMX-A-105-B02-INNTEX-2019, CUMPLE CON LA NMX-A-5077- NNTEX-2015 DE LAVADO Y SECADO DE LA TELA, RESISTENCIA AL RASGADO DE ACUERDO A LA NORMA MEXICANA NMX-A-109-INNTEX2012, ACABADO EN TEFLÓN PARA REPELER LÍQUIDOS Y MANCHAS. CAMISOLA CONFECCIONADA EN TELA RIPSTOP, 10 PUNTADAS POR PULGADA CON HILO CALIBRE 30 PARA MAYOR RESISTENCIA DE LA PRENDA. CUELLO CAMISERO CON BOTÓN DE 16L CON 4 ORIFICIOS PISA. CUELLO SUJETO POR UN CORDÓN ELÁSTICO, CERRADO CON DOBLE PESPUNTE DE 1/16" Y 5/16" CON TELA FUSIONABLE EN SU INTERIOR, EL CUELLO DEBE TENER LAS MEDIDAS DE 7CM EN PUNTAS Y 4.5 CM EN EL CENTRO, LLEVA PIE DE CUELLO CON TELA FUSIONABLE EN SU INTERIOR CON UN PESPUNTE DE 1/16" SU CONTORNO. MISMO QUE SE UNIRÁ POR UN BOTÓN DE 20L CON 4 ORIFICIOS Y UN OJAL FUNCIONAL. DELANTEROS DE UNA SOLA PIEZA CON PARCHE DE PORTA DOCUMENTOS CON MEDIDAS DE 32.5 CM DE ALTO X 21.5 CM DE ANCHO, MISMA QUE LLEVA UNA APERTURA DE 17 CM, LA CUAL INICIA A 9 CM DE LA PARTE INFERIOR HACIA ARRIBA, ESTARÁ SUJETO POR DOS PRESILLAS EN LOS EXTREMOS, CADA APERTURA CONTARÁ CON DOS VELCROS DE 1.5 CM DE ANCHO X 5 CM DE LARGO CON COSTURA EN FORMA DE X. EL PORTA DOCUMENTOS LLEVA UNA BOLSA OCHAVADA, CON UN TABLÓN EN EL CENTRO Y UNA PROFUNDIDAD DE 1" OCULTA, DOBLADILLO DE 3/4" PEGADA A 2 CM DEL BORDE DE EL PARCHEY 4.5 CM DE LA PARTE INFERIOR DEL PARCHE CON DDOBLE COSTURA EN SU CONTORNO DE 1/16" Y 5/16" Y TAP DEL LADO IZQUIERDO A 4 CM DEL BORDE DE LA BOLSA. ESTA BOLSA DESE CONTAR CON MEDIDAS DE 12 CM DE ANCHO X 13.5 CM DE ALTO Y CONTAR CON UNA TAPA, ESTA TAPA LLEVARÁ TELA FUSIONABLE EN SU INTERIOR. LLEVARÁ FORMA OCHAVADA Y CONTARÁ CON DOBLE COSTURA EN SU CONTORNO DE 1/16" Y 5/16", LA TAPA DEL LADO IZQUIERDO CONTARÁ CON UNA APERTURA DE 1" PARA PORTAPLUMA, MISMA QUE CONTARÁ CON REFUERZO TANTO PORTAPLUMA COMO EN LOS EXTREMOS DE LA TAPA Y LLEVARÁ UN OJAL FUNCIONAL A 1 CM DEL BORDE DE LA TAPA, DICHA TAPA DEBE LLEVAR MEDIDAS DE 5.5 CM DE LARGO X 12.5 CM DE ANCHO. EL PARCHE DEBERÁ LLEVAR TRIPLE COSTURA EN SU CONTORNO.</p> <p><b>PANTALÓN TÁCTICO, POLICÍA MUNICIPAL</b>  PANTALON CINTURA CON PRETINA AJUSTABLE PARA MAYOR CONFORT, CUENTA CON DE 5 TRABAS. LA PRETINA CUENTA CON BOTÓN DE MELANINA PARA CIERRE DEL PANTALÓN. EN EL TIRO DELANTERO LLEVA CIERRE DE METAL REFORZADO AUTOASEGURABLE. EN LA ALETILLA INTERIOR DEL TIRO DELANTERO LLEVA UN BOTÓN COMO REFUERZO DOS BOLSILLOS FRONTALES CON ENTRADA EN DIAGONAL Y REFORZADO. CUENTA CON DOS BOLSAS TIPO CARGO SITUADOS A LOS LADOS DE LOS MUSLOS CON TAPA Y PUNTOS DE CONTACTEL PARA CIERRE. TIPO TÁCTICO. DOS BOLSAS TRASERAS CON CIERRE POR MEDIO DE CONTACTEL. LOS BOLSILLOS Y PUNTOS CRÍTICOS ESTÁN REFORZADOS</p>	125

**OPERADO  
FORTAMUN**



## ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

CON DOBLES COSTURA PARA EVITAR ABRIRSE EN LAS ORILLAS. ESTA PRENDA ES LAVABLE A MÁQUINA O EN TINTORERÍA CON 2 VÍAS DE ESTIRAMIENTO MECÁNICO (STRETCH), COMPARTIMIENTO PARA RODILLERA EN FORMA OCTAGONAL QUE EVITA EL MOVIMIENTO DE LA RODILLERA. COLOR: AZUL MARINO. ETIQUETADO: GÉNERO: MASCULINO Y FEMENINO (ETIQUETADO DE ACUERDO AL GÉNERO) LA PRENDA CUENTA CON PRUEBAS DE LABORATORIO BAJO LAS NORMAS QUE A CONTINUACIÓN SE DESCRIBEN: PRUEBA DE SOLIDEZ DE COLOR AL FROTE: NMXA-073-INTEX-2005\* PRUEBA DE RESISTENCIA AL RASGADO: NMXA109-INNTEX-2012\* PRUEBA DE MASA DE TEJIDO POR UNIDAD DE LONGITUD Y ÁREA: NMX-A3801-INNTEX-2012\* PRUEBA DE DETERMINACIÓN DE NUMERO DE HILOS POR UNIDAD DE LONGITUD: NMX-A-7211/2-INNTEX-2015\* PRUEBA DE SOLIDEZ DE COLOR AL LAVADO DOMÉSTICO Y COMERCIAL: NMK-A-105-06- INNTEX-2015\* PRUEBA DE CAMBIO DIMENSIONAL EN EL LAVADO Y SECADO: NMX-A 5077-INNTEX-2015\* PRUEBA INDUSTRIAL TEXTIL ANÁLISIS QUÍMICO CUANTITATIVO-PARTE 2-MEZCLAS TERNIARIAS DE FIBRAS: NMX-A- 1833-2-INNTEX-2014. PRUEBA DE SOLIDEZ DEL COLOR AL SUDOR: NMX- A-105-E04-INNTEX- 2019\* PRUEBA DE DETERMINACIÓN DE LA FUERZA MÁXIMA POR MÉTODO DE AGARRE, MÉTODO GRAB: NMX-A-059/2-INNTEX-2019\* PRUEBA DE SOLIDEZ DE COLOR A LA LUZ ARTIFICIAL: NMX-A-105-B02-INNTEX-2019\*. COMPOSICIÓN 62% POLIÉSTER, 35% ALGODÓN Y 3% ELASTANO.

### GORRA TIPO BEISBOLERA POLICÍA MUNICIPAL

GORRA CONFECCIONADA EN TELA RIPSTOP DE ALTO DESEMPEÑO Y ALTA TECNOLOGÍA (FORZA 1), COMPOSICIÓN 62% POLIÉSTER 35% ALGODÓN Y 3% ELASTANO (+/- 2%) COLOR AZUL MARINO, 10 PUNTADAS POR PULGADA CON HILO CALIBRE 30 PARA MAYOR RESISTENCIA. GORRA DE 6 GAJOS UNIDAS ENTRE SÍ CON CINTA 100% POLIÉSTER DE 15 CM DE ANCHO, CADA GAJO CUENTA CON UN OJILLO BORDADO CON DISTANCIA DE 6 CM DEL CENTRO DE LA GORRA CENTRADOS EN CADA GAJO. LOS DOS GAJOS FRONTALES TIENEN UNA MEDIDA DE 9 CM CADA UNO LOS CUALES LLEVARAN TELA FUSIONABLE EN SU INTERIOR, LOS GAJOS LATERALES TIENEN MEDIDA DE 10 CM Y LOS GAJOS TRASEROS TIENEN MEDIDA DE 6.5 CM DE ANCHO, ESTOS ÚLTIMOS TIENEN UN DOBLADILLO DE ¼" CON DOBLE COSTURA, MISMOS QUE TIENEN DOS SUJETADORES DE 8.5 CM QUE HARÁN CONTACTO POR MEDIO DE UN VELCRO DE FELPA Y GANCHO DE 1" DE ANCHO. VISERA PLÁSTICA FORRADA DE LA MISMA TELA CON MEDIDAS DE 7.5 CM DE ANCHO X 7 CM DE LARGO, CON 4 COSTURAS EN SU CONTORNO CON SEPARACIÓN DE ¼" ENTRE SÍ Y 1 CM DEL BORDE DE LA VISERA. LA VISERA ES PEGADA A LOS DOS GAJOS FRONTALES CENTRADA CUBRIENDO LA COSTURA POR UN TAFILETE DE 1 ½" DE ANCHO A TODO EL CONTORNO DE LA GORRA. COSTURA DE 1/8" A TODO EL CONTORNO DE LA GORRA EN FORMA VISIBLE. ETIQUETAS COCIDAS A LA PRENDA DE LA MARCA, COMPOSICIÓN DE LA TELA E INSTRUCCIONES DE LAVADO.

### BOTA TÁCTICA POLICÍA MUNICIPAL

TIPO: I HORMA: RECIO EE USO: CALZADO OCUPACIONAL TIPO 1 CUMPLE CON LA NOM-113-STPS-2009 QUE MENCIONA QUE EL CALZADO OCUPACIONAL TIPO I: ES AQUEL DESTINADO A USARSE EN ACTIVIDADES DE TRABAJO DONDE EL USUARIO ESTÁ EXPUESTO ÚNICAMENTE A RIESGOS MENORES, TALES COMO CORTADURAS, LACERACIONES, GOLPES CONTRA OBJETOS, ENTRE OTROS, QUE NO REQUIERE CONTAR CON ALGUNA CARACTERÍSTICA ESPECIAL DE PROTECCIÓN COMO LAS INDICADAS EN LOS NUMERALES DEL 5.2 AL 5.7 DE LA PRESENTE NORMA. TALLAS: 23 AL 30 MEX SUELA: JACKY, SRB TRACK CORTE: MALLA PERMATEX, KPU INJECTION ALTURA: 25.5 CM (10 PLG) SUELA: YACK GN. DIMENSIONES: ENFRANQUES: 45MM. SPRING: 20 MM. PROF DE HUELA: 5 MM. TACÓN: 30MM. SRB TRACK MONO DENSIDAD HULE FORMULACIÓN CON PROPIEDADES ANTIDERRAPANTES Y DIELECTRICAS RESISTENCIA A LA ABRASIÓN 55° ADAPTABLE A DISTINTAS TEMPERATURAS. CORTE: MALLA PERMATEX, COLOR NEGRO, TECNOLOGÍA TEXTIL DE 1200 DENIERS MATERIAL REPELENTE AL AGUA, RESISTENTE A RASGADURAS Y ROMPIMIENTO, TRANSPIRABLE Y PROPEDAD REPELENTE AL AGUA, EL PESO DE LA MALLA ES DE 970 g/m2.

OPERADO  
FORTAMUN



## ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

APLICACIÓN DEL CORTE: KPU INJECTION, COLOR NEGRO, FABRICADO EN MATERIAL KPU, MANTIENE LA FORMA DE A BOTA, RESISTENTE, REPELENTE AL AGUA, MANTIENE EL PIE FRESCO. BULLÓN: ESPUMA, COLOR NEGRO, ACOJINADO FABRICADA EN POLIURETANO LIGERO DE 15 MM Y DENSIDAD DE 32 KG D5/D24 TRANSPIRABLE. PLANTILLA ERGOTECH, COLOR NEGRO, EN MATERIAL PU 6MM ALTA DENSIDAD MEMORY FOAM, LAVABLE CONSTRUCCIÓN EN PANAL. PARA MAYOR DISTRIBUCIÓN DEL PESO. RECUBRIMIENTO MALLA TEXTIL, PROPIEDADES ANTIMICOTICAS. AGUJETA POLIÉSTER, COLOR NEGRO AGUJETA TRENZADA EN ALGODÓN CON FORRO POLIÉSTER CORDÓN SUPER #160, RESISTENCIA DE 80KG/F. SUELA: SRB TRACK, COLOR NEGRO, MONODENSIDAD HULE ANTIDERRAPANTE, RESISTENTE A LA FLEXIÓN Y ABRASIÓN, DIBUJO EN PATÍN PARA MAYOR TRACCIÓN. LENGÜETA: PERMA TEX, COLOR NEGRO, MALLA POLIÉSTER/PIEL, ESPUMA E 10MM CON FUELLE DUST CONTROL ANTICHISPAS, EVITA QUE ENTRE POLVO U OBETOS AL PIE. TALONERA: CONTORT-FRICTION, COLOR NEGRO, PREFORMADO EN FIBRA DE POLIÉSTER TRIDENSIDAD DE 2 SOPORTES CON LAMINADO INTERIOR PVC, AYUDA A MANTENER LA FORMA DE LA BOTA. OJILLO: EASY STRAP, COLOR NEGRO, REMACHABLE EN NYLON CON PROPIEDADES NO CONDUCTVAS.8 DE CADA LADO. CUBRECIERRE: SUPREME LEATHER, COLOR NEGRO, FABRICADO PARA BRINDAR CONFORT AL CONTACTO CON EL CIERRE Y EVITAR CORTES EN LA PIEL DEL USUARIO. PLANTA: PP SHANK, COLOR NEGRO, HECHA EN POLIPROPILENO CON CAMBRILLÓN NO METÁLICO INTEGRADO ANTIABSORCION DE HUMEDAD, ANTIMICOTICA Y DIELECTRICA FORRO: MALLA PQT, COLOR NEGRO, MALLA TEXTIL PQT, COLOR NEGRO RESISTENTE AL DESGARRE, TRICAPA, TRANSPIRABLE LIBRE DE FILOS Y TEXTURA SUAVE PARA MAYOR CONFORT. CIERRE: YKK, COLOR NEGRO, CIERRE RACQET COIL DA (8) EN POLIÉSTER DE ALTA ABRASIÓN. DE PASO FINO, CON SUJETADOR TIPO VELCRO PARA MAYOR ASEGURAMIENTO. CALZADO TIPO I OCUPACIONAL, NOM-113- STPS-2009. ES DESTINADO A LA PROTECCIÓN INTEGRAL DE LOS PIES DEL USUARIO DONDE EXISTEN RIESGOS MENORES OCUPACIONALES. LOS MATERIALES USADOS SON ANTIDERRAPANTES, RESISTENTES A LA ABRASIÓN Y REPELENTE AL AGUA. CALZADO ELABORADO CON LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD. APROPIADO PARA EL RENDIMIENTO Y EXIGENCIA NECESARIOS PARA DESEMPEÑAR DE MANERA ÓPTIMA LAS ACTIVIDADES DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS. BOTA 100% PIEL ACABADO NATURAL.

### CHAMARRA POLICÍA MUNICIPAL.

TELA NEOPRENO COLOR AZUL MARINO 100% POLIÉSTER, RESISTENCIA A LA DECOLORACIÓN, CUMPLE CON LA NMX-A-5077-INNTEX-2015 DE LAVADO Y SECADO DE LA TELA CHAMARRA MANGA LARGA CONFECCIONADA EN TELA NEOPRENO, 10 PUNTADAS POR PULGADA CON HILO CALIBRE 70 PARA MAYOR RESISTENCIA DE LA PRENDA. DELANTEROS: DELANTEROS EN DOS PARTES UNIDOS MEDIANTE UN CIERRE ESPIRAL, SU MEDIDA DE ESTE PODRÁ VARIAR DE ACUERDO CON LA TALLA Y SERÁ FORRADO CON CINTA DE BIES PARA DAR MEJOR VISTA INTERNA. AMBOS DELANTEROS DEBERÁN CONTAR CON UNA BOLSA DE CADA LADO A LO ANCHO DE CADA DELANTERO, EL ANCHO DE LA BOLSA PODRÁ VARIAR SEGÚN LA TALLA Y LA MEDIDA SERÁ DE 31CM DE ALTO, ESTÁ CERRARÁ MEDIANTE UN CIERRE DE 15CM NYLON YKK® Y ESTARÁ PEGADO EN FORMA DE VIVO Y SOBRECOSIDO CON PESPUNTE DE 1/16" EN TODO SU CONTORNO, ESTE CIERRE SERÁ VISIBLE PARA CADA BOLSA. ESTAS BOLSAS SERÁN COSIDAS CON COSTURA DOBLE A 1/4" POR LA PARTE INTERNA DE CADA DELANTERO SIMULANDO UNA UNIÓN A LA MITAD DE CADA FRENTE. MANGAS: MANGAS EN TRES PARTES CON BOLSA DE CADA LADO A LA ALTURA DE LA BASE DEL HOMBRO LA MEDIDA SERÁ DE 21CM DE ANCHO X 28CM DE ALTO, ÉSTAS CERRARAN POR MEDIO DE UN CIERRE NYLON YKK® DE 15CM EN FORMA DE VIVO CON PESPUNTE DE 1/16, EL CIERRE SERÁ VISIBLE EN CADA BOLSA, LA BOLSA SERÁ COSIDA POR LA PARTE INTERNA DE LA MANGA CON COSTURA DOBLE DE 1/4 Y EN FORMA CIRCULAR Y CUENTA CON UN RECUADRO DE VELCRO COSIDO EN FORMA DE X PARA MAYOR RESISTENCIA DE 10 CM X 10 CM EN CADA MANGA PARA LA COLOCACIÓN DE EMBLEMAS LAS SIGUIENTES DOS PARTES DE LA MANGA SERÁN COSIDAS CON OVER DE CINCO HILOS Y SOBRECOSIDAS CON COSTURA DOBLE DE 1/4. PUÑO DE LA MISMA TELA EN UNA SOLA PIEZA EL

OPERADO  
FORTAMUN



### ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

CUAI TENDRÁ UN AJUSTADOR RECTANGULAR DE 12 CM DE LARGO X 3.5 CM DE ANCHO CON VELCRO DE GANCHO CON MEDIDAS DE 2" DE LARGO X 1" DE ANCHO CON COSTURA EN FORMA DE X. CONTACTEL DE FELPA CON COSTURA OCULTA CON UN ANCHO DE 4 1/2" DE LARGO X 1" DE ANCHO, PEGADA A LA MANGA CON OVER DE 5 HILOS CON PESPUNTE DE 1/4" EN SU CONTORNO. ESPALDA: ESPALDA EN TRES PARTES CON TABULEJO COSIDO EN LIMPIO CON COSTURA DOBLE A V, ESTE SERÁ PARA SU MEJOR VISTA EN LA PARTE TRASERA Y EN LA PARTE INTERNA PARA LA COLOCACIÓN DE ETIQUETA DE TALLA DE LA PRENDA. CUENTA CON DOS ENTRADAS PARA BOLSA EN LA PARTE BAJA DE LA ESPALDA, ÉSTAS CERRARAN CON CIERRE NYLON YKK® DE 18CMY SOBRECOSIDO CON COSTURA DE PESPUNTE SENCILLO EN TODO SU CONTORNO, ESTA BOLSA SERÁ COSIDA POR LA PARTE INTERNA DE LA ESPALDA Y SERÁ EN TODO LO ANCHO. LAS SIGUIENTES DOS PIEZAS SERAN COSIDAS A LOS COSTADOS CON OVER DE CINCO HILOS Y PESPUNTE DOBLE A 1/4, ESTAS PIEZAS SERÁN CAZADAS EN LA UNIÓN DE LA MANGA. EL DOBLADILLO SERÁ RECTO EN SU PARTE DELANTERA Y CURVO EN LA PARTE TRASERA CON MEDIDA DE 1". CUENTA CON CIERRES LATERALES DE ABERTURA RÁPIDA PARA DAR ACCESO AL ARMA, ESTE CIERRE SERÁ DE 25CM ESPIRAL YKK® FORRADO CON BIES PARA DAR MEJOR VISTA INTERNA. ETIQUETAS COSIDAS A LA PRENDA DE LA MARCA, COMPOSICIÓN DE LA TELA E INSTRUCCIONES DE LAVADO.

#### PORTACARGADOR POLICÍA MUNICIPAL.

PORTA CARGADOR DOBLE QUE MIDE 17 CENTÍMETROS DE ALTO, 11.5 CENTÍMETROS DE ANCHO Y 3 CENTÍMETROS DE PROFUNDIDAD; AL ESTAR ABIERTO MIDE 27 CM DE ALTO, 11.5 CMS DE ANCHO Y 3 CMS DE PROFUNDIDAD. CADA COMPARTIMENTO SE CIERRA CON SU BROCHE INDIVIDUAL DE PRESIÓN.

#### PORTA ESPOSAS POLICIA MUNICIPAL.

DESCRIPCION DETALLADA PORTA ESPOSAS AL QUE LA BASE MIDE DE ANCHO 8.5 CENTIMETROS, ANCHO COPA 11.5 CENTIMETROS, 13.5 CENTIMETROS DE ALTO Y 4 CENTIMETROS DE PROFUNDIDAD AL ESTAR ABIERTO MIDE DE ANCHO LA BASE 8.5 CENTIMETROS, ANCHO DE COPA 11.5 CENTIMETROS, 23 CENTIMETROS DE ALTO Y 4 CENTIMETROS DE PROFUNDIDAD SE CIERRA MEDIANTE SU BROCHE A PRESION.

#### FUNDA UNIVERSAL PARA ARMA.

DESCRIPCION DETALLADA: UNA FUNDA UNIVERSAL PARA ARMA QUE AL ESTAR CERRDO MIDE 22 CENTIMETROS DE ALTO, 8 CENTIMETROS DE ANCHO Y 3 CENTIMETROS DE PROFUNDIDAD ABIERTO MIDE 24.7 CENTIMETROS DE ALTO, 8 CENTIMETROS DE ANCHO Y 3CENTIMETROS DE PROFUNDIDAD SE CIERRA MEDIANTE SU BROCHE DE PRESION.

#### PORTA LAMPARA POLICIA MUNICIPAL.

DESCRIPCION DETALLADA: UNA PORTA LAMPARA DE 13 CENTIMETROS DE ALTO, 7 CENTIMETROS DE ANCHO Y 4 CENTIMETROS DE PROFUNDIDAD.

#### PORTA RADIO POLICIA MUNICIPAL.

DESCRIPCION DETALLADA: PORTA RADIOQUE AL ESTAR CERRADO MIDE 10CENTIMETROS DE ALTO, 8 CENTÍMETROS DE ANCHO Y 4.5 DE PROFUNDIDAD SE CIERRA MEDIANTE SU CORDON AJUSTABLE.

#### FORNITURA MUNICIPAL.

DESCRIPCION DETALLADA: TIPO DE MATERIAL NYLON COLOR NEGRO FORNITURA TACTICA COMPLETA TERMOFORNAD, QUE INCLUYEUN GINTO DE 123 CENTIMETROS D LARGO, 5.2 CENTIMETROS DE ANCHO Y 0.6 CENTIMETROS DE GROSOR. HECHO DE NYLON 2000 Y 100% POLIESTER, REFORZADO CON COSTURAS EN LAS ORILLAS Y REMACHES DE METAL QUE ASEGURAN LA DURABILIDAD DEL MISMO, INCLUYE UNA HEBILA DE LIBERACION A PRESION LATERAL DE 8 CENTIMETROS DE LARGO, 6.5 CENTIMETROS DE ANCHO Y 1.3 CENTIMETROS DE GROSOR, HECHO DE PLASTICO RESISTENTE CON UN BOTON DE SEGURIDAD DE LIBERACION RAPIDA Y CON UN CODIGO QR EN EL PARCHE ELABORADO MEDIANTE EL PROCESO DE MICRO BORDADO.

OPERADO  
FORTAMUN



**ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN**

Los cuales fueron adquiridos con recurso FORTAMUN ejercicio fiscal 2023 y formalizado mediante contrato número **PMZ-SAD/ADQ-153-2023**, por un monto de **\$1,500,606.45 (un millón quinientos mil seiscientos seis pesos 45/100 M.N.)**, cantidad que ya incluye el Impuesto al Valor Agregado, y que se desglosa de la siguiente manera:

PARTIDA PRESUPUESTAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2711	BOTAS TÁCTICAS	125	\$2,758.62	\$344,827.50
2711	CAMISOLA	125	\$2,198.28	\$274,785.00
2711	CHAMARRA ROMPEVIENTOS Y ACCESORIOS	125	\$2,887.93	\$360,991.25
2711	GORRA BEISBOLERA	125	\$305.90	\$38,237.50
2711	PANTALÓN TÁCTICO Y ACCESORIOS	125	\$2,198.28	\$274,785.00
SUBTOTAL				\$1,293,626.25
IVA				\$206,980.20
TOTAL				\$1,500,606.45

La presente acta no exime a “EL PROVEEDOR”, “DISTRIBUIDORA DAMAGO, S.A. DE C.V.”, representada por el **C. ALEJANDRO CORRAL CHAPARRO**, de los defectos y/o vicios ocultos que resulten de los mismos y se obliga por la presente a corregir las deficiencias detectadas al momento de la entrega, sin costo alguno para “EL MUNICIPIO DE ZACATECAS”.

**EL QUE RECIBE**  
**“EL MUNICIPIO DE ZACATECAS”**

**POR EL ÁREA REQUERENTE Y RESGUARDANTE**  
**SECRETARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA**

  
LIC. GUSTAVO SERRANO OSORNIO  
SECRETARIO DE SEGURIDAD PÚBLICA  
MUNICIPAL

**OPERADO**  
**FORTAMUN**



**ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN**

**EL QUE ENTREGA  
"EL PROVEEDOR"**

C. ALEJANDRO CORRAL CHAPARRO  
ADMINISTRADOR ÚNICO  
DISTRIBUIDORA DAMAGO, S.A. DE C.V."

**OPERADO  
FORTAMUN**





**ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN**

En la ciudad de Zacatecas, Zac., siendo las **13:00 horas** del día viernes **15 de diciembre de 2023**, se reúnen en el edificio que ocupa la Secretaría de Seguridad Pública Municipal, ubicada en calle Marruecos no. 401, Colonia Europa, C.P. 98087, Zacatecas, Zac. los Servidores Públicos y el Proveedor, cuyos cargos, nombres y firmas obran al final de la presente, en la calidad de que cada uno de ellos representa, para efectuar la entrega-recepción de 25 equipos de radiocomunicación portátil TPH900 con tecnología o marca Airbus SLC mismos que se detallan en el siguiente cuadro informativo:

PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA
5651-2	PIEZA	25	<p><b><u>PARTIDA 2 ADQUISICIÓN DE RADIOS MATRA</u></b></p> <p>TERMINAL PORTÁTIL TPH900</p> <p>A) BANDAS DE FRECUENCIA:            1.- 380-430 MHZ CON ESPACIADO DE CANALES DE 10 Ó 12.5 KHZ            2.- POSIBLE DESPLAZAMIENTO DE MEDIO CANAL</p> <p>B) TAMAÑO:            1.- PESO: 335 GR. CON BATERÍA            2.- DIMENSIONES: 133 X 58 X 39 MM</p> <p>C) PANTALLA:            1.- PANTALLA GRÁFICA EN COLOR DE GRAN RESOLUCIÓN: 240 X 320 PÍXELES</p> <p>D) TECLADO I CONTROLES:            1.- NAVEGADOR DE 5 POSICIONES CON TECLAS SEPA-RADAS            2.- BOTÓN ROTATIVO PARA EL CONTROL DE VOLUMEN Y/O LA SELECCIÓN DE CANAL            3.- TECLAS DE VOLUMEN EN EL LATERAL            4.- TECLA DE MENÚ RÁPIDO            5.- TECLA DE SERVICIO            6.- TECLADO ALFANUMÉRICO            7.- TECLA - ALTO/BAJO (CONMUTA ENTRE EL ALTAVOZ EXTERNO O EL MODO PRIVADO)            8.- TECLA PUESTA EN MARCHA, TECLA PTT, TECLAROJA PARA LLAMADAS DE EMERGENCIA</p> <p>E) GEOLOCALIZACIÓN:            1.- GPS INTEGRADO            2.- ANTENA DE BANDA DUAL PMR/GPS            3.- CONECTOR PARA ANTENA GPS EXTERNA, PARA USO ÓPTIMO EN VEHÍCULOS            4.- GEOLOCALIZACIÓN PERIÓDICA (PROTOCOLO AIR-BUS DS)            5.- LLAMADA DE EMERGENCIA GEOLOCALIZADA - DEPENDIENDO DE LA VERSIÓN DE SISTEMA.            6.- GEOLOCALIZACIÓN EN MODO IDR</p> <p>F) BLUETOOTH®:            1.- BLUETOOTH® 2.1 CLASE 2 INTEGRADO            2.- 2 ACCESORIOS BLUETOOTH® SIMULTÁNEOS (1 PARA VOZ Y 1 PARA DATOS)            3.- PERFILES BLUETOOTH®:            4.- AURICULARES            5.- MANOS LIBRES            6.- ORDENADOR, SIN CLASIFICAR (DATOS)</p>

*R*

**OPERADO  
FORTAMUN**



ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

			<p>G)HOMBRE CAÍDO: 1.- DETECCIÓN DE PÉRDIDA DE VERTICALIDAD Y/O INMOVILIDAD 2.- ALERTA LOCAL SONORA Y POR VIBRACIÓN 3.- LLAMADA DE EMERGENCIA AUTOMÁTICA SI NO SE ATIENDE A LA ALERTA LOCAL 4.- TEMPORIZADORES CONFIGURABLES</p> <p>H)ALARMA VIBRATORIA: 1.- ALARMA VIBRATORIA CONFIGURABLE POR MEDIO DE PERFILES DE USUARIO</p> <p>I)INFORMACIÓN VOCAL: 1.- INDICACIÓN VOCAL DE LA POSICIÓN DEL ROTOR, EN EL MODO DE SELECCIÓN DE CANAL</p> <p>J)CONECTORES: 1.- CONECTOR LATERAL, DEDICADO A LOS ACCESORIOS DE AUDIO 2.- CONECTOR INFERIOR, PARA LA CARGA, PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE VEHÍCULO 3.- ANTENA CON CONECTOR SMA</p> <p>K)BATERÍA: 1.- AUTONOMÍA: HASTA 13 HORAS (60/35/5) SIN BT, SIN GPS 2.- CAPACIDAD DE BATERÍA: 4000MAH 3.- TIEMPO DE CARGA: 4H30, CARGA AL 80% EN 2H30 4.- CARGA DE BATERÍA ENTRE 0°C Y 45°C</p> <p>L)CONFIGURACIONES: 1.- PEATÓN: 1.1 ACCESORIOS DE AUDIO CONECTADOS EN EL LATERAL, 1.2SOPORTE PARA CONTROL DE VOLUMEN REMOTO.</p> <p>2.- PEATÓN INALÁMBRICO: 2.1.AURICULAR BLUETOOTH® COTS, CON PTT EN EL TERMINAL O POR MEDIO DE ACCESORIO CABLEADO, 2.2.COMPATIBLE CON EL AURICULAR AIRBUS OS BLUETOOTH®, CON PTT. 2.3.CARGA: CARGADORES DE SOBREMESA O DE VIAJE, CONECTADOS EN LA PARTE INFERIOR</p> <p>3.- CONFIGURACIÓN VEHICULAR: 3.1 TERMINAL CONECTADO AL SOPORTE DE TPH900 Y A LA CAJA DE CONEXIONES VEHICULAR BOX 3.2.COMPATIBLE CON EL AMPLIFICADOR DE 10W (BIV-SMART).</p> <p>4.- PROGRAMACIÓN: CONEXIÓN VÍA USB A LA TPS. 5.- DATOS: CONEXIÓN A UN TERMINAL DE DATOS VÍA BLUETOOTH® O VÍA MICRO-USB AL SOPORTE VEHI-CULAR.</p> <p>M)SEGURIDAD: 1.-COMPONENTE DE ENCRIPCIÓN INCLUIDO(ASIC) 2.- AUTENTIFICACIÓN MUTUA 3.- ENCRIPCIÓN EXTREMO A EXTREMO DE VOZ Y DATOS 4.- CAMBIO DE CLAVES VÍA AIRE (OTAR) 5.- DESHABILITACIÓN REMOTA (STUN) 6.- CIFRADO (OPCIÓN DE CLIENTE)</p> <p>N)TIPOS DE LLAMADAS: 1.- LLAMADAS INDIVIDUALES 2.- LLAMADAS DE GRUPO 3.- LLAMADAS PBXLPSTN 4.- REENVÍO DE LLAMADAS 5.- TRANSFERENCIA DE LLAMADA 6.- IDENTIFICACIÓN DEL TERMINAL QUE LLAMA</p> <p>O)MENSAJERÍA: 1 - MENSAJES DE TEXTO E INTERCAMBIO DE 2.- DATOS TETRAPOL</p>
--	--	--	--

OPERADO  
FORTAMUN



**ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN**

			<p>3.- MENSAJES DE ESTADO 4.- MENSAJES DE ESTADO GEOLOCALIZADOS</p> <p>P)COMUNICACIONES DE GRUPO: 1.- MODO CONVENCIONAL Y TRUNKING 2.- LLAMADAS EN CANAL ABIERTO, LLAMADAS DE GRUPO 3.- LLAMADAS GENERALES 4.- LLAMADA DE EMERGENCIA 5.- FUSIÓN DE GRUPOS 6.- SCANNING 7.- IDENTIFICACIÓN LIAMANTE</p> <p>Q)MODO DIRECTO Y REPETIDOR: 1.- COBERTURA EXTENDIDA EN MODO DIRECTO 2.- 380 - 430 MHZ 3.- LLAMADA DE EMERGENCIA 4.- IDENTIFICACIÓN DE LIAMANTE</p> <p>R)ESPECIFICACIONES RADIO: 1.- POTENCIA MÁXIMA DE SALIDA DEL 2.TRASMISOR (PAS): 2 W 3.SENSIBILIDAD ESTÁTICA: -119 DBM (MIN); 4.-125 DBM (TÍPICA) 5.SENSIBILIDAD DINÁMICA: -111 DBM (MIN); 6.114 DBM (TÍPICA) 7.PAS TETRAPOL 0001-2 V 3.0.0 TETRAPOL SPECIFICATION RADIO AIR INTERFACE 8.PAS TETRAPOL 0001-8 V 1.0.2 RADIO CONFORMANCETESTS.</p> <p>S)ESPECIFICACIONES AMBIENTALES: 1.- PROTECCIÓN AL AGUA Y POLVO CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN IP65 2.-RESISTENTE A GOLPES, CAÍDAS (2M) Y VIBRACIONES SEGÚN ESPECIFICACIÓN 3.- ETS EN 300019-2-7 CLASE 5M2 4.- RESISTENTE A LA HUMEDAD CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN ETS EN 300019-2-7 CLASE 7.3 HASTA 95% 5.- NIEBLA SALINA ETSI EN 60068-2-52</p> <p>T)ESTÁNDAR: 1.- EL TPH900 CUMPLE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES PARA EQUIPOS DE RADIO EN EL RANGO DE TEMPERATURAS DE -20°C A 55°C. 2.- ETSI ESTÁNDAR EN 300 113-1 &amp;-2 3.- ETSI ESTÁNDAR EN 300328-1 &amp; -2 PARA 4.- BLUETOOTH® 5.- ETSI EMC ESTÁNDAR EN 301 489-5 &amp;-1 6.- ETSI EMC ESTÁNDAR EN 301 489-17 PARA BLUETOOTH 7.- EN 60950-1: 2006 ESTÁNDAR SEGURIDAD 8.- ELÉCTRICA 9.- EXPOSICIÓN A CAMPOS DE RF: EL TERMINAL RADIO CUMPLE CON LOS LÍMITES PARA LA EXPOSICIÓN DE TRABAJADORES DEFINIDA EN LA DIRECTIVA 2013/35/UE (10W/KG). 10.- MARCADO CE CONFORME A LAS DIRECTIVAS EURO-PEAS 2014/53/EU (R&amp;TTE), 2004/104/CE (AUTOMOCIÓN) Y 2011/65/EU (ROHS) 11.- CUMPLE CON REACH, WEEEBATERÍA</p>
--	--	--	---

Los cuales fueron adquiridos con recurso FORTAMUN ejercicio fiscal 2023 y formalizado mediante contrato número **PMZ-SAD/ADQ-151-2023**, por un monto de **\$1,055,339.00 (un millón cincuenta y cinco mil trescientos treinta y nueve pesos 00/100 M.N.)**, cantidad que ya incluye el Impuesto al Valor Agregado, y que se desglosa de la siguiente manera:

**OPERADO  
FORTAMUN**



ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
25	PIEZA	TERMINAL PORTÁTIL TPH900 INCLUYE: CARGADOR, CLIP Y MICRO	\$36,391.00	\$909,775.00
			<b>Subtotal</b>	\$909,775.00
			<b>IVA</b>	\$145,564.00
			<b>Total</b>	\$1,055,339.00

La presente acta no exime a "EL PROVEEDOR", "RCM TELECOM S.A. DE C.V.", representada por la C. MAGALI BAUTISTA GÓMEZ, de los defectos y/o vicios ocultos que resulten de los mismos y se obliga por la presente a corregir las deficiencias detectadas al momento de la entrega, sin costo alguno para "EL MUNICIPIO DE ZACATECAS".

EL QUE RECIBE  
"EL MUNICIPIO DE ZACATECAS"

POR EL ÁREA REQUIRENTE Y RESGUARDANTE  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA

LIC. GUSTAVO SERRANO OSORNIO  
SECRETARIO DE SEGURIDAD PÚBLICA  
MUNICIPAL

EL QUE ENTREGA  
"EL PROVEEDOR"

C. MAGALI BAUTISTA GÓMEZ  
ADMINISTRADORA ÚNICA DE RCM TELECOM S.A. DE C.V.

**OPERADO  
FORTAMUN**



### ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

En la ciudad de Zacatecas ,Zac., siendo las **13:00 horas** del día viernes **15 de diciembre de 2023**, se reúnen en el edificio que ocupa la Secretaría de Seguridad Pública Municipal, ubicada en calle Marruecos no. 401, Colonia Europa, C.P. 98087, Zacatecas, Zac. los Servidores Públicos y el Proveedor, cuyos cargos, nombres y firmas obran al final de la presente, en la calidad de que cada uno de ellos representa, para efectuar la entrega-recepción de Plataforma de observación y video vigilancia móvil misma que se detalla en el siguiente cuadro informativo:

PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN TÉCNICA
5511	PIEZA	1	<p><b><u>PARTIDA 1 ADQUISICIÓN DE TORRE DE VIDEO VIGILANCIA</u></b></p> <p>CARACTERÍSTICAS, EQUIPOS Y ACCESORIOS BASE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•TORRE DE VIGILANCIA CONSTRUIDA CON PLACA REFORZADA (ACERADO CALIBRE 14) CON ESTRUCTURA EN PTR 1 ¼ EN CALIBRE 14, DIMENSIONES DE CABINA EN PISO DE 1.5 DE ANCHO POR 1.5 METROS DE LARGO Y CON ALTURA DE 1.95, CON DECLIVE HACIA ARRIBA DÁNDOLE MÁS AMPLITUD EN EL TECHO DE LA CABINA.</li><li>•PESO DE CABINA 250 KILOGRAMOS LA CUAL ES MONTADA SOBRE UN REMOLQUE A 2 EJES CON MECANISMO DE ELEVACIÓN HIDRÁULICO TIPO TIJERA, CON ACCIONAMIENTO DE LEVANTE ELÉCTRICO POR MEDIO DE BOTONES SUBIR/ BAJAR EN EL INTERIOR Y EXTERIOR DE LA CABINA.</li><li>•ROCKER SWITCH CON 6 INTERRUPTORES TÉRMICOS PARA PROTECCIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS POR MEDIO DEL CUAL SE ENCIENDEN LAS LUCES DE ESCENA, SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y LUZ INTERIOR.</li><li>•CABINA DE OPERACIÓN CON 3 MIRILLAS DE CRISTAL CON ACABADO REFLEJANTE DE 80 CM X 60 CM CON MARCO REFORZADO, PUERTA DE ACCESO REFORZADA CON CHAPA ELECTROMAGNÉTICA ACCIONADA POR LLAVE Y SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO TARJETA DE PROXIMIDAD.</li></ul> <p>SISTEMA HIDRÁULICO PARA LA ELEVACIÓN CON ALTURA DE HASTA 7 MTS.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•CUENTA CON 1 O 2 PISTONES HIDRÁULICOS REFORZADOS Y BOMBA HIDRÁULICA CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 17 LTS. AC.H, SEA OPERADA POR SISTEMA ELÉCTRICO, TUBERÍA DE 45,000 LB DE PRESIÓN.</li><li>•1 LUZ PILOTO QUE INDIQUEN QUE LA UNIDAD PUEDE SER OPERADA.</li><li>•PESO DE SOPORTE HIDRÁULICO 500 KILOGRAMOS</li></ul> <p>SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•SIRENA AMPLIFICADA DE 100 WATTS DE POTENCIA CON 6</li></ul>

**OPERADO  
FORTAMUN**



ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

		<p>CÓDIGOS DE SONIDOS PARA EMERGENCIAS, CONSTRUIDA EN GABINETE DE ALUMINIO EXTRUIDO, MICROFONO ALTAVOZ Y PROTECCIÓN CONTRA CORTO CIRCUITO.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•3 LUCES DE ADVERTENCIA TIPO CÓDIGO, MONTAJE DE SUPERFICIE DE 6X4" LED COLOR ROJO/ AZUL.</li> <li>•2 LUCES DE ESCENA O TRABAJO PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR EN TECNOLOGÍA LED IP66 A PRUEBA DE AGUA, REFLECTORES EN ALUMINIO CUENTE CON BOTONERA INTERIOR.</li> </ul> <p>SISTEMA DE ENERGÍA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•2 CENTROS DE CARGA UNO INTERNO Y UNO EXTERNO, 2 PASTILLAS TÉRMICAS EXTERNAS DE 30 AMPERES Y LAS DOS INTERNAS 1 DE 20 AMPERES Y UNA DE 30 AMPERES.</li> <li>•SISTEMA INTEGRADO DE CARGA DE BATERÍAS EN 3 ETAPAS, CARGA LENTA, CARGA RÁPIDA, REACONDICIONADO DE BATERÍAS.</li> <li>•PLANTA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA TIPO PORTÁTIL DE GASOLINA DE 3,000 WATTS DE POTENCIA CON UN TANQUE DE 25 LITROS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO POR HASTA 8 HORAS CONTINUAS, INSTALADA EN EL CHASIS DEL REMOLQUE DE LA UNIDAD.</li> <li>•2 ACUMULADORES DE 12 VCD 110AH TECNOLOGÍA VRLA AGM CICLO PROFUNDO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES.</li> <li>•TABLERO INTERIOR CON CONTROLES DE MANDO DE SUBIR / BAJAR.</li> <li>•CAJA NEMA INSTALADA EN EL EXTERIOR DE LA UNIDAD PARA RESGUARDO DE SISTEMA DE ELEVACIÓN Y CONTACTOS ELÉCTRICOS.</li> </ul> <p>SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•4 CÁMARAS TIPO PTZ DE 2 MP EN CADA EXTREMO DE LA TORRE PARA LA TENER UNA MEJOR VISUALIZACIÓN DE LA ZONA. CARACTERÍSTICAS CÁMARAS PTZ:</li> </ul> <p> <input type="checkbox"/> D1/2.8 " STARVIS™ CMOS  <input type="checkbox"/> 12 MEGAPÍXELES  <input type="checkbox"/> LENTES:4.8 - 120 MM  <input type="checkbox"/> ÁNGULO DE VISIÓN:63 ° - 2.6 °  <input type="checkbox"/> ZOOM ÓPTICO: 25X  <input type="checkbox"/> ZOOM DIGITAL:16X  <input type="checkbox"/> RANGO DEL ILUMINADOR IR:100 M  <input type="checkbox"/> MÉTODO DE COMPRESIÓN DE IMÁGENES: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG  <input type="checkbox"/> ENTRADAS / SALIDAS DE ALARMA:2 / 1  <input type="checkbox"/> AUDIO: ENTRADA PARA MICROFONO EXTERNO, SALIDA DE AUDIO, DETECCIÓN DE AUDIO  <input type="checkbox"/> ALIMENTACIÓN: POE +  <input type="checkbox"/> CARCASA: ALUMINIO + PLÁSTICO  <input type="checkbox"/> GRADO DE PROTECCIÓN: IP66 </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•1 CÁMARA TIPO DOMO DE 2MP CON ENTRADA Y SALIDA DE AUDIO PARA VISUALIZAR AL PERSONAL EN EL INTERIOR DE LA CABINA. CARACTERÍSTICAS CÁMARA INTERIOR TIPO DOMO:</li> </ul> <p> <input type="checkbox"/> -ESCANEO PROGRESIVO DE 1 / 2.8 "Y 2 MEGAPÍXELES STARVIS™ CMOS  <input type="checkbox"/> -DISTANCIA IR DISTANCIA HASTA 50 M  <input type="checkbox"/> -LENTE FIJO 2.8MM  <input type="checkbox"/> -PAN: 0° - 355°; INCLINACIÓN: 0° - 75°; ROTACIÓN: 0° - 355°  <input type="checkbox"/> -DETECCIÓN DE ROSTRO SOPORTE DE CAPTURA DE IMAGEN FACIAL  <input type="checkbox"/> -PROTECCIÓN PERIMETRAL: TRIPWIRE, INTRUSIÓN (RECONOCIMIENTO DE VEHÍCULOS Y PERSONAS), MOVIMIENTO </p>
--	--	---

**OPERADO  
FORTAMUN**



ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

		<p>RÁPIDO, DETECCIÓN DE MERODEO, DETECCIÓN DE ESTACIONAMIENTO Y REUNIÓN DE PERSONAS.</p> <p>-DISPARADOR DE EVENTOS: DETECCIÓN DE MOVIMIENTO, MANIPULACIÓN DE VIDEO, CAMBIO DE ESCENA, DESCONEXIÓN DE RED, CONFLICTO DE DIRECCIÓN IP, ACCESO ILEGAL, ANOMALÍA DE ALMACENAMIENTO</p> <p>-COMPRESIÓN: H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG</p> <p>-BLC / HLC / WDR (120 DB)</p> <p>-REDUCCIÓN DE RUIDO: DNR 3D</p> <p>-ALMACENAMIENTO: NAS; FTP; SFTP TARJETA MICRO SD DE 256 GB</p> <p>-INTERFAZ DE AUDIO: 1/1 CANAL DE ENTRADA / SALIDA</p> <p>-FUENTE DE ALIMENTACIÓN: DC 12V (± 30%), POE (802.3AF) (CLASE 0)</p> <p>-PROTECCIÓN DE INGRESO: IP67</p> <p>-RESISTENCIA AL VANDALISMO: IK10</p> <p>-CARCASA: METAL</p> <p>-25/30 FPS @ 1080P (1920 x 1080)</p> <p>-WDR (120 DB), DÍA / NOCHE (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC</p> <p>-MONITOREO DE RED MÚLTIPLE: VISOR WEB, CMS (DSS / PSS) Y DMSS</p> <p>-LED IR INTEGRADO</p> <p>-CÁMARA LPR PARA DETECCIÓN DE PLACAS CARACTERÍSTICAS DE LA CÁMARA:</p> <p><input type="checkbox"/> CMOS GS DE 2/3"</p> <p><input type="checkbox"/> REDUCCIÓN DE RUIDO NR 3D; NR 2D</p> <p><input type="checkbox"/> WDR REAL 90DB</p> <p><input type="checkbox"/> CARRIL CUBIERTO: 2 CARRILES (VERIFICAR ESPACIO EN CARRILES)</p> <p><input type="checkbox"/> LENTE VARIFOCAL MOTORIZADO 16 MM-40 MM</p> <p><input type="checkbox"/> DETECCIÓN DE OBJETIVOS: VEHÍCULO DE MOTOR; MOTOCICLETA</p> <p><input type="checkbox"/> DETECTA AL CONDUCTOR Y AL PASAJERO DEL ASIENTO DELANTERO DE VEHÍCULOS MOTORIZADOS Y CONDUCTORES DE MOTOCICLETAS; IMÁGENES DE EXTRACCIÓN DE ROSTRO.</p> <p><input type="checkbox"/> MODO ANPR: CONDUCCIÓN EN SENTIDO CONTRARIO, EXCESO DE VELOCIDAD, CONDUCCIÓN LENTA, CRUCE DE LA LÍNEA CONTINUA BLANCA, CRUCE DE LA LÍNEA CONTINUA AMARILLA, CAMBIO DE CARRIL ILEGAL</p> <p><input type="checkbox"/> COMPRESIÓN DE VIDEO H.265; H.264M, H.264H; MJPEG</p> <p><input type="checkbox"/> 1, ADMITE ALMACENAMIENTO LOCAL MÁXIMO DE TARJETA TF DE 256 GB</p> <p><input type="checkbox"/> 1, SE CONECTA A DC IRIS O P IRIS</p> <p><input type="checkbox"/> 1, SE CONECTA A UNA LENTE VARIFOCAL MOTORIZADA</p> <p><input type="checkbox"/> 1, ADMITE LA SINCRONIZACIÓN DE LA CÁMARA CON LA RED ELÉCTRICA</p> <p><input type="checkbox"/> 2 PUERTOS USB 2.0</p> <p><input type="checkbox"/> FUENTE DE ALIMENTACIÓN 100-240 VCA, 50 HZ/60 HZ</p> <p><input type="checkbox"/> PROTECCIÓN IP66</p> <p>•1 SERVIDOR DE VIDEO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA DETECCIÓN DE PLACAS Y ROSTROS, CON DISCO DURO INTERNO DE AL MENOS 10 TB DE ALMACENAMIENTO EN EL INTERIOR DE LA CASETA.</p> <p>CARACTERÍSTICA SERVIDOR DE VIDEO:</p> <p><input type="checkbox"/> MICROCONTROLADOR INTEGRADO EN LA INDUSTRIA</p> <p><input type="checkbox"/> ANCHO DE BANDA ENTRANTE MÁXIMO DE 400 MBPS</p> <p><input type="checkbox"/> ACCESO A VIDEO IP DE 128 CANALES</p> <p><input type="checkbox"/> HASTA 12 CANALES AI VVS</p> <p><input type="checkbox"/> RECONOCIMIENTO FACIAL DE HASTA 10 PLACAS A LA VEZ</p>
--	--	--

*[Handwritten signature]*

**OPERADO  
FORTAMUN**



ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN

			<p>NORMAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> RECONOCIMIENTO FACIAL DE HASTA 40 CANALES CON DETECCIÓN DE ROSTROS IPC</li> <li><input type="checkbox"/> METADATOS DE VIDEO DE HASTA 12 CANALES</li> <li><input type="checkbox"/> HASTA 50 BASES DE DATOS DE ROSTROS CON 500 000 IMÁGENES DE ROSTROS EN TOTAL</li> <li><input type="checkbox"/> ADMITE RAID 0/1/5/6/10/50/60</li> <li><input type="checkbox"/> 4 SALIDAS DE VIDEO HDMI/1 VGA</li> </ul> <p>• 1 TECLADO CONTROLADOR IP CON JOYSTICK PARA PTZ IP/PANTALLA LCD/ RJ-45. CARACTERÍSTICA JOYSTICK:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-TECLADO PARA CONTROLAR</li> <li>-DOMO DE ALTA VELOCIDAD DAHUA</li> <li>-DVR INDEPENDIENTE DE DAHUA</li> <li>-CONEXIÓN DEL SERVIDOR DE VIDEO EN RED</li> <li>-RS485, RS422 (RESERVADO), USB, RS232 Y FUNCIONES DE RED</li> <li>-CONTROL DE JOYSTICK TRIDIMENSIONAL DE LAS FUNCIONES PTZ</li> <li>-FUNCIONES AUXILIARES DE POSICIÓN PREDETERMINADA, EXPLORACIÓN AUTOMÁTICA, PANORÁMICA AUTOMÁTICA, RECORRIDO AUTOMÁTICO Y PATRÓN</li> <li>-MENÚ EN PANTALLA Y CONSEJOS DE PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN DEL USUARIO</li> <li>-CONÉCTESE A LA PLATAFORMA SMARTPSS O DSS A TRAVÉS DE USB</li> </ul> <p>• 1 MONITOR TIPO LED DE 23.8 PULGADAS CON ENTRADAS DE VIDEO HDMI/VGA.</p> <p>• 1 PARLANTE REMOTO PARA ENLAZAR C4 A UNIDAD MÓVIL QUE INTERACTÚE CON LA CIUDADANÍA A DISTANCIA.</p>
--	--	--	--

La cuales fueron adquiridos con recurso FORTAMUN ejercicio fiscal 2023 y formalizado mediante contrato número **PMZ-SAD/ADQ-150-2023**, por un monto de **\$2,498,640.00** (Dos millones cuatrocientos noventa y ocho mil seiscientos cuarenta pesos 00/100 M.N.), cantidad que ya incluye el Impuesto al Valor Agregado, y que se desglosa de la siguiente manera:

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	PIEZA	TORRE DE OBSERVACIÓN Y VIDEOVIGILANCIA	\$2,154,000.00	\$2,154,000.00
			<b>Subtotal</b>	\$2,154,000.00
			<b>IVA</b>	\$344,640.00
			<b>Total</b>	\$2,498,640.00

**OPERADO  
FORTAMUN**





**ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN**

La presente acta no exime a "EL PROVEEDOR", "NUGA SYS S.A. DE C.V.", representada por el C. HÉCTOR JAVIER NUÑEZ GATTAS, de los defectos y/o vicios ocultos que resulten de los mismos y se obliga por la presente a corregir las deficiencias detectadas al momento de la entrega, sin costo alguno para "EL MUNICIPIO DE ZACATECAS".

**EL QUE RECIBE**  
**"EL MUNICIPIO DE ZACATECAS"**

**POR EL ÁREA REQUIRENTE Y RESGUARDANTE**  
**SECRETARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA**

**LIC. GUSTAVO SERRANO OSORNIO**  
**SECRETARIO DE SEGURIDAD PÚBLICA**  
**MUNICIPAL**

**EL QUE ENTREGA**  
**"EL PROVEEDOR"**

**C. HÉCTOR JAVIER NUÑEZ GATTAS**  
**APODERADO LEGAL DE NUGA SYS S.A. DE C.V.**

**OPERADO**  
**FORTAMUN**