



**COMSA SEGURIDAD INTEGRAL S.A. DE C.V.**  
 MORA NO. 29-C, COL. SAN BARTOLO ATEPEHUACÁN  
 C.P. 07730 MÉXICO D.F.  
 TELS.: (52) (55) 3330-8333, 3330-8300  
 FAX:(52)(55) 3330 7500, (01-800) 712-6672  
 www.comsa.com.mx  
 E-mail: ventascomsa@comsa.com.mx  
 export@comsa.com.mx



**ATN : CLUB ROTARIO REYNOSA EMPRESARIAL**  
**FECHA: OMAR GUZMAN**

**COTZ. NO.**  
**NO.17082017-1**

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**  
**AMBULANCIA TIPO II EN VEHÍCULO VAN FORD TRANSIT 250**

PART.	DESCRIPCIÓN	TOTAL M.N.
-------	-------------	---------------

**1.- ACCESORIOS EXTERIORES**

CUATRO MÓDULOS FABRICADOS EN FIBRA DE VIDRIO DE 6MM DE COLOR BLANCO, PARA MONTAR SOBRE DE ESTOS LAS LÁMPARAS INTERMITENTES Y LUCES DE ESCENA, INSTALADOS SOBRE LOS DOS COSTADOS DEL TECHO DE LA UNIDAD.

INSTALACIÓN DE BASES DE ALUMINIO CALIBRE 1/4" PARA MONTAR SOBRE DE ESTA, LA TORRETA DELANTERA.

PINTURA DE LOS MÓDULOS ANTERIORES EN POLIURETANO ACRÍLICO AUTOMOTRIZ AL MISMO TONO DE LA CARROCERÍA PRINCIPAL.

ESTRUCTURACIÓN INTERIOR DEL TOLDO A BASE DE CHAROLAS METÁLICAS, ATORNILLADAS A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL.

ESTRUCTURACIÓN INTERIOR DE PAREDES A BASE DE CHAROLAS METÁLICAS ATORNILLADAS A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL..

UNA TOLVA EXTERIOR DE VENTILACIÓN, CROMADAS, IMPORTADAS TIPO MARINO.

FORRO INTERIOR DE PARED LATERAL (LADO COPILOTO) DE UNA SOLA PIEZA, FABRICADA EN PLÁSTICO ABS TERMOFORMADO DE 3MM DE ESPESOR, COLOR BLANCO TOTALMENTE LISO.

CONTRA DOMO INTERIOR DEL TOLDO EN UNA SOLA PIEZA, FABRICADO EN MATERIAL DE FIBRA DE VIDRIO.

**2.- EQUIPAMIENTO DE LA CABINA DE PACIENTES.**

**AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO** A BASE DE PLACAS POLIBURBUJA ALUMINIZADA DE DOBLE DENSIDAD COLOCAD ENTRE PAREDES Y TECHO.

**PISO CON BASE DE TRIPLAY** DE PINO CON TRATAMIENTO FENÓLICO DE 12 MM CUBIERTO CON LINOLEUM GRADO MEDICO DE USO RUDO IMPORTADO, CON ZOCLO QUE SE ELEVA EN LAS PAREDES DE LOS MUEBLES LATERALES UNA ALTURA DE 7CM., REMATADO CON MOLDURAS DE ALUMINIO ANODIZADO PARA SELLAR SUS UNIONES.

PARED Y CONTRADOMO INTERIOR FABRICADOS EN PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DE COLOR BLANCO TOTALMENTE LISO

**MAMPARA DIVISORIA ENTRE LA CABINA DEL CONDUCTOR Y LA CABINA DE PACIENTES**, FABRICADA EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO CON ACABADO DE FIBRA DE VIDRIO COLOR BLANCO TOTALMENTE LISO, CON VENTANA DE COMUNICACIÓN CORREDIZA, DE 20CMS. X 30CMS.





**COMSA SEGURIDAD INTEGRAL S.A. DE C.V.**

MORA NO. 29-C, COL. SAN BARTOLO ATEPEHUACÁN

C.P. 07730 MÉXICO D.F.

TELS.: (52) (55) 3330-8333, 3330-8300

FAX:(52)(55) 3330 7500, (01-800) 712-6672

www.comsa.com.mx

E-mail: ventascomsa@comsa.com.mx

export@comsa.com.mx



**GABINETE INTEGRAL** FABRICADO ENE ESTRUCTURA DE ALUMINIO CON ACABADO EN PLÁSTICO ABS COLOR BLANCO TOTALMENTE LISO, RESISTENTE A LOS SOLVENTES Y DETERGENTES QUE SE UTILIZAN PARA LA LIMPIEZA DE LA AMBULANCIA QUE COMPRENDE:

DE DIVERSOS COMPARTIMIENTOS PARA LA GUARDA DE EQUIPO MEDICO Y MATERIAL DE CURACIÓN CON PUERTAS DE POLICARBONATO DE 5 MILÍMETROS DE ESPESOR, MONTADA SOBRE CORREDERAS DE ALUMINIO CON FIELTRO PARA EVITAR VIBRACIONES, RESISTENTE AL USO RUDO.

\* 1 MESA DE TRABAJO CON ILUMINACIÓN INDEPENDIENTE. ESPACIO PARA DOS TOMAS DE OXIGENO, UN SUCCIONADOR ELÉCTRICO, Y EL TABLERO DE SWITCHES PARA LA OPERACIÓN DE FUNCIONES DEL ÁREA DE PACIENTES, TOMAS DE CORRIENTE DE 110VCD Y 12VCD.

\* 1 COMPARTIMIENTO PARA CAMILLA MARINA.

\* COMPARTIMIENTOS PARA GUARDAR EQUIPO MEDICO.

\* 1 COMPARTIMIENTO PARA EL EXTRACTOR DE AIRE.

\* TODOS LOS GABINETES CON PUERTAS DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 5MM. DE ESPESOR, SOBRE RIELES AFELPADOS PARA EVITAR VIBRACIONES, Y ENMARCADAS CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO.

\* 1 COMPARTIMIENTO FABRICADO EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO, PARA TANQUE DE OXIGENO TIPO "M" CON SOPORTE METÁLICO CON CERTIFICACIÓN KKK1822-E, COLOCADO EN LA PARTE DELANTERA INFERIOR EN FORMA HORIZONTAL, CON CHAROLA METÁLICA SOBRE CORREDERAS DE ALTA RESISTENCIA Y SEGURO PARA EVITAR QUE SE DESLICE.

**BANCA FIJA TIPO "CHASE-LONG" FABRICADO EN LAMINA DE ALUMINIO CALIBRE 10** COLOR BLANCO, CON ASIENTO EN DOS PARTES ABATIBLES CON MECANISMO PARA MANTENERLOS ABIERTOS, INCLUYE: COLCHÓN CLÍNICO CON FORRO DE VINIL, 3 CINTURONES DE SEGURIDAD PARA TRES PERSONAS SENTADAS O UN PACIENTE ACOSTADO; UN RESPALDO ANATÓMICO PARA USO DEL PERSONAL MEDICO Y PACIENTES.

MALLA DE PROTECCIÓN PARA PARAMÉDICO COLOCADA DE PISO A TECHO INSTALADA EN LA CABECERA DE LA BANCA FIJA CHASE LONG.

**UN ASIENTO INDIVIDUAL** PARA EL PARAMÉDICO TIPO BUTACA ESPALDA ALTA CON TAPICERÍA TOTALMENTE SELLADA TIPO MARINO, MONTADO SOBRE UNA ESTRUCTURA METÁLICA, CON UN CINTURÓN DE SEGURIDAD TIPO AUTOMOTRIZ DE TRES PUNTOS.

**UN PASAMANOS INTERIOR EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE** DE 1" DE DIÁMETRO, CON TRES PUNTOS DE APOYO, COLOCADO A TODO LO LARGO DE LA DE LA CABINA DE PACIENTES.

**UN EXTRACTOR DE AIRE DE DOS VELOCIDADES PARA REMOVER** EL AIRE INTERIOR DE LA CABINA DE PACIENTES.

**ENCENDIDO AUTOMÁTICO** DE LUZ INTERIOR Y DE LA LUZ DE ESCENA EXTERIOR AL ABRIR LAS PUERTAS.

**SWITCHES PARA PUERTAS ESPECIALES** PARA EL ENCENDIDO DE LAS LÁMPARAS INTERIORES Y DE ESCENA

**ACOLCHONAMIENTO** PERIMETRAL INTERIOR EN VINIL AUTOMOTRIZ LISO.

**LA LLANTA DE REFACCIÓN** SE CONSERVA EN SU UBICACIÓN ORIGINAL DE PLANTA.



**COMSA SEGURIDAD INTEGRAL S.A. DE C.V.**

MORA NO. 29-C, COL. SAN BARTOLO ATEPEHUACÁN

C.P. 07730 MÉXICO D.F.

TELS.: (52) (55) 3330-8333, 3330-8300

FAX:(52)(55) 3330 7500, (01-800) 712-6672

www.comsa.com.mx

E-mail: ventascomsa@comsa.com.mx

export@comsa.com.mx



**DOS GANCHOS DE SOPORTE PARA VENOCLISIS, FABRICADOS CON BRAZO DE URETANO FLEXIBLE Y CINTAS DE VELCRO, COLOCADOS EN LAS CABECERAS DE LAS CAMILLAS**

**3.- SISTEMA ELÉCTRICO ESPECIAL:**

**SISTEMA DE DOBLE BATERÍA** COMPUESTO POR UNA BATERÍA MARCA OPTIMA TAPA AMARILLA CON UNA CAPACIDAD DE 800 CCAS, Y CONTROL DE CARGA INTELIGENTE.

"MASTER SWITCH" CON CAPACIDAD DE 300 AMP. PARA DESCONECTAR LA TOTALIDAD DEL EQUIPO DE ILUMINACIÓN Y EMERGENCIA VIAL.

**TODA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA** ESTA FABRICADA POR MEDIO DE CONDUCTORES TIPO TXL DE 105°C, CON CALIBRES PROTEGIDOS CON UN 15% MAS A LA CARGA QUE TIENEN, CODIFICADOS A BASE DE COLORES, PROTEGIDOS POR MEDIO DE DUCTOS, TUBO FLEXIBLE ANTI FLAMA, Y GROUMETS PASA CABLES.

**TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ESPECIAL** FABRICADOS POR MEDIO DE TARJETAS ELECTRÓNICAS CON SISTEMA DE AUTO DIAGNOSTICO CON LED'S LUMINOSOS, CON LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS, INDEPENDIENTES, CADA UNO DE ELLOS OPERADO POR RELEVADORES DE 40 AMP Y PROTEGIDOS CON FUSIBLES TIPO AUTOMOTRIZ.

**4.- ROTULADO Y FRANJEADO EXTERIOR TIPO AMBULANCIA**

**ROTULADO:** SEGÚN MODELO DEL USUARIO EN VINIL REFLEJANTE DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA.

**5.- ACCESORIOS MÉDICOS**

CAMILLA TELESCÓPICA TIPO ROLL IN MARCA **FERNO MODELO 25**, CON DOS CINTURONES PÉLVICOS Y UN CINTURÓN PARA HOMBROS, JUEGO DE SOPORTES ESPECIALES PARA CAMILLA.

**UNA CAMILLA PLEGABLE NACIONAL TIPO "MARINO"** EN TUBO DE ACERO CROMADO Y VINIL ENLONADO DE ALTA RESISTENCIA

**UN SISTEMA COMPLETO DE OXIGENO CON: 1 TANQUE DE OXIGENO TIPO "M"** CON CAPACIDAD DE 3,000 LTS, CON MANÓMETRO PREAJUSTADO A 3KGS. (50 PSI+-2%), 3 TOMAS FIJAS DE PARED TIPO DISS DE ENCHUFE RÁPIDO MARCA AMICO, FLUJÓMETRO Y VASOS HUMIDIFICADORES, COLOCADAS DOS EN LA MESA DE TRABAJO Y UNA MAS SOBRE LA CABECERA DE LA BANCA FIJA.

**UN EQUIPO DE SUCCIÓN ELÉCTRICO A 12 VOLTS**, MOTOR OCULTO DE ALTO RENDIMIENTO, CARÁTULA Y SOPORTE DEL VASO EN ACERO INOXIDABLE, REGULADOR DE VACÍO CON INDICADOR DE PRESIÓN,

**6.- EQUIPO DE EMERGENCIA VIAL SÚPER LED**

**SEIS LÁMPARAS SÚPER LED** MARCA WHELEN MODELO 80C0EHCR DE 8" DE DIÁMETRO CON DOBLE INTENSIDAD, PARA ILUMINACIÓN DEL INTERIOR DE LA CABINA DE PACIENTES.

**SEIS LÁMPARAS WHELEN SERIE 600** DE SÚPER LED DOMOS DE POLICARBONATO EN COLOR ROJO, CON FUNCIÓN INTERMITENTES Y COLOCADOS: DOS EN CADA COSTADO Y DOS MÁS EN LA PARTE TRASERA DE LA CABINA DE PACIENTES.

**DOS LÁMPARAS WHELEN SERIE 600** DE SÚPER LED DOMOS DE POLICARBONATO EN COLOR ÁMBAR, COLOCADAS EN LA PARTE TRASERA DEL VEHÍCULO ENTRE LAS DOS LÁMPARAS ROJAS



**COMSA SEGURIDAD INTEGRAL S.A. DE C.V.**

MORA NO. 29-C, COL. SAN BARTOLO ATEPEHUACÁN

C.P. 07730 MÉXICO D.F.

TELS.: (52) (55) 3330-8333, 3330-8300

FAX:(52)(55) 3330 7500, (01-800) 712-6672

www.comsa.com.mx

E-mail: ventascomsa@comsa.com.mx

export@comsa.com.mx



**DOS LÁMPARAS WHELEN SERIE 600** DE SÚPER LED DOMOS DE POLICARBONATO EN COLOR ROJO, CON FUNCIÓN INTERMITENTES Y COLOCADOS: EN LA PARTE INTERIOR TRASERA DE LA AMBULANCIA ESTA LÁMPARAS SE ENCIENDEN CUANDO SE ABREN LAS PUERTAS TRASERAS.

**DOS LÁMPARAS WHELEN LINZ6** SÚPER LED COLOR ROJO/CRISTAL, DOMO DE POLICARBONATO, COLOCADOS SOBRE LAS DOS SALPICADERAS DELANTERAS.

**DOS LÁMPARAS WHELEN LINZ6** SÚPER LED SÚPER LED COLOR ROJO, DOMO DE POLICARBONATO, COLOCADOS EN LA PARRILLA DELANTERA.

**CUATRO LÁMPARAS WHELEN MODELO VERTEX** SÚPER LED COLOCADAS DENTRO DE LAS CALAVERAS TRASERAS TIPO HIDE-A-WAY

**CUATRO LÁMPARAS WHELEN MODELO 700-26° SUPER LED** CON REFLECTOR CON UNA INCLINACIÓN DE 26° HACIA EL PISO, Y DOMOS DE POLICARBONATO EN COLOR CRISTAL, COLOCADOS: DOS EN CADA COSTADO PARA PROPORCIONAR LUZ DE TRABAJO ALREDEDOR DE LA AMBULANCIA.

**UNA LÁMPARA WHELEN SERIE 508**, CON REFLECTOR CON UNA INCLINACIÓN DE 26° HACIA EL PISO, FOCO DE HALÓGENO Y DOMO DE POLICARBONATO EN COLOR CRISTAL, COLOCADO: EN LA PARTE TRASERA DEL CONTRA DOMO INTERIOR, CON ENCENDIDO AUTOMÁTICO AL ABRIR LAS PUERTAS TRASERAS.

**UNA LÁMPARA WHELEN DE LED PARA ILUMINACIÓN** DE LA MESA DE TRABAJO DE PARAMÉDICOS LA PARTE TRASERA DE LA CABINA DE PACIENTES.

**TORRETA MARCA WHELEN MODELO JUSTICE** CON SEIS LÁMPARAS SÚPER LED COLOR ROJO Y DOS EN COLOR CRISTAL. CON DOS LÁMPARAS FRONTALES Y DOS LÁMPARAS CALLEJONERAS.

**UNA SIRENA ELECTRÓNICA MARCA WHELEN MOD 295SLSA1**, CON 100/200 WATTS DE POTENCIA, 3 TONOS OFICIALES, CLAXON DE AIRE TIPO "HORN", SISTEMA DE OPERACIÓN A "MANOS LIBRES" DESDE EL VOLANTE DEL VEHÍCULO.

**DOS BOCINAS MARCA WHELEN MOD SA-315**, DE 100 WATTS DE POTENCIA, REFORZADA, COLOCADA EN LA PARRILLA DELANTERA DEL VEHÍCULO.

**UN SISTEMA WHELEN MOD. ABUA-102** PARA ALARMA DE ADVERTENCIA QUE LA AMBULANCIA VA A CIRCULAR EN REVERSA.

## **7.- SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**

**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA CABINA** TRASERA CON UNA CAPACIDAD DE 28,000 BTU´

## **8.- EQUIPOS ESPECIALES.**

- A.- **SISTEMA MARCA VANNER MODELO LIFESTAR** CON CERTIFICACIÓN KKK, INVERSOR CARGADOR DE BATERÍAS DE 15 Y 50 AMPERES, CON SISTEMA DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO, HONDA SENOIDAL COMPLETA EN SUS SISTEMA DE INVERSIÓN CON UNA POTENCIA 1050 WATTS CON CONTACTO EXTERIOR TIPO PERCH PARA LA RECARGA DE LA BATERÍA AUXILIAR CUANDO LA UNIDAD SE ENCUENTRE EN SERVICIO, CON UNA EXTENSIÓN DE 20MTS PARA

**COMSA SEGURIDAD INTEGRAL S.A. DE C.V.**

MORA NO. 29-C, COL. SAN BARTOLO ATEPEHUACÁN

C.P. 07730 MÉXICO D.F.

TELS.: (52) (55) 3330-8333, 3330-8300

FAX:(52)(55) 3330 7500, (01-800) 712-6672

www.comsa.com.mx

E-mail: ventascomsa@comsa.com.mx

export@comsa.com.mx



CONECTAR A UNA TOMA DE 110VCA. EL SISTEMA ANTERIOR ESTA CERTIFICADO POR LA NORMA KKK-1822-F.

**9.- VEHÍCULO SUGERIDO PARA ESTA CONVERSIÓN****CHASIS TIPO VAN MARCA FORD TRANSIT 250 MODELO 2019 O SUPERIOR**

- ✓ MOTOR V6 3.7L TiVCT GASOLINA.
- ✓ POTENCIA DE 275 HP@ 6000 R.P.M, CON UN TORQUE DE 260 LB/PIE.
- ✓ PESO BRUTO VEHICULAR 4,100 KGS.,
- ✓ CAPACIDAD DE CARGA 1,900 KGS.
- ✓ TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA DE 6 VELOCIDADES.
- ✓ DIRECCIÓN HIDRÁULICA.
- ✓ FRENOS DE DISCO EN LAS 4 RUEDAS.
- ✓ SISTEMA ABS Y ESP.
- ✓ AIRE ACONDICIONADO EN CABINA DE OPERADOR ORIGINAL DE PLANTA.
- ✓ LIMPIAPARABRISAS INTERMITENTE.
- ✓ LUCES REGLAMENTARIAS ORIGINALES
- ✓ BOCINAS ELECTRÓNICAS DOBLES.
- ✓ ESPEJOS ELÉCTRICOS RETROVISORES LATERALES.
- ✓ RINES DE ACERO DE 16" CON LLANTAS RADIALES PARA TODA ESTACIÓN 235 65.
- ✓ LA SUSPENSIÓN DELANTERA INDEPENDIENTE McPERSON CON MUELLES DE RELACIÓN VARIABLE, BARRA ESTABILIZADORA Y AMORTIGUADORES DE RESORTES O BARRAS GEMELAS Y TRASERA SEMIFLOTANTE, CON AMORTIGUADORES,
- ✓ SUSPENSIÓN TRASERA CON EJE RÍGIDO TRASERO CON MUELLES Y AMORTIGUADORES DE TRABAJO PESADO.
- ✓ ALTERNADOR CON 150 AMPERES
- ✓ BATERÍA ORIGINAL DE PLANTA DE 12V 72 amp/hr.

<b>SUBTOTAL DE LA CONVERSIÓN Y VEHÍCULO</b>	<b>\$ 959,480.00</b>
<b>I.V.A. 16%</b>	<b>\$ 153,516.80</b>
<b>TOTAL DE LA CONVERSIÓN Y VEHÍCULO</b>	<b>\$ 1'112,996.80</b>



**COMSA SEGURIDAD INTEGRAL S.A. DE C.V.**

MORA NO. 29-C, COL. SAN BARTOLO ATEPEHUACÁN

C.P. 07730 MÉXICO D.F.

TELS.: (52) (55) 3330-8333, 3330-8300

FAX:(52)(55) 3330 7500, (01-800) 712-6672

www.comsa.com.mx

E-mail: ventascomsa@comsa.com.mx

export@comsa.com.mx



**10.- CONDICIONES COMERCIALES**

1. EL PRECIO TOTAL YA INCLUYE I.V.A.
2. FORMA DE PAGO 60% DE ANTICIPO Y EL RESTO CONTRA ENTREGA
3. TIEMPO DE ENTREGA: 50 DÍAS A PARTIR DE RECIBIR LA CONFIRMACIÓN DEL PEDIDO EN FIRME Y EL ANTICIPO RESPECTIVO
4. GARANTÍAS:
  - CONVERSIÓN: UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICA. EQUIPO WHELEN DOS AÑOS EXCEPTO FOCOS DE HALÓGENO Y CINCO AÑOS EN LÁMPARAS DE LED.
  - VEHÍCULO Y EQUIPO MEDICO: LA GARANTÍA ORIGINAL DEL FABRICANTE.
5. VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN: 30 DÍAS.
6. LUGAR DE ENTREGA.-.NUESTRAS INSTALACIONES DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

**ATENTAMENTE**

**BERNARDO MARTÍNEZ CAMARENA  
GERENTE DE VENTAS**