



**TERCER CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MODERNIZACIÓN Y SINCRONIZACIÓN DE SEMÁFOROS EN AVENIDA CUAUHTÉMOC; SERVICIOS DE MODERNIZACIÓN Y SINCRONIZACIÓN DE SEMÁFOROS EN AVENIDA PINO SUÁREZ; Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, PINTURA TERMOPLÁSTICA Y PREFORMADO, PARA LLEVAR A CABO LOS PROGRAMAS DENOMINADOS “MOVILIDAD BARRIAL” Y “REVIVE CENTRO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL MUNICIPIO DE MONTERREY, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL DIRECTOR DE ASUNTOS JURÍDICOS DE LA SECRETARÍA DEL AYUNTAMIENTO, C. HÉCTOR ANTONIO GALVÁN ANCIRA; DIRECTOR DE EGRESOS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS DE LA SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN, C. JUAN FRANCISCO RODULFO OROPEZA; DIRECTOR DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS GENERALES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DE LA SECRETARÍA DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN, C. ALÁN GERARDO GONZÁLEZ SALINAS; SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE, C. FERNANDO GUTIÉRREZ MORENO; Y EL DIRECTOR GENERAL DE MOVILIDAD Y ESPACIO PÚBLICO DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE, C. JUAN CARLOS RUÍZ GARCÍA; A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “EL MUNICIPIO”; Y POR LA OTRA PARTE LA PERSONA MORAL DENOMINADA SEMEX, S.A. DE C.V., REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL C. LEON MAGNO SACAMITZIN CUAUTLE, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “EL PRESTADOR DE SERVICIOS”, AMBAS PARTES CON CAPACIDAD LEGAL PARA CONTRATAR Y OBLIGARSE, AL TENOR DE LAS SIGUIENTES:**

### **ANTECEDENTES**

**PRIMERA.-** El día 11-once de abril de 2024-dos mil veinticuatro, **“LAS PARTES”** celebraron un contrato de prestación de servicios, con número de folio **SDU-030-2024**, relativo a los Servicios de Modernización y Sincronización de Semáforos en Avenida Cuauhtémoc; Servicios de Modernización y Sincronización de Semáforos en Avenida Pino Suárez; y Suministro e Instalación de Señalización Vertical y Horizontal, Pintura Termoplástica y Preformado, para llevar a cabo los programas denominados “Movilidad Barrial” y “Revive Centro, con una vigencia del 11-once de abril de 2024-dos mil veinticuatro para concluir el día 29-veintinueve de septiembre de 2024-dos mil veinticuatro, instrumento jurídico al cual se le denominará **“EL CONTRATO PRINCIPAL”**, mismo que resultó del procedimiento de Licitación Pública Nacional Presencial Número SFA-DGA-DASG/09/2024; lo anterior de conformidad con lo establecido en los artículos 1 fracción V, 4 fracciones IV, XXV, XXVI y XXVII, 14, 23 fracción I, 25 fracción I, 27 fracción II, 29 fracción I, y 31 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León; 55 fracción III, 59, 62 y demás relativos del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León; 3 párrafo primero, 10, 16 fracción II, 29 y 41 fracción I del Reglamento de la Administración Pública Municipal de Monterrey; y 1 fracción I, 2, 17, 18 fracción IV, 20 párrafo primero, 21 fracción I, 22 fracciones I a la XIII y 40 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Gobierno Municipal de Monterrey; de cuyo proceso **“EL PRESTADOR DE SERVICIOS”**, resultó adjudicado, mediante el fallo de fecha 10-diez de abril de 2024-dos mil veinticuatro.





**SDU-030-2024**

**SEGUNDA.-** El día 06-seis de septiembre de 2024-dos mil veinticuatro, **"LAS PARTES"** celebraron un Convenio Modificatorio al Contrato de Prestación de Servicios número **SDU-030-2024**, donde se realizó una disminución a las cantidades de las partidas de **"EL CONTRATO PRINCIPAL"**, disminuyendo la contraprestación, instrumento jurídico al cual se le denominará **"CONVENIO MODIFICATORIO"**.

**TERCERA.-** El día 27-veintisiete de septiembre de 2024-dos mil veinticuatro, **"LAS PARTES"** celebraron un Segundo Convenio Modificatorio al Contrato de Prestación de Servicios número **SDU-030-2024**, donde se realizó una ampliación a la vigencia hasta el día 15-quince de noviembre de 2024-dos mil veinticuatro de **"EL CONTRATO PRINCIPAL"**, instrumento jurídico al cual se le denominará **"SEGUNDO CONVENIO MODIFICATORIO"**.

**CUARTA.-** Que de conformidad con la cláusula **"TRIGÉSIMA PRIMERA"** de **"EL CONTRATO PRINCIPAL"** para que pueda ser modificado el instrumento jurídico antes mencionado es necesario e indispensable el Convenio escrito y firmado por **"LAS PARTES"**.

#### **DECLARACIONES**

**PRIMERA.-** En fecha 22-veintidos de octubre de 2024-dos mil veinticuatro, la Secretaría de Desarrollo Urbano Sostenible, mediante oficio número SDU/00187/2024, solicitó a la Dirección General de Administración de la Secretaría de Finanzas y Administración, realizar una ampliación a la vigencia de **"EL CONTRATO PRINCIPAL"**, hasta el día 20-veinte de diciembre de 2024-dos mil veinticuatro, esto de acuerdo a la solicitud por parte de **"EL PRESTADOR DE SERVICIOS"**, de fecha 11-once de octubre de 2024-dos mil veinticuatro, donde solicita ampliar el plazo debido al fenómeno meteorológico presentando en la Ciudad de Monterrey, se retrasó los procesos de aplicación de los servicios, y a su vez la Secretaría de Desarrollo Urbano Sostenible solicito realizar redistribución a las cantidades solicitadas en la partida 3 de 36-treinta y seis conceptos, esto disminuyendo el monto total de **"EL CONTRATO PRINCIPAL"** debido a que se realizaron ajustes en el proyecto.

**SEGUNDA.-** De acuerdo con lo dispuesto por el acuerdo delegatorio de la representación legal en general de la Administración Pública Municipal del Ayuntamiento de Monterrey, aprobado en Sesión Ordinaria de fecha 30-treinta de septiembre de 2024-dos mil veinticuatro, publicado en la Gaceta Municipal en fecha 14-catorce de octubre de 2024-dos mil veinticuatro, en favor del Lic. Héctor Antonio Galván Ancira, y por los artículos 1, 2, 34, fracción II, 86, 88, 89, 91 y demás relativos de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León; 3 párrafo primero, 5, 10, 11, 14 fracción IV incisos c) y d), 16 fracciones I, II y VIII, 18, 24, 29, 30, 37 fracciones I, VIII, XI y XXVIII, 41 fracción I, 98, 99, 100, 105 y demás aplicables del Reglamento de la Administración Pública Municipal de Monterrey; 1, fracción V, 4, fracciones IV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII y 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León; 89 y 90 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León; 17, 37 y 38 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Gobierno Municipal de Monterrey, los servidores





públicos señalados en el proemio comparecen para la celebración del presente contrato en el ámbito y con estricto límite de sus competencias.

**TERCERA.- “LAS PARTES”** manifiestan que las modificaciones que se realizan en el presente convenio no rebasan el 20%-veinte por ciento del monto o cantidad de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente en **“EL CONTRATO PRINCIPAL”**.

**CUARTA.- “LAS PARTES”** ratifican en todos y cada uno de sus términos las declaraciones plasmadas en **“EL CONTRATO PRINCIPAL”**.

### CLÁUSULAS

**PRIMERA.-** Mediante el presente instrumento jurídico, **“LAS PARTES”** convienen en modificar la **Cláusula Segunda** agregando cantidades a la partida 3 y **Cláusula Cuarta** de **“EL CONTRATO PRINCIPAL”**, para ampliar la vigencia y el monto de **“EL CONTRATO PRINCIPAL”**, para quedar de la siguiente manera:

**SEGUNDA.- (CONTRAPRESTACIÓN) “EL MUNICIPIO”** se obliga a pagar a favor de **“EL PRESTADOR DE SERVICIOS”** la cantidad de \$107,717,867.49 (ciento siete millones setecientos diecisiete mil ochocientos sesenta y siete pesos 49/100 Moneda Nacional), monto que incluye el Impuesto al Valor Agregado.

**“LAS PARTES”** acuerdan en realizar una modificación al cuadro para quedar de la siguiente manera:

PARTIDA 1						
SERVICIO DE MODERNIZACIÓN Y SINCRONIZACIÓN DE SEMÁFOROS EN AVENIDA CUAUHTÉMOC						
CONCEPTO	DESCRIPCION	MARCA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
SUB PARTIDA 1 SEMAFORIZACIÓN						
1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONTROL DE 5 CONDUCTORES CALIBRE 14 AWG, INCLUYE: CONEXIONES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA	VIAKON	6,500.00	ML	\$268.20	\$1,743,300.00
1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONTROL DE 7 CONDUCTORES CALIBRE 14 AWG. INCLUYE: CONEXIONES, HERAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA	VIAKON	6,809.51	ML	\$301.40	\$2,052,366.31
1.03	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 8 AWG, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	VIAKON	450	ML	\$132.00	\$59,400.00
1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFORO VEHICULAR DE TRES SECCIONES DE 30 CM., DE DIÁMETRO CADA UNA, INCLUYE: TAPA, CAJA, VICERA, INYECTADAS EN PLÁSTICO DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO CON LUCES ROJO - AMBAR - VERDE, FABRICADAS CON DIODOS ELECTROLUMINISCENTES (LED'S) ALTA INTENSIDAD.	SEMEX S.A. DE C.V.	169	PZA	\$24,200.00	\$4,089,800.00



# Gobierno de Monterrey

SDU-030-2024

1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFORO VEHICULAR DE TRES SECCIONES DE 30" CM., DE DIÁMETRO CADA UNA, INCLUYE: TAPA, CAJA, VICERA, INYECTADAS EN PLÁSTICO DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO CON LUCES FLECHA ROJO - FLECHA ÁMBAR - FLECHA VERDE, FABRICADAS CON DIODOS ELECTROLUMINISCENTES (LED'S) ALTA INTENSIDAD.	SEMEX S.A. DE C.V.	0	PZA	\$22,510.00	\$0.00
1.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL DE DOS SECCIONES DE 20 CM., DE DIÁMETRO CADA UNA, INCLUYE: TAPA, CAJA, VICERA, INYECTADAS EN PLÁSTICO DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO CON LUCES ROJO Y VERDE TIPO PEATON, FABRICADAS CON DIODOS ELECTROLUMINISCENTES (LED'S) ALTA INTENSIDAD.	SEMEX S.A. DE C.V.	164	PZA	\$16,231.68	\$2,661,995.52
1.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARASOL (BLACKPLATE) PARA SEMÁFORO DE TRES LUCES DE 30 CMS CADA UNO DE DIÁMETRO FABRICADO EN ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) EN BASE FONDO COLOR NEGRO MATE Y UNA FRANJA REFLEJANTE GRADO DIAMANTE COLOR AMARILLO DE 60 CMS DE ANCHO. INCLUYE: ARAMADO Y FIJACIÓN EN ESTRUCTURAS DE SEMÁFOROS EXISTENTES.	SEMEX S.A. DE C.V.	169	PZA	\$3,916.00	\$661,804.00
1.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO SRA CON UN BRAZO DE HASTA 6.00 DE LARGO, TODO EN ACABADO EN FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR VERDE, CON PREPARACIÓN PARA INSTALAR SEMÁFOROS VEHICULARES DE 3 SECCIONES, EN EL BRAZO Y SEMÁFOROS VERTICALES EN EL POSTE, INCLUYE: SEÑAL DE 40X178 CMS, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, GRÚA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE EN SITIO. INSTALACIÓN Y MONTAJE EN SITIO.	SEMEX S.A. DE C.V.	11	PZA	\$148,500.00	\$1,633,500.00
1.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO SRA CON UN BRAZO DE HASTA 12.00 DE LARGO, TODO EN ACABADO EN FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR VERDE, CON PREPARACIÓN PARA INSTALAR SEMÁFOROS VEHICULARES DE 3 SECCIONES, EN EL BRAZO Y SEMÁFOROS VERTICALES EN EL POSTE, INCLUYE: SEÑAL DE 40X178 CMS, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, GRÚA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE EN SITIO. INSTALACIÓN Y MONTAJE EN SITIO.	SEMEX S.A. DE C.V.	50	PZA	\$203,500.00	\$10,175,000.00
1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO SRA CON DOBLE BRAZO DE HASTA 6.00 Y 9.00 MTS. DE LARGO, TODO EN ACABADO EN FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR VERDE, CON PREPARACIÓN PARA INSTALAR SEMÁFOROS VEHICULARES DE 3 SECCIONES, EN AMBOS BRAZOS Y SEMÁFOROS VERTICALES EN EL POSTE, INCLUYE: SEÑAL DE 40X178 CMS, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, GRÚA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE EN SITIO. INSTALACIÓN Y MONTAJE EN SITIO.	SEMEX S.A. DE C.V.	1	PZA	\$225,500.00	\$225,500.00
1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO PEDESTAL CON PREPARACIÓN PARA COLOCAR UN SEMÁFORO PEATONAL DE 2 SECCIONES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, GRÚA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE EN SITIO.	SEMEX S.A. DE C.V.	23	PZA	\$18,700.00	\$430,100.00
1.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL AUDIBLE PARA PEATONES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE EN SITIO	SEMEX S.A. DE C.V.	175	PZA	\$12,100.00	\$2,117,500.00
1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE BOTÓN PARA LLAMADA PEATONAL, INCLUYE: LÁMINA ADICIONAL DE 20X30 CMS CON SISTEMA DE LECTURA BRAILLE, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE EN SITIO.	SEMEX S.A. DE C.V.	40	PZA	\$1,650.00	\$66,000.00





1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE SEMÁFOROS DE PROTOCOLO NTPIP, CON PANTALLA LCD Y PUERTO USB CON CAPACIDAD DE HASTA 16 FASES CON 4 LUCES CADA UNA, GPS, CON CAPACIDAD PARA IMPLEMENTAR SOLUCIONES COMO PRIORIDAD AL TRANSPORTE PÚBLICO, SINCRONÍAS O SISTEMA ADAPTATIVO, GABINETE DE ALUMINIO, REJILLAS DE VENTILACIÓN CON FILTRO ANTI POLVO Y VENTILADOR CON TERMOSTATO, SISTEMA DE CERRADURA DE TRES PUNTOS, RACK DE 19 PULGADAS REMOVIBLE PARA ALOJAR TODOS SUS ACCESORIOS.	SEMEX S.A. DE C.V.	1	PZA	\$500,500.00	\$500,500.00
SUB PARTIDA 2, SERVICIOS PARA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS						
2.01	SERVICIO PARA INSTALACIÓN DE DUCTOS PARA CABLEADO SOBRE ARROYO VIAL, . INCLUYE: ROTURA DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO, ZANJA DE 20 X 50 CMS. DE PROFUNDIDAD, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE 4" DE DIAM, SOBRE UNA CAMA DE ARENA NO.4 DE 5 CM DE ALTURA SOBRE LA CUAL DESCANSARA EL DUCTO, ASI COMO RELLENO DE ZANJA CON CONCRETO F'C = 100 KG/CM2 HASTA COMPLETAR LOS 5 CM DE ALTURA A NIVEL DE SUBRASANTE Y FINALMENTE SE PROCEDE A LA RESPOSICIÓN DE CARPETA. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTE CON DISCO EN CONCRETO HIDRAULICO, EXCAVACIÓN, ACABADO ESCOBILLADO, CARGA, ACARREO Y RETIRO DE ESCOMBRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SIN MARCA	1,163.80	ML	\$2,618.00	\$3,046,828.40
2.02	SERVICIO PARA INSTALACIÓN DE DUCTOS PARA CABLEADO SOBRE BANQUETA, INCLUYE: ROTURA DE BANQUETA, ZANJA DE 20 X 30 CMS. DE PROFUNDIDAD, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE 4" DE DIAM, SOBRE UNA CAMA DE ARENA NO.4 DE 5 CM DE ALTURA SOBRE LA CUAL DESCANSARA EL DUCTO, ASI COMO RELLENO DE ZANJA CON CONCRETO F'C = 100 KG/CM2 HASTA COMPLETAR LOS 10 CM DE ALTURA POR ENCIMA DEL DUCTO, POSTERIORMENTE SE COLOCARÁ MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO HASTA ALCANZAR 10 CM A NIVEL DE SUBRASANTE Y FINALMENTE SE PROCEDE A LA RELLENAR CON CONCRETO F'C = 100 KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 10 CM CON ACBADO ESCOBILLADO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTE CON DISCO EN CONCRETO, EXCAVACIÓN, ACABADO ESCOBILLADO, CARGA, ACARREO Y RETIRO DE ESCOMBRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SIN MARCA	1151.2	ML	\$2,838.00	\$3,267,105.60
2.03	SERVICIO PARA COLOCACIÓN DE REGISTRO ELECTRICO PARA CONTROLADOR DE SEMAFORO, DE 30 CM DE DIAMETRO SEGUN CORRESPONDA DONDE SERAN ALOJADOS LOS REGISTROS PREFABRICADOS DE CONCRETO POLIMERICO CON TAPA DEL MISMO MATERIAL CON ESPESOR DE 2.5". INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTE EN SUPERFICIE PARA COLOCACIÓN DE REGISTRO, EXCAVACIÓN, RETIRO DE ESCOMBRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SIN MARCA	96	PZA	\$3,850.00	\$369,600.00
2.04	SERVICIO PARA ELABORACIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 70 X 70 X 150 CMS. CON Fc= 200 kg/cm2 COMPLEMENTARIA PARA POSTES TIPO MG-10 Y/O BANDERAS. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, ANCLAS, TUERCAS, RETIRO DE ESCOMBRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	SIN MARCA	63	PZA	\$36,300.00	\$2,286,900.00
2.05	SERVICIO PARA ELABORACIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 40 X 40 X 100 CMS. CON Fc= 200 kg/cm2 COMPLEMENTARIA PARA POSTES DE SEMAFORO TIPO PEDESTAL Y/O LATIGO. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, ANCLAS, TUERCAS, RETIRO DE ESCOMBRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	SIN MARCA	23	PZA	\$11,220.00	\$258,060.00
PARTIDA 2						



SERVICIO DE MODERNIZACIÓN Y SINCRONIZACIÓN DE SEMÁFOROS EN AVENIDA PINO SUÁREZ						
CONCEPTO	DESCRIPCION	MARCA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	
SUB PARTIDA 1 SEMAFORIZACIÓN						
1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONTROL DE 5 CONDUCTORES CALIBRE 14 AWG, INCLUYE: CONEXIONES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA	VIAKON	5,500	ML	\$268.20	\$1,475,100.00
1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONTROL DE 7 CONDUCTORES CALIBRE 14 AWG, INCLUYE: CONEXIONES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA	VIAKON	6,000	ML	\$301.40	\$1,808,400.00
1.03	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 8 AWG, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	VIAKON	450	ML	\$132.00	\$59,400.00
1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFORO VEHICULAR DE TRES SECCIONES DE 30 CM., DE DIÁMETRO CADA UNA, INCLUYE: TAPA, CAJA, VICERA, INYECTADAS EN PLÁSTICO DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO CON LUCES ROJO - ÁMBAR - VERDE, FABRICADAS CON DIODOS ELECTROLUMINISCENTES (LED'S) ALTA INTENSIDAD.	SEMEX S.A. DE C.V.	147	PZA	\$24,200.00	\$3,557,400.00
1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFORO VEHICULAR DE TRES SECCIONES DE 30 CM., DE DIÁMETRO CADA UNA, INCLUYE: TAPA, CAJA, VICERA, INYECTADAS EN PLÁSTICO DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO CON LUCES FLECHA ROJO - FLECHA ÁMBAR - FLECHA VERDE, FABRICADAS CON DIODOS ELECTROLUMINISCENTES (LED'S) ALTA INTENSIDAD.	SEMEX S.A. DE C.V.	1	PZA	\$22,510.16	\$22,510.16
1.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL DE DOS SECCIONES DE 20 CM., DE DIÁMETRO CADA UNA, INCLUYE: TAPA, CAJA, VICERA, INYECTADAS EN PLÁSTICO DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO CON LUCES ROJO Y VERDE TIPO PEATON, FABRICADAS CON DIODOS ELECTROLUMINISCENTES (LED'S) ALTA INTENSIDAD.	SEMEX S.A. DE C.V.	145	PZA	\$16,231.68	\$2,353,593.60
1.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARASOL (BLACKPLATE) PARA SEMAFORO DE TRES LUCES DE 30 CMS CADA UNO DE DIÁMETRO FABRICADO EN ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) EN BASE FONDO COLOR NEGRO MATE Y UNA FRANJA REFLEJANTE GRADO DIAMANTE COLOR AMARILLO DE 60 CMS DE ANCHO. INCLUYE: ARAMADO Y FIJACION EN ESTRUCTURAS DE SEMAFOROS EXISTENTES.	SEMEX S.A. DE C.V.	148	PZA	\$3,916.00	\$579,568.00
1.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO SRA CON UN BRAZO DE HASTA 9.00 DE LARGO, TODO EN ACABADO EN FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR VERDE, CON PREPARACIÓN PARA INSTALAR SEMÁFOROS VEHICULARES DE 3 SECCIONES, EN EL BRAZO Y SEMÁFOROS VERTICALES EN EL POSTE, INCLUYE: SEÑAL DE 40X178 CMS, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE EN SITIO. INSTALACIÓN Y MONTAJE EN SITIO.	SEMEX S.A. DE C.V.	43	PZA	\$154,320.00	\$6,635,760.00
1.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO SRA CON UN BRAZO DE HASTA 12.00 DE LARGO, TODO EN ACABADO EN FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR VERDE, CON PREPARACIÓN PARA INSTALAR SEMÁFOROS VEHICULARES DE 3 SECCIONES, EN EL BRAZO Y SEMÁFOROS VERTICALES EN EL POSTE, INCLUYE: SEÑAL DE 40X178 CMS, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE EN SITIO. INSTALACIÓN Y MONTAJE EN SITIO.	SEMEX S.A. DE C.V.	12	PZA	\$203,500.00	\$2,442,000.00
1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO PEDESTAL CON PREPARACION PARA COLOCAR UN SEMAFORO PEATONAL DE 2 SECCIONES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE EN SITIO	SEMEX S.A. DE C.V.	22	PZA	\$18,700.00	\$411,400.00





1.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL AUDIBLE PARA PEATONES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE EN SITIO	SEMEX S.A. DE C.V.	152	PZA	\$12,100.00	\$1,839,200.00
1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE BOTÓN PARA LLAMADA PEATONAL, INCLUYE: LAMINA ADICIONAL DE 20X30 CMS CON SISTEMA DE LECTURA BRAILLE, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE EN SITIO.	SEMEX S.A. DE C.V.	40	PZA	\$1,650.00	\$66,000.00
1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE SEMÁFOROS DE PROTOCOLO NTCP, CON PANTALLA LCD Y PUERTO USB CON CAPACIDAD DE HASTA 16 FASES CON 4 LUCES CADA UNA, GPS, CON CAPACIDAD PARA IMPLEMENTAR SOLUCIONES COMO PRIORIDAD AL TRANSPORTE PÚBLICO, SINCRONÍAS O SISTEMA ADAPTATIVO, GABINETE DE ALUMINIO, REJILLAS DE VENTILACIÓN CON FILTRO ANTI POLVO Y VENTILADOR CON TERMOSTATO, SISTEMA DE CERRADURA DE TRES PUNTOS, RACK DE 19 PULGADAS REMOVIBLE PARA ALOJAR TODOS SUS ACCESORIOS.	SEMEX S.A. DE C.V.	1	PZA	\$500,500.00	\$500,500.00
SUB PARTIDA 2, SERVICIOS PARA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS						
2.01	SERVICIO PARA INSTALACIÓN DE DUCTOS PARA CABLEADO SOBRE ARROYO VIAL, INCLUYE: ROTURA DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO, ZANJA DE 20 X 50 CMS. DE PROFUNDIDAD, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE 4" DE DIAM. SOBRE UNA CAMA DE ARENA NO.4 DE 5 CM DE ALTURA SOBRE LA CUAL DESCANSARA EL DUCTO, ASI COMO RELLENO DE ZANJA CON CONCRETO F'C = 100 KG/CM2 HASTA COMPLETAR LOS 5 CM DE ALTURA A NIVEL DE SUBRASANTE Y FINALMENTE SE PROCEDE A LA RESPOSICIÓN DE CARPETA. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTE CON DISCO EN CONCRETO HIDRAULICO, EXCAVACIÓN, ACABADO ESCOBILLADO, CARGA, ACARREO Y RETIRO DE ESCOMBRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SIN MARCA	1,318.60	ML	\$2,618.00	\$3,452,094.80
2.02	SERVICIO PARA INSTALACIÓN DE DUCTOS PARA CABLEADO SOBRE BANQUETA, INCLUYE: ROTURA DE BANQUETA, ZANJA DE 20 X 30 CMS. DE PROFUNDIDAD, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE 4" DE DIAM. SOBRE UNA CAMA DE ARENA NO.4 DE 5 CM DE ALTURA SOBRE LA CUAL DESCANSARA EL DUCTO, ASI COMO RELLENO DE ZANJA CON CONCRETO F'C = 100 KG/CM2 HASTA COMPLETAR LOS 10 CM DE ALTURA POR ENCIMA DEL DUCTO, POSTERIORMENTE SE COLOCARÁ MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO HASTA ALCANZAR 10 CM A NIVEL DE SUBRASANTE Y FINALMENTE SE PROCEDE A LA RELLENAR CON CONCRETO F'C = 100 KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 10 CM CON ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTE CON DISCO EN CONCRETO, EXCAVACIÓN, ACABADO ESCOBILLADO, CARGA, ACARREO Y RETIRO DE ESCOMBRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SIN MARCA	783.2	ML	\$2,838.00	\$2,222,721.60
2.03	SERVICIO PARA COLOCACIÓN DE REGISTRO ELECTRICO PARA CONTROLADOR DE SEMAFORO, DE 30 CM DE DIAMETRO SEGUN CORRESPONDA DONDE SERAN ALOJADOS LOS REGISTROS PREFABRICADOS DE CONCRETO POLIMERICO CON TAPA DEL MISMO MATERIAL CON ESPESOR DE 2.5". INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTE EN SUPERFICIE PARA COLOCACIÓN DE REGISTRO, EXCAVACIÓN, RETIRO DE ESCOMBRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SIN MARCA	83	PZA	\$3,850.00	\$319,550.00
2.04	SERVICIO PARA ELABORACIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 70 X 70 X 150 CMS. CON Fc= 200 kg/cm2 COMPLEMENTARIA PARA POSTES TIPO MG-10 Y/O BANDERAS. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, ANCLAS, TUERCAS, RETIRO DE ESCOMBRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	SIN MARCA	56	PZA	\$36,300.00	\$2,032,800.00



# Gobierno de Monterrey

SDU-030-2024

2.05	SERVICIO PARA ELABORACIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 40 X 40 X 100 CMS. CON $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ COMPLEMENTARIA PARA POSTES DE SEMAFORO TIPO PEDESTAL Y/C LATIGO. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, ANCLAS, TUERCAS, RETIRO DE ESCOMBRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	SIN MARCA	22	PZA	\$11,220.00	\$246,840.00
PARTIDA 3						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL PARA LOS PROGRAMAS "MOVILIDAD BARRIAL" Y "REVIVE CENTRO"						
CONCEPTO	DESCRIPCION	MARCA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	
SUB PARTIDA 1 SEÑALIZACION VERTICAL						
1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA ALTO (SR-6) DE 71 X 71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO DIAMANTE CON SEÑAL INFORMATIVA FLECHA URBANA SENILLA DE 20X81 CMS CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS. CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	33	PZA.	\$6,589.00	\$217,437.00
1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA VELOCIDAD MAXIMA (20 KM/H) (SR-9) DE 71 X 71 CMS CON SEÑALES TURISTICA Y DE SERVICIO TRAFICO MIXTO (SIS-96) DE 71 X 71 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS. CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	1	PZA.	\$8,500.00	\$8,500.00
1.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA VELOCIDAD MAXIMA (20 KM/H) (SR-9) DE 71 X 71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	3	PZA.	\$4,500.00	\$13,500.00





# Gobierno de Monterrey

SDU-030-2024

1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA VELOCIDAD MAXIMA (20 KM/H) (SR-9) DE 71 X71 CMS Y SEÑAL PREVENTIVA REDUCTOR DE VELOCIDAD (SP-41) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	7	PZA.	\$8,500.00	\$59,500.00
1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA VELOCIDAD MAXIMA (30 KM/H) (SR-9) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	67	PZA.	\$4,500.00	\$301,500.00
1.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA VELOCIDAD MAXIMA (30 KM/H) (SR-9) Y SEÑAL PREVENTIVA REDUCTOR DE VELOCIDAD (SP-41) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	19	PZA.	\$8,500.00	\$161,500.00
1.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA VELOCIDAD MAXIMA (30 KM/H) (SR-9) DE 71 X71 CMS Y SEÑAL RESTRICTIVA PRIORIDAD CICLISTA (SR-NL-30B) DE 71X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 4.00 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	4	PZA.	\$8,500.00	\$34,000.00
1.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA VELOCIDAD MAXIMA (40 KM/H) (SR-9) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	29	PZA.	\$4,500.00	\$130,500.00
1.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA VELOCIDAD MAXIMA (40 KM/H) (SR-9) Y SEÑAL PREVENTIVA REDUCTOR DE VELOCIDAD (SP-41) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	1	PZA.	\$8,500.00	\$8,500.00



# Gobierno de Monterrey

SDU-030-2024

1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES RESTRICATIVA GIRO OBLIGATORIO A LA IZQUIERDA (SR-12b) DE 71 X71 CMS Y SEÑAL RESTRICATIVA PROHIBIDO SEGUIR DE FRENTE (SR-26) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. PREPARACIÓN PARA INSTALARSE EN LOSA DE CONCRETO. INCLUYE: HERRAJES, Y EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO ANCLAJE Y MONTAJE EN LOSA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SEMEX, S.A. DE C.V.	1	PZA.	\$8,500.00	\$8,500.00
1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 SEÑALES RESTRICATIVA SENTIDO DE CIRCULACIÓN CARRIL EXCLUSIVO BICICLETAS (SR-14c) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVÉS DE CANAL TIPO "SANDWICH", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	2	PZA.	\$8,500.00	\$17,000.00
1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES RESTRICATIVA SEÑAL DE ALTURA LIBRE RESTRINGIDA (SR-15) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. PREPARACIÓN PARA INSTALARSE EN LOSA DE CONCRETO. INCLUYE: HERRAJES, Y EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO ANCLAJE Y MONTAJE EN LOSA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SEMEX, S.A. DE C.V.	6	PZA.	\$4,500.00	\$27,000.00
1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICATIVA NO PARAR (SR-20) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVÉS DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	19	PZA.	\$4,500.00	\$85,500.00
1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICATIVA PROHIBIDO ESTACIONARSE (SR-22) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVÉS DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	93	PZA.	\$4,500.00	\$418,500.00
1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICATIVA PROHIBIDO LA VUELTA DERECHA (SR-23) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVÉS DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	16	PZA.	\$4,500.00	\$72,000.00





# Gobierno de Monterrey

SDU-030-2024

1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA PROHIBIDO LA VUELTA DERECHA (SR-23) DE 71 X71 CMS CON SEÑAL INFORMATIVA FLECHA URBANA SENCILLA DE 20X61 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 4.00 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	25	PZA.	\$6,080.00	\$152,000.00
1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA PROHIBIDO VUELTA IZQUIERDA (SR-24) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	3	PZA.	\$4,500.00	\$13,500.00
1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA PROHIBIDO LA VUELTA DERECHA (SR-24) DE 71 X71 CMS CON SEÑAL INFORMATIVA FLECHA URBANA SENCILLA DE 20X61 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 4.00 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	28	PZA.	\$6,080.00	\$170,240.00
1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA PROHIBIDO SEGUIR DE FRENTE (SR-26) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	5	PZA.	\$4,500.00	\$22,500.00
1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA PROHIBIDO LA CIRCULACIÓN DE VEHICULOS DE CARGA (SR-32) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	1	PZA.	\$4,500.00	\$4,500.00



# Gobierno de Monterrey

SDU-030-2024

1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA DESCENDER VEHICULOS NO MOTORIZADOS (SR-38A) DE 61 X61 CMS CON SEÑAL RESTRICTIVA PROHIBIDO MOTOCICLETAS (SR-47) 61 X61 CMS ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16 " CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	4	PZA.	\$8,050.00	\$32,200.00
1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA DESCENDER VEHICULOS NO MOTORIZADOS (SR-38A) DE 61 X61 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16 " CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	3	PZA.	\$4,500.00	\$13,500.00
1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA DESCENDER VEHICULOS NO MOTORIZADOS (SR-38A) DE 61 X61 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: HERRAJES Y FLEJES CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	2	PZA.	\$4,500.00	\$9,000.00
1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA DESCENDER VEHICULOS NO MOTORIZADOS (SR-38A) DE 61 X61 CMS CON SEÑAL PROHIBIDO VEHICULOS MOTORIZADOS (SR-46) 61 X61 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16 " CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	0	PZA.	\$8,050.00	\$0.00
1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA PROHIBIDO VEHICULOS MOTORIZADOS (SR-46) DE 61 X61 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: HERRAJES Y FLEJES CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	1	PZA.	\$4,500.00	\$4,500.00
1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA ENCENDER LUCES (SR-51) DE 71 X71 CMS Y SEÑAL PREVENTIVA TUNEL (SP-42) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16 " CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	5	PZA.	\$8,500.00	\$42,500.00
1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA PEATONES (SP-32) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16 " CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	13	PZA.	\$4,500.00	\$58,500.00





# Gobierno de Monterrey

SDU-030-2024

1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA ZONA ESCOLAR (SP-33a) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	8	PZA.	\$4,500.00	\$36,000.00
1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA SÉMAFORO PRÓXIMO (SP-37) DE 71 X71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 4.00 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	2	PZA.	\$4,500.00	\$9,000.00
1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE OBJETOS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS "INDICADOR DE OBSTACULO" (OD-5) DE 30 X 60 CMS Y SEÑAL RESTRICTIVA INDICADOR DE OBSTACULO (SR-21a) (71X71) CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 2 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 2.00 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 0.20 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	1	PZA.	\$6,150.00	\$6,150.00
1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE OBJETOS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS "INDICADOR DE OBSTACULO" (OD-5) DE 30 X 60 CMS Y SEÑAL RESTRICTIVA INDICADOR DE OBSTACULO DE ISLA HACIA LA DERECHA (SR-21b) (71X71) CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 2.0 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 2.00 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 0.20 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	1	PZA.	\$6,150.00	\$6,150.00
1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE OBJETOS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS "INDICADOR DE OBSTACULO" (OD-5) DE 30 X 60 CMS Y SEÑAL RESTRICTIVA INDICADOR DE OBSTACULO DE ISLA HACIA LA IZQUIERDA (SR-21a) (71X71) CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 2.00 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 2.00 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 0.20 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	1	PZA.	\$6,150.00	\$6,150.00



# Gobierno de Monterrey

SDU-030-2024

1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE OBJETOS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS "CURVA PELIGROSA" (OD-11) DE 60 X 76 CMS Y SEÑAL RESTRICTIVA (71X71) CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESIÓN SERIGRAFICA. INCLUYE: POSTE DE PERFIL TUBOCIRCULAR PTR GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2" X 2" X 4.00 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	7	PZA.	\$4,910.00	\$34,370.00
1.34	SUMINISTRO DE SEÑALES TURISTICA Y DE SERVICIO (SIS-37) DE 71 X 71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 4.00 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	6	PZA.	\$4,500.00	\$27,000.00
1.35	SUMINISTRO DE SEÑALES TURISTICA Y DE SERVICIO MOTOESTACIONAMIENTO (SIS-87) DE 71 X 71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 4.00 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	1	PZA.	\$4,500.00	\$4,500.00
1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES TURISTICA Y DE SERVICIO BICIESTACIONAMIENTO (SIS-93) DE 71 X 71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 4.00 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	1	PZA.	\$5,850.00	\$5,850.00
1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL TURISTICA Y DE SERVICIO MUSEO (SIT-41) DE 71 X 71 CM, CON FLECHA DE SENTIDO DE CIRCULACIÓN Y TABLERO ADICIONAL 117 X 61 CMS EN ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 4.00 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "CANDELERO", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	2	PZA.	\$6,150.00	\$12,300.00
1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 SEÑALES TURISTICA Y DE SERVICIO MUSEO (SIT-41), BIBLIOTECA (SIS-36), TEATRO (SIS-58) Y FLECHA DE SENTIDO DE CIRCULACIÓN DE 71 X 71 CMS, CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 4.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "CANDELERO", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	2	PZA.	\$18,500.00	\$37,000.00





1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES TURISTICA Y DE SERVICIO MUSEO (SIT-41) Y FLECHA DE SENTIDO DE CIRCULACIÓN DE 71 X 71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 4.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16 " CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "CANDELERO", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	1	PZA.	\$20,500.00	\$20,500.00
1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DOBLE (TIPO SANDWICH) SEÑALES TURISTICA Y DE SERVICIO (SIS-19) DE 71 X 71 CMS CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 4.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16 " CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "SANDWICH", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	34	PZA.	\$8,500.00	\$289,000.00
1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES TURISTICA Y DE SERVICIO MUSEO (SIT-41) DE 71 X 71 CMS CON TABLERO ADICIONAL DE 50 X 71 CMS EN ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 4.00 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16 " CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "CANDELERO", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	1	PZA.	\$6,150.00	\$6,150.00
1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES TURISTICA Y DE SERVICIO BIBLIOTECA (SIS-36) DE 71 X 71 CMS CON TABLERO ADICIONAL DE 50 X 71 CMS EN ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 4.00 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16 " CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "CANDELERO", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	1	PZA.	\$6,150.00	\$6,150.00
1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES TURISTICA Y DE SERVICIO TEATRO (SIS-58) DE 71 X 71 CMS CON TABLERO ADICIONAL DE 50 X 71 CMS EN ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 4.00 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16 " CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVES DE CANAL TIPO "CANDELERO", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACION).	SEMEX, S.A. DE C.V.	1	PZA.	\$6,150.00	\$6,150.00



# Gobierno de Monterrey

SDU-030-2024

1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES TURÍSTICA Y DE SERVICIO INSTALACIONES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD (SIS-51a) DE 71 X 71 CMS EN ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 4.00 MTS. CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVÉS DE CANAL TIPO "CANDELERO", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	2	PZA.	\$4,500.00	\$9,000.00
1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL TURÍSTICA Y DE SERVICIO TRAFICO MIXTO (SIS-96) DE 71 X 71 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS, CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVÉS DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	1	PZA.	\$4,500.00	\$4,500.00
1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE RECOMENDACIÓN DE 71 X 71 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON CORTE VINIL. INCLUYE: POSTE CIRCULAR DE 4 METROS DE LARGO Y 2 1/2" DE DIAMETRO, CALIBRE 11 GALVANIZADO X 3.50 MTS. CON ALTURA LIBRE DE 2.50 MTS, TORNILLOS DE 2.5 X 5/16" CON TUERCA Y RONDANA DOBLE GALVANIZADA, CON SISTEMA DE SOPORTE A TRAVÉS DE CANAL TIPO "U", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE INSTALACIÓN).	SEMEX, S.A. DE C.V.	1	PZA.	\$4,500.00	\$4,500.00
1.47	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA FLEXIBLE CON MECANISMO QUE PUEDA PERMITIR SER AUTORECUPERABLE CUANDO SEA PISADO, COLOCADO A CADA 10 MTS. DE SEPARACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, UTILIZACIÓN DE EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SEMEX, S.A. DE C.V.	1,083	PZA.	\$1,420.00	\$1,537,860.00
1.48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO FIJO COLOR GRIS GRAFITO DE 6" DE DIAMETRO, 7 MM DE ESPESOR DE PARED, 120 CM DE ALTURA A PARTIR DE PISO TERMINADO Y 30 CM DE ANCLAJE, TORNEADO PARA REALIZAR ENTRECALLE DE 2 MM DE PROFUNDIDAD PARA RECIBIR PINTURA BLANCA CON MICRO ESFERA DE VIDRIO, RELLENO INTERIOR CON CONCRETO F'c=250 KG/CM2 CON CASTILLO INTERIOR A BASE DE 4 VARILLAS DE NO. 3 CON ESTRIBOS @10 CM PARA SU ANCLAJE, AVABADO CON PINTURA ELECTROSLDADA GRIS OSCURO GRX 02-5. INCLUYE: CALADO EN TAPA CURVA SUPERIOR Y COLOCACIÓN DE PLACA DE 7 MM COLOR PANTHONE 3302C, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SEMEX, S.A. DE C.V.	57	PZA.	\$6,000.00	\$342,000.00
1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIALETA BLANCA O AMARILLA 2 CARAS REFLEJANTES	SEMEX, S.A. DE C.V.	6,000	PZA.	\$80.00	\$480,000.00
1.50	RETIRO DE PERFIL PTR. DE 2" X 2" X 4.0 CON LAMINA	SEMEX, S.A. DE C.V.	256	PZA.	\$800.00	\$204,800.00
SUB PARTIDA 2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						
2.01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA PREFORMADO ENNIS FLINT-PPG PARA FLECHA RECTA COLOR BLANCO DE 5 METROS DE LONGITUD EN 125 MILLS DE ESPESOR INCLUYE: MICROESFERA INTER MIX TIPO 1-2-3-4 CON BAUXITA CALCINADA COMO ANTISKYD INDEX DE FUNDICIÓN Y PRUEBAS DE DELAMINACIÓN Y ADHERENCIA POR PIEZA TRAZO LIMPIEZA APLICACIÓN DE PRIMARIO EN UN COMPONENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESEMPEÑO	ENNIS FLINT-PPG	77	PZA.	\$14,800.80	\$1,139,661.60





# Gobierno de Monterrey

SDU-030-2024

2.02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA PREFORMADO ENNIS FLINT-PPG PARA FLECHA CURVA (DERECHA O IZQUIERDA) COLOR BLANCO DE 5 METROS DE LONGITUD EN 125 MILLS DE ESPESOR INCLUYE: MICROESFERA INTER MIX TIPO 1-2-3-4 CON BAUXITA CALCINADA COMO ANTISKYD INDEX DE FUNDICION Y PRUEBAS DE DELAMINACION Y ADHERENCIA POR PIEZA TRAZO LIMPIEZA APLICACION DE PRIMARIO EN UN COMPONENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESEMPEÑO	ENNIS FLINT-PPG	10	PZA	\$9,502.00	\$95,020.00
2.03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA PREFORMADO ENNIS FLINT-PPG PARA FLECHA DOBLE (DERECHA O IZQUIERDA) COLOR BLANCO DE 5 METROS DE LONGITUD EN 125 MILLS DE ESPESOR INCLUYE: MICROESFERA INTER MIX TIPO 1-2-3-4 CON BAUXITA CALCINADA COMO ANTISKYD INDEX DE FUNDICION Y PRUEBAS DE DELAMINACION Y ADHERENCIA POR PIEZA TRAZO LIMPIEZA APLICACION DE PRIMARIO EN UN COMPONENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESEMPEÑO	ENNIS FLINT-PPG	17	PZA	\$8,666.80	\$147,335.60
2.04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA PREFORMADO ENNIS FLINT-PPG PARA LINEA DE 10 CMS COLOR BLANCO EN 125 MILLS DE ESPESOR INCLUYE: MICROESFERA INTER MIX TIPO 1-2-3-4 CON BAUXITA CALCINADA COMO ANTISKYD INDEX DE FUNDICION Y PRUEBAS DE DELAMINACION Y ADHERENCIA POR PIEZA TRAZO LIMPIEZA APLICACION DE PRIMARIO EN UN COMPONENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESEMPEÑO	ENNIS FLINT-PPG	1,550.00	ML	\$180.03	\$279,046.50
2.05	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA PREFORMADO ENNIS FLINT-PPG PARA LINEA DE 10 CMS COLOR AMARILLO EN 125 MILLS DE ESPESOR INCLUYE: MICROESFERA INTER MIX TIPO 1-2-3-4 CON BAUXITA CALCINADA COMO ANTISKYD INDEX DE FUNDICION Y PRUEBAS DE DELAMINACION Y ADHERENCIA POR PIEZA TRAZO LIMPIEZA APLICACION DE PRIMARIO EN UN COMPONENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESEMPEÑO	ENNIS FLINT-PPG	1,665.59	ML	\$177.79	\$296,125.25
2.06	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA PREFORMADO ENNIS FLINT-PPG PARA LINEA DE 40 CMS COLOR BLANCO EN 125 MILLS DE ESPESOR INCLUYE: MICROESFERA INTER MIX TIPO 1-2-3-4 CON BAUXITA CALCINADA COMO ANTISKYD INDEX DE FUNDICION Y PRUEBAS DE DELAMINACION Y ADHERENCIA POR PIEZA TRAZO LIMPIEZA APLICACION DE PRIMARIO EN UN COMPONENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESEMPEÑO	ENNIS FLINT-PPG	4,998.19	ML	\$680.00	\$3,398,769.20
2.07	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA PREFORMADO ENNIS FLINT-PPG PARA LINEA DE 10 CMS COLOR BLANCO PARA LINEAS CANALIZADORAS DISCONTINUAS EN 125 MILLS DE ESPESOR INCLUYE: MICROESFERA INTER MIX TIPO 1-2-3-4 CON BAUXITA CALCINADA COMO ANTISKYD INDEX DE FUNDICION Y PRUEBAS DE DELAMINACION Y ADHERENCIA POR PIEZA TRAZO LIMPIEZA APLICACION DE PRIMARIO EN UN COMPONENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESEMPEÑO	ENNIS FLINT-PPG	0	ML	\$190.03	\$0.00
2.08	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA PREFORMADO ENNIS FLINT-PPG PARA LINEA DE 60 CMS COLOR BLANCO EN 125 MILLS DE ESPESOR INCLUYE: MICROESFERA INTER MIX TIPO 1-2-3-4 CON BAUXITA CALCINADA COMO ANTISKYD INDEX DE FUNDICION Y PRUEBAS DE DELAMINACION Y ADHERENCIA POR PIEZA TRAZO LIMPIEZA APLICACION DE PRIMARIO EN UN COMPONENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESEMPEÑO	ENNIS FLINT-PPG	490.55	ML	\$1,073.93	\$526,816.36
2.09	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA PREFORMADO ENNIS FLINT-PPG PARA TRIANGULO DE PRIORIDAD CICLISTA CON EL SÍMBOLO DE BICICLETA DE HASTA 3.30 M DE ALTO EN 125 MILLS DE ESPESOR INCLUYE: MICROESFERA INTER MIX TIPO 1-2-3-4 CON BAUXITA CALCINADA COMO ANTISKYD INDEX DE FUNDICION Y PRUEBAS DE DELAMINACION Y ADHERENCIA POR PIEZA TRAZO LIMPIEZA APLICACION DE PRIMARIO EN UN COMPONENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESEMPEÑO	ENNIS FLINT-PPG	0	PZA	\$10,438.00	\$0.00



# Gobierno de Monterrey

SDU-030-2024

2.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA PREFORMADO ENNIS FLINT-PPG PARA SÍMBOLO DE MOTOCICLETA DE HASTA 3.20*1.80 M DE ALTO EN 125 MILLS DE ESPESOR INCLUYE: MICROESFERA INTER MIX TIPO 1-2-3-4 CON BAUXITA CALCINADA COMO ANTISKYD INDEX DE FUNDICION Y PRUEBAS DE DELAMINACION Y ADHERENCIA POR PIEZA TRAZO LIMPIEZA APLICACION DE PRIMARIO EN UN COMPONENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESEMPEÑO	ENNIS FLINT-PPG	25	PZA	\$10,259.16	\$256,479.00
2.11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA PREFORMADO ENNIS FLINT-PPG PARA PICTOGRAMA DE BICICLETA DE 3.20*1.80 M EN 125 MILLS DE ESPESOR INCLUYE: MICROESFERA INTER MIX TIPO 1-2-3-4 CON BAUXITA CALCINADA COMO ANTISKYD INDEX DE FUNDICION Y PRUEBAS DE DELAMINACION Y ADHERENCIA POR PIEZA TRAZO LIMPIEZA APLICACION DE PRIMARIO EN UN COMPONENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESEMPEÑO	ENNIS FLINT-PPG	27	PZA	\$10,259.16	\$276,997.32
2.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA PREFORMADO ENNIS FLINT-PPG PARA PICTOGRAMA DE VELOCIDAD DE HASTA 50 KM/H DE 4.0 MTS DE ALTURA EN 125 MILLS DE ESPESOR INCLUYE: MICROESFERA INTER MIX TIPO 1-2-3-4 CON BAUXITA CALCINADA COMO ANTISKYD INDEX DE FUNDICION Y PRUEBAS DE DELAMINACION Y ADHERENCIA POR PIEZA TRAZO LIMPIEZA APLICACION DE PRIMARIO EN UN COMPONENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESEMPEÑO	ENNIS FLINT-PPG	84	PZA	\$27,915.00	\$2,344,860.00
2.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA PREFORMADO ENNIS FLINT-PPG PARA PICTOGRAMA DE BUS DE 3.20*1.80 M EN 125 MILLS DE ESPESOR INCLUYE: MICROESFERA INTER MIX TIPO 1-2-3-4 CON BAUXITA CALCINADA COMO ANTISKYD INDEX DE FUNDICION Y PRUEBAS DE DELAMINACION Y ADHERENCIA POR PIEZA TRAZO LIMPIEZA APLICACION DE PRIMARIO EN UN COMPONENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESEMPEÑO	ENNIS FLINT-PPG	7	PZA	\$6,639.00	\$46,473.00
2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA PREFORMADO ENNIS FLINT-PPG PARA LINEA DE 40 CMS COLOR VERDE EN 125 MILLS DE ESPESOR INCLUYE: MICROESFERA INTER MIX TIPO 1-2-3-4 CON BAUXITA CALCINADA COMO ANTISKYD INDEX DE FUNDICION Y PRUEBAS DE DELAMINACION Y ADHERENCIA POR PIEZA TRAZO LIMPIEZA APLICACION DE PRIMARIO EN UN COMPONENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DESEMPEÑO	ENNIS FLINT-PPG	0	ML	\$709.81	\$0.00
2.15	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO, QUE CONSISTE EN FRESADO DE LA SUPERFICIE CON EQUIPO MECÁNICO O SANDBLASTEO, PARA LA LIMPIEZA DEL ÁREA DONDE SE APLICARÁ, INCLUYE LAVADO DE ÁREA ANTES DE LA APLICACIÓN DE LA PINTURA.	SIN MARCA	81,000	ML	\$10.35	\$838,350.00
2.16	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO, QUE CONSISTE EN FRESADO DE LA SUPERFICIE CON EQUIPO MECÁNICO O SANDBLASTEO, PARA LA LIMPIEZA DEL ÁREA DONDE SE APLICARÁ SISTEMA PREFORMADO, INCLUYE LAVADO DE ÁREA ANTES DE LA APLICACIÓN.	SIN MARCA	342	PZA	\$287.50	\$98,325.00
2.17	LIMPIEZA DE SUPERFICIE DE RODADURA Y ACOTAMIENTOS, CON EL PROPOSITO DE ELIMINAR OBJETOS SÓLIDOS, MATERIALES PULVERULENTOS, SUSTANCIAS LÍQUIDAS Y SEMILÍQUIDAS, CON UNIDADES DE AGUA A PRESIÓN PROVISTAS DE BOQUILLAS, CAPACES DE PRODUCIR UNA PRESIÓN MÍNIMA DE CATORCE (14) MEGAPASCALES (143 KG/CM2 APROXIMADAMENTE). INCLUYE TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y MANTENIMIENTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y PRODUCTOS QUE SE UTILIZARÁN PARA LA LIMPIEZA, ASÍ COMO LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LAS MISMA.	SIN MARCA	50,224	M2	\$23.00	\$1,155,152.00
2.18	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO, PARA FLECHAS DIRECCIONALES DE FRENTE. INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION. (SEGUN DETALLE).	ENNIS FLINT-PPG	408	PZA	\$1,578.00	\$643,824.00
2.19	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO, PARA FLECHAS DIRECCIONALES DE VUELTA. INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION. (SEGUN DETALLE).	ENNIS FLINT-PPG	28	PZA	\$1,980.00	\$55,440.00





# Gobierno de Monterrey

SDU-030-2024

2.20	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO PARA FLECHAS DIRECCIONALES DE DOBLES. INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION. (SEGUN DETALLE).	ENNIS FLINT-PPG	181	PZA	\$2,802.00	\$507,162.00
2.21	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO, RAYA DE 10 CMS. DE ANCHO PARA RAYAS CONTINUA Y DISCONTINUA DELIMITADORAS DE CARRILES (RAYA EFECTIVA). INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION	ENNIS FLINT-PPG	27,147.80	ML	\$88.40	\$2,399,865.52
2.22	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR AMARILLO, RAYA DE 10 CMS. DE ANCHO PARA RAYAS DELIMITADORAS DE FAJAS SEPARADORA, DELIMITADORAS DE CORDON. INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION	ENNIS FLINT-PPG	8,500	ML	\$88.40	\$751,400.00
2.23	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO PARA PAVIMENTO, RAYA DE 40 CMS. DE ANCHO, PARA PASOS PEATONALES. INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION	ENNIS FLINT-PPG	24,000	ML	\$203.00	\$4,872,000.00
2.24	SUMINISTRO Y APLICACION DE FRANJAS DE 10 CM DE ANCHO PARA RAYAS CANALIZADORAS (DISCONTINUAS GUIONES). 1 MTS PINTADOS Y 2 MTS SIN PINTAR, CON PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO. INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MINIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ENNIS FLINT-PPG	0	ML	\$88.40	\$0.00
2.25	SUMINISTRO Y APLICACION EN FORMA DE SPRAY DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO, RAYA DE 60 CMS. DE ANCHO, PARA LINEA DE ALTO. INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MINIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ENNIS FLINT-PPG	2,350	ML	\$449.00	\$1,055,150.00
2.26	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO, PICTOGRAMA DE BICICLETA DE 3.2 X 1.8M. CENTRADOS CON RESPECTO A LA SECCION TOTAL DE CARRILES EN EL MISMO SENTIDO. INCLUYE ESFERILLADO DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION.	ENNIS FLINT-PPG	141	PZA	\$2,000.00	\$282,000.00
2.27	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO, PICTOGRAMA DE MOTOCICLETA DE 3.2 X 1.8M. CENTRADOS CON RESPECTO A LA SECCION TOTAL DE CARRILES EN EL MISMO SENTIDO. INCLUYE ESFERILLADO DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION.	ENNIS FLINT-PPG	121	PZA	\$2,000.00	\$242,000.00
2.28	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO PARA PAVIMENTO, CON MARCAS DE VELOCIDAD MAXIMA DE HASTA 50 KM/HR DE 4.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE ESFERILLADO DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION.	ENNIS FLINT-PPG	110	PZA	\$2,000.00	\$220,000.00
2.29	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCA PARA PAVIMENTO DE 1.60 M DE ALTURA CON LEYENDA DE BUS. INCLUYE ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION.	ENNIS FLINT-PPG	11	PZA	\$2,000.00	\$22,000.00
2.30	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCA PARA PAVIMENTO DE ZONA ESCOLAR. INCLUYE ESFERILLA DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION.	ENNIS FLINT-PPG	9	PZA	\$203.00	\$1,827.00
2.31	SUMINISTRO Y APLICACION DE BARNIZ ACRILICO, ACABADO BRILLANTE, PRESENTACION 19L, LINEA BATR PARA PAVIMENTO. INCLUYE ESFERILLADO DE VIDRIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION.	ENNIS FLINT-PPG	0	PZA	\$2,392.00	\$0.00
2.32	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA LIQUIDA DE FRANJAS DE 40 CM DE ANCHO EN DIAGONALES COLOR AMARILLO TRAFICO, INCLUYE: ESFERILLA DE VIDRIO, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL MINIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ENNIS FLINT-PPG	25	PZA	\$103.05	\$2,576.25
SUB PARTIDA 3 SERVICIOS COMPLEMENTARIOS						



3.01	INSUMO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO PARA CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD.	SEMEX, S.A. DE C.V.	30	T	\$1,800.00	\$54,000.00
						SUBTOTAL \$ 92,860,230.59
						IVA \$ 14,857,636.89
						GRAN TOTAL \$ 107,717,867.49

**CUARTA. – (VIGENCIA) “LAS PARTES”** acuerdan que el presente Contrato tendrá una vigencia a partir día 11-once de abril de 2024-dos mil veinticuatro para concluir el día 20-veinte de diciembre de 2024-dos mil veinticuatro.


**SEGUNDA.- “LAS PARTES”** convienen en que, con excepción de lo que expresamente se establece en el presente Tercer Convenio Modificatorio, el resto de las Cláusulas de **“EL CONTRATO PRINCIPAL”** celebrado, se mantienen vigentes y rigen en todas y cada una de sus partes.

**TERCERA.-** En caso de suscitarse alguna controversia en relación a la interpretación o cumplimiento del presente Tercer Convenio Modificatorio, **“LAS PARTES”** están de acuerdo y convienen en sujetarse a los ordenamientos legales vigentes en el Estado de Nuevo León.

**CUARTA.- “LAS PARTES”** acuerdan someterse y sujetarse a la competencia de los Tribunales de la Ciudad de Monterrey, Nuevo León, en caso de surgir alguna controversia relacionada con el cumplimiento o incumplimiento del presente instrumento jurídico, renunciando para ello a la competencia que, por razón de su lugar, fuero o cualquier otro motivo pudiera corresponderles.

Enteradas **“LAS PARTES”** del contenido y alcance legal del presente Tercer Convenio Modificatorio, el cual consta de 21-veintiún fojas, manifiestan que no existe impedimento legal o vicio alguno de voluntad o consentimiento que pudiera invalidarlo, lo firman de conformidad, el día 23-veintitrés de octubre de 2024-dos mil veinticuatro, en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León.

POR “EL MUNICIPIO”

  
C. HÉCTOR ANTONIO GALVÁN ANCIRA  
DIRECTOR DE ASUNTOS JURÍDICOS DE  
LA SECRETARÍA DEL AYUNTAMIENTO





# Gobierno de Monterrey

SDU-030-2024

C. ALÁN GERARDO GONZÁLEZ SALINAS  
DIRECTOR DE ADQUISICIONES Y  
SERVICIOS GENERALES DE LA  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
ADMINISTRACIÓN DE LA SECRETARÍA  
DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN

C. JUAN FRANCISCO RODULFO OROPEZA  
DIRECTOR DE EGRESOS DE LA  
DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS DE  
LA SECRETARÍA DE FINANZAS Y  
ADMINISTRACIÓN

C. FERNANDO GUTIÉRREZ MORENO  
SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO  
SOSTENIBLE

C. JUAN CARLOS RUÍZ GARCÍA  
DIRECTOR GENERAL DE MOVILIDAD Y  
ESPACIO PÚBLICO DE LA SECRETARÍA  
DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE

POR "EL PRESTADOR DEL SERVICIO"

C. LEÓN MAGNO SACAMITZIN CUAUTLE  
REPRESENTANTE LEGAL DE  
SEMEX, S.A. DE C.V.

ULTIMA FOJA 21-VEINTIUNO DEL TERCER CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL MUNICIPIO DE MONTERREY Y LA PERSONA MORAL SEMEX, S.A. DE C.V., EN FECHA 23-VEINTITRÉS DE OCTUBRE DE 2024-DOS MIL VEINTICUATRO.

144

SDU-030-2024.