



CONVENIO DE OBRA
 OBRA: REGENERACION URBANA DEL BLVD. ARTESANAL POPOTLA QUE COMPRENDE EL TRAMO DESDE EL KM 30+660.00 HASTA EL 32+400.00 DE LA CARRETERA LIBRE TIJUANA-ENSENADA
 CONTRATO: PRODEUR-PRON-2025-ROS-LP-01
 CONTRATISTA: TRAFFICLIGHT DE MEXICO S.A. DE C.V.



Playas de Rosarito
 10mo Ayuntamiento

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ADITIVAS		DEDUCTIVAS		CANTIDAD DE CONVENIO	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
REGENERACION URBANA DEL BLVD. ARTESANAL POPOTLA QUE COMPRENDE EL TRAMO DESDE EL KM 30+660.00 HASTA EL 32+400.00 DE LA CARRETERA LIBRE TIJUANA-ENSENADA										
Preliminares										
Trazo y nivelación de terreno para vialidades, incluye: materiales, equipo de topografía, personal técnico, y herramienta.	m²	1290,00	\$ 27,22	\$ 35.113,80	0,00	\$ -	1.290,00	\$ 35.113,80	0,00	\$ -
Suministro y colocación de señalamiento de inicio de obra con datos generales de construcción y las siguientes características: lona vinilica con dimensión (122 x 244cm), a base de triplay de 1/2" 0 caras de pino anclado a bastidor con chillido de madera de 1-1/2", bastidor y poste a base de barrote de 2"x4", incluye: excavación, fijación, anclado con dado de concreto F'c 150 kg/cm2 de 30x30 cm y 60 cm de profundidad, fletes, maniobras, limpieza, retiro de material fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza	2,00	\$ 4.330,04	\$ 8.660,08	0,00	\$ -	0,00	\$ -	2,00	\$ 8.660,08
Retiro de señalamiento de tránsito de dimensiones hasta 0.80 x 0.80 mts con poste metálico galvanizado. Incluye : desmantelamientos, carga y acarreo hasta el sitio de acopio que indique la dependencia, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12,00	\$ 2.349,21	\$ 28.190,52	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
TERRACERIAS Y PAVIMENTOS										
Reparación de desconchaduras en losas de concreto hidráulico, incluye: instalación de señalamiento de protección de obra, corte de la superficie dañada, retiro del material, limpieza, colado, vibrado, enrasado, texturizado y curado.	m2	1135,00	\$ 2.202,96	\$ 2.500.359,60	0,00	\$ -	1.135,00	\$ 2.500.359,60	0,00	\$ -
Renivelación de rejilla pluvial, incluye: mano de obra, equipo, herramienta y retiro del material	pza	2,00	\$ 19.558,84	\$ 39.117,68	0,00	\$ -	2,00	\$ 39.117,68	0,00	\$ -
Concreto hidráulico f'c=200kg/cm2 de 10 cms de espesor, estampado color rojo estampado tipo ladrillo en camellon . Incluye: afine, suministros, tratamiento y mejoramiento de terraceria con material de banco con un espesor de 20 cms compactados, cimbrado malla electrosoldada 6x6/10-10, colado, tendido, estampado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m²	350,00	\$ 1.395,67	\$ 488.484,50	0,00	\$ -	350,00	\$ 488.484,50	0,00	\$ -
Suministro y colocación de concreto premezclado f'c= 150 kg/cm², en banqueta, acabado escobillado, incluye: cimbrado, tendido, compactación, curado y descimbrado, malla electrosoldada 66/1010, materiales, mano de obra, herramienta, equipo menor, cortes con cortadora de disco, sellador de juntas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	700,00	\$ 568,86	\$ 398.202,00	4.300,00	\$ 2.446.098,00	0,00	\$ -	5000,00	\$ 2.844.300,00
Demolición de guarnición de concreto de 15x20x40cm, incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.	m	200,00	\$ 326,02	\$ 65.204,00	1.800,00	\$ 586.836,00	0,00	\$ -	2000,00	\$ 652.040,00
Guarnición de concreto f'c 150 kg/cm² de 15 x 40 centímetros, elaborado con procedimientos mecánicos con agregados de 3/4" y cemento con acabado en color blanco con pintura tráfico. Incluye: trazo, preparación de terracerías, humedad, cimbra y descimbra metálica en fronteras, colado, curado y limpieza total del área de trabajo, herramienta y mano de obra.	m	1920,00	\$ 1.281,15	\$ 2.459.808,00	0,00	\$ -	1.520,00	\$ 1.947.348,00	400,00	\$ 512.460,00
Riego de liga a base de emulsión asfáltica RR-2k a razón de 0.80 lt/m2, incluye: suministro de materiales, acarrees, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	1290,00	\$ 19,28	\$ 24.871,20	0,00	\$ -	1.290,00	\$ 24.871,20	0,00	\$ -
Tendido de microcarpeta para franja de ciclovía, acabado en color rojo, incluye: suministro de materiales, acarrees, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	1290,00	\$ 1.710,91	\$ 2.207.073,90	0,00	\$ -	1.290,00	\$ 2.207.073,90	0,00	\$ -
Acabado en color rojo con pintura en microcarpeta, incluye suministro de materiales, acarrees, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	1290,00	\$ 587,09	\$ 757.346,10	0,00	\$ -	1.290,00	\$ 757.346,10	0,00	\$ -
Carga y acarreo de material producto de la demolición, hasta una distancia de 1 km, incluye balconeo en banco de tiro, acarreo, herramienta maquinaria y equipo	m3	14,40	\$ 96,73	\$ 1.392,91	264,00	\$ 25.536,72		\$ -	278,40	\$ 26.929,63
Acarreo de material producto de la demolición, hasta una distancia de 15 km, incluye balconeo en banco de tiro, acarreo, herramienta maquinaria y equipo	m3/km	216,00	\$ 26,13	\$ 5.644,08	2.568,00	\$ 67.101,84		\$ -	2784,00	\$ 72.745,92
SEÑALAMIENTO VERTICAL										

Señalamiento vertical bajo (SR-9),(71x71), 40 km/h, acabado reflejante muy alta intensidad tipo "b". Fabricado en lámina galvanizada calibre 16 (por unidad de obra terminada)incluye: poste sección en ángulo II de 2.5"x3/16"xh metros, (la altura h deberá de ser tal que cumpla con lo especificado en la norma n.pry.car.10.01.008/13 diseño de estructuras de soporte para señales verticales) fijación en sección circular con dimensiones diam = 0.40 m y prof = .80 m mínimo, con concreto hidráulico f'c=150 kg/cm2, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	5,00	\$ 3.393,39	\$ 16.966,95	6,00	\$ 20.360,34	\$ -	11,00	\$ 37.327,29
Señalamiento vertical bajo (SR-25A),(71x71), acabado reflejante muy alta intensidad tipo "b". Fabricado en lámina galvanizada calibre 16 (por unidad de obra terminada)incluye: poste sección en ángulo II de 2.5"x3/16"xh metros, (la altura h deberá de ser tal que cumpla con lo especificado en la norma n.pry.car.10.01.008/13 diseño de estructuras de soporte para señales verticales) fijación en sección circular con dimensiones diam = 0.40 m y prof = .80 m mínimo, con concreto hidráulico f'c=150 kg/cm2, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1,00	\$ 3.393,39	\$ 3.393,39	0,00	\$ -	1,00	\$ 3.393,39	\$ 3.393,39
Señalamiento vertical bajo (SR-12),(71x71), acabado reflejante muy alta intensidad tipo "b". Fabricado en lámina galvanizada calibre 16 (por unidad de obra terminada)incluye: poste sección en ángulo II de 2.5"x3/16"xh metros, (la altura h deberá de ser tal que cumpla con lo especificado en la norma n.pry.car.10.01.008/13 diseño de estructuras de soporte para señales verticales) fijación en sección circular con dimensiones diam = 0.40 m y prof = .80 m mínimo, con concreto hidráulico f'c=150 kg/cm2, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1,00	\$ 3.393,39	\$ 3.393,39	0,00	\$ -	1,00	\$ 3.393,39	\$ -
Señalamiento vertical bajo (SP-32),(71x71), acabado reflejante muy alta intensidad tipo "b". Fabricado en lámina galvanizada calibre 16 (por unidad de obra terminada)incluye: poste sección en ángulo II de 2.5"x3/16"xh metros, (la altura h deberá de ser tal que cumpla con lo especificado en la norma n.pry.car.10.01.008/13 diseño de estructuras de soporte para señales verticales) fijación en sección circular con dimensiones diam = 0.40 m y prof = .80 m mínimo, con concreto hidráulico f'c=150 kg/cm2, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	8,00	\$ 3.393,39	\$ 27.147,12	8,00	\$ 27.147,12	0,00	\$ -	\$ 54.294,24
Señalamiento vertical bajo (SIT-2),(71x71), acabado reflejante muy alta intensidad tipo "b". Fabricado en lámina galvanizada calibre 16 (por unidad de obra terminada)incluye: poste sección en ángulo II de 2.5"x3/16"xh metros, (la altura h deberá de ser tal que cumpla con lo especificado en la norma n.pry.car.10.01.008/13 diseño de estructuras de soporte para señales verticales) fijación en sección circular con dimensiones diam = 0.40 m y prof = .80 m mínimo, con concreto hidráulico f'c=150 kg/cm2, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	3,00	\$ 3.393,39	\$ 10.180,17	0,00	\$ -	1,00	\$ 3.393,39	\$ 6.786,78

Señalamiento vertical bajo (SIS-13),(71x71), acabado reflejante muy alta intensidad tipo "b". Fabricado en lámina galvanizada calibre 16 (por unidad de obra terminada)incluye: poste sección en ángulo ll de 2.5"x3/16"xh metros, (la altura h deberá de ser tal que cumpla con lo especificado en la norma n.pry.car.10.01.008/13 diseño de estructuras de soporte para señales verticales) fijación en seccion circular con dimensiones diam = 0.40 m y prof = .80 m minimo, con concreto hidráulico f'c=150 kg/cm2, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1,00	\$ 3.393,39	\$ 3.393,39	0,00	\$ -	1,00	\$ 3.393,39	0,00	\$ -
Señalamiento vertical bajo (SIT-38),(71x71), acabado reflejante muy alta intensidad tipo "b". Fabricado en lámina galvanizada calibre 16 (por unidad de obra terminada)incluye: poste sección en ángulo ll de 2.5"x3/16"xh metros, (la altura h deberá de ser tal que cumpla con lo especificado en la norma n.pry.car.10.01.008/13 diseño de estructuras de soporte para señales verticales) fijación en seccion circular con dimensiones diam = 0.40 m y prof = .80 m minimo, con concreto hidráulico f'c=150 kg/cm2, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1,00	\$ 3.393,39	\$ 3.393,39	0,00	\$ -	1,00	\$ 3.393,39	0,00	\$ -
Señalamiento vertical bajo (SII-15),(30x76), acabado reflejante muy alta intensidad tipo "b". Fabricado en lámina galvanizada calibre 16 (por unidad de obra terminada)incluye: poste sección en ángulo ll de 2.5"x3/16"xh metros, (la altura h deberá de ser tal que cumpla con lo especificado en la norma n.pry.car.10.01.008/13 diseño de estructuras de soporte para señales verticales) fijación en seccion circular con dimensiones diam = 0.40 m y prof = .80 m minimo, con concreto hidráulico f'c=150 kg/cm2, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	12,00	\$ 2.984,79	\$ 35.817,48	0,00	\$ -	4,00	\$ 11.939,16	8,00	\$ 23.878,32
Señalamiento vertical bajo (SID-10), 3 tableros (239x40), acabado reflejante muy alta intensidad tipo "b". Fabricado en lámina galvanizada calibre 16 (por unidad de obra terminada)incluye: postes sección en ángulo ll de 2.5"x3/16"xh metros, (la altura h deberá de ser tal que cumpla con lo especificado en la norma n.pry.car.10.01.008/13 diseño de estructuras de soporte para señales verticales) fijación en seccion circular con dimensiones diam = 0.40 m y prof = .80 m minimo, con concreto hidráulico f'c=150 kg/cm2, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2,00	\$ 8.965,19	\$ 17.930,38	0,00	\$ -	2,00	\$ 17.930,38	0,00	\$ -
Señalamiento vertical bajo (71x71) para ciclovía	PZA	10,00	\$ 3.393,39	\$ 33.933,90	0,00	\$ -	10,00	\$ 33.933,90	0,00	\$ -
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL										
Suministro y aplicación de raya blanca M-2.3 con pintura termoplástica, para la separación de carriles de circulación en segmentos de 2.5 m separados entre si a cada 5.0 m, de 15 cm de ancho. Incluye: trazo, limpieza previa, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, señalamiento de protección de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Deberá cumplir con la n.pry-car-10-01-002/13, P.U.O.T.	mL	1001,13	\$ 109,20	\$ 109.323,40	3.508,87	\$ 383.168,60	0,00	\$ -	4510,00	\$ 492.492,00
Suministro y aplicación de raya blanca continua M-2.1 con pintura termoplástica, para la separación de carriles de circulación, de 15 cm de ancho.incluye: trazo, limpieza previa, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, señalamiento de protección de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Deberá cumplir con la n.pry-car-10-01-002/13, P.U.O.T.	mL	1111,18	\$ 109,20	\$ 121.340,86	355,82	\$ 38.855,54	0,00	\$ -	1467,00	\$ 160.196,40

Suministro y aplicación de raya amarilla M-3.3 con pintura termoplástica, continua de 15 cm de ancho. Incluye: trazo, limpieza previa, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, señalamiento de protección de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Deberá cumplir con la n-pry-car-10-01-002/13, P.U.O.T.	mL	2497,47	\$ 109,20	\$ 272.723,72	5.392,26	\$ 588.834,79	0,00	\$ -	7889,73	\$ 861.558,52
Suministro y aplicación de raya discontinua blanca M-4 con pintura termoplástica para zonas de transición en segmentos de 2.0 m separados entre si a cada 4.0 m, de 15 cm de ancho. Incluye: trazo, limpieza previa, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, señalamiento de protección de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Deberá cumplir con la n-pry-car-10-01-002/13, P.U.O.T.	mL	80,58	\$ 109,20	\$ 8.799,34	0,00	\$ -	36,58	\$ 3.994,54	44,00	\$ 4.804,80
Raya discontinua blanca M-10.1.1 con pintura termoplástica para delimitar cajones de estacionamiento de 10 cm de ancho, largo de 50 cm y separación de 50 cm. Incluye: trazo, limpieza previa, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, señalamiento de protección de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Deberá cumplir con la n-pry-car-10-01-002/13, P.U.O.T.	mL	905,25	\$ 101,70	\$ 92.063,93	0,00	\$ -	905,25	\$ 92.063,93	0,00	\$ -
Suministro y aplicación de flechas de dirección para carriles M-11.1, con pintura termoplástica color blanco, dimensiones para vialidades con velocidades de hasta 60 km/h, longitud de 5.0 m.incluye: trazo, limpieza previa, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, señalamiento de protección de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Deberá cumplir con la n-pry-car-10-01-002/13, P.U.O.T.	pza	82,00	\$ 1.482,68	\$ 121.579,76	0,00	\$ -	1,00	\$ 1.482,68	81,00	\$ 120.097,08
Suministro y aplicación de marca de alto M-6, de 60 cm de ancho, con pintura termoplástica color blanco.incluye: trazo, limpieza previa, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, señalamiento de protección de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Deberá cumplir con la n-pry-car-10-01-002/13, P.U.O.T.	mL	213,69	\$ 335,69	\$ 71.733,60	272,87	\$ 91.599,73	0,00	\$ -	486,56	\$ 163.333,33
Suministro y aplicación de marcas para cruce de peatones M-7.1, de 40 cm de ancho, con pintura termoplástica color blanco.incluye: trazo, limpieza previa, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, señalamiento de protección de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Deberá cumplir con la n-pry-car-10-01-002/13, P.U.O.T.	mL	667,08	\$ 264,22	\$ 176.255,88	1.711,45	\$ 452.199,32	0,00	\$ -	2378,53	\$ 628.455,20
Suministro y aplicación de pintura termoplástica para rotulo de señalamiento en vialidad color blanco con simbolo de bicicleta de dimensiones de 3.20 m de altura por 1.80 m de ancho. Incluye: limpieza de la superficie con barrido a mano, aplicación de sellador (primer) en frio para adherencia y fijación de pintura termoplástica, barrido nuevamente sobre el primer para liberar polvo, aplicación de pintura termoplástica con reflejante a base de microesferas de vidrio de granulometria controlada, suministro de todos los materiales, trazo, desperdicios, mano de obra y herramienta.	pza	15,00	\$ 4.869,40	\$ 73.041,00	1,00	\$ 4.869,40	0,00	\$ -	16,00	\$ 77.910,40

Suministro y aplicación de pintura termoplástica para rotulo de señalamiento en vialidad color blanco con simbolo de motocicleta de dimensiones de 3.20 m de altura por 1.80 m de ancho. Incluye: limpieza de la superficie con barrido a mano, aplicación de sellador (primer) en frío para adherencia y fijación de pintura termoplástica, barrido nuevamente sobre el primer para liberar polvo, aplicación de pintura termoplástica con reflejante a base de microesferas de vidrio de granulometría controlada, suministro de todos los materiales, trazo, desperdicios, mano de obra y herramienta.	pza	15,00	\$ 4.869,40	\$ 73.041,00		\$ -	11,00	\$ 53.563,40	4,00	\$ 19.477,60
Suministro y colocación de vialetas retrorreflejantes, de 10x10cm, a cada 15 metros sobre la raya color blanco, con una cara reflejante. Incluye: trazo, limpieza previa, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, señalamiento de protección de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Deberá cumplir con la n-pry-car-10-01-002/13, P.U.O.T.	pza	622,00	\$ 120,96	\$ 75.237,12	1.238,00	\$ 149.748,48	0,00	\$ -	1860,00	\$ 224.985,60
Suministro y colocación de vialetas retrorreflejantes, de 10x10cm, a cada 15 metros sobre la raya color amarillo, con una cara reflejante. Incluye: trazo, limpieza previa, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, señalamiento de protección de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Deberá cumplir con la n-pry-car-10-01-002/13, P.U.O.T.	pza	316,00	\$ 120,96	\$ 38.223,36	157,00	\$ 18.990,72	0,00	\$ -	473,00	\$ 57.214,08
Desbaste de marcas de pintura termoplástica existente, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	m2	469,20	\$ 37,78	\$ 17.726,38	0,00	\$ -	469,20	\$ 17.726,38	0,00	\$ -
Limpieza de superficie de pavimento con equipo tipo barredora, incluye: mano de obra, equipo, herramienta y retiro del material	m2	5100,00	\$ 8,28	\$ 42.228,00	0,00	\$ -	5.100,00	\$ 42.228,00	0,00	\$ -
Retiro de botones existentes ubicados sobre el pavimento, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	pza	400,00	\$ 71,11	\$ 28.444,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Suministro y aplicación pintura tráfico color amarillo, para delinear guarniciones, dimensiones de hasta 30 cm de luz y 20 cm de ancho de corona. Incluye: trazo, limpieza previa, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, señalamiento de protección de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Deberá cumplir con la n-pry-car-10-01-002/13, p.u.o.t.	M	2550,00	\$ 119,45	\$ 304.597,50	5.339,73	\$ 637.830,75	0,00	\$ -	7889,73	\$ 942.428,25
Líneas con espaciamiento logarítmico, de 60 cm de ancho, con pintura termoplástica color blanco	M	1095,00	\$ 335,69	\$ 367.580,55		\$ -	111,40	\$ 37.395,87	780,41	\$ 261.975,83
Instalación de botones metálicos de 10 cm de diámetro, colocados sobre líneas logarítmicas	PZA	12140,00	\$ 173,58	\$ 2.107.261,20		\$ -	336,00	\$ 58.322,88	9364,92	\$ 1.625.562,81
Marcas para cruce de ciclistas M-7.1, de 40 cm de ancho, con pintura termoplástica color verde esmeralda	ML	252,00	\$ 371,21	\$ 93.544,92	0,00	\$ -	252,00	\$ 93.544,92	0,00	\$ -
Simbolo de bicicleta +flecha, para indicar franja exclusiva de uso de ciclistas, con pintura termoplástica	PZA	6,00	\$ 1.482,68	\$ 8.896,08	0,00	\$ -	6,00	\$ 8.896,08	0,00	\$ -
Raya blanca continua M-3.1 con pintura termoplástica, de 10 cm de ancho.	ML	1720,00	\$ 101,70	\$ 174.924,00	2.021,86	\$ 205.623,16	0,00	\$ -	3741,86	\$ 380.547,16
PAISAJISMO										
Suministro y colocación de especie vegetal para completar paisajismo según proyecto, de cactácea "biznaga" ferocactus rectispinus. Altura mínima de 25 cm hasta 1 m, cerca de 60 cm de diámetro. Incluye limpieza del terreno, sustrato vegetal, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	50,00	\$ 4.307,76	\$ 215.388,00	0,00	\$ -	50,00	\$ 215.388,00	0,00	\$ -
Suministro y colocación de especie vegetal para completar paisajismo según proyecto, de arbusto "Incienso" encelia palmeri. Altura mínima de 50 cm hasta 1 m, y libre de plagas y enfermedades, dimensión de espacio mínima de 30 cm. Incluye limpieza del terreno, sustrato vegetal, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	894,00	\$ 327,01	\$ 292.346,94	0,00	\$ -	894,00	\$ 292.346,94	0,00	\$ -

Suministro y colocación de especie vegetal para completar paisajismo según proyecto, de palmera californiana. Altura mínima de 3 m, dimensión de follaje de mínimo 2 m y libre de plagas y enfermedades, incluye limpieza del terreno, sustrato vegetal, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	35,00	\$ 50.312,52	\$ 1.760.938,20	0,00	\$ -	25,00	\$ 1.257.813,00	0,00	\$ -
Suministro y colocación de especie vegetal para completar paisajismo según proyecto, de suculenta "yulo verde" yucca capensis. Altura mínima de 1.5 m, y libre de plagas y enfermedades, envase mínimo de 50 x 50 cm. Incluye limpieza del terreno, sustrato vegetal, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	95,00	\$ 1.212,31	\$ 115.169,45	0,00	\$ -	95,00	\$ 115.169,45	0,00	\$ -
Suministro y colocación de especie vegetal para completar paisajismo según proyecto, de herbacea "hierba de la hormiga" allionia incarata. Altura mínima de 10 cm, envase de 30 x 30 cm, incluye limpieza del terreno, sustrato vegetal, agua, poda hasta su entrega, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1011,00	\$ 364,15	\$ 368.155,65	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Suministro y colocación de especie vegetal para completar paisajismo según proyecto, de herbacea "pasto salado" sporobolus virginicus. Altura mínima de 10 cm, envase de 30 x 30 cm, incluye limpieza del terreno, sustrato vegetal, agua, poda hasta su entrega, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	843,00	\$ 386,45	\$ 325.777,35	0,00	\$ -	843,00	\$ 325.777,35	0,00	\$ -
Suministro y tendido de tierra vegetal para áreas verdes con espesor promedio de 7 cm	m3	89,12	\$ 1.471,06	\$ 131.100,87	0,00	\$ -	89,12	\$ 131.100,87	0,00	\$ -
Limpieza, trazo y deshierve de terreno. Incluye acarreo de material no utilizable fuera de la obra, limpieza del área de trabajo, etc.	m2	1273,09	\$ 95,84	\$ 122.012,95	6.111,49	\$ 585.725,20	0,00	\$ -	7384,58	\$ 707.738,15
Excavación para mejoramiento de sustrato, con espesor de 7cm sobre camellón central. Incluye acarreo de material no utilizable fuera de la obra, limpieza del área de trabajo, etc.	m3	89,12	\$ 1.646,79	\$ 146.761,92	0,00	\$ -	89,12	\$ 146.761,92	0,00	\$ -
MOBILIARIO										
Suministro y colocación de banca urbana "neobarcino" marca benito urban. Incluye materiales, herramienta, mano de obra y equipo, y todo lo necesario para su correcta colocación	pza	25,00	\$ 23.747,92	\$ 593.698,00	0,00	\$ -	25,00	\$ 593.698,00	10,00	\$ 237.479,20
Suministro y colocación de papelería de catálogo "ecosens" marca benito urban. Incluye materiales, herramienta, mano de obra y equipo, y todo lo necesario para su correcta colocación	pza	25,00	\$ 19.986,78	\$ 499.669,50	0,00	\$ -	25,00	\$ 499.669,50	10,00	\$ 199.867,80
Suministro y colocación de bolardos de protección con un diámetro de 10-15cm x 9cm de alto con acero inoxidable 304", para protección en acceso de golpes de vehículos. Incluye: materiales, mano de obra, pintura, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	60,00	\$ 10.680,60	\$ 640.836,00	0,00	\$ -	60,00	\$ 640.836,00	12,00	\$ 128.167,20
ALUMBRADO PÚBLICO										
MANTENIMIENTO										
Mantenimiento a postes metálicos de 2 brazos incluye: limpieza de poste, retiro de publicidad, retiro de pintura vieja por medios mecánicos, aplicación de desengrasante, primer, pintura esmalte resistente a ambientes salinos, base metálica, brazo metálico, arreglo de escuadra con bastidor, limpieza de área cercana a la base del poste, zurco en perímetro de base piramidal, plomeo del poste.	pza	56,00	\$ 3.205,32	\$ 179.497,92	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Mantenimiento menor de tablero general de subestación, incluye limpieza general de gabinete con dieléctrico, reapriete de conexiones, limpieza de bordes de conexión sulfatados, peinado de cableado, etiquetado de tablero e interruptores.	serv	1,00	\$ 63.561,03	\$ 63.561,03	0,00	\$ -	1,00	\$ 63.561,03	0,00	\$ -
Mantenimiento menor a subestación tipo poste, incluye limpieza general, pintura, pruebas eléctricas de resistencia de aislamiento y relación de transformación, reapriete de conexiones, de ser necesario remplazo de cable de baja tensión al medidor, limpieza de bornes de conexión sulfatados, así como todo lo necesario para su correcta operación	serv	2,00	\$ 8.007,54	\$ 16.015,08	0,00	\$ -	2,00	\$ 16.015,08	0,00	\$ -
RETIRO										
Retiro de poste metálico de hasta 11 mts incluye maniobras con gruas a almacén designado	pza	14,00	\$ 3.301,34	\$ 46.218,76	0,00	\$ -	14,00	\$ 46.218,76	0,00	\$ -
Retiro de base de concreto existente, incluye maniobras con grua, excavación y traslado a zona de confinamiento	pza	14,00	\$ 4.529,78	\$ 63.416,92	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
LUMINARIAS PEATONALES										
Corte, demolición y reposición de piso de concreto de hasta 10 cm de profundidad y 50 cm de ancho	M	1740,00	\$ 956,02	\$ 1.663.474,80	0,00	\$ -	1.740,00	\$ 1.663.474,80	0,00	\$ -
Suministro y colocación de registro prefabricado de baja tensión en banqueteta, medidas exteriores de 0.4 x 0.40 x 0.6 m, incluye: excavación en cualquier tipo de material, tapa y marco galvanizados en calor, acoplamiento a ductos, embudo perimetral exterior e identificación de registros trabajos diurnos y/o nocturnos, movimientos, maniobras y traslados locales, los trabajos se terminarán por cada tramo empezado, limpieza gruesa y fina al término de cada jornada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	50,00	\$ 4.480,86	\$ 224.043,00	0,00	\$ -	43,00	\$ 192.676,98	7,00	\$ 31.366,02
S. Y. De base de concreto prefabricada de 40x40x60 con anchas de 3/4" galvanizadas en calor @19cm de separación, incluye tuercas rondanas planas y rondanas de presión, obra civil excavación en cualquier tipo de material, tapa y marcos galvanizados en calor, acoplamiento a ductos, embudo perimetral exterior e identificación de registros trabajos diurnos y/o nocturnos, movimientos, maniobras y traslados locales, limpieza gruesa y fina al término de cada jornada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	50,00	\$ 5.386,79	\$ 269.339,50	0,00	\$ -	50,00	\$ 269.339,50	0,00	\$ -
S. Y. c. De tubo pad de 2" incluye excavación, relleno, encofrado y compactación.	M	1740,00	\$ 605,07	\$ 1.052.821,80	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -

Suministro e instalación de cable de urd triplex 2+1 cal. 4 hasta cal 3/0 mca. Conductores del norte o similar, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	M	1920,00	\$ 331,00	\$ 635.520,00	0,00	\$ -	870,00	\$ 287.970,00	1050,00	\$ 347.550,00
S. Y . De cable de uso rudo cal 3x12, concluye cinta de aislar, conectores bimetalicos, asi como todo lo necesarios para su correcto funcionamiento.	M	324,00	\$ 266,84	\$ 86.456,16	0,00	\$ -	0,00	\$ -	324,00	\$ 86.456,16
Poste metalico recto circular galvanizado en calor de hasta 3 metros de altura, con espiga de 2" de diametro y s3 " de altura cedula 11, galvanizado en calor, placa base de 1/2", barrenos de 1 1/4" @ 19cm de separacion.	PZA	50,00	\$ 10.210,75	\$ 510.537,50	0,00	\$ -	50,00	\$ 510.537,50	0,00	\$ -
Syc de base de medicon de 5 terminales o 7 terminales 100a, clave 5L7i-100 a incluye material, mano de obra, equios y herraminetas	PZA	1,00	\$ 4.621,04	\$ 4.621,04	0,00	\$ -	1,00	\$ 4.621,04	0,00	\$ -
Syc de gabinete himmel nema 3r 400 x 300 x 150 mm incluye 4 taquetes expansores de 3/8", 4 tornillos de 3/8", 4 roldanas planas de 3/8"	PZA	1,00	\$ 4.531,13	\$ 4.531,13	0,00	\$ -	1,00	\$ 4.531,13	0,00	\$ -
Syc de interruptor termomagnético 2 p 15 a 240 v 10 ka qc2015	PZA	1,00	\$ 2.693,91	\$ 2.693,91	0,00	\$ -	1,00	\$ 2.693,91	0,00	\$ -
Syc de luminario tipo punta poste . Incluye material, mano de obra, equipos y herramientas, maniobras con grua, fotocelda y/o shorting cap	PZA	50,00	\$ 8.142,37	\$ 407.118,50	0,00	\$ -	0,00	\$ -	50,00	\$ 407.118,50
ADORNOS 3D										
Diseño, fabricación, suministro e instalación de adorno 3d para piso "el visitante" de 3.50 metros de alto x 3.00 metros de ancho x 4.55 metros de largo, fabricado en fibra de vidrio, acero galvanizado, incluye base de sujeción con iluminación en piso con alimentación a 480v. Incluye materiales, herramienta, mano de obra y equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1,00	\$ 624.052,57	\$ 624.052,57	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 624.052,57
SEMAFORIZACION (MODERNIZACION)										
Mantenimiento a estructura de soporte para semaforos tipo mensula, con poste de 5.2 m de altura y brazo de 5.5 m de longitud. La seccion del brazo y poste es circular con un diametro de 10 cm. Incluye alineación, aplicación de desengrasante para aplicación de pintura , aplicación de esmalte en dos capas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2,00	\$ 5.658,71	\$ 11.317,42	0,00	\$ -	0,00	\$ -	2,00	\$ 11.317,42
Suministro e instalacion de semaforo de 3 luces de 30cm de diametro, tapa negra, visea tipo cachucha, rojo liso, ambar liso, verde liso. Incluye suministro, colocación, juego de herraje, mano de obra y herramienta.	PZA	4,00	\$ 13.516,17	\$ 54.064,68	3,00	\$ 40.548,51	0,00	\$ -	7,00	\$ 94.613,19
Mantenimiento mayor a estructura de soporte para semaforos tipo pedestal, de hasta 3 metros de altura. Con seccion circular de 10 cm diametro. Incluye en alineación, lijado y aplicación de removidor para retiro de pintura actual, aplicacion de primer y esmalte en dos capas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2,00	\$ 3.156,87	\$ 6.313,74	0,00	\$ -	1,00	\$ 3.156,87	1,00	\$ 3.156,87
Mantenimiento a control semaforico de 2 a 6 fases y 6 a 18 salidas, comprende, mantenimiento a gabinetes, limpieza de componentes electrónicos con solventes especiales, verificación de funcionamiento óptimo de tarjeta cpu, tarjeta relevadora de carga, relevadora de señal, gps, comunicación a todas las salidas. Incluye material, mano obra, herramienta y equipo.	PZA	1,00	\$ 12.421,80	\$ 12.421,80	0,00	\$ -	1,00	\$ 12.421,80	0,00	\$ -
Mantenimiento a registros de instalaciones de comunicación entre equipos y control, se realizara desazolve, retiro de basura, además de sustitucion o recuperacion de tapas dañadas o faltantes según sea el caso. Incluye material, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	5,00	\$ 1.224,00	\$ 6.120,00	0,00	\$ -	5,00	\$ 6.120,00	0,00	\$ -
Revisión y reparación de acometida electrica. Incluye suministro de cable de 50m, 6 conectores, 1 interruptor	PZA	1,00	\$ 6.250,05	\$ 6.250,05	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 6.250,05
Limpieza de las ventanas de las estructuras, esto consiste en sacar y quitar toda aquella basura que se encuentra obstruyendo la parte interna de las ventanas.	PZA	4,00	\$ 530,99	\$ 2.123,96	0,00	\$ -	1,00	\$ 530,99	3,00	\$ 1.592,97
Colocación de tapa de acero para las ventanas de estructuras.	PZA	4,00	\$ 530,99	\$ 2.123,96	0,00	\$ -	1,00	\$ 530,99	3,00	\$ 1.592,97
Elaboración de empalmes y encintados necesarios en registros como en las ventanas de los postes, verificando que cada una de las conexiones queden en perfecto estado, para proceder a realizar el orden y engrapado del cableado alrededor de las paredes internas del registro, de esta forma se evita el daño y deterioro futuro de las conexiones.	PZA	1,00	\$ 7.414,72	\$ 7.414,72	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 7.414,72
Cambio y reposición de cable existente tipo control ya sea de 5x14 o 7x14, cuando este ya esté totalmente deteriorado.	ML	20,00	\$ 440,87	\$ 8.817,40	0,00	\$ -	20,00	\$ 8.817,40	0,00	\$ -
Canalización en banqueta de 2 vias, por medios manuales, incluye: corte y demolición de losa de concreto, excavación de cepa hasta 40 cm, relleno producto de la excavación, compactación, tubería pad de 2", boquillas ads de 2", cama de arena de 5 cm, encofrado de concreto f'c=100 kg/cm2, reposición de losa de concreto, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	60,00	\$ 1.100,74	\$ 66.044,40	0,00	\$ -	0,00	\$ -	45,00	\$ 49.533,30
Suministro e instalacion de cable control de 5 conductores especial para semaforos calibre 14 awg para semaforos	ML	980,00	\$ 365,69	\$ 358.376,20	0,00	\$ -	701,98	\$ 256.707,07	278,02	\$ 101.669,13
Suministro e instalacion de cable control de 7 conductores especial para semaforos calibre 14 awg para semaforos	ML	350,00	\$ 406,56	\$ 142.296,00	0,00	\$ -	160,00	\$ 65.049,60	190,00	\$ 77.246,40
Suministro e instalacion de cable cal. 10 para alimentacion de control, cable conductor para acometida electrica de semaforos thw-ls/lhwh-ls rohs descripción: conductor de cobre suave, en cableado concéntrico con aislamiento de policloruro de vinilo (pvc). Libre de metales pesados y compuestos bromados. Resistente al calor, humedad, aceites y grasas. Deslizante, disminuye el esfuerzo de jalado de los cables en tubo conduit, facilitando la instalación y evitando daños al aislamiento.principales aplicaciones: es usado en instalaciones eléctricas, tanto comerciales como industriales, en ambientes secos y húmedos; en tubo conduit, ducto o charola. Características: 1. Tensión máxima de operación: 600 volts. 2. Temperatura máxima en el conductor: ambiente seco: 90°C. Ambiente húmedo: 75°C. 3. Antiflama resistente a la propagación de incendios 4. Baja emisión de humos, bajo contenido de gas ácido, ecológico especificaciones: nom-063-scfii productos eléctricos, conductores, requisitos de seguridad.nmxj-010 conductores con aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo, para instalaciones de hasta 600v. Antiflama resistente a propagación de incendios y baja emisión de humos. Cumple con la nom-01-sede-2012.	ML	200,00	\$ 350,55	\$ 70.110,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	200,00	\$ 70.110,00
Suministro e instalacion de semaforo de 4 luces con flecha, de 30 cm de diametro, tapa negra, visea tipo cachucha. Incluye suministro, colocación, juego de herraje, mano de obra y herramienta.	PZA	3,00	\$ 25.811,29	\$ 77.433,87	0,00	\$ -	3,00	\$ 77.433,87	0,00	\$ -
Suministro e instalacion terminal tipo espada de 14 -16, copper terminal fork tongue 16-14 awg, #8,#10 stud, vinyl insulated, tin plated	PZA	80,00	\$ 15,79	\$ 1.263,20	0,00	\$ -	34,00	\$ 536,86	46,00	\$ 726,34
Suministro e instalacion pija autoscable de 3/8 de 1-1/2"	PZA	84,00	\$ 17,65	\$ 1.482,60	0,00	\$ -	84,00	\$ 1.482,60	0,00	\$ -
Suministro e instalacion de Poste galvanizado para controlador que tiene capacidad de 10 fases, 6 pulgadas x 6 pulgadas y 2 metros de altura, placa inferior de acero de 1/4 pulgada de espesor unida al poste por medio de 4 cartabones de 1/8 de pulgada de espesor, medida de placa inferior de 40x66 centimetros.	PZA	1,00	\$ 21.111,43	\$ 21.111,43	0,00	\$ -	1,00	\$ 21.111,43	0,00	\$ -
Suministro e instalacion de centro de carga para controlador que tiene una capacidad de 10 fases. Incluye caja para 1 hilos de tension de 120/240 volts, para corriente máxima de 50 amperios, interruptor termo magnético de 30 amperios para frecuencia de 60 hertz, 2 tubos conduit de 3/4 pulgada por 3 metros, mufa de 3/4 pulgada, conduit tipo "T" de 3/4 pulgada, 2 niples de 2 pulgadas por 3/4 pulgadas, 1 codo de 90 grados de 3/4 pulgada, tuercas electricas de 3/4 pulgada, tuercas monitor de 3/4 pulgada tierra fisica de carbon activado calibre 8, 5 metros de cable número 8, 3 conectores biparitados brundy para seguridad de este tipo de control ante una descarga y 3 omegas de 3/4 pulgada y 6 clavos para concretos.	PZA	1,00	\$ 41.838,24	\$ 41.838,24	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 41.838,24
Suministro e instalacion de semaforo peatonal dinamico de 2 luces de 20cm de diametro, tapa negra, visea tipo cachucha.incluye suministro, colocación, juego de herraje, mano de obra y herramienta.	PZA	6,00	\$ 9.799,28	\$ 58.795,68	0,00	\$ -	0,00	\$ -	6,00	\$ 58.795,68
Suministro e instalacion de controlador semaforico de traffilight modelo "centurion" con capacidad de 10 fases	PZA	1,00	\$ 131.423,57	\$ 131.423,57	0,00	\$ -	1,00	\$ 131.423,57	0,00	\$ -
Suministro e instalacion de poste pedestal para semaforo vehicular y/o peatonal, altura del poste de 3.50 metros, tendrá acabado anticorrosivo con terminación en pintura de esmalte resiste vientos hasta de 110 km/hr	PZA	6,00	\$ 22.906,79	\$ 137.440,74	0,00	\$ -	0,00	\$ -	6,00	\$ 137.440,74
Programación de Controlador	PZA	1,00	\$ 43.654,53	\$ 43.654,53	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 43.654,53

S, Y. De base de concreto prefabricada de 40x40x60 con anclas de 3/4" galvanizadas en calor @ 19cm de separacion. incluye tuercas rondanas planas y rondanas de presion, obra civil excavacion en cualquier tipo de material, tapa y marcos galvanizados en calor, acoplamiento a ductos, embudo perimetral exterior e identificación de registros trabajos diurnos y/o nocturnos, movimientos, maniobras y traslados locales, limpieza gruesa y fina al termino de cada jornada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	6,00	\$ 5.386,79	\$ 32.320,74	0,00	\$ -	0,00	\$ -	6,00	\$ 32.320,74
EXTRAORDINARIOS										
Bacheo con concreto hidráulico nr 42 de 20 cm de espesor, tamaño máximo agregado 1 1/2"revestimiento de 12 cm.; incluye: corte de concreto con disco de diamante, demolición de losa existente, carga y retiro del material producto de las demoliciones fuera de la obra a donde indique la supervision; tratamiento de la subrasante de 20 cms de espesor con material del lugar, escarificación, acamellonado, homogenización, incorporación de humedad, tendido y compactado al 95% de la prueba proctor; construcción de base hidráulica de 20 cms. De espesor compactos, con material petro (m.a. 1 1/2"; incorporación de humedad, homogenizado, tendido y compactado al 100% de su p.v.s.m.; suministro de concreto, acelerante a 24 horas, colado, vibrado, nivelación, texturizado, acabado, aditivos, membrana de curado, acarreo, locales, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	0,00	\$ 3.425,29	\$ -	1.047,800	\$ 3.589.018,86	0,00	\$ -	1235,800	\$ 4.232.973,38
Señalamiento vertical bajo (SR-6) ALTO acabado reflejante muy alta intensidad tipo "b". Fabricado en lámina galvanizada calibre 16 (por unidad de obra terminada)incluye: poste sección en ángulo ll de 2.5"x3/16"xh metros. (la altura h deberá de ser tal que cumpla con lo especificado en la norma n.pry.car.10.01.008/13 diseño de estructuras de soporte para señales verticales) fijación en sección circular con dimensiones diam = 0.40 m y prof = .80 m mínimo, con concreto hidráulico f'c=150 kg/cm2, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	PZA	0,00	\$ 4.619,29	\$ -	28,00	\$ 129.340,12	0,00	\$ -	28,00	\$ 129.340,12
Debaste de marcas de pintura tipo trafico existente, incluye: mno de Obra, equipo y herramienta	ML	0,00	\$ 29,93	\$ -	9.000,00	\$ 269.370,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Demolicion de concreto hidráulico de alta resistencia, hasta 30 cm de espesor con maquina, incluye: pelillado con cortadora de disco, demolicion, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	M3	0,00	\$ 903,84	\$ -	218,00	\$ 197.037,12	0,00	\$ -	416,00	\$ 375.997,44
Sistema de anclaje para colocacion de postes de hasta 4 m de altura para luminarias peatonales en , incluye barrenos en superficie de concreto de alta resistencia, anclajes de 3/4 x50 cm de largo de acero galvanizado, con rosca, tuercas, rondanas, epoxicos, colado de corona de base de hasta 15 cm de espesor, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	JGO	0,00	\$ 3.072,57	\$ -	50,00	\$ 153.628,50	0,00	\$ -	50,00	\$ 153.628,50
suministro y colocacion de guarnicion de concreto prefabricada de 12x20x25, longitud de 1M f'c=200 kg/cm2 sin refuerzo, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M	0,00	\$ 1.360,17	\$ -	757,00	\$ 1.029.648,69	0,00	\$ -	1600,00	\$ 2.176.272,00
suministro e instalacion de centro de control, incluye base de medicion trifasica de 5 terminales 100 A con cople y mufa de aluminio de 1 1/4, tubo conduit galvanizado de pared gruesa de 1 1/4, unicanal de 4x2 cm, cable THW-LS 6 AWG a 60 °C (aislamiento blanco), cable de cobre desnudo Cal. 10, varilla cooperweld de 5/8 de 3M de largo, carga No. 90, interruptor principal Q02040 SQUARE D, con gabinete NEMA 3R, fotocontrol de 2x30 AMP, hasta 2x40 AMP; mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	0,00	\$ 25.164,10	\$ -	2,00	\$ 50.328,20	0,00	\$ -	2,00	\$ 50.328,20
Suministro e instalacion de Adorno 3D para piso letras "ROSARITO" con logo personalizado de 17,55 m de largo x 3,35 m de altura y 0,50 de profundo, letrero multicolor con luz integrada, incluye material, mano de obra, Equipo y herramienta.	PZA	0,00	\$ 488.209,36	\$ -	1,00	\$ 488.209,36	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Rehabilitacion de bases en monumentos, limpieza de área, retiro y lijado pintura existente, repellido en toda la zona, aplicacion de pintura amarilla esmalte ocre mate pantone 124c	PZA	0,00	\$ 3.359,02	\$ -	18,00	\$ 60.462,36	0,00	\$ -	18,00	\$ 60.462,36
Rehabilitacion de base en monumento de loseta, incluye limpieza de área, retiro de piedra dañada y sustitucion por similar, aplicacion de junta color negro en loseta y limpieza de la misma	PZA	0,00	\$ 3.050,07	\$ -	1,00	\$ 3.050,07	0,00	\$ -	1,00	\$ 3.050,07
Fabricacion de losa de concreto como base para adorno monumental en camellon de 2.8x4m altura de 17cm, incluye preparacion del terreno, armado con varilla de 1/2@ 20cm ambos sentidos, concreto f'c: 200 kg/cm2, con acabo pulido	PZA	0,00	\$ 24.879,65	\$ -	1,00	\$ 24.879,65	0,00	\$ -	1,00	\$ 24.879,65
Suministro e instalacion de lona con ojillos de 16x8 pies con leyenda "bienvenido a rosarito" incluye instalacion hasta una altura de 3m con grúa de canastilla, pijado con pija autoladrante de 1" y rondana de 3/8.	PZA	0,00	\$ 9.618,87	\$ -	1,00	\$ 9.618,87	0,00	\$ -	1,00	\$ 9.618,87
Aplicacion de pintura amarillo trafico en barreras de contencion de concreto ubicadas en camellon central, incluye materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	0,00	\$ 1.777,73	\$ -	8,00	\$ 14.221,84	0,00	\$ -	8,00	\$ 14.221,84
Retiro de jarrones en mal estado en camellon central, incluye limpieza del área y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	0,00	\$ 1.497,43	\$ -	3,00	\$ 4.492,29	0,00	\$ -	3,00	\$ 4.492,29
Retiro y demolicion de monumento de hojalateria "el perico" en mal estado en camellon central, incluye demolicion de base de concreto de 1x2x2 metros, retiro de figura sin dañarla, limpieza del área y todo lo necesario	PZA	0,00	\$ 1.896,59	\$ -	1,00	\$ 1.896,59	0,00	\$ -	1,00	\$ 1.896,59
Limpieza de tallos de palmas, consistente en corte de escamas de bases de hojas, con nabaja, incluye: herramienta, mano de obra, andamios, señalamiento, elementos de seguridad, retiro de desechos, acarreo dentro de la obra, caraga en camion y acarreo fuera la obra hasta el primer km	ML	0,00	\$ 602,89	\$ -	300,0000	\$ 180.867,00	0,00	\$ -	300,00	\$ 180.867,00
Suministro y colocacion de malla antimaleza (grow cover) en areas de jardin, incluye: mano de obra , cortes, extendimiento, aseguramiento con pijas metalicas, retiro de desperdicios.	M2	0,00	\$ 490,30	\$ -	2.235,00	\$ 1.095.820,50	0,00	\$ -	774,62	\$ 379.796,19
Suministro y relleno de areas de jardin con arena de granito, para formar espacios de volumenes elevados, incluye: acarreo dentro de la obra, acomodo, compactacion a mano, agua, mano de obra y herramienta.	M3	0,00	\$ 2.941,63	\$ -	156,45	\$ 460.218,01	0,00	\$ -	156,45	\$ 460.218,01
Suministro y colocacion de borde de plastico para separacion de areas de jardin, de 10 cm de ancho, incluye: acarreo, elementos de fijacion, trazo, excavacion, colocacion y ajuste, mano de obra, herramienta, señalamiento.	ML	0,00	\$ 612,99	\$ -	120,02349	\$ 73.573,20	0,00	\$ -	0,00	\$ -
Suministro y colocacion de piedra irregular de 16" para decoracion de jardines, incluye: acarreo, colocacion, señalamientos, mano de obra y herramienta.	M3	0,00	\$ 3.891,49	\$ -	19,0000	\$ 73.938,31	0,00	\$ -	7,00	\$ 27.240,43
Suministro y colocacion de yuca de 5 galones, incluye: traslados, trazo, excavacion a mano, sustraro vegetal, relleno, limpiez y retiro de material sobrante.	PZA	114,00	\$ 1.680,22	\$ 191.545,08	168,00	\$ 282.276,96	0,00	\$ -	114,00	\$ 191.545,08
Suministro y colocacion de euforbias tibucalis (lapiz) de 1 galon, incluye: traslados, trazo, excavacion a mano, sustraro vegetal, relleno, limpiez y retiro de material sobrante.	PZA	390,00	\$ 723,93	\$ 282.332,70	393,00	\$ 284.504,49	0,00	\$ -	390,00	\$ 282.332,70
Suministro y colocacion de lavanda de un galon, incluye: traslados, trazo, excavacion a mano, sustraro vegetal, relleno, limpiez y retiro de material sobrante.	PZA	201,00	\$ 737,06	\$ 148.149,06	199,00	\$ 146.674,94	0,00	\$ -	201,00	\$ 148.149,06
Suministro y colocacion de romero de 1 galon, incluye: traslados, trazo, excavacion a mano, sustraro vegetal, relleno, limpiez y retiro de material sobrante.	PZA	171,00	\$ 719,72	\$ 123.072,12	171,00	\$ 123.072,12	0,00	\$ -	171,00	\$ 123.072,12
Suministro y colocacion de arbol pata de vaca de 5 galones con lura de 2,50 m, incluye: traslados, trazo, excavacion a mano, sustraro vegetal, relleno, limpiez y retiro de material sobrante.	PZA	68,00	\$ 1.692,61	\$ 115.097,48	68,00	\$ 115.097,48	0,00	\$ -	68,00	\$ 115.097,48
Suministro y colocacion de arbol jacaranda de 5 galones, incluye: traslados, trazo, excavacion a mano, sustraro vegetal, relleno, limpiez y retiro de material sobrante.	PZA	87,00	\$ 1.465,60	\$ 127.507,20	87,00	\$ 127.507,20	0,00	\$ -	87,00	\$ 127.507,20
Suministro y colocacion de arbol tronadora de 2 galones con altura de 1,2 m, incluye: traslados, trazo, excavacion a mano, sustraro vegetal, relleno, limpieza y retiro de material sobrante.	PZA	70,00	\$ 2.017,73	\$ 141.241,10	70,00	\$ 141.241,10	0,00	\$ -	70,00	\$ 141.241,10
Suministro y colocacion de cactus organo de 5 galones, incluye: acarreo, trazo, excavacion, colocacion, sustrato vegetal, nivelacion, relleno, limpieza, retiro de material sobrante.	PZA	73,00	\$ 1.657,45	\$ 120.993,85	73,00	\$ 120.993,85	0,00	\$ -	73,00	\$ 120.993,85
Suministro y colocacion de pasto penisetum de 1 galon, incluye: traslados, trazo, excavacion a mano, sustraro vegetal, relleno, limpiez y retiro de material sobrante.	PZA	100,00	\$ 654,10	\$ 65.410,00	100,00	\$ 65.410,00	0,00	\$ -	100,00	\$ 65.410,00
Suministro y colocacion de arbol palo verde de 1,50 m, incluye: traslados, trazo, excavacion a mano, sustrato vegetal, nivelacion, relleno, limpieza y retiro de material sobrante.	PZA	44,00	\$ 3.733,72	\$ 164.283,68	60,00	\$ 224.023,20	0,00	\$ -	44,00	\$ 164.283,68

Poste metálico de recto circular de 3" cedula 11, 4 metros alto con espiga de 2" , placa base de 1/2", barrenos de 1 1/4" de diámetro 19cm de separación. Incluye aplicación de primer, pintura epoxica color gris Oxford acabado mate	PZA	50,00	\$ 6.398,26	\$ 319.913,00	50,00	\$ 319.913,00	0,00	\$ -	50,00	\$ 319.913,00
Suministro e instalación de poste para controlador con capacidad para 10 fases, a base poste circular de 3" y altura de 2.0 metros, placa inferior de 1/4 pulgada x 12 pulgadas x 12 pulgadas, placa superior para control de 1/4 pulgada x 30 cm x 60 cm, acabado galvanizado	PZA	0,00	\$ 21.111,43	\$ -	1,00	\$ 21.111,43	0,00	\$ -	1,00	\$ 21.111,43
Suministro e instalación de control de semáforos de 10 fases, 30 salidas para operar en modo aislado o centralizado con capacidad de controlar hasta dos cruces viales de forma simultanea. Programación de forma local inalámbrica con dispositivos android o windows o vía remota a través de internet en su plataforma web de gestión centralizada. Opera a temperaturas de -10°C a 70 °C, en gabinete metálico nema con ip-66. Alimentación eléctrica ac-dc-12v.	PZA	0,00	\$ 131.423,57	\$ -	1,00	\$ 131.423,57	0,00	\$ -	1,00	\$ 131.423,57
Construcción de base para escultura, con dimensiones de 2.5x2.5 m y altura hasta 1.2 m, incluye: preparación de terreno, excavación de talud, compactación de superficie, plantilla de concreto simple, construcción de dala de desplante de 30x20cm reforzada con 4 varillas de 3/8 y estribo de 1/4 @ 20cm, con concreto fc 250 kg/cm2, muros de block de 40x20 hasta una altura de 1.2m, castillos con esquinas reforzadas con armex con concreto fc 250 kg/cm2, losa de concreto con espesor de 10cm fc 250 kg/cm2 de 2.6x2.6m, reforzada con varilla del número 3 a cada 20 cm en ambos sentidos, perfilado en exterior de losa, repallado de superficie en acabado fino, aplicación de sellador y de pintura esmalte ocre amarillo. Incluye: materiales, cimbra, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	0,00	\$ 25.822,02	\$ -	6,00	\$ 154.932,12	0,00	\$ -	6,00	\$ 154.932,12
Barrido manual de superficies a intervenir en zonas urbanas, incluye mano de obra y herramienta	M2	0,00	\$ 26,55	\$ -	3.000,00	\$ 79.650,00	0,00	\$ -	3000,00	\$ 79.650,00
Suministro y colocación de especie vegetal para completar paisajismo según proyecto, de palmera washintonia. Altura mínima de 2 m, libre de plagas y enfermedades, incluye limpieza del terreno, sustrato vegetal, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	10,00	\$ 7.593,20	\$ 75.932,00	10,00	\$ 75.932,00	0,00	\$ -	10,00	\$ 75.932,00
Retiro de señalamiento de tránsito de dimensiones hasta 1.00 x 1.00 mts con poste metálico galvanizado. Incluye : desmantelamientos, carga y acarreo hasta el sitio de acopio que indique la dependencia, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	40,00	\$ 870,22	\$ 34.808,80	40,00	\$ 34.808,80	\$ -	\$ -	40,00	\$ 34.808,80
Retiro de botones existentes ubicados sobre el pavimento, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3069,00	\$ 34,13	\$ 104.744,97	3.069,00	\$ 104.744,97	\$ -	\$ -	3069,00	\$ 104.744,97
Mantenimiento a postes metálicos de 2 brazos incluye:limpieza de poste,retiro de publicidad, retiro de pintura vieja por medios mecanicos, primer, pintura esmalte resistente a ambientes salidos, base metálica, limpieza de area en base del poste.	PZA	101,00	\$ 2.767,40	\$ 279.507,40	101,00	\$ 279.507,40	\$ -	\$ -	101,00	\$ 279.507,40
Retiro de base de concreto existente, incluye maniobras con retro excavadora, excavacion y traslado a zona de confinamiento.	PZA	66,00	\$ 1.052,07	\$ 69.436,62	66,00	\$ 69.436,62	\$ -	\$ -	66,00	\$ 69.436,62
Suministro y colocacionde tubo de 2" incluye excavacion, relleno y compactacion	ML	1083,53	\$ 501,19	\$ 543.054,40	1.083,53	\$ 543.054,40	\$ -	\$ -	2167,06	\$ 1.086.108,80
				\$ 25.919.916,91		\$ 16.618.525,22		\$ 16.355.227,66		\$ 25.895.407,52
				\$ 2.073.593,35		\$ 1.329.482,02		\$ 1.308.418,21		\$ 2.071.632,60
				\$ 27.993.510,26		\$ 17.948.007,24		\$ 17.663.645,87		\$ 27.967.040,12

