

CONTRATO DE SERVICIO

El día 04 de enero de 2023, **POR UNA PARTE: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.** (en adelante “el Contratante”), representada por el Ec. José Luis Puig Folle, titular de la cédula de identidad N° 1.376.455-4 y el Ing. Ramón Díaz Velazco, titular de la cédula de identidad N° 1.297.316-4, constituyendo domicilio en Rincón 528, piso 5°, Departamento de Montevideo y **POR OTRA PARTE: CONSORCIO CIEMSA – CSI para Semáforos**, (en adelante “el Consorcio”), representada por el Sr. Martín Galán, titular de la cédula de identidad N° 2.760.392-2 constituyendo domicilio en la calle Soriano 1180, Departamento de Montevideo, y convienen lo siguiente:

PRIMERO – ANTECEDENTES: **I)** La Corporación Vial del Uruguay S.A. llamó a Licitación S/48 para los trabajos de “Instalación y Mantenimiento de Semáforos y Gestión del Tránsito en la Red Vial Nacional” habiéndose recibido las ofertas el día 27 de julio de 2022. **II)** El día 31 de octubre 2022 recibimos el expediente con el Informe de la Comisión Asesora de Adjudicaciones con el análisis de las Ofertas. **III)** Por resolución del Directorio de fecha 09 de noviembre de 2022 se adjudicaron los trabajos de referencia al CONSORCIO CIEMSA – CSI para Semáforos.

SEGUNDO - OBJETO: El Consorcio se obliga a prestar los servicios designados de **“Instalación y Mantenimiento de Semáforos y Gestión del Tránsito en la Red Vial Nacional”**, de acuerdo con las leyes, decretos y reglamentos vigentes; los Documentos de licitación; las enmiendas, aclaraciones y comunicados efectuados por el Contratante relativos a los servicios a prestar durante el plazo del llamado a licitación; la propuesta presentada por el Consorcio y las órdenes de servicio que sean impartidas al Contratista para la ejecución de los mismos.

TERCERO - PRECIO: El monto total a pagar por el presente Contrato es de **\$318.025.375,87** (pesos uruguayos trescientos dieciocho millones veinticinco mil trescientos setenta y cinco con 87/100) más IVA. Dicho monto se pagará de acuerdo a lo previsto en el Cuadro de Metrajes (Anexo I), que se agrega y forma parte del presente contrato.

CUARTO - PLAZO: El plazo total de la presente contratación es de 49 (cuarenta y nueve) meses, de acuerdo con lo previsto en el Anexo II, que se agrega y forma parte del presente contrato.

QUINTO – FORMA DE PAGO: Los pagos se realizarán de acuerdo a lo establecido en el Comunicado N° 9 – Enmienda 19.

SEXTO - GARANTIA: El Contratista constituyó garantía de fiel cumplimiento del contrato, mediante Póliza de Sancor Seguros, Referencia 365235 N°23446 por un monto de **USD 390.000** (dólares estadounidenses trescientos noventa mil con 00/100).

SEPTIMO – MULTAS: Se estará a lo dispuesto en el Pliego que rige la presente Licitación. Las multas se descontarán indistintamente de los certificados de avance de servicio, de la garantía de fiel cumplimiento del contrato, de cualquier otro pago que adeude al Contratista por cualquier concepto, o bien si no se le adeudara nada, considerarlas una deuda del Contratista.

OCTAVO – NO CUMPLIMIENTO DE NORMAS: El Contratista queda obligado a dar cumplimiento a todas las disposiciones legales y reglamentarias vigentes aplicables a la presente contratación y en especial a la normativa laboral, convenios y laudos laborales. Deberá incluir en sus relaciones contractuales con los respectivos subcontratistas, la obligación de éstos de cumplir con todas las normas mencionadas anteriormente y será responsable solidaria e indivisiblemente de cualquier incumplimiento al respecto.

NOVENO – RESPONSABILIDAD: El Contratista deberá dar cumplimiento a todas las obligaciones emanadas de los documentos que forman parte de esta contratación y será de su exclusivo cargo todo riesgo y daño derivado de la ejecución del contrato, causado a sus empleados, al Contratante, a terceros y a bienes públicos y privados. En el caso de que el Contratante deba responder sea sentenciado judicialmente al pago de obligaciones que son de cargo del Contratista de cualquier especie, el Contratante tendrá la potestad de repetir la totalidad del monto pagado (incluido los gastos vinculados en forma directa o indirecta, costos y costas legales) contra el Contratista o contra los Socios o Directores de ésta, los que se constituyen en responsables solidarios por los incumplimientos.

DECIMO – SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA-CONTRACTUAL CONTRA TODO RIESGO: El Contratista deberá tener contratado durante toda la vigencia del presente contrato de las obras objeto del mismo por parte del Contratante, un seguro de responsabilidad civil extracontractual por un monto de U\$S 1.000.000.- (dólares estadounidenses un millón). Dicho seguro será de cargo del Contratista y el asegurado deberá ser, la Corporación Vial del Uruguay S.A.

Toda modificación en las condiciones de dicho seguro, deberán ser aprobadas previamente por escrito por el Contratante.

Todos y cada uno de los actos que cubren este seguro, una vez ocurridos, deben ser comunicados a la empresa aseguradora, dentro de los plazos estipulados con la misma al momento de contratar la póliza, y en ningún caso en un plazo mayor a 72 (setenta y dos) horas.

DECIMO PRIMERO – RESCISIÓN: Tanto el Contratista como el Contratante declaran en forma expresa que el preaviso de rescisión con treinta días de anticipación, constituye un plazo suficiente para la finalización del contrato y que de ninguna manera se considerará una terminación intempestiva del mismo, obligándose las partes a no formular ningún tipo de reclamación por dicho concepto.

DECIMO SEGUNDO - CONFIDENCIALIDAD: El contratista, excepto previo consentimiento por escrito del Contratante, no podrá revelar en ningún momento a persona o entidad alguna ninguna información confidencial adquirida en el curso de la prestación de los servicios.

Ni la Consultora ni cualquier persona que haya colaborado en su trabajo, podrán publicar las recomendaciones formuladas en el curso de, o como resultado de la prestación de los servicios.

DECIMO TERCERO - DOMICILIOS ESPECIALES: Las partes constituyen domicilios especiales para todos los efectos de este contrato en los establecidos como respectivamente suyos en la comparecencia.

DECIMO CUARTO - JURISDICCION Y COMPETENCIA: Las partes declaran que aceptan como derecho aplicable a este contrato el Derecho Privado y la competencia y jurisdicción de los Tribunales de la República Oriental del Uruguay a todos los efectos a que pudiera dar lugar la ejecución de este contrato.

DECIMO QUINTO – VIGENCIA DEL CONTRATO: Este contrato se firma ad-referéndum de su aprobación por parte del Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

ANEXO I

Rubro								
Rubro	Grupo	Descripción	Unidad	Cantidad	Unitario	Precio		
4117	CDXV	Puesta a punto	mes	4	\$ 751.805,50	\$ 3.007.222,00		
4379	CDXXIV	Mantenimiento de cruces semaforizados y sistemas asociados	Cruce*mes	3120	\$ 24.185,29	\$ 75.458.104,80		
4379-1	CDXXIV	Mantenimiento de sistemas asociados aislados: sensores wifi	Cruce*mes	1536	\$ 2.440,85	\$ 3.749.145,60		
4379-2	CDXXIV	Mantenimiento de sistemas asociados aislados: Cámaras CCTV	Cruce*mes	1536	\$ 12.204,25	\$ 18.745.728,00		
4380-1	CDXXIV	Mantenimiento de destellante	Cruce*mes	1080	\$ 11.571,44	\$ 12.497.155,20		
4379-3	CDXXIV	Mantenimiento de VMS fijo y pórtico	Cruce*mes	96	\$ 39.053,62	\$ 3.749.147,52		
4379-4	CDXXIV	Mantenimiento de VMS fijo y pescante	Cruce*mes	96	\$ 39.053,62	\$ 3.749.147,52		
4379-5	CDXXIV	Mantenimiento de VMS satélite	Cruce*mes	144	\$ 115.110,00	\$ 16.575.840,00		
4379-6	CDXXIV	Mantenimiento de radares pedagógicos y soporte	Cruce*mes	576	\$ 6.508,94	\$ 3.749.149,44		
5145-1	LXXX	Ingeniería de Tránsito	Mensual	48	\$ 333.469,40	\$ 16.006.531,20		
5145-2	LXXX	Gestión del CMG	Mensual	48	\$ 1.277.726,25	\$ 61.330.860,00		
4073	CDXXX	Controlador de tránsito.	Und	10	\$ 244.673,70	\$ 2.446.737,00		
4074-10	CDXXXI	Lazos detectores de tránsito embebido en pavimento	Und	30	\$ 24.260,43	\$ 727.812,90		
4074-9	CDXXXI	Botonera Peatonal	Und	40	\$ 35.852,66	\$ 1.434.106,40		
4074-1	CDXXXI	Suministro e instalación de cámara para detección	Und	40	\$ 281.395,38	\$ 11.255.815,20		
4074-2	CDXXXI	Suministro e instalación de sistema CCTV y transmisión	Und	10	\$ 393.909,90	\$ 3.939.099,00		
4021	CDIII	Pilastra con base y camino de acceso	Und	10	\$ 136.842,10	\$ 1.368.421,00		
4015	CDIII	Cámara de cruce completa.	Und	60	\$ 9.190,31	\$ 551.418,60		
4016	CDIII	Cámara completa 0.60 x 0.60 mts.	Und	30	\$ 3.557,90	\$ 106.737,00		
4016-1	CDIII	Cámara completa 0.40 x 0.40 mts.	Und	30	\$ 2.895,57	\$ 86.867,10		
4002	CD	Cruce bajo calzada sin corte de pavimento.	M	600	\$ 3.464,84	\$ 2.078.904,00		
4003	CD	Cruce bajo calzada con reposición de pavimento.	M	200	\$ 6.086,74	\$ 1.217.348,00		
4004	CD	Zanja, tapado y reposición original.	m3	150	\$ 2.679,37	\$ 401.905,50		
4083	CDIX	Canalización exterior	M	100	\$ 547,37	\$ 54.737,00		
4008-1	CDI	Ducto instalado 100 mm	M	400	\$ 355,79	\$ 142.316,00		
4008-2	CDI	Ducto instalado 75 mm	M	400	\$ 301,05	\$ 120.420,00		
4008-3	CDI	Ducto instalado 50 mm	M	700	\$ 235,37	\$ 164.759,00		
4195-1	CDXX	Interruptor Diferencial, 30 mA con reposición automática	Und	30	\$ 21.564,84	\$ 646.945,20		
4195-2	CDXX	Interruptor Diferencial, 300 mA con reposición automática	Und	30	\$ 21.564,84	\$ 646.945,20		
4048	CDV	Conductor de puesta a tierra de 10 mm2 instalado	m	3000	\$ 136,84	\$ 410.520,00		
4050	CDV	Jabalina de puesta a tierra tipo Copperweld instalada	m	60	\$ 1.094,73	\$ 65.683,80		
4035	CDV	Conductor enhebrado y conectado de 2x2 mm2	M	2500	\$ 109,47	\$ 273.675,00		
4035-1	CDV	Conductor enhebrado y conectado de 3x2 mm2	Und	1000	\$ 109,47	\$ 109.470,00		
4057	CDV	Conductor F/UTP enhebrado y conectado	M	8000	\$ 54,74	\$ 437.920,00		
4056	CDV	Conductor enhebrado y conectado de 5x1 mm2	M	2000	\$ 82,10	\$ 164.200,00		
4056-3	CDV	Conductor enhebrado y conectado de 7x1 mm2	m	8000	\$ 109,48	\$ 875.840,00		
4056-4	CDV	Conductor enhebrado y conectado de 9x1 mm2	M	1000	\$ 273,68	\$ 273.680,00		
4079	CDIX	Columna con pescante de 5.00 m instalada con fundación	m	25	\$ 82.105,28	\$ 2.052.632,00		
4079-1	CDIX	Columna con pescante de 6.40 m instalada con fundación	m	20	\$ 83.361,50	\$ 1.667.230,00		
4080	CDIX	Columna con pescante de 4.00 m instalada con fundación	M	10	\$ 76.631,60	\$ 766.316,00		
4080-1	CDIX	Columna con pescante de 3.00 m instalada con fundación	M	10	\$ 68.421,10	\$ 684.211,00		
4082	CDIX	Columna sin pescante instalada con fundación	M	60	\$ 15.052,63	\$ 903.157,80		
4108-1	CDXIV	Semáforo 3 (módulos) x 300 instalado	Und	50	\$ 17.305,06	\$ 865.253,00		
4108-2	CDXIV	Semáforo 4 (módulos) x 300 instalado	Und	20	\$ 21.779,80	\$ 435.596,00		
4109-1	CDXIV	Semáforo 2 (módulos) x 200 instalado	Und	50	\$ 13.547,38	\$ 677.369,00		
4109-2	CDXIV	Semáforo 3 (módulos) x 200 instalado	Und	40	\$ 13.574,76	\$ 542.990,40		
4109-3	CDXIV	Semáforo 4 (módulos) x 200 instalado	Und	50	\$ 21.601,90	\$ 1.080.095,00		
4109-4	CDXIV	Semáforo peatonal 2 (módulos) x 200 instalado	Und	50	\$ 21.601,90	\$ 1.080.095,00		
4109-5	CDXIV	Semáforo peatonal con cuenta regresiva instalado	Und	50	\$ 33.687,80	\$ 1.684.390,00		
4074	CDXXXI	Suministro e instalación de destellantes	Und	20	\$ 327.956	\$ 6.559.124,00		
4101	CDXII	Equipo destellador instalado	Und	20	\$ 6.469,45	\$ 129.389,00		
4074-5	CDXXXI	Suministro e instalación de UPS	Und	20	\$ 26.956,05	\$ 539.121,00		
4074-3	CDXXXI	Suministro e instalación de Radares pedagógicos con soporte	Und	4	\$ 235.678,00	\$ 942.712,00		
4074-8	CDXXXI	Suministro e instalación de Paneles de mensajería variable (VMS) con pescante	Und	1	\$ 2.548.751,00	\$ 2.548.751,00		
4074-7	CDXXXI	Suministro e instalación de Paneles de mensajería variable (VMS) satélite	Und	3	\$ 1.428.669,66	\$ 4.286.008,98		
4074-6	CDXXXI	Suministro e instalación de Paneles de mensajería variable (VMS) con pórtico	c/u	1	\$ 5.431.608,00	\$ 5.431.608,00		
4074-4	CDXXXI	Suministro de instalación de sensores wifi	Und	10	\$ 184.286,80	\$ 1.842.868,00		
4063	CDVII	Elementos de contralor	c/u	1	\$ 833.520,00	\$ 833.520,00		
912	LXXX	Alimentación	c/u	147	\$ 21.312,27	\$ 3.132.903,69		
913	LXXX	Alojamiento personal de inspección	c/u	98	\$ 51.149,46	\$ 5.012.647,08		
930	LXXXIX	Alojamiento director de obra	c/u	48	\$ 15.609,69	\$ 749.265,12		
915b	LXXXII	Suministro de locomoción sin chofer	c/u	98	\$ 82.063,69	\$ 8.042.241,62		
4124	CDXVII	Señalización de Obra	global	1	\$ 639.496,00	\$ 639.496,00		
5145	CDVII	Comunicaciones	Pers/mes	49	\$ 8.335,20	\$ 408.425,00		
5161	CDVII	Suministro equipos del CMG	Pers/mes	1	\$ 14.164.025,00	\$ 14.164.025,00		
4074-11	CDXXXI	Estación meteorológica	Pers/mes	5	\$ 340.724,20	\$ 1.703.621,00		
						TOTAL (\$)	\$ 318.025.375,87	

ANEXO II

S/48 “Instalación y Mantenimiento de Semáforos y Gestión del Tránsito en la Red Vial Nacional”



CIEMSA			CS Ingenieros			Porcentaje de Avance Mensual																											
Rubro	Grupo	Descripción	Unidad	Cantidad	Unitario	Precio	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24			
4117	CDXV	Puesta a punto	mes	4	\$ 751.805,50	\$ 3.007.222,00	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4379	CDXXIV	Mantenimiento de cruces semaforizados y sistemas asociados	Cruce*mes	3120	\$ 24.185,29	\$ 75.458.104,80	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%			
4379-1	CDXXIV	Mantenimiento de sistemas asociados aislados: sensores wifi	Cruce*mes	1536	\$ 2.440,85	\$ 3.749.145,60	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%			
4379-2	CDXXIV	Mantenimiento de sistemas asociados aislados: Cámaras CCTV	Cruce*mes	1536	\$ 12.204,25	\$ 18.745.728,00	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%			
4380-1	CDXXIV	Mantenimiento de destellante	Cruce*mes	1080	\$ 11.571,44	\$ 12.497.155,20	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%			
4379-3	CDXXIV	Mantenimiento de VMS fijo y pórtico	Cruce*mes	96	\$ 39.053,62	\$ 3.749.147,52	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%			
4379-4	CDXXIV	Mantenimiento de VMS fijo y pescante	Cruce*mes	96	\$ 39.053,62	\$ 3.749.147,52	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%			
4379-5	CDXXIV	Mantenimiento de VMS satélite	Cruce*mes	144	\$ 115.110,00	\$ 16.575.840,00	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%			
4379-6	CDXXIV	Mantenimiento de radares pedagógicos y soporte	Cruce*mes	576	\$ 6.508,94	\$ 3.749.149,44	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%			
5145-1	LXXX	Ingeniería de Tránsito	Mensual	48	\$ 333.469,40	\$ 16.006.531,20	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%			
5145-2	LXXX	Gestión del CMG	Mensual	48	\$ 1.277.726,25	\$ 61.330.860,00	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%			
4073	CDXXX	Controlador de tránsito.	Und	10	\$ 244.673,70	\$ 2.446.737,00	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4074-10	CDXXXI	Lazos detectores de tránsito emebebido en pavimento	Und	30	\$ 24.260,43	\$ 727.812,90	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4074-9	CDXXXI	Botonera Peatonal	Und	40	\$ 35.852,66	\$ 1.434.106,40	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4074-1	CDXXXI	Suministro e instalación de cámara para detección	Und	40	\$ 281.395,38	\$ 11.255.815,20	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4074-2	CDXXXI	Suministro e instalación de sistema CCTV y transmisión	Und	10	\$ 393.909,90	\$ 3.939.099,00	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4021	CDIII	Pilastra con base y camino de acceso	Und	10	\$ 136.842,10	\$ 1.368.421,00	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4015	CDIII	Cámara de cruce completa.	Und	60	\$ 9.190,31	\$ 551.418,60	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4016	CDIII	Cámara completa 0.60 x 0.60 mts.	Und	30	\$ 3.557,90	\$ 106.737,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4016-1	CDIII	Cámara completa 0.40 x 0.40 mts.	Und	30	\$ 2.895,57	\$ 86.867,10	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4002	CD	Cruce bajo calzada sin corte de pavimento.	M	600	\$ 3.464,84	\$ 2.078.904,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4003	CD	Cruce bajo calzada con reposición de pavimento.	M	200	\$ 6.086,74	\$ 1.217.348,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4004	CD	Zanja, tapado y reposición original.	m3	150	\$ 2.679,37	\$ 401.905,50	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4083	CDIX	Canalización exterior	M	100	\$ 547,37	\$ 54.737,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4008-1	CDI	Ducto instalado 100 mm	M	400	\$ 355,79	\$ 142.316,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4008-2	CDI	Ducto instalado 75 mm	M	400	\$ 301,05	\$ 120.420,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4008-3	CDI	Ducto instalado 50 mm	M	700	\$ 235,37	\$ 164.759,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4195-1	CDXX	Interruptor Diferencial, 30 mA con reposición automática	Und	30	\$ 21.564,84	\$ 646.945,20	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4195-2	CDXX	Interruptor Diferencial, 300 mA con reposición automática	Und	30	\$ 21.564,84	\$ 646.945,20	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4048	CDV	Conductor de puesta a tierra de 10 mm2 instalado	m	3000	\$ 136,84	\$ 410.520,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4050	CDV	Jabalina de puesta a tierra tipo Copperweld instalada	m	60	\$ 1.094,73	\$ 65.683,80	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4035	CDV	Conductor enhebrado y conectado de 2x2 mm2	M	2500	\$ 109,47	\$ 273.675,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4035-1	CDV	Conductor enhebrado y conectado de 3x2 mm2	Und	1000	\$ 109,47	\$ 109.470,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4057	CDV	Conductor F/UTP enhebrado y conectado	M	8000	\$ 54,74	\$ 437.920,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4056	CDV	Conductor enhebrado y conectado de 5x1 mm2	M	2000	\$ 82,10	\$ 164.200,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4056-3	CDV	Conductor enhebrado y conectado de 7x1 mm2	m	8000	\$ 109,48	\$ 875.840,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4056-4	CDV	Conductor enhebrado y conectado de 9x1 mm2	M	1000	\$ 273,68	\$ 273.680,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4079	CDIX	Columna con pescante de 5.00 m instalada con fundación	m	25	\$ 82.105,28	\$ 2.052.632,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4079-1	CDIX	Columna con pescante de 6.40 m instalada con fundación	m	20	\$ 83.361,50	\$ 1.667.230,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4080	CDIX	Columna con pescante de 4.00 m instalada con fundación	M	10	\$ 76.631,60	\$ 766.316,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4080-1	CDIX	Columna con pescante de 3.00 m instalada con fundación	M	10	\$ 68.421,10	\$ 684.211,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4082	CDIX	Columna sin pescante instalada con fundación	M	60	\$ 15.052,63	\$ 903.157,80	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4108-1	CDXIV	Semáforo 3 (módulos) x 300 instalado	Und	50	\$ 17.305,06	\$ 865.253,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4108-2	CDXIV	Semáforo 4 (módulos) x 300 instalado	Und	20	\$ 21.779,80	\$ 435.596,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4109-1	CDXIV	Semáforo 2 (módulos) x 200 instalado	Und	50	\$ 13.547,38	\$ 677.369,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4109-2	CDXIV	Semáforo 3 (módulos) x 200 instalado	Und	40	\$ 13.574,76	\$ 542.990,40	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4109-3	CDXIV	Semáforo 4 (módulos) x 200 instalado	Und	50	\$ 21.601,90	\$ 1.080.095,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4109-4	CDXIV	Semáforo peatonal 2 (módulos) x 200 instalado	Und	50	\$ 21.601,90	\$ 1.080.095,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4109-5	CDXIV	Semáforo peatonal con cuenta regresiva instalado	Und	50	\$ 33.687,80	\$ 1.684.390,00	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4074	CDXXXI	Suministro e instalación de destellantes	Und	20	\$ 327.956	\$ 6.559.124,00	75%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	0%	0%	0%			
4101	CDXII	Equipo destellador instalado	Und	20	\$ 6.469,45	\$ 129.389,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	0%	0%	0%			
4074-5	CDXXXI	Suministro e instalación de UPS	Und	20	\$ 26.956,05	\$ 539.121,00	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4074-3	CDXXXI	Suministro e instalación de Radares pedagógicos con soporte	Und	4	\$ 235.678,00	\$ 942.712,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
4074-8	CDXXXI																																

S/48 “Instalación y Mantenimiento de Semáforos y Gestión del Tránsito en la Red Vial Nacional”



CIEMSA			CS Ingenieros			Porcentaje de Avance Mensual																											
Rubro	Grupo	Descripción	Unidad	Cantidad	Unitario	Precio	Mes 25	Mes 26	Mes 27	Mes 28	Mes 29	Mes 30	Mes 31	Mes 32	Mes 33	Mes 34	Mes 35	Mes 36	Mes 37	Mes 38	Mes 39	Mes 40	Mes 41	Mes 42	Mes 43	Mes 44	Mes 45	Mes 46	Mes 47	Mes 48	Mes 49		
4117	CDXV	Puesta a punto	mes	4	\$ 751.805,50	\$ 3.007.222,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
4379	CDXXIV	Mantenimiento de cruces semaforizados y sistemas asociados	Cruce*mes	3120	\$ 24.185,29	\$ 75.458.104,80	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
4379-1	CDXXIV	Mantenimiento de sistemas asociados aislados: sensores wifi	Cruce*mes	1536	\$ 2.440,85	\$ 3.749.145,60	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
4379-2	CDXXIV	Mantenimiento de sistemas asociados aislados: Cámaras CCTV	Cruce*mes	1536	\$ 12.204,25	\$ 18.745.728,00	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
4380-1	CDXXIV	Mantenimiento de destellante	Cruce*mes	1080	\$ 11.571,44	\$ 12.497.155,20	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
4379-3	CDXXIV	Mantenimiento de VMS fijo y pórtico	Cruce*mes	96	\$ 39.053,62	\$ 3.749.147,52	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
4379-4	CDXXIV	Mantenimiento de VMS fijo y pescante	Cruce*mes	96	\$ 39.053,62	\$ 3.749.147,52	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
4379-5	CDXXIV	Mantenimiento de VMS satélite	Cruce*mes	144	\$ 115.110,00	\$ 16.575.840,00	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
4379-6	CDXXIV	Mantenimiento de radares pedagógicos y soporte	Cruce*mes	576	\$ 6.508,94	\$ 3.749.149,44	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
5145-1	LXXX	Ingeniería de Tránsito	Mensual	48	\$ 333.469,40	\$ 16.006.531,20	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	1%	0%		
5145-2	LXXX	Gestión del CMG	Mensual	48	\$ 1.277.726,25	\$ 61.330.860,00	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	1%	0%		
4073	CDXXX	Controlador de tránsito.	Und	10	\$ 244.673,70	\$ 2.446.737,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	0%		
4074-10	CDXXXI	Lazos detectores de tránsito emebebido en pavimento	Und	30	\$ 24.260,43	\$ 727.812,90	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	10%	10%	0%	10%	0%	0%	0%	0%		
4074-9	CDXXXI	Botonera Peatonal	Und	40	\$ 35.852,66	\$ 1.434.106,40	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	10%	10%	0%	10%	0%	0%	0%	0%		
4074-1	CDXXXI	Suministro e instalación de cámara para detección	Und	40	\$ 281.395,38	\$ 11.255.815,20	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	0%		
4074-2	CDXXXI	Suministro e instalación de sistema CCTV y transmisión	Und	10	\$ 393.909,90	\$ 3.939.099,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	0%	0%		
4021	CDIII	Pilastra con base y camino de acceso	Und	10	\$ 136.842,10	\$ 1.368.421,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	0%		
4015	CDIII	Cámara de cruce completa.	Und	60	\$ 9.190,31	\$ 551.418,60	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%		
4016	CDIII	Cámara completa 0.60 x 0.60 mts.	Und	30	\$ 3.557,90	\$ 106.737,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4016-1	CDIII	Cámara completa 0.40 x 0.40 mts.	Und	30	\$ 2.895,57	\$ 86.867,10	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4002	CD	Cruce bajo calzada sin corte de pavimento.	M	600	\$ 3.464,84	\$ 2.078.904,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%		
4003	CD	Cruce bajo calzada con reposición de pavimento.	M	200	\$ 6.086,74	\$ 1.217.348,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%		
4004	CD	Zanja, tapado y reposición original.	m3	150	\$ 2.679,37	\$ 401.905,50	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%		
4083	CDIX	Canalización exterior	M	100	\$ 547,37	\$ 54.737,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4008-1	CDI	Ducto instalado 100 mm	M	400	\$ 355,79	\$ 142.316,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4008-2	CDI	Ducto instalado 75 mm	M	400	\$ 301,05	\$ 120.420,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4008-3	CDI	Ducto instalado 50 mm	M	700	\$ 235,37	\$ 164.759,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4195-1	CDXX	Interruptor Diferencial, 30 mA con reposición automática	Und	30	\$ 21.564,84	\$ 646.945,20	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4195-2	CDXX	Interruptor Diferencial, 300 mA con reposición automática	Und	30	\$ 21.564,84	\$ 646.945,20	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4048	CDV	Conductor de puesta a tierra de 10 mm2 instalado	m	3000	\$ 136,84	\$ 410.520,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4050	CDV	Jabalina de puesta a tierra tipo Copperweld instalada	m	60	\$ 1.094,73	\$ 65.683,80	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4035	CDV	Conductor enhebrado y conectado de 2x2 mm2	M	2500	\$ 109,47	\$ 273.675,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4035-1	CDV	Conductor enhebrado y conectado de 3x2 mm2	Und	1000	\$ 109,47	\$ 109.470,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4057	CDV	Conductor F/UTP enhebrado y conectado	M	8000	\$ 54,74	\$ 437.920,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4056	CDV	Conductor enhebrado y conectado de 5x1 mm2	M	2000	\$ 82,10	\$ 164.200,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4056-3	CDV	Conductor enhebrado y conectado de 7x1 mm2	m	8000	\$ 109,48	\$ 875.840,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4056-4	CDV	Conductor enhebrado y conectado de 9x1 mm2	M	1000	\$ 273,68	\$ 273.680,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	0%	10%	0%	0%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4079	CDIX	Columna con pescante de 5.00 m instalada con fundación	m	25	\$ 82.105,28	\$ 2.052.632,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	0%	10%	0%	0%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4079-1	CDIX	Columna con pescante de 6.40 m instalada con fundación	m	20	\$ 83.361,50	\$ 1.667.230,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	0%	10%	0%	0%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%	0%		
4080	CDIX	Columna con pescante de 4.00 m instalada con fundación	M	10	\$ 76.631,60	\$ 766.316,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4080-1	CDIX	Columna con pescante de 3.00 m instalada con fundación	M	10	\$ 68.421,10	\$ 684.211,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4082	CDIX	Columna sin pescante instalada con fundación	M	60	\$ 15.052,63	\$ 903.157,80	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%	10%		
4108-1	CDXIV	Semáforo 3 (módulos) x 300 instalado	Und	50	\$ 17.305,06	\$ 865.253,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%		
4108-2	CDXIV	Semáforo 4 (módulos) x 300 instalado	Und	20	\$ 21.779,80	\$ 435.596,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	10%	0%		
4109-1	CDXIV	Semáforo 2 (módulos) x 200 instalado	Und	50	\$ 13.547,38	\$ 677.369,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	10%	10%	0%		
4109-2	CDXIV	Semáforo 3 (módulos) x 200 instalado	Und	40	\$ 13.574,76	\$ 542.990,40	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	10%	10%	0%		
4109-3	CDXIV	Semáforo 4 (módulos) x 200 instalado	Und	50	\$ 21.601,90	\$ 1.080.095,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	10%	10%	0%		
4109-4	CDXIV	Semáforo peatonal 2 (módulos) x 200 instalado	Und	50	\$ 21.601,90	\$ 1.080.095,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	10%	10%	0%		
4109-5	CDXIV	Semáforo peatonal con cuenta regresiva instalado	Und	50	\$ 33.687,80	\$ 1.684.390,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	0%	0%	0%	10%	0%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	10%	10%	0%		
4074	CDXXXI	Suministro e instalación de destellantes	Und	20	\$ 327.956	\$ 6.559.124,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
4101	CDXII	Equipo destellador instalado	Und	20	\$ 6.469,45	\$ 129.389,00	0																										

CIEMSA

Ingenieros

Para constancia y en prueba de conformidad ambas partes suscriben el presente contrato:

Por CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A.

Ing. Ramón Díaz Velazco
Director

Ec. José Luis Puig Folle
Presidente

Por CONSORCIO CIEMSA – CSI Semáforos

Sr. Martín Galán