Municipalidad de Hernandarias

Dirección de Tránsito y Seguridad

Avda. César Gianotti esq. José Asunción Flores
www.hernandarias.gov.py
Hernandarias — Alto Paraná

Tel: (0631) 22212 Fax: (0631) 22462
intendencia@hernandarias.gov.py
Paraguay

ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA DE BIENES/SERVICIOS

En la Ciudad de Hernandarias, República del Paraguay, a los 05 días del mes de **octubre** del año **Dos Mil Veinte** siendo las 09:00 se reúnen en el predio de la Institución Municipal, en representación de la Municipalidad de Hernandarias el **Sr. ANGEL VIVIANO CAÑIZA,** en su carácter de **DIRECTOR DE TRANSITO** por una parte, **ROSENDO NERY DAVALOS GALEANO** en su carácter de **DIRECTOR DE OBRAS Y URBANISMO** y, por la otra, **la Sra. Paola Ovejero,** en representación de la firma **EOS S.R.L.,** donde se procede a la entrega y recepción de los bienes/servicios proveídos y ejecutados en el marco de la **Licitación Pública Nacional Nº 03/2019 "Adquisición de central para control de tráfico con sistema adaptativo – plurianual,** pasando a la verificación de los bienes/servicios proveídos y ejecutados para su respectiva Recepción según lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones del Presente llamado y de conformidad al **Contrato N° 57/2019 de fecha 11 del mes de diciembre de 2019,** acompañadas con la respectiva Orden de Servicios emitida por la Convocante y la Nota de Remisión de la Empresa adjudicada, según se describe a continuación:

Ítem	Descripción del Servicio	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad
	Entrenamiento y Capacitación a un personal asignado por la contratante (software y controlador) Fabrica – Digicon – Gravatai – RS, BRASIL. Verificación en el centro de monitoreo y control que esté en operación actualmente. EPTC – Municipio de Porto Alegre – RS, BRASIL	Digicon	Brasil	Global	1

Cruce: 8. Avda. el Mensú Esquina Acosta Ñu

Ítem	Descripción de los bienes/servicios	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad
1	Cabeza semafórica de alto brillo 200mm en Policarbonato estabilizado U.V. coloreado negro, sistema modular que permite ensamblaje de distintos módulos, lente exterior tipo Fresnel ahumada anti réflex.	Fama	China	Unidad	8
2	Panel frontal de contraste en PRF con sistema de visión para daltónicos	Fama	China	Conjunto	1
3	Columnas metálicas inferiores nuevas, de acero con un diámetro externo de 100mm, espesura de la pared de 2 mm, altura de hasta 5.5 m.	EOS	Paraguay	Unidad	4
4	Contadores Regresivos tamaño de 400x600x70mm tricolor 2 dígitos	Fama	China	Unidad	4
5	Sistema completo de cableado aéreo nuevo externo de control, aislación mínima 1KVA, autosustentable 1,5mm con cable de tierra.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
6	Sistema de puesta a tierra para seguridad de los peatones y protección de los equipos todas las instalaciones	EOS	Paraguay	Unidad	1
7	UPS de 3KVA / 2.4KW online con servidor de monitoreo en tiempo real de SNMP v3	EOS	Paraguay	Unidad	1
8	Sistema de numeración PIS (programa de identificación semafórica)	EOS	Paraguay	Unidad	1
9	VPN entre los controladores de 10Mb entre cada punto y (backbone.)	EOS	Paraguay	Unidad	1
10	Configuración de protocolo IPSec y cifrado AES-256	EOS	Paraguay	Unidad	1
11	Fijación de las cabezas semafóricas y contadores con soportes utilizando abrazadera de acero inoxidable con cierre sellado tipo presilla e instalación del Panel frontal de contraste	EOS	Paraguay	Conjunto	1
12	Suministro e instalación de cables eléctricos, incluye empalmes Y/o conexiones solo en las cajas de paso con barquillos y material aislante epóxido.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
13	Pruebas dieléctricas y de continuidad del cableado eléctrico.	EOS	Paraguay	Unidad	1
14	Programación del controlador de tráfico de acuerdo a la hora del día y del día de la semana y las agendas de fin de semana y feriados a base a conteos vehiculares.	EOS	Paraguay	Unidad	1
15	Suministros e Instalaciones del suministro de energía eléctrica.	EOS	Paraguay	Unidad	1

Lidivina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.383 M.O.P.C.

EOS S.R.L.
80061451-8

Municipalidad de Hernandarias

Dirección de Tránsito y Seguridad

Avda. César Gianotti esq. José Asunción Flores
www.hernandarias.gov.py
Hernandarias — Alto Paraná

Tel: (0631) 22212 Fax: (0631) 22462
intendencia@hernandarias.gov.py
Paraguay

Cruce: 9. Avda. Juan E. O´Leary y César Gianotti (IPS)

Ítem	Descripción de los bienes/servicios	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad
1	Controlador Electrónico Inteligente de tráfico de 06 fases micro procesados.	Digicon	Brasil	Unidad	1
2	Cabeza semafórica de alto brillo 200mm en Policarbonato estabilizado U.V. coloreado negro, sistema modular que permite ensamblaje de distintos módulos, lente exterior tipo Fresnel ahumada anti réflex.	Fama	China	Unidad	8
3	Panel frontal de contraste en PRF con sistema de visión para daltónicos	Fama	China	Conjunto	1
4	Columnas metálicas inferiores nuevas, de acero con un diámetro externo de 100mm, espesura de la pared de 2 mm, altura de hasta 5.5 m.	EOS	Paraguay	Unidad	3
5	Contadores Regresivos tamaño de 400x600x70mm tricolor 2 dígitos	Fama	China	Unidad	4
6	Sistema completo de cableado aéreo nuevo externo de control, aislación mínima 1KVA, autosustentable 1,5mm con cable de tierra.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
7	Sistema de puesta a tierra para seguridad de los peatones y protección de los equipos todas las instalaciones	EOS	Paraguay	Unidad	1
8	UPS de 3KVA / 2.4KW online con servidor de monitoreo en tiempo real de SNMP v3	EOS	Paraguay	Unidad	1
9	Sistema de numeración PIS (programa de identificación semafórica)	EOS	Paraguay	Unidad	1
10	VPN entre los controladores de 10Mb entre cada punto y (backbone.)	EOS	Paraguay	Unidad	1
11	Configuración de protocolo IPSec y cifrado AES-256	EOS	Paraguay	Unidad	1
12	Fijación de las cabezas semafóricas y contadores con soportes utilizando abrazadera de acero inoxidable con cierre sellado tipo presilla e instalación del Panel frontal de contraste	EOS	Paraguay	Conjunto	1
13	Suministro e instalación de cables eléctricos, incluye empalmes Y/o conexiones solo en las cajas de paso con barquillos y material aislante epóxido.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
14	Pruebas dieléctricas y de continuidad del cableado eléctrico.	EOS	Paraguay	Unidad	1
15	Programación del controlador de tráfico de acuerdo a la hora del día y del día de la semana y las agendas de fin de semana y feriados a base a conteos vehiculares.	EOS	Paraguay	Unidad	1
16	Suministros e Instalaciones del suministro de energía eléctrica.	EOS	Paraguay	Unidad	1

Cruce: 5. Avda. las Acacias y Kaa (Puerta del Sol)

Ítem	Descripción de los bienes/servicios	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad
1	Controlador Electrónico Inteligente de tráfico de 06 fases micro procesados.	Digicon	Brasil	Unidad	1
2	Cabeza semafórica de alto brillo 200mm en Policarbonato estabilizado U.V. coloreado negro, sistema modular que permite ensamblaje de distintos módulos, lente exterior tipo Fresnel ahumada anti réflex.	Fama	China	Unidad	8
3	Panel frontal de contraste en PRF con sistema de visión para daltónicos	Fama	China	Conjunto	1
4	Columnas metálicas inferiores nuevas, de acero con un diámetro externo de 100mm, espesura de la pared de 2 mm, altura de hasta 5.5 m.	EOS	Paraguay	Unidad	5
5	Contadores Regresivos tamaño de 400x600x70mm tricolor 2 dígitos	Fama	China	Unidad	4
6	Sistema completo de cableado aéreo nuevo externo de control, aislación mínima 1KVA, autosustentable 1,5mm con cable de tierra.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
7	Sistema de puesta a tierra para seguridad de los peatones y protección de los equipos todas las instalaciones	EOS	Paraguay	Unidad	1
8	UPS de 3KVA / 2.4KW online con servidor de monitoreo en tiempo real de SNMP v3	EOS	Paraguay	Unidad	1
9	Sistema de numeración PIS (programa de identificación semafórica)	EOS	Paraguay	Unidad	1
10	VPN entre los controladores de 10Mb entre cada punto y (backbone.)	EOS	Paraguay	Unidad	1
11	Configuración de protocolo IPSec y cifrado AES-256	EOS	Paraguay	Unidad	1
12	Fijación de las cabezas semafóricas y contadores con soportes utilizando abrazadera de acero inoxidable con cierre sellado tipo presilla e instalación del Panel frontal de contraste	EOS	Paraguay	Conjunto	1
13	Suministro e instalación de cables eléctricos, incluye empalmes Y/o conexiones solo en las cajas de paso con barquillos y material aislante epóxido.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
14	Pruebas dieléctricas y de continuidad del cableado eléctrico.	EOS	Paraguay	Unidad	1
15	Programación del controlador de tráfico de acuerdo a la hora del día y del día de la semana y las agendas de fin de semana y feriados a base a conteos vehiculares.	EOS	Paraguay	Unidad	1
16	Suministros e Instalaciones del suministro de energía eléctrica.	EOS	Paraguay	Unidad	1

Lidiuvina Zarate
Ing. Civil
Reg. N° 1.333 M.O.P.C.

EOS S.R.L.
80061451-8

Municipalidad de Hernandarias

Dirección de Tránsito y Seguridad

Avda. César Gianotti esq. José Asunción Flores
www.hernandarias.gov.py
Hernandarias — Alto Paraná — Paraguay
Tel: (0631) 22212 Fax: (0631) 22462
intendencia@hernandarias.gov.py

Cruce: 7. Avda. Mcal. F.S. López y Fulgencio Yegros (Frente a Banco Familiar)

Ítem	Descripción de los bienes/servicios	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad
1	Controlador Electrónico Inteligente de tráfico de 06 fases micro procesados.	Digicon	Brasil	Unidad	1
2	Cabeza semafórica de alto brillo 200mm en Policarbonato estabilizado U.V. coloreado negro, sistema modular que permite ensamblaje de distintos módulos, lente exterior tipo Fresnel ahumada anti réflex.	Fama	China	Unidad	8
3	Panel frontal de contraste en PRF con sistema de visión para daltónicos	Fama	China	Conjunto	1
5	Contadores Regresivos tamaño de 400x600x70mm tricolor 2 dígitos	Fama	China	Unidad	4
6	Sistema completo de cableado aéreo nuevo externo de control, aislación mínima 1KVA, autosustentable 1,5mm con cable de tierra.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
7	Sistema de puesta a tierra para seguridad de los peatones y protección de los equipos todas las instalaciones	EOS	Paraguay	Unidad	1
8	UPS de 3KVA / 2.4KW online con servidor de monitoreo en tiempo real de SNMP v3	EOS	Paraguay	Unidad	1
9	Sistema de numeración PIS (programa de identificación semafórica)	EOS	Paraguay	Unidad	1
10	VPN entre los controladores de 10Mb entre cada punto y (backbone.)	EOS	Paraguay	Unidad	1
11	Configuración de protocolo IPSec y cifrado AES-256	EOS	Paraguay	Unidad	1
12	Columnas doble metálicas pescantes de 6m de altura libre Con un diámetro externo de 127mm con brazo de hasta 6m de vuelo, construida con caño de acero (Ø 140-114 y brazo Ø 90 mm) instalada con zapata de cemento y piedra triturada	EOS	Paraguay	Unidad	2
13	Fijación de las cabezas semafóricas y contadores con soportes utilizando abrazadera de acero inoxidable con cierre sellado tipo presilla e instalación del Panel frontal de contraste	EOS	Paraguay	Conjunto	1
14	Suministro e instalación de cables eléctricos, incluye empalmes Y/o conexiones solo en las cajas de paso con barquillos y material aislante epóxido.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
15	Pruebas dieléctricas y de continuidad del cableado eléctrico.	EOS	Paraguay	Unidad	1
16	Programación del controlador de tráfico de acuerdo a la hora del día y del día de la semana y las agendas de fin de semana y feriados a base a conteos vehiculares.	EOS	Paraguay	Unidad	1
17	Suministros e Instalaciones del suministro de energía eléctrica.	EOS	Paraguay	Unidad	1

Cruce: 6. Súper Carretera M.S.F.L y Entrada Principal Costanera

Ítem	Descripción de los bienes/servicios	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad
1	Controlador Electrónico Inteligente de tráfico de 06 fases micro procesados.	Digicon	Brasil	Unidad	1
2	Cabeza semafórica de alto brillo 200mm en Policarbonato estabilizado U.V. coloreado negro, sistema modular que permite ensamblaje de distintos módulos, lente exterior tipo Fresnel ahumada anti réflex.	Fama	China	Unidad	8
3	Panel frontal de contraste en PRF con sistema de visión para daltónicos	Fama	China	Conjunto	1
4	Columnas metálicas inferiores nuevas, de acero con un diámetro externo de 100mm, espesura de la pared de 2 mm, altura de hasta 5.5 m.	EOS	Paraguay	Unidad	1
5	Contadores Regresivos tamaño de 400x600x70mm tricolor 2 dígitos	Fama	China	Unidad	4
6	Sistema completo de cableado aéreo nuevo externo de control, aislación mínima 1KVA, autosustentable 1,5mm con cable de tierra.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
7	Sistema de puesta a tierra para seguridad de los peatones y protección de los equipos todas las instalaciones	EOS	Paraguay	Unidad	1
8	UPS de 3KVA / 2.4KW online con servidor de monitoreo en tiempo real de SNMP v3	EOS	Paraguay	Unidad	1
9	Sistema de numeración PIS (programa de identificación semafórica)	EOS	Paraguay	Unidad	1
10	VPN entre los controladores de 10Mb entre cada punto y (backbone.)	EOS	Paraguay	Unidad	1
11	Configuración de protocolo IPSec y cifrado AES-256	EOS	Paraguay	Unidad	1
12	Columnas doble metálicas pescantes de 6m de altura libre Con un diámetro externo de 127mm con brazo de hasta 6m de vuelo, construida con caño de acero (Ø 140-114 y brazo Ø 90 mm) instalada con zapata de cemento y piedra triturada	EOS	Paraguay	Unidad	3
13	Fijación de las cabezas semafóricas y contadores con soportes utilizando abrazadera de acero inoxidable con cierre sellado tipo presilla e instalación del Panel frontal de contraste	EOS	Paraguay	Conjunto	1
14	Suministro e instalación de cables eléctricos, incluye empalmes Y/o conexiones solo en las cajas de paso con barquillos y material aislante epóxido.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
15	Pruebas dieléctricas y de continuidad del cableado eléctrico.	EOS	Paraguay	Unidad	1
16	Programación del controlador de tráfico de acuerdo a la hora del día y del día de la semana y las agendas de fin de semana y feriados a base a conteos vehiculares.	EOS	Paraguay	Unidad	1
17	Suministros e Instalaciones del suministro de energía eléctrica.	EOS	Paraguay	Unidad	1

Municipalidad de Hernandarias — Dirección de Tránsito

Municipalidad de Hernandarias — Dirección de Obras

Lidia Vera Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.346 M.O.P.C.

EOS S.R.L.
80061451-8

Municipalidad de Hernandarias

Dirección de Tránsito y Seguridad

Avda. César Gianotti esq. José Asunción Flores
www.hernandarias.gov.py
Hernandarias

Tel: (0631) 22212 Fax: (0631) 22462
intendencia@hernandarias.gov.py
Paraguay

Alto Paraná

Cruce: 4. Súper Carretera M.S.F.L y Brasil (terminal)					
Ítem	Descripción de los bienes/servicios	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad
1	Controlador Electrónico Inteligente de tráfico de 06 fases micro procesados.	Digicon	Brasil	Unidad	1
2	Cabeza semafórica de alto brillo 200mm en Policarbonato estabilizado U.V. coloreado negro, sistema modular que permite ensamblaje de distintos módulos, lente exterior tipo Fresnel ahumada anti réflex.	Fama	China	Unidad	8
3	Panel frontal de contraste en PRF con sistema de visión para daltónicos	Fama	China	Conjunto	1
4	Columnas metálicas inferiores nuevas, de acero con un diámetro externo de 100mm, espesura de la pared de 2 mm, altura de hasta 5.5 m.	EOS	Paraguay	Unidad	2
5	Contadores Regresivos tamaño de 400x600x70mm tricolor 2 dígitos	Fama	China	Unidad	4
6	Sistema completo de cableado aéreo nuevo externo de control, aislación mínima 1KVA, autosustentable 1,5mm con cable de tierra.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
7	Sistema de puesta a tierra para seguridad de los peatones y protección de los equipos todas las instalaciones	EOS	Paraguay	Unidad	1
8	UPS de 3KVA / 2.4KW online con servidor de monitoreo en tiempo real de SNMP v3	EOS	Paraguay	Unidad	1
9	Sistema de numeración PIS (programa de identificación semafórica)	EOS	Paraguay	Unidad	1
10	VPN entre los controladores de 10Mb entre cada punto y (backbone.)	EOS	Paraguay	Unidad	1
11	Configuración de protocolo IPSec y cifrado AES-256	EOS	Paraguay	Unidad	1
12	Columnas doble metálicas pescantes de 6m de altura libre Con un diámetro externo de 127mm con brazo de hasta 6m de vuelo, construida con caño de acero (Ø 140-114 y brazo Ø 90 mm) instalada con zapata de cemento y piedra triturada	EOS	Paraguay	Unidad	2
13	Fijación de las cabezas semafóricas y contadores con soportes utilizando abrazadera de acero inoxidable con cierre sellado tipo presilla e instalación del Panel frontal de contraste	EOS	Paraguay	Conjunto	1
14	Suministro e instalación de cables eléctricos, incluye empalmes Y/o conexiones solo en las cajas de paso con barquillos y material aislante epóxido.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
15	Pruebas dieléctricas y de continuidad del cableado eléctrico.	EOS	Paraguay	Unidad	1
16	Programación del controlador de tráfico de acuerdo a la hora del día y del día de la semana y las agendas de fin de semana y feriados a base a conteos vehiculares.	EOS	Paraguay	Unidad	1
17	Suministros e Instalaciones del suministro de energía eléctrica.	EOS	Paraguay	Unidad	1

Cruce: 2. Súper Carretera M.S.F.L y Calle 1 (entrada a Petro Chaco)					
Ítem	Descripción de los bienes/servicios	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad
1	Controlador Electrónico Inteligente de tráfico de 06 fases micro procesados.	Digicon	Brasil	Unidad	1
2	Cabeza semafórica de alto brillo 200mm en Policarbonato estabilizado U.V. coloreado negro, sistema modular que permite ensamblaje de distintos módulos, lente exterior tipo Fresnel ahumada anti réflex.	Fama	China	Unidad	8
3	Panel frontal de contraste en PRF con sistema de visión para daltónicos	Fama	China	Conjunto	1
4	Columnas metálicas inferiores nuevas, de acero con un diámetro externo de 100mm, espesura de la pared de 2 mm, altura de hasta 5.5 m.	EOS	Paraguay	Unidad	4
5	Contadores Regresivos tamaño de 400x600x70mm tricolor 2 dígitos	Fama	China	Unidad	4
6	Sistema completo de cableado aéreo nuevo externo de control, aislación mínima 1KVA, autosustentable 1,5mm con cable de tierra.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
7	Sistema de puesta a tierra para seguridad de los peatones y protección de los equipos todas las instalaciones	EOS	Paraguay	Unidad	1
8	UPS de 3KVA / 2.4KW online con servidor de monitoreo en tiempo real de SNMP v3	EOS	Paraguay	Unidad	1
9	Sistema de numeración PIS (programa de identificación semafórica)	EOS	Paraguay	Unidad	1
10	VPN entre los controladores de 10Mb entre cada punto y (backbone.)	EOS	Paraguay	Unidad	1
11	Configuración de protocolo IPSec y cifrado AES-256	EOS	Paraguay	Unidad	1
12	Módulos tipos flechas de sentido 200mm	Fama	China	Unidad	2
13	Fijación de las cabezas semafóricas y contadores con soportes utilizando abrazadera de acero inoxidable con cierre sellado tipo presilla e instalación del Panel frontal de contraste	EOS	Paraguay	Conjunto	1
14	Suministro e instalación de cables eléctricos, incluye empalmes Y/o conexiones solo en las cajas de paso con barquillos y material aislante epóxido.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
15	Pruebas dieléctricas y de continuidad del cableado eléctrico.	EOS	Paraguay	Unidad	1
16	Programación del controlador de tráfico de acuerdo a la hora del día y del día de la semana y las agendas de fin de semana y feriados a base a conteos vehiculares.	EOS	Paraguay	Unidad	1
17	Suministros e Instalaciones del suministro de energía eléctrica.	EOS	Paraguay	Unidad	1

Liduvina Cava
Leg. Civil
Reg. N° 4.000 M.O.P.C.

EOS S.R.L.
80061451-8

Municipalidad de Hernandarias

Dirección de Tránsito y Seguridad

Avda. César Gianotti esq. José Asunción Flores
www.hernandarias.gov.py
Hernandarias — Alto Paraná

Tel: (0631) 22212 Fax: (0631) 22462
intendencia@hernandarias.gov.py
Paraguay

Cruce: 3. Súper Carretera M.S.F.L y Avda. Paraguay (Rotonda del Área 6)

Ítem	Descripción de los bienes/servicios	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad
1	Controlador Electrónico Inteligente de tráfico de 06 fases micro procesados.	Digicon	Brasil	Unidad	1
2	Cabeza semafórica de alto brillo 200mm en Policarbonato estabilizado U.V. coloreado negro, sistema modular que permite ensamblaje de distintos módulos, lente exterior tipo Fresnel ahumada anti réflex.	Fama	China	Unidad	12
3	Panel frontal de contraste en PRF con sistema de visión para daltónicos	Fama	China	Conjunto	1
4	Columnas metálicas inferiores nuevas, de acero con un diámetro externo de 100mm, espesura de la pared de 2 mm, altura de hasta 5.5 m.	EOS	Paraguay	Unidad	11
5	Contadores Regresivos tamaño de 400x600x70mm tricolor 2 dígitos	Fama	China	Unidad	4
6	Sistema completo de cableado aéreo nuevo externo de control, aislación mínima 1KVA, autosustentable 1,5mm con cable de tierra.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
7	Sistema de puesta a tierra para seguridad de los peatones y protección de los equipos todas las instalaciones	EOS	Paraguay	Unidad	1
8	UPS de 3KVA / 2.4KW online con servidor de monitoreo en tiempo real de SNMP v3	EOS	Paraguay	Unidad	1
9	Sistema de numeración PIS (programa de identificación semafórica)	EOS	Paraguay	Unidad	1
10	VPN entre los controladores de 10Mb entre cada punto y (backbone.)	EOS	Paraguay	Unidad	1
11	Configuración de protocolo IPSec y cifrado AES-256	EOS	Paraguay	Unidad	1
12	Semáforo peatonal	Fama	China	Unidad	4
13	Módulos tipos flechas de sentido 200mm	Fama	China	Unidad	6
14	Botón Peatonal	Fama	China	Unidad	4
15	Fijación de las cabezas semafóricas y contadores con soportes utilizando abrazadera de acero inoxidable con cierre sellado tipo presilla e instalación del Panel frontal de contraste	EOS	Paraguay	Conjunto	1
16	Suministro e instalación de cables eléctricos, incluye empalmes Y/o conexiones solo en las cajas de paso con barquillos y material aislante epóxido.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
17	Pruebas dieléctricas y de continuidad del cableado eléctrico.	EOS	Paraguay	Unidad	1
18	Programación del controlador de tráfico de acuerdo a la hora del día y del día de la semana y las agendas de fin de semana y feriados a base a conteos vehiculares.	EOS	Paraguay	Unidad	1
19	Suministros e Instalaciones del suministro de energía eléctrica.	EOS	Paraguay	Unidad	1

Cruce: 1. Súper Carretera M.S.F.L y entrada al Paraná Country Club

Ítem	Descripción de los bienes/servicios	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad
1	Cabeza semafórica de alto brillo 200mm en Policarbonato estabilizado U.V. coloreado negro, sistema modular que permite ensamblaje de distintos módulos, lente exterior tipo Fresnel ahumada anti réflex.	Fama	China	Unidad	5
2	Panel frontal de contraste en PRF con sistema de visión para daltónicos	Fama	China	Conjunto	1
3	Columnas metálicas inferiores nuevas, de acero con un diámetro externo de 100mm, espesura de la pared de 2 mm, altura de hasta 5.5 m.	EOS	Paraguay	Unidad	4
4	Sistema completo de cableado aéreo nuevo externo de control, aislación mínima 1KVA, autosustentable 1,5mm con cable de tierra.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
5	Sistema de puesta a tierra para seguridad de los peatones y protección de los equipos todas las instalaciones	EOS	Paraguay	Unidad	1
6	UPS de 3KVA / 2.4KW online con servidor de monitoreo en tiempo real de SNMP v3	EOS	Paraguay	Unidad	1
7	Sistema de numeración PIS (programa de identificación semafórica)	EOS	Paraguay	Unidad	1
8	VPN entre los controladores de 10Mb entre cada punto y (backbone.)	EOS	Paraguay	Unidad	1
9	Configuración de protocolo IPSec y cifrado AES-256	EOS	Paraguay	Unidad	1
10	Semáforo peatonal	Fama	China	Unidad	4
11	Módulos tipos flechas de sentido 200mm	Fama	China	Unidad	2
12	Columnas doble metálicas pescantes de 6m de altura libre Con un diámetro externo de 127mm con brazo de hasta 6m de vuelo, construida con caño de acero (Ø 140-114 y brazo Ø 90 mm) instalada con zapata de cemento y piedra triturada	EOS	Paraguay	Unidad	6
13	Semáforo peatonal inclusivo	Fama	China	Unidad	4
14	VPN de 100Mb (M2M) entre el (backbone.) y el ultimo controlador (Maestro)	EOS	Paraguay	Unidad	1

Lidrina Zarate
Ing. Civil
Reg. Nº

EOS S.R.L.
80061451-8

15	Fijación de las cabezas semafóricas y contadores con soportes utilizando abrazadera de acero inoxidable con cierre sellado tipo presilla e instalación del Panel frontal de contraste	EOS	Paraguay	Conjunto	1
16	Suministro e instalación de cables eléctricos, incluye empalmes Y/o conexiones solo en las cajas de paso con barquillos y material aislante epóxido.	EOS	Paraguay	Conjunto	1
17	Pruebas dieléctricas y de continuidad del cableado eléctrico.	EOS	Paraguay	Unidad	1
18	Programación del controlador de tráfico de acuerdo a la hora del día y del día de la semana y las agendas de fin de semana y feriados a base a conteos vehiculares.	EOS	Paraguay	Unidad	1
19	Suministros e Instalaciones del suministro de energía eléctrica.	EOS	Paraguay	Unidad	1

Una vez inspeccionada, recepcionada y aprobada a plena satisfacción de la convocante los items descriptos más arriba según los términos y condiciones del mencionado **Contrato fecha 11 del mes de diciembre de 2019**, suscripto entre la **Municipalidad de Hernandarias** y la firma ***EOS S.R.L.***, se procede a la ENTREGA/RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SERVICIOS PROVEIDOS/EJECUTADOS sin puntos de objeción. En prueba de conformidad suscriben las partes al pie de esta acta en 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a solo efecto, por lo que se da por terminado este acto, previa lectura y ratificación de la misma, en el lugar y fecha más arriba mencionado. ----------

ANGEL VIVIANO CAÑIZA
Director de tránsito y Seguridad

ROSENDO NERY DE ALALOS GALEANO
Director de Obras y Urbanismo

PAOLA OVEJERO
Representante Legal
EOS S.R.L.

EOS S.R.L.
80061451-8