INFORME DE SUPERVISIÓN Y CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

FECHA :	09 DE SEPTIEMBRE DE 2025	N° CONSECUTIVO DEL INFORME DE SUPERVISION Y CUMPLIMIENTO	1

CONTRATO No.	SMT MINC 006 DE 2025
TIPO DE CONTRATO	OBRA
DEPENDENCIA CONTRATANTE	SECRETARIA DE MOVILIDAD Y TRANSITO
CONTRATISTA	GREEN ENERGY TECHNOLOGY S.A.S
NIT	901347177-3
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA SEMAFÓRICO PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER
RUBRO	2.3.2.02.005.24.008 2.3.2.02.005.24.009 2.3.2.02.005.24.010 GARANTÍA DE LA SEGURIDAD VIAL Y DEL TRANSPORTE A TRAVES DE LA DEMARCACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE LA MALLA VIAL Y MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	CD 0810 DE 26 DE JUNIO DE 2025
REGISTRO PRESUPUESTAL	RP 0791 DE 08 DE JULIO DE 2025
VALOR DEL CONTRATO	$ 55.452.160,00

PLAZO O DURACIÓN	DOSCIENTOS SETENTA UNO (271) DIAS CALENDARIO
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	08 DE JULIO DE 2025
FECHA ACTA DE INICIO	10 DE JULIO DE 2025
ACTAS DE SUSPENSIÓN (Si aplica)	NO APLICA
ACTAS DE REINICIO (Si aplica)	NO APLICA
MODIFICATORIOS Y ADICIONALES (si aplica)	NO APLICA
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL DEL MODIFICATORIO O ADICIONAL (Si aplica)	NO APLICA
REGISTRO PRESUPUESTAL DEL MODIFICATORIO O ADICIONAL (Si hay lugar a ello)	NO APLICA
VALOR DEL MODIFICATORIO O ADICIONAL (Si aplica)	NO APLICA
TIEMPO DEL MODIFICATORIO O ADICIONAL (Si aplica)	NO APLICA
VALOR TOTAL DE CONTRATO $	$ 55.452.160,00
ACTA PARCIAL N° 01	$ 40.302.080,00
FECHA DE TERMINACION	09 DE SEPTIEMBRE DE 2025
GARANTIAS (No de Póliza de cumplimiento)	56-40-101004535 POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO. 56-44-101010624 POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL
NOMBRE Y CARGO DEL SUPERVISOR (Acto administrativo y fecha de designación)	**CLEMENCIA SEERNA VERGEL** Inspectora de Movilidad y Transito,
NOMBRES Y CARGO DEL INTERVENTOR	N/A
FECHAS ANTERIORES DE PRESENTACIÓN DEL INFORME DE SUPERVISION Y CUMPLIMIENTO.	28 DE JULIO DE 2025

2. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES CONTEMPLADAS EN EL CONTRATO

	El contratista cumplió con las actividades programadas desde el 29 de julio hasta el 09 de septiembre de 2025. Se anexa o describe informe de actividades del contratista con 6 folios.

OBLIGACIONES Y OBSERVACIONES

1. OBLIGACIONES	Cumplió	No Cumplió	Observaciones
Restauración metalmecánica de las estructuras comprendidas por dos secciones metálicas una con dimensiones de 4.5 pulgadas de diámetro x 3.5 metros de altura y la otra de 4 pulgadas de diámetro x 4.5 metros de altura. Esta restauración comprende: - Lijado para la eliminación de oxido y refuerzo en bases oxidadas con alto riezgo estructural y vaciado de base concreto	X		Se constató que este ítem fue ejecutado de acuerdo con las especificaciones técnicas contractuales.
Aplicación de una base anticorrosiva compuesta por una viscosidad 90-100 KU, brillo 0-10 %, densidad 5,07-5-16 Kg/Gal, cubrimiento 95-96 %, solidos x volumen 45-47 %, método de aplicación pistola, contenido VOC 540 g/L, secamiento al tacto 15-30 min, secamiento al manejo 1-2 horas, secamiento entre manos 3-4 horas, rendimiento teórico "1 mil de espesor húmedo" 69-72 m2/gal	X		Se evidencia que la aplicación de la base anticorrosiva se realizó conforme a las especificaciones técnicas contractuales, cumpliendo con los parámetros establecidos de viscosidad (90–100 KU), brillo (0–10 %), densidad (5,07–5,16 kg/gal), cubrimiento (95–96 %), sólidos por volumen (45–47 %), y contenido de VOC (540 g/L), mediante el método de aplicación por pistola.
Aplicación impermealizante automotriz compuesta por viscosidad 23000-30000, tiempo de secado al tacto 30 min, tiempo final de curado 6 horas a 25 grados según la capa aplicada, color negro, densidad 1.47-1.52 g/ml, PH directo 8-9, solidos 67-72 %, método de aplicación pistola, rendimiento 1.3-2 metros cuadrados por kilo, espesor 0.3-0.5 mm.	X		Se verificó en su totalidad en sitio que la impermeabilizante automotriz fue aplicada de acuerdo con las especificaciones técnicas estipuladas, utilizando el método de pistola y respetando los rangos de viscosidad, densidad, pH, tiempos de secado, espesor de capa y rendimiento por kilo.
Embellecimiento de pintura de esmalte en dos colores negro y amarillo compuesto por una viscosidad 105-110 KU, brillo 10 %, densidad 5.50-5.60 Kg/Gal, cubrimiento >=99 %, contenido VOC 50 Gr/L, secamiento al tacto 0.5-1 horas, secamiento al manejo 2-3 horas, secamiento	X		La aplicación de pintura de esmalte en negro y amarillo se realizó conforme a los parámetros técnicos establecidos, cumpliendo con una viscosidad de 105–110 KU, brillo del 10 %, cubrimiento superior al 99 %,

entre manos 1-2 horas, solidos por peso 55-59 %, solidos por volumen 38-42 %, rendimiento teórico 55 m2/Gal.			densidad entre 5,50 y 5,60 kg/gal, contenido de VOC de 50 g/L, y tiempos adecuados de secado al tacto, manejo y entre capas. Se logró el rendimiento teórico estimado de 55 m²/gal.
Se llevará a cabo un proceso de mantenimiento preventivo en el cual se determinará por medio de una inspección, las condiciones en que se encuentran los dispositivos, de esta manera se procederá a realizar labores de limpieza y la aplicación de una capa protectora UV en el housing. En el módulo luminoso se verificará el estado de la PCB y los leds, y así mismo realizar una limpieza y retoque de soldaduras. En la fuente de alimentación del módulo luminoso se comprobará el estado de los componentes, se realizará una limpieza de la PCB y un retoque de soldaduras. En el sistema de cableado se realizará una prueba de continuidad y ajuste de conexiones en conectores y empalmes. En la controladora se le efectuará un proceso de limpieza, verificación en los periféricos de entrada y salida. En el gabinete de control se realizará una limpieza y se verificación de las conexiones eléctricas.	X		Se verificó que las actividades de mantenimiento preventivo se desarrollaron conforme a las especificaciones técnicas, garantizando la limpieza, revisión, prueba y ajuste de cada uno de los componentes involucrados: housing, módulo luminoso, fuente de alimentación, cableado, controladora y gabinete de control.
Limpieza y pintura de semáforos con bases y flautas de sujeción estado de gorras para sol de lámparas de semáforo y conexiones junto con densidad lumínica de la lampara	X		Se verificó el cumplimiento del ítem correspondiente a la limpieza y pintura de semáforos, junto con la revisión del estado de las gorras para sol, conexiones eléctricas y niveles de densidad lumínica de las lámparas, conforme a los criterios técnicos establecidos en el contrato.
Revisión de acometida principal, tubería IMC, sunchos, conectores elementos de protección AC, y equipo de medida.	X		El ítem fue ejecutado en su totalidad, incluyendo la inspección de la acometida principal (tubería IMC, sunchos, conectores, protecciones AC y equipo de medida) y la actualización del módulo luminoso mediante reemplazo de LEDs por componentes de alto rendimiento de 5 mm y 25°, cumpliendo con los valores de consumo, potencia y vida útil establecidos.

Modulo luminoso el cual se remplazarán los leds que se encuentren en mal estado por un tipo de led de alta eficiencia 5mm de 25 grados, consumo en mA rojo 60.4 amarillo 28.6 verde 19, potencia del led en w rojo 6.6 amarillo 3.1 verde 2.1, vida útil 100.000 horas	X		Se validó la sustitución de LEDs en mal estado por componentes de 5 mm y 25° de apertura según ficha técnica. Los valores eléctricos por color están dentro del rango especificado (R: 6.6 W, A: 3.1 W, V: 2.1 W). La vida útil reportada es de 100.000 horas, cumpliendo el criterio de durabilidad.
Reparación de las fuentes de alimentación que presenten fluctuaciones a la salida o se encuentren en mal estado.	X		Se verificó que se efectuaron los trabajos de diagnóstico y reparación en las fuentes de alimentación defectuosas, subsanando las fluctuaciones de salida y dejando los equipos en condiciones óptimas de operación, conforme a los lineamientos técnicos del contrato.
Proceso de limpieza a la controladora y ajuste en los conectores, housing y brazo.	X		Se verificó el cumplimiento del ítem correspondiente al mantenimiento de la unidad de control, incluyendo limpieza de la controladora y ajustes en conectores, housing y brazo. Las actividades se desarrollaron bajo los lineamientos técnicos establecidos, dejando el sistema en condiciones óptimas de funcionamiento.
Sustitución del tramo del sistema de cableado que se encuentre y cambio de conectores en mal estado.	X		Se evidenció la ejecución del reemplazo del tramo del sistema de cableado deteriorado y el cambio de conectores con fallas, conforme a los criterios técnicos establecidos, dejando el sistema en condiciones óptimas de funcionamiento.
Reparación de los módulos de la controladora que se encuentren en mal estado, En el gabinete de control se remplazaran las piezas que se encuentren en mal estado, ejecutado por intercepción	X		Se verificó la correcta ejecución del ítem, mediante la reparación de módulos en mal estado en la controladora y el reemplazo de componentes dañados en el gabinete de control. Las actividades fueron desarrolladas bajo el método

			de intercepción y cumplieron con los criterios técnicos establecidos.
Aplicación de base protectora siliconada, ejecutado por intercepción.	X		Se evidenció la correcta aplicación de la base protectora siliconada, ejecutada bajo el método de intercepción y conforme a las especificaciones técnicas, garantizando una cobertura uniforme y funcional para la protección de superficies.
Cambio de gorras dañadas de semáforo reventadas o perdidas	X		Se verificó el cumplimiento del ítem mediante la reposición de gorras de semáforo que presentaban daños físicos o se encontraban perdidas. La actividad fue desarrollada conforme a las condiciones técnicas del contrato y dejó operativos los elementos intervenidos.
Remplazo de elementos de protección AC y entradas de acometida principal con borneras y fusibles	X		Se constató el cumplimiento del ítem mediante la sustitución de elementos de protección AC en mal estado y la instalación de borneras y fusibles en las entradas de acometida principal, conforme a los requerimientos técnicos del contrato. Las conexiones fueron probadas y quedaron operativas.
Remplazo de carcaza para semáforos de 3 módulos en lampara 200mm	X		Se verificó la ejecución del reemplazo de carcazas para semáforos de 3 módulos (200 mm), atendiendo a los dispositivos que mostraban deterioro físico. Las nuevas piezas fueron instaladas conforme a los estándares técnicos del contrato, dejando operativos los elementos intervenidos.

	BALANCE FINANCIERO	
1	**VALOR INICIAL**	$55.452.160,00
2	+ VALOR ADICIÓN (Si Aplica)	$ 000.00
3	**= VALOR TOTAL DEL CONTRATO**	$55.452.160,00
4	- TOTAL DE PAGOS REALIZADOS Y/O AMORTIZACIONES (Si Aplica) ANTES DE ESTA CUENTA	$40.302.080,00
5	- VALOR A PAGAR ACTA FINAL	$15.150.080,00
6	- AMORTIZACION CON ESTE PAGO (Si Aplica)	----o-----
7	**= SALDOS ACTUALES (DESPUES DE ESTA CUENTA)**	$ 000.00

CONTROL DE PAGOS		
PAGOS REALIZADOS	**No COMPROBANTE DE EGRESO**	**VALOR**
Pago 001	CE2311	$40.302.080,00

4.CERTIFICACIÓN AL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PAGO DEL CONTRATO

Dando cumplimiento al Artículo 82 y 83 de lo establecido en la Ley 1474 de 2011 "Estatuto Anticorrupción", Yo, CLEMENCIA SERNA VERGEL identificado (a) con la cedula de ciudadanía número 37333958 expedida en Ocaña en mi condición de supervisor (a) del contrato OBRA No. **SMT MIN C 006 DE 2025**, CERTIFICO que: GREEN ENERGY TECHNOLOGY S.A.S, cumplió a satisfacción el Contrato de OBRA No. **SMT MIN C 006 DE 2025 .fecha 10 de julio de 2025, desde el 29 de julio hasta el 09 de septiembre de 2015.**

El valor a reconocer y pagar es la suma de QUINCE MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL OCHENTA PESOS CON CENTAVOS ($15.150.080,00) M/CTE correspondiente al pago final del contrato.

CLEMENCIA SERNA VERGEL
Inspectora DE TRANSITO Y TRANSPORTE
Supervisora del contrato

REGISTRO FOTOGRAFICO

TRABAJOS REALIZADOS MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA SEMAFÓRICO PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER





















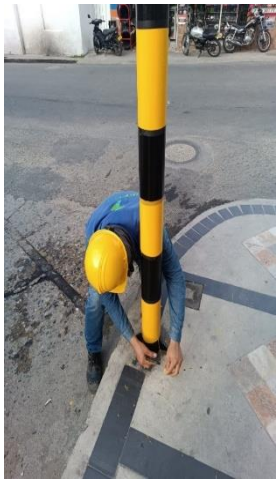






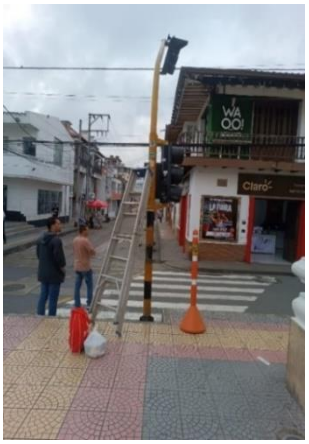


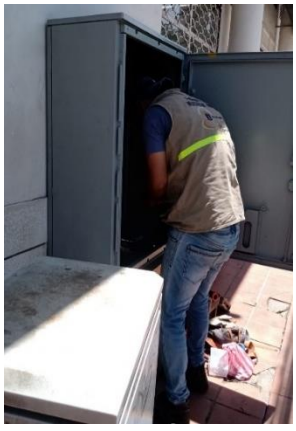


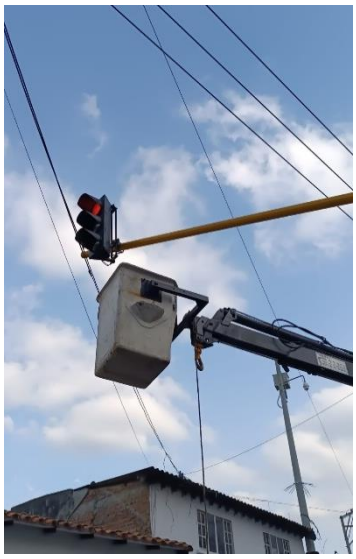










PELIGRO
CARGA
LARGA Y ANCHA



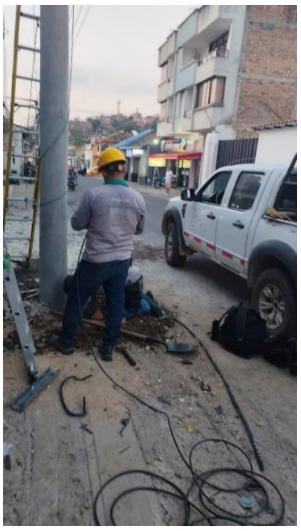









HEXING
Grupo-epro
No.26868843



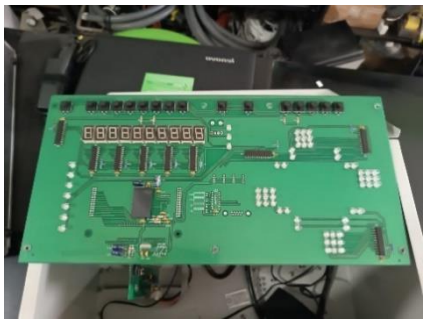
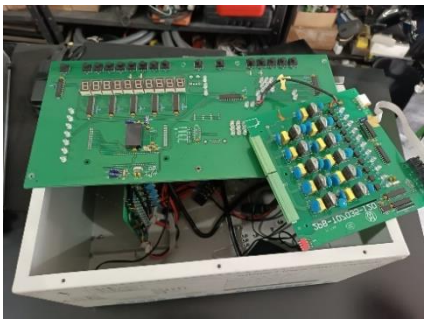









2PB-T07035-120



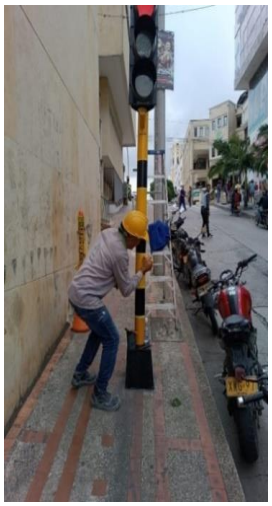








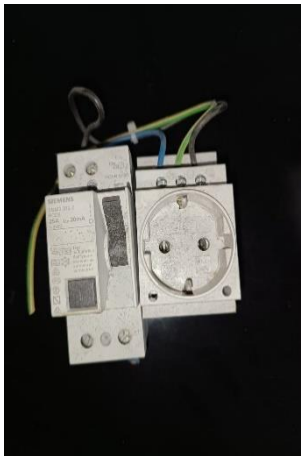
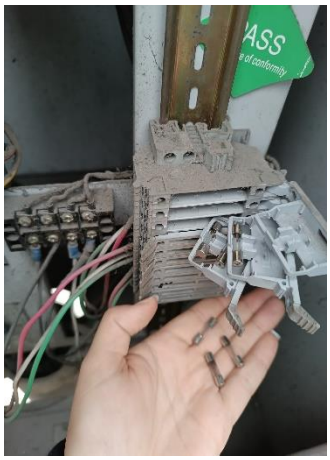
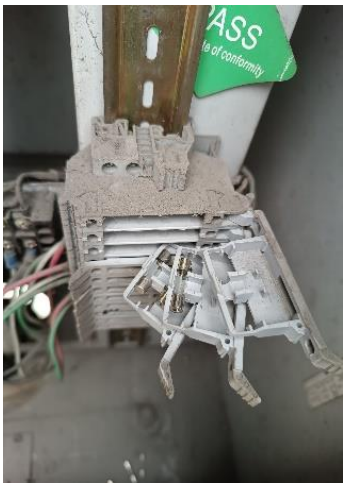
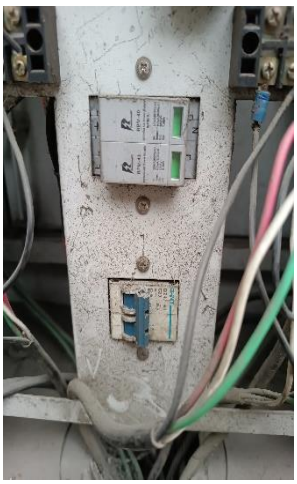
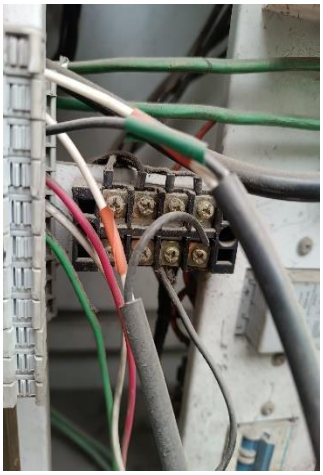



01-040-012











15




30



27

20

22

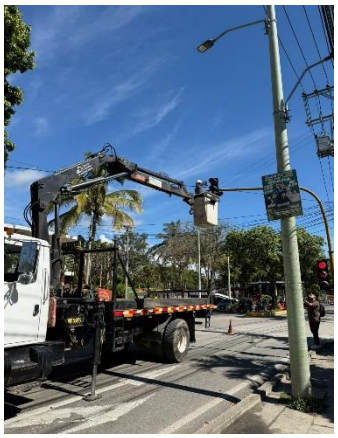


27











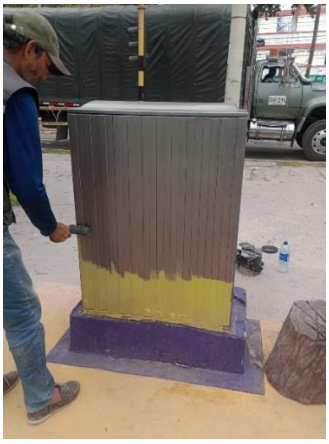
ALPZ







SE ARRIENDA HABITACIÓN
AMOBLADA PARA PERSONA
SOLA (INCLUYE TODOS LOS
SERVICIOS)





SOLA (INCLUYE TODOS
SERVICIOS)











ARRIENDO
HABITACIONES Y
APARTAESTUDIOS





ALPZ









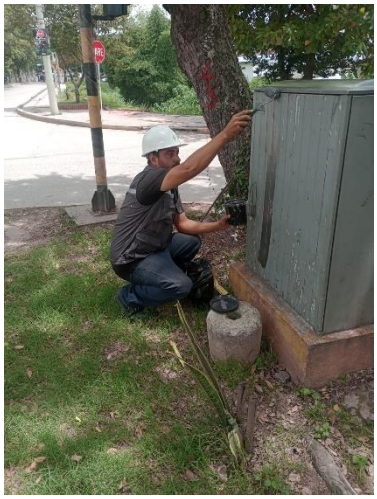
















que una buena impresi

