ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS PLANCHONES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL RIO SINU, MUNICIPIO DE MONTERÍA.	Alcaldía de MONTERÍA

ITEM INP 01	**SISTEMA LED SECCIONES DE 50M – 180 GRADOS IP 65 DE 8 WATS/M PARA SEÑALIZACIÓN (400 lm/m), INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.**

3. UNIDAD DE MEDIDA Unidad

4. DESCRIPCION

Ejecución de sistema de señalización led para 200m de guayas de planchones. incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. Instalación de manguera Led en 4 tramos de 50m por planchón.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Verificación de la ubicación según planos y coordenadas.
- Confirmación de accesos mediante bote de apoyo menor.
- Revisión de localización, dimensiones y especificaciones de los elementos.
- Verificación de la línea guaya de 200 m, definiendo:
  - Puntos de fijación del cable acero
  - Ubicación de tensores
  - Altura de instalación

- Montaje de torres de andamio certificado y/o escalera, asegurando estabilidad y cumplimiento de normas.
- Tendido del cable de acero inoxidable 1/8" con un tensionamiento progresivo del cable, verificando carga admisible del soporte (120 kg) y fijado con tensores de acero galvanizado en ambos extremos del cable de acero.
- Instalación de la cinta LED IP 65 para intemperie sobre la guaya de 1/8".
- Instalación del cable eléctrico 2x12 AWG encauchetado, desde el punto de alimentación hasta el sistema LED, con las respectivas protecciones mecánicas y conformidad con normas eléctricas.
- Instalación de caja electrica (cofre), con sus soportes, conexiones y protecciones.
- Realización de empalmes, conexiones y sellos para asegurar resistencia al agua y a la exposición ambiental.
- Instalación de temporizador, contactor, breaker y conectores.
- Limpieza de la instalación y retiro de herramientas y andamios.

5.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

5.2 TERMINACION

A prueba y verificación del interventor

6. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

Acuerdo especificaciones técnicas de la manguera Led.

7. ENSAYOS A REALIZAR

Prueba de continuidad eléctrica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS PLANCHONES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL RIO SINU, MUNICIPIO DE MONTERÍA.	Alcaldía de MONTERÍA

8. MATERIALES

- MANGUERA LUZ LED PARA INTEMPERIE, CAPACIDAD DE 8 WATS/M. MARGEN IZQUIERDA (50 metros Color blanco – 50 metros color Rojo)
- MANGUERA LUZ LED PARA INTEMPERIE, CAPACIDAD DE 8 WATS/M. MARGEN DERECHA (50 metros Color blanco – 50 metros color Azul)
- CABLE DE ACERO INOXIDABLE, DIÁMETRO 1/8", CON SUS SEGUROS O ZUNCHOS PARA AMARRES DE LA MANGUERA LED. SOPORTE DEL CABLE DE ACERO 120 KG
- TENSORES DE ACERO GALVANIZADO DE 1/4" CON SU GANCHO DE AMARRE, UNO PARA CADA COSTADO DEL TRAMO DE CABLE DE ACERO, INCLUIDO SU INSTALACION
- CABLE ELÉCTRICO 2X12 AWG ENCAUCHETADO PARA INTEMPERIE
- TEMPORIZADOR DE 120 VOLTIOS, PARA INTEMPERIE IP 65 PARA INSTALACION EN TRAMO DE 100 METROS
- CONTACTOR 18 AMPERIOS PARA BOBINA DE 110 VOL
- BREAKER ELECTRICO 1X10 AMP
- COFRE PARA INTERPERIE IP65 PARA CONTACTOR, BRAKER Y TEMPORIZADOR.
- CONECTOR LINEAL IP65, PARA CABLE DE EXTERIOR

9. EQUIPO

- HERRAMIENTAS MENORES
- BOTE DE APOYO MENOR
- TORRES DE ANDAMIO CERTIFICADO
- ESCALERA DE 6M

10. DESPERDICIOS

Incluidos ○ Si ● No

11. MANO DE OBRA

Incluidos Si ● No ○

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos electricos.
- Cantidades de obra (50m de cinta Led de cada color)

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por unidad (UND) debidamente construido conforme a los planos electricos, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio pactado en el contrato incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el contratista deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.