INFORME FINAL.

CONTRATO MS-MC-035-2025

OBJETO: "SUMINISTRO DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REALIZAR MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICPIO DE SACHICA"

CONTRATISTA: CARLOS YESID TORRES BUSTOS.

SUPERVISOR: ROBINSON GERMAN NOVA JEREZ

SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS.

JULIO DE 2025.

DATOS GENERALES

OBJETO DEL CONTRATO: "SUMINISTRO DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REALIZAR MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICPIO DE SACHICA"

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN: UN (1) MES.

VALOR INICIAL: VEINTE MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS PESOS ($20.223.500)

VALOR EJECUTADO TOTAL: VEINTE MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS PESOS ($20.223.500)

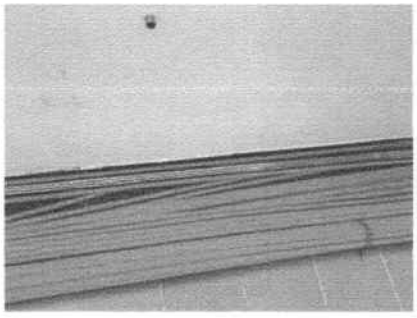
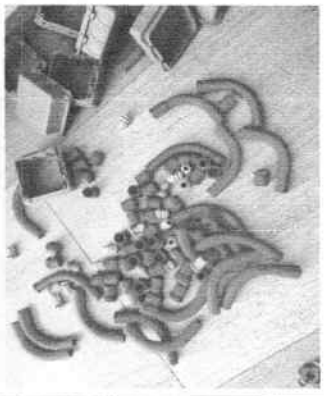
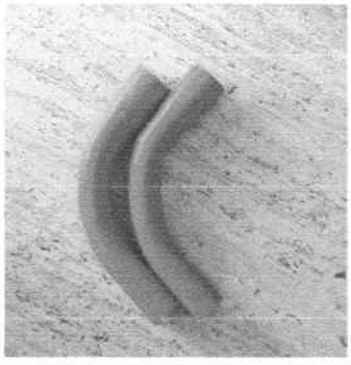
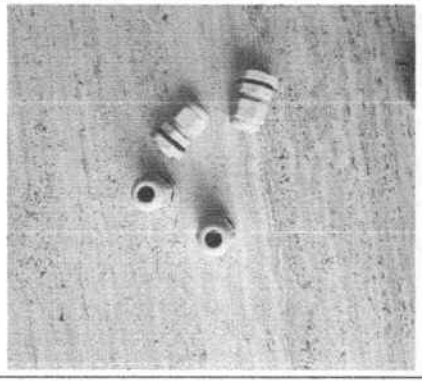
CUADRO DE CANTIDADES.

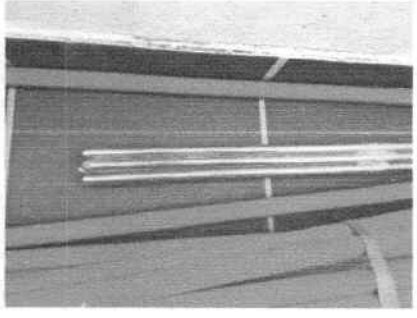
ITEM	Descripcion	Und	Cant.	Vr Unitario	Vr. Total.
1	TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	150	$ 2.300,00	$ 345.000,00
2	ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"	UND	50	$ 600,00	$ 30.000,00
3	CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	UND	20	$ 1.000,00	$ 20.000,00
4	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	UND	50	$ 13.100,00	$ 655.000,00
5	PRENSA ESTOPA DE 1/2"	UND	20	$ 3.100,00	$ 62.000,00
6	REFLECTOR LED RGB DE 20 W	UND	5	$ 68.500,00	$ 342.500,00
7	REFLECTOR LED RGB DE 50 W	UND	17	$ 115.900,00	$ 1.970.300,00
8	VARILLA COOPER WELD 99% CU DE 5/8" X 2.44 M.	UND	5	$ 282.500,00	$ 1.412.500,00
9	CONECTOR DE COBRE DOBLE TORNILLO PARA VARILLA DE SPT	UND	5	$ 13.700,00	$ 68.500,00
10	CAJA DE INSPECCIÓN PARA S.P.T PLÁSTICA DE (30 X 30 CM.)	UND	3	$ 55.300,00	$ 165.900,00
11	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	400	$ 2.750,00	$ 1.100.000,00
13	CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8	ML	400	$ 6.700,00	$ 2.680.000,00
14	CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	32	$ 1.800,00	$ 57.600,00
15	BARRAJE PREMOLDEADO PARA BAJA TENSION SUMERGIBLE 500A-6 PUERTOS	UND	8	$ 331.300,00	$ 2.650.400,00
16	SOPORTE PARA BARRAJE DE BAJA TENSION	UND	16	$ 12.300,00	$ 196.800,00
17	CAJA PLASTICA 2400	UND	20	$ 2.600,00	$ 52.000,00
18	TAPA CIEGA PLASTICA PARA CAJA 2400	UND	20	$ 1.350,00	$ 27.000,00
19	SUMINISTRO DE DRIVER LED DE 100 A 15W XITANIUM 120-277 V, PARA ALIMENTACIÓN DE PLAQUETA LED LUMINARIA TIPO FAROL.	UND	12	$ 378.000,00	$ 4.536.000,00
20	SUMINISTRO DE DISPOSITIVO PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS, 277 V ICC 10 KA	UND	12	$ 165.000,00	$ 1.980.000,00
21	PLAQUETA LED DE 16 UNIDADES, TEMPERATURA A COLOR 4000K, PARA LUMINARIA LED 70 W	UND	24	$ 78.000,00	$ 1.872.000,00
				TOTAL	**$ 20.223.500,00**

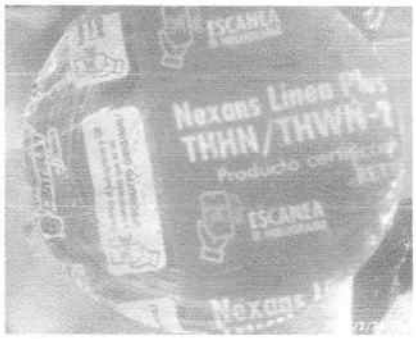
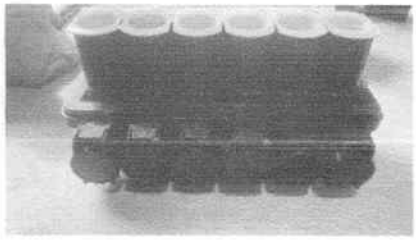
CONTRATISTA:

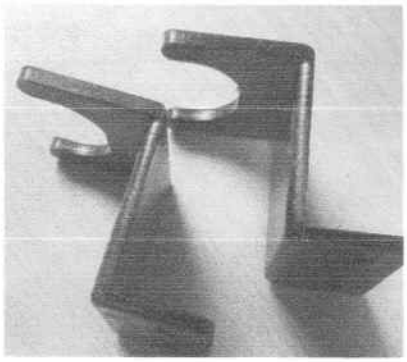
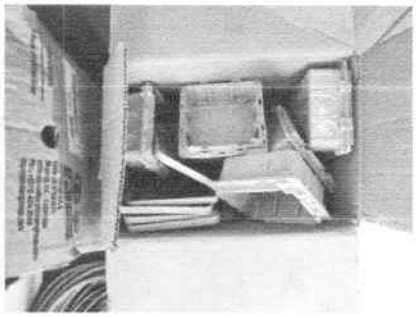
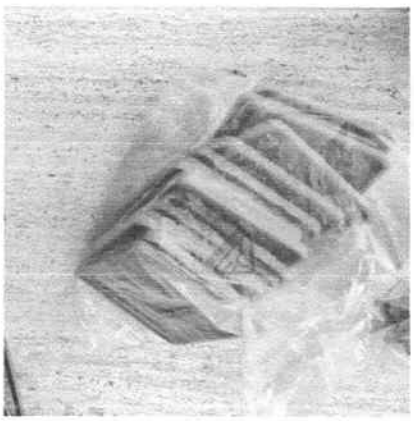
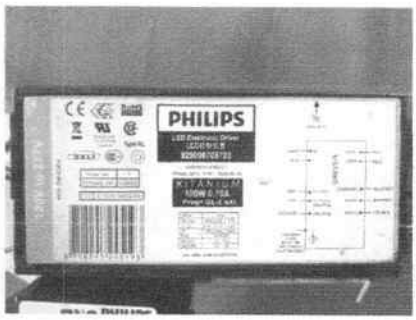
CARLOS YESID TORRES BUSTOS

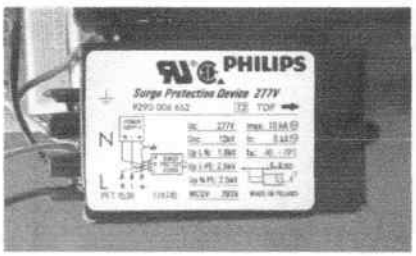
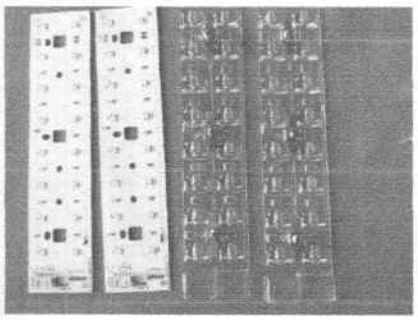
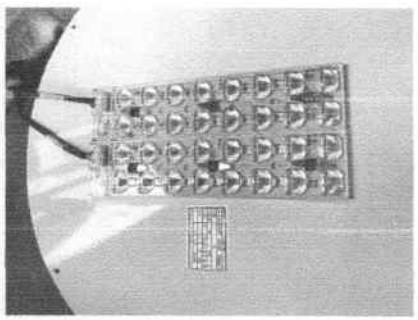
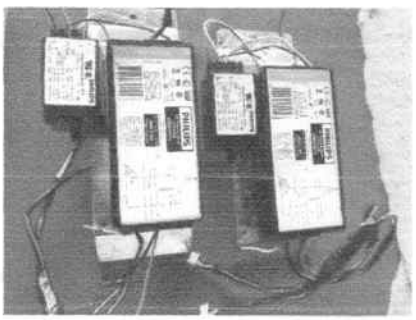
REGISTRO FOTOGRAFICO.

1. TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	2. ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"
	
USO Y RECOMENDACION: La tubería y terminal PVC se usan en el área eléctrica para proteger cables eléctricos en instalaciones	
3. CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	4. CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG
	
USO Y RECOMENDACION: Una curva PVC se usa para cambiar la dirección de tuberías en instalaciones eléctricas Se recomienda usar curvas compatibles con la tubería y usar pegante para tubería PVC.	**USO Y RECOMENDACION:** El cable encauchetado se usa para proteger conductores eléctricos de daños mecánicos, humedad y otros factores, reduciendo riesgos de cortocircuitos. Se recomienda usarlo en ambientes que requieran protección adicional.
5. PRENSA ESTOPA DE 1/2"	6. REFLECTOR LED RGB DE 20 W
	

USO Y RECOMENDACION: El prensa estopa se usa para asegurar y sellar cables o conductores que entran en cajas o equipos eléctricos, evitando la entrada de polvo, humedad o gases. Se recomienda elegir un prensa estopa adecuado al diámetro del cable y asegurar un ajuste firme para garantizar un sellado efectivo y proteger la instalación eléctrica	**USO Y RECOMENDACION:** Un reflector RGB se usa para crear efectos de iluminación dinámica con colores rojo, verde y azul, comúnmente en decoraciones, eventos o espacios de entretenimiento. Se recomienda elegir un reflector RGB según la potencia y ángulo de iluminación necesarios
7. REFLECTOR LED RGB DE 50 W	8. VARILLA COOPER WELD 99% CU DE 5/8" X 2.44 M.
	
USO Y RECOMENDACION: Un reflector RGB se usa para crear efectos de iluminación dinámica con colores rojo, verde y azul, comúnmente en decoraciones, eventos o espacios de entretenimiento. Se recomienda elegir un reflector RGB según la potencia y ángulo de iluminación necesarios	**USO Y RECOMENDACION:** Una varilla Cooper Weld se usa para conexiones de puesta a tierra en sistemas eléctricos, proporcionando una buena conductividad y resistencia a la corrosión. Se recomienda usarla en instalaciones que requieren conexiones seguras a tierra, asegurando una buena unión con el sistema de puesta a tierra para proteger contra descargas eléctricas
9. CONECTOR DE COBRE DOBLE TORNILLO PARA VARILLA DE SPT	10. CAJA DE INSPECCIÓN PARA S.P.T PLÁSTICA DE (30 X 30 CM.)
	

USO Y RECOMENDACION: Un conector de cobre de doble tornillo para varilla de SPT (Sistema de Puesta a Tierra) se usa para asegurar conexiones robustas y confiables entre conductores de tierra y la varilla de puesta a tierra. Se recomienda usarlo para garantizar una baja resistencia en la conexión a tierra, apretando bien los tornillos para asegurar un contacto eléctrico óptimo y duradero	**USO Y RECOMENDACION:** Una caja de inspección para S.P.T (Sistema de Puesta a Tierra) plástica de 30 x 30 cm se usa para facilitar el acceso y la inspección de conexiones de puesta a tierra enterradas. Se recomienda instalarla en un lugar accesible para facilitar mantenimiento y verificaciones periódicas del sistema de puesta a tierra, asegurando que esté protegida contra daños ambientale
11. ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	13. CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 8
	
USO Y RECOMENDACION: El alambre de cobre aislado se usa para conexiones eléctricas donde se requiere conducción eficiente y protección contra contactos accidentales	
14. CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	15. BARRAJE PREMOLDEADO PARA BAJA TENSION SUMERGIBLE 500A-6 PUERTO
	
USO Y RECOMENDACIÓN: Un chazo expansivo de 3/8 x 2" se usa para fijar elementos como cajas eléctricas, soportes o estructuras a paredes de concreto o mampostería. Se recomienda usarlo en aplicaciones donde se requiere una fijación segura y resistente a la tracción,	**USO Y RECOMENDACIÓN:** Un barraje premoldeado para baja tensión sumergible de 500A con 6 puertos se usa para distribuir y conectar conductores en sistemas eléctricos de baja tensión, especialmente en ambientes húmedos o sumergidos. Se recomienda usarlo en instalaciones que

asegurando que el chazo esté bien expandido en el agujero para lograr una sujeción firme y duradera	requieren conexiones seguras y protegidas contra la humedad, asegurando que las conexiones estén bien selladas y el barraje esté adecuadamente dimensionado para la carga de 500A
16. SOPORTE PARA BARRAJE DE BAJA TENSION	17. CAJA PLASTICA 2400
	
USO Y RECOMENDACIÓN: Un soporte para barraje de baja tensión se usa para fijar y sostener barrajes de distribución en instalaciones eléctricas, proporcionando estabilidad y seguridad.	**USO Y RECOMENDACIÓN:** Una caja plástica para conexiones eléctricas se usa para proteger y organizar conexiones de cables y conductores en instalaciones eléctricas.
18. TAPA CIEGA PLASTICA PARA CAJA 2400	19. SUMINISTRO DE DRIVER LED DE 100 A 15W XITANIUM 120-277 V, PARA ALIMENTACIÓN DE PLAQUETA LED LUMINARIA TIPO FAROL.
	
USO Y RECOMENDACIÓN: Una tapa ciega plástica para caja 2400 se usa para cerrar y proteger cajas de conexiones eléctricas cuando no se necesitan entradas o salidas adicionales de cables. Se recomienda usarla para asegurar el sellado de la caja,	**USO Y RECOMENDACIÓN:** Un driver LED de 100 a 15W Xitanium para 120-277V se usa para alimentar y controlar plaquetas LED en luminarias tipo farol, proporcionando la corriente adecuada para un funcionamiento eficiente y seguro.

20. SUMINISTRO DE DISPOSITIVO PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS, 277 V ICC 10 KA	21. PLAQUETA LED DE 16 UNIDADES, TEMPERATURA A COLOR 4000K, PARA LUMINARIA LED 70 W
	
	
	

USO Y RECOMENDACIÓN: Un Dispositivo Protector contra Sobretensiones Transitorias (DPS) de 277V con capacidad de corriente de cortocircuito (ICC) de 10 kA se usa para proteger equipos eléctricos y electrónicos contra sobretensiones transitorias causadas por rayos o maniobras en la red eléctrica. Se recomienda instalarlo en sistemas eléctricos para proteger cargas sensibles, asegurando que el DPS esté adecuadamente dimensionado para el voltaje del sistema (277V) y la capacidad de soportar corrientes de cortocircuito de hasta 10 kA	**USO Y RECOMENDACIÓN:** Una plaqueta LED de 16 unidades con temperatura de color de 4000K (luz neutra/blanca) para una luminaria LED de 70W se usa para proporcionar iluminación eficiente y de buena calidad. Con 4000K, la luz es neutra, adecuada para áreas de trabajo o espacios generales. Se recomienda usarla en aplicaciones donde se busca una iluminación clara y eficiente, asegurando que la plaqueta esté adecuadamente alimentada y controlada por un driver compatible para optimizar rendimiento y vida útil

CONCLUSIONES:

1. Se suministró una variedad de materiales eléctricos y de iluminación para satisfacer las necesidades, incluyendo tuberías, cables, conectores, reflectores LED y dispositivos de protección contra sobretensiones.
2. Se suministró la totalidad de los materiales eléctricos y de iluminación contratados, cumpliendo con las cantidades requeridas.
3. Los materiales suministrados cuentan con el certificado RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas), lo que garantiza su conformidad con los estándares de seguridad y calidad exigidos en Colombia.