ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE MOVILIDAD

INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA COMPRA Y/O SUMINISTRO DE SEMÁFOROS PEATONALES DINÁMICOS DE DOS LUCES, CON CUERPO EN POLICARBONATO, MÓDULOS LUMINOSOS TIPO LEDS, DISPOSITIVOS SONOROS PROGRAMABLES, DISEÑADOS PARA FIJACIÓN EN MÁSTIL O POSTE TIPO T1 Y CUYA GARANTÍA SEA NO MENOR A 3 AÑOS. SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA NO. 4152.010.32.1.448.2019

Santiago de Cali, 18 de septiembre del 2019.

Según el acta de cierre del día 18 de septiembre de 2019 para el proceso en referencia, el proveedor PROTOLED INGENIERIA S.A.S con Nit 900.887.852-1, cumple con los factores técnicos solicitados por la Secretaría de Movilidad de Santiago de Cali dentro del Proceso de Selección abreviada por subasta inversa No. 4152.010.32.1.448.2019

EVALUACIÓN TÉCNICA PROTOLED:

Cuadro Comparativo

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	PROTOLED INGENIERIA S.A.S

Rango de voltaje de operación	80 VAC a 135VAC	CUMPLE
Voltaje nominal	120 VAC +/- 3VAC (0.120 KV)	CUMPLE
Frecuencia de operación	60 Hz 5 Hz	CUMPLE
Rango de temperatura de operación	-40°C a +74°C	CUMPLE
Potencia máxima	16W	CUMPLE
Corriente nominal	< 130 mA	CUMPLE
Factor de potencia	> 0.9 (Atraso)	CUMPLE
Interferencia electromagnética (EMI)	Acreditación Certificada o EN50293	CUMPLE
Color de señal	Acreditación Certificada o EN12368	CUMPLE
Color combinado	Acreditación Certificada o EN12368	CUMPLE
Resistencia al impacto	Acreditación Certificada o prueba clase IR 3 EN 60598	CUMPLE
Susceptibilidad electromagnética	Acreditación Certificada o IEC 61000-4-5, soporte a onda combinada de 3 KV a 1.5 KA	CUMPLE
Aislamiento	Acreditación Certificada	CUMPLE
Vibración	Acreditación Certificada o Cumplir EN 60068-2-64	CUMPLE
Uniformidad de luminancia	1:10	CUMPLE
Intensidad luminosa	>200cd	CUMPLE
Protección	Acreditación Certificada IP65	CUMPLE
Peso	< 800gr	CUMPLE
Matriz luminosa	compuesto por LEDs ovalados de alto brillo con dispersión de color autónoma y encapsulado transparente, eliminación de efecto fantasma.	CUMPLE
Lente	Cumple ASTM y UL94-V2	CUMPLE

INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA COMPRA Y/O SUMINISTRO DE SEMÁFOROS PEATONALES DINÁMICOS DE DOS LUCES, CON CUERPO EN POLICARBONATO, MÓDULOS LUMINOSOS TIPO LEDS, DISPOSITIVOS SONOROS PROGRAMABLES, DISEÑADOS PARA FIJACIÓN EN MÁSTIL O POSTE TIPO T1 Y CUYA GARANTÍA SEA NO MENOR A 3 AÑOS. SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA NO. 4152.010.32.1.448.2019

	Transparente y cóncava	CUMPLE
	En policarbonato de alta resistencia al impacto y la abrasión	CUMPLE
	Con protección estabilizada contra UV	CUMPLE
	Retardante al fuego	CUMPLE
Recubrimiento	Cumple ASTM y UL94-V2 u Homologables	CUMPLE
	Policarbonato estabilizado	CUMPLE
	Retardante al fuego	CUMPLE
	De alta resistencia al impacto y la abrasión	CUMPLE
	Con protección estabilizada contra UV	CUMPLE
Cable de poder	Longitud 1 m	CUMPLE
Longitud de Onda - Color Rojo	>620 ± 5nm	CUMPLE
Longitud de Onda - Color Verde	> 502 +/- 5nm	CUMPLE
Origen	China	CUMPLE

El oferente cumple con la ficha y/o condiciones técnicas solicitadas por la Secretaría de Movilidad para el suministro de semáforos peatonales animados con sus respectivos dispositivos sonoros.

EVALUACIÓN TÉCNICA SISTERED

Según el acta de cierre del día 18 de septiembre de 2019 para el proceso en referencia, el proveedor SISTERED S.A.S con Nit 830.064.513-2, cumple con los factores técnicos solicitados por la Secretaría de Movilidad de Santiago de Cali dentro del Proceso de Selección abreviada por subasta inversa No. 4152.010.32.1.448.2019

Cuadro Comparativo

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	**SISTERED SAS**

Rango de voltaje de operación	80 VAC a 135 VAC	CUMPLE
Voltaje nominal	120 VAC = (0.120 KV)	CUMPLE
Frecuencia de operación	60 Hz 5 Hz	CUMPLE
Rango de temperatura de operación	-40°C a +74°C	CUMPLE
Potencia máxima	15 W	CUMPLE

INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA COMPRA Y/O SUMINISTRO DE SEMÁFOROS PEATONALES DINÁMICOS DE DOS LUCES, CON CUERPO EN POLICARBONATO, MÓDULOS LUMINOSOS TIPO LEDS, DISPOSITIVOS SONOROS PROGRAMABLES, DISEÑADOS PARA FIJACIÓN EN MÁSTIL O POSTE TIPO T1 Y CUYA GARANTÍA SEA NO MENOR A 3 AÑOS. SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA NO. 4152.010.32.1.448.2019

Corriente nominal	120 mA	CUMPLE
Factor de potencia	> 0.9 (Atraso)	CUMPLE
Interferencia electromagnética (EMI)	Acreditación Certificada o EN50293	CUMPLE
Color de señal	Acreditación Certificada o EN12368	CUMPLE
Color combinado	Acreditación Certificada o EN12368	CUMPLE
Resistencia al impacto	Acreditación Certificada o prueba clase IR 3 EN 60598	CUMPLE
Susceptibilidad electromagnética	Acreditación Certificada o IEC 61000-4-5, soporte a onda combinada de 3 KV a 1.5 KA	CUMPLE
Aislamiento	Cumple IEC 61000-4-5, soporta una onda combinada de 3 KV a 1.5 KA	CUMPLE
Vibración	Acreditación Certificada o Cumplir EN 60068-2-64	CUMPLE
Uniformidad de luminancia	1:10	CUMPLE
Intensidad luminosa	>200cd	CUMPLE
Protección	Acreditación Certificada IP65	CUMPLE
Peso	< 800 gr	CUMPLE
Matriz luminosa	Compuesta por LEDs de alto brillo ovalados, con dispersión de color autónoma y encapsulado transparente	CUMPLE
Lente	Cumple ASTM y UL94-V2	CUMPLE
	Transparente y cóncava	CUMPLE
	En policarbonato de alta resistencia al impacto y la abrasión	CUMPLE
	Con protección estabilizada contra UV	CUMPLE
	Retardante al fuego	CUMPLE
Recubrimiento	Cumple ASTM y UL94-V2 u Homologables	CUMPLE
	Policarbonato estabilizado	CUMPLE
	Retardante al fuego	CUMPLE
	De alta resistencia al impacto y la abrasión	CUMPLE
	Con protección estabilizada contra UV	CUMPLE
Cable de poder	Longitud 1 m	CUMPLE
Longitud de Onda - Color Rojo	625 ± 5nm	CUMPLE
Longitud de Onda - Color Verde	505 ± 5nm	CUMPLE
Origen	Taiwán	CUMPLE

El oferente cumple con la ficha y/o condiciones técnicas solicitadas por la Secretaría de Movilidad para el suministro de semáforos peatonales animados con sus respectivos dispositivos sonoros.

EVALUACIÓN DE EXPERIENCIA PROTOLED.

INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA COMPRA Y/O SUMINISTRO DE SEMÁFOROS PEATONALES DINÁMICOS DE DOS LUCES, CON CUERPO EN POLICARBONATO, MÓDULOS LUMINOSOS TIPO LEDS, DISPOSITIVOS SONOROS PROGRAMABLES, DISEÑADOS PARA FIJACIÓN EN MÁSTIL O POSTE TIPO T1 Y CUYA GARANTÍA SEA NO MENOR A 3 AÑOS. SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA NO. 4152.010.32.1.448.2019

NÚMERO. DE ORDEN	VALOR EN SMMLV	ENTIDAD CONTRATANTE	FORMA DE EJECUCIÓN REPORTADO BAJO ACTA DE FINALIZACION Y PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	VÁLIDO COMO EXPERIENCIA (SI / NO)	VALOR TOTAL FACTURADO RELACIONADO CON OBJETO DEL CONTRATO REPORTADO EN EL RUP	CERTIFICADO / ACTA
			%		SMMLV	
1	576,10	FAHESO SAS	100%	SI	576,10	SI
2	743,49	CONCIVILMET S.A.S.	100%	SI	743,49	SI
3	266,58	LUIS EVELIO ALVAREZ ORTIZ	100%	SI	266,58	SI
TOTAL					**1586,17**	

VALOR EQUIVALENTE EN SLMLV - CONTRATO 4152.010.32.1.448.2019	**667,74**
ACREDITA EXPERIENCIA IGUAL O MAYOR A LA SOLICITADA	**CUMPLE**

El oferente acreditó la experiencia mediante las siguientes certificaciones de contratos Ejecutados, con los cuales Cumple con los solicitado en la invitación pública.

EVALUACIÓN DE EXPERIENCIA SISTERED.

INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA COMPRA Y/O SUMINISTRO DE SEMÁFOROS PEATONALES DINÁMICOS DE DOS LUCES, CON CUERPO EN POLICARBONATO, MÓDULOS LUMINOSOS TIPO LEDS, DISPOSITIVOS SONOROS PROGRAMABLES, DISEÑADOS PARA FIJACIÓN EN MÁSTIL O POSTE TIPO T1 Y CUYA GARANTÍA SEA NO MENOR A 3 AÑOS. SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA NO. 4152.010.32.1.448.2019

NÚMERO. DE ORDEN	VALOR EN SMMLV	ENTIDAD CONTRATANTE	FORMA DE EJECUCIÓN REPORTADO BAJO ACTA DE FINALIZACION Y PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	VÁLIDO COMO EXPERIENCIA (SI / NO)	VALOR TOTAL FACTURADO RELACIONADO CON OBJETO DEL CONTRATO REPORTADO EN EL RUP	CERTIFICADO / ACTA
			%		SMMLV	
1	263,10	MINISTERIO DE DEFENSA NAC	100%	SI	263,10	SI
2	410,46	SENA	100%	SI	410,46	SI
3	1010,11	CONSORCIO PAIBA	100%	SI	1010,11	SI
TOTAL					1683,67	

VALOR EQUIVALENTE EN SLMLV - CONTRATO 4152.010.32.1.448.2019	667,74
ACREDITA EXPERIENCIA IGUAL O MAYOR A LA SOLICITADA	CUMPLE

El oferente acreditó la experiencia mediante las siguientes certificaciones de contratos Ejecutados, con los cuales Cumple con los solicitado en la invitación pública.

Cordialmente,

NOMBRE	ROL	FIRMA
HENRY LEONARDO MARTIN URIBE Subsecretario de Movilidad Sostenible y Seguridad Vial	Evaluación Técnica	