

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-MML-OGA-OL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SEMÁFOROS PARA REEMPLAZAR EQUIPOS AVERIADOS DE LA RED SEMAFORICA DE LIMA METROPOLITANA

Ruc/código :	20546012710	Fecha de envío :	26/04/2024
Nombre o Razón social :	CORPORACION TRIPLEJOTA S.A.C.	Hora de envío :	21:06:04

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Pregunta:

Hago referencia del funcionamiento de la tecnología PWM:

La tecnología PWM controla la cantidad de energía que se envía a cada uno de los módulos de luz del semáforo (rojo, amarillo y verde).

A través de la modulación por ancho de pulso, se ajusta el ciclo de trabajo de la señal eléctrica que llega a cada módulo de luz. Por ejemplo, durante el ciclo de trabajo de la luz verde, la señal estará mayormente activa, lo que hará que la luz verde brille con mayor intensidad. En cambio, durante el ciclo de trabajo de la luz roja, la señal estará mayormente inactiva, lo que reduce la intensidad de la luz roja.

Este control preciso de la intensidad de la luz permite que el semáforo funcione de manera eficiente y ahorre energía, ya que no está emitiendo luz con una intensidad constante todo el tiempo, sino que ajusta su brillo según las necesidades de cada señal.

La tecnología PWM, que gestiona el pulso eléctrico para las luces del semáforo, no forma parte del propio semáforo, sino que es una función ejecutada por el control que supervisa la intersección semaforizada. Este control, como componente independiente, regula con precisión el suministro eléctrico que alimenta el semáforo, permitiendo ajustar la intensidad lumínica según las necesidades específicas. Por tanto, respetuosamente solicito a este distinguido comité que aclare este aspecto y, en caso de reconocer que esta función no es intrínseca al semáforo, sino que es un componente independiente y no forma parte de la arquitectura del semáforo y sus componentes, se proceda a modificar la declaración correspondiente en consecuencia.

Acápíte de las bases : Sección: General **Numeral:** 2.2 **Literal:** 2.2.1.1 **Página:** 17

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La tecnología PWM controla la cantidad de energía que se envía a los led de los semáforos.

La modulación de ancho de pulso como salida de control al LED ocurre cuando la señal PWM se convierte en un voltaje de CC que impulsa la corriente del LED. El circuito de salida PWM corta las corrientes LED de CC en una alta frecuencia entre el estado de encendido y apagado, por lo tanto, el ojo humano no puede notar el parpadeo que provoca un cambio en la salida de luz LED del semáforo.

Por lo que, esta característica es intrínseca del semáforo, no correspondiendo efectuar modificación alguna.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-MML-OGA-OL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SEMÁFOROS PARA REEMPLAZAR EQUIPOS AVERIADOS DE LA RED SEMAFORICA DE LIMA METROPOLITANA

Ruc/código :	20546012710	Fecha de envío :	26/04/2024
Nombre o Razón social :	CORPORACION TRIPLEJOTA S.A.C.	Hora de envío :	21:06:04

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Dice así:
El periodo del reloj interno del semáforo contador regresivo $T=0.01666667$ segundos o múltiplo
Pregunta:
Respetuosamente solicitamos a este Honorable Comité que aclare la especificación requerida, ya que, según nuestro entendimiento, esta se refiere a una función ejecutada por el control que supervisa la intersección semaforizada. Este sistema de control es responsable de asignar los tiempos y ciclos de funcionamiento, además de regular el pulso eléctrico que alimenta los semáforos.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 5.1.2.2 Literal: ITEM PAQUE Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El reloj interno es un componente del microcontrolador que emite una serie de pulsos eléctricos a intervalos constantes llamados ciclos. En la electrónica digital el reloj es una señal binaria, que sirve para coordinar las acciones de varios circuitos.
Por lo que, es una característica intrínseca del contador regresivo.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-MML-OGA-OL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SEMÁFOROS PARA REEMPLAZAR EQUIPOS AVERIADOS DE LA RED SEMAFORICA DE LIMA METROPOLITANA

Ruc/código :	20546012710	Fecha de envío :	26/04/2024
Nombre o Razón social :	CORPORACION TRIPLEJOTA S.A.C.	Hora de envío :	21:06:04

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Los circuitos impresos PCB de la tarjeta madre del equipo semafórico deben estar tropicalizados o cubiertos con barniz eléctrico;

Pregunta:

Respetuosamente solicitamos a este Honorable Comité que aclare la especificación requerida, ya que, según nuestro entendimiento, un equipo semafórico no cuenta con una tarjeta madre, pueden esclarecer este concepto. A esto le agregamos que las carcasas o cajas de los semáforos deben contar con las certificaciones impermeabilidad que protegen los componentes internos del semáforo de las condiciones exteriores.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3.1 Literal: 5.1.2.2 Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La tarjeta madre del equipo semafórico se refiere al circuito impreso que conforma la fuente de alimentación conmutada (switching), la cual debe estar resguardada por la carcasa del semáforo, debiendo ser impermeable.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-MML-OGA-OL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SEMÁFOROS PARA REEMPLAZAR EQUIPOS AVERIADOS DE LA RED SEMAFORICA DE LIMA METROPOLITANA

Ruc/código :	20256721946	Fecha de envío :	29/04/2024
Nombre o Razón social :	PROFESSIONAL TEAM SERVICE SRLTDA	Hora de envío :	23:08:19

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

La normativa de contrataciones prevé que la Entidades deberán sustentar por qué solicitan que las garantías de equipos sea extensa por ejemplo en este caso para los equipos semafóricos y ópticas, la entidad se está limitado a indicar que la garantía será de 60 meses a partir de la instalación.

Es pertinente que la entidad corrija en esta etapa, dicho requerimiento.

Pretender y requerir que los equipos entregados que se instalen o instalaran en épocas, días, meses o años diferentes cuenten con una garantía de 60 meses a partir de su instalación consideremos excesivas y desproporcionadas.

Por ello, solicitó que se adapte que el periodo de garantía requerido será de 60 meses recibido los equipos.

29.3. Al definir el requerimiento no se incluyen exigencias desproporcionadas al objeto de la contratación, irrazonables e innecesarias referidas a la calificación de los potenciales postores que limiten o impidan la concurrencia de los mismos u orienten la contratación hacia uno de ellos.

Acápito de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.2.1 Literal: g Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Art 29 del Reglamento 29.3

Análisis respecto de la consulta u observación:

Mediante Decreto de Alcaldía N° 13-2022, la Entidad aprueba los Criterios técnicos mínimos para la implementación de Equipos y Sistemas de semaforización en vías de la provincia de Lima, modificada mediante Resolución N° D000142-2023-MML-GMU, donde establece para la Cartilla N° 01: SEMAFOROS, que el periodo de garantía es de 60 meses.

Asimismo, considerando que la presente contratación no contempla la instalación y puesta en funcionamiento de los bienes, la misma que estará a cargo de la Entidad, corresponde que el periodo de garantía inicie a a partir del día siguiente de emitida la conformidad de los bienes. Por lo que se procederá a retirar el literal j) del numeral 5.1.2.1 de las EETT, por no corresponder.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-MML-OGA-OL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SEMÁFOROS PARA REEMPLAZAR EQUIPOS AVERIADOS DE LA RED SEMAFORICA DE LIMA METROPOLITANA

Ruc/código :	20256721946	Fecha de envío :	29/04/2024
Nombre o Razón social :	PROFESSIONAL TEAM SERVICE SRLTDA	Hora de envío :	23:08:19

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Todas las unidades ópticas presentaran protección a la lente y al difusor del tipo pestaña para los equipos semafóricos que serán instalados en pedestales o adosados y tipo de vicerá para los equipos semafóricos aéreos
Consulta las vicerás serán de dos modelos?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.1.2.1 Literal: J Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la protección a la lente y al difusor serán de dos modelos, visera tipo cachucha pestaña corta para el ítem 1.2 y 1.3, y visera tipo cachucha (pestaña larga) para el ítem 1.1 y 1.4

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-MML-OGA-OL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SEMÁFOROS PARA REEMPLAZAR EQUIPOS AVERIADOS DE LA RED SEMAFORICA DE LIMA METROPOLITANA

Ruc/código :	20256721946	Fecha de envío :	29/04/2024
Nombre o Razón social :	PROFESSIONAL TEAM SERVICE SRLTDA	Hora de envío :	23:08:19

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Hay dos o tres modelos de vicera tipo cachuca, en las bases se observa una imagen referencial
Se entiende que no se aceptaran viceras tipo túnel
Lo importante es que este producto venga de fabrica con diseño de corte que no sea tunel
Aclarar

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Item 3 Literal: - Página: 33

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que para el ítem 3, el tipo de visera será el tipo cachucha (pestaña larga), y no del tipo tunel.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null