

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante :	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS - SANTO TOMAS
Nomenclatura :	AS-SM-38-2024-MPCH/C-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	CONTRATACION DE BIENES: ADQUISICION DE SEMAFOROS VEHICULARES, PEATONALES Y CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE PARA EL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CAPACIDAD OPERATIVA DE LA DIVISI3N DE CIRCULACI3N, TRANSPORTE Y SERVICIOS P3BLICOS DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS EN EL DISTRITO DE SANTO TOMAS

Ruc/c3digo :	10107822122	Fecha de env3o :	10/10/2024
Nombre o Raz3n social :	VERGARAY GOMEZ BLANCA LAURA	Hora de env3o :	20:06:56

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observaci3n:

En el 3tem 01.00, se3ala como caracter3sticas generales del controlador de sem3foro de 8 fases que cuente con 16 grupos, dicha caracter3stica no corresponde a la cantidad de fases que se requiere, por lo que ser3a una incongruencia, teniendo en cuenta que lo solicitado no existe pues 16 grupos son aproximadamente 48 salidas y 8 fases son como m3ximo 24 salidas independientes. Solicitamos tengan a bien establecer la cantidad de grupos y/o fases que solicitan de manera clara y precisa.

Ac3pite de las bases : Secci3n: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6, 6.1 P3gina: 21

Art3culo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

An3lisis respecto de la consulta u observaci3n:

El controlador debe ser capaz de configurarse para manejar de 2 a 8 fases y debe tener como m3nimo 16 salidas

Precisi3n de aquello que se incorporar3 en las bases a integrarse, de corresponder:

Se considera cambiar el termino grupos por salidas, quedando el texto de la siguiente forma:
CONTROL HASTA 8 FACES DE SEMAFOROS (16 SALIDAS).

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS - SANTO TOMAS

Nomenclatura : AS-SM-38-2024-MPCH/C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION DE BIENES: ADQUISICION DE SEMAFOROS VEHICULARES, PEATONALES Y CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE PARA EL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CAPACIDAD OPERATIVA DE LA DIVISI3N DE CIRCULACI3N, TRANSPORTE Y SERVICIOS P3BLICOS DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS EN EL DISTRITO DE SANTO TOMAS

Ruc/c3digo :	10107822122	Fecha de env3o :	10/10/2024
Nombre o Raz3n social :	VERGARAY GOMEZ BLANCA LAURA	Hora de env3o :	20:06:56

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observaci3n:

Con respecto al Microprocesador solicitado de 32 bits Dual Core; podemos mencionar que se requiere esta caracter3stica por alguna consideraci3n especial en el funcionamiento de los equipos o alguna marca espec3fica, debemos mencionar que, los microcontroladores o microprocesadores de 8 y 16 bits incluyen puertos de comunicaci3n, entradas y salidas para sensores, monitor de conflictos, monitor de alta y baja de tensi3n, 3pticas averiadas; y permite tambi3n ser verificadas en hardware y software, por lo tanto, se considera las caracter3sticas necesarias para un eficiente funcionamiento, operatividad y modernidad de una intersecci3n. Por lo que ponemos a consideraci3n si se puede tener en cuenta contar tambi3n con microprocesadores de 8 y 16 bits.

Ac3pite de las bases : Secci3n: Espec3fico Numeral: 3.1 Literal: 6, 6.1 P3gina: 21

Art3culo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

An3lisis respecto de la consulta u observaci3n:

Debe contar con un microprocesador de 32 bits Dual Core, esto garantiza una alta capacidad de procesamiento , manejo de datos y eficiencia, los procesadores de 32 bits tiene una mayor capacidad para ejecutar sistemas en tiempo real con latencia m3nima, algo critico en el control de tr3fico donde los tiempos de respuesta deben ser muy precisos para evitar accidentes y congestiones, un procesador de 32 bits tiene m3s capacidad de actualizaciones futuras, esto es fundamental en un entorno en constante evoluci3n. Adem3s, es capaz de ejecutar m3s operaciones por segundo y manejar m3ltiples procesos simult3neamente, esto es fundamental en un controlador de tr3fico, donde se deben gestionar varios sem3foros al mismo tiempo. Los procesadores de 32 bits suelen tener mejor soporte para protocolos de red avanzados, como TCP/IP, HTTPS, y capacidades de comunicaci3n como Wi-Fi, Ethernet y Bluetooth. Esto es crucial para conectar dispositivos a servicios en la nube de manera eficiente y segura. Microprocesador de 8 y 16 bits: Aunque algunos microprocesadores de 8 y 16 bits pueden manejar redes b3sicas, suelen ser m3s limitados en t3rminos de conectividad y soporte para protocolos avanzados, lo que puede generar problemas de rendimiento o seguridad en aplicaciones en la nube. El controlador debe ser geolocalizable y ser visible desde aplicaci3n en la nube.

Precisi3n de aquello que se incorporar3 en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS - SANTO TOMAS

Nomenclatura : AS-SM-38-2024-MPCH/C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION DE BIENES: ADQUISICION DE SEMAFOROS VEHICULARES, PEATONALES Y CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE PARA EL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CAPACIDAD OPERATIVA DE LA DIVISI3N DE CIRCULACI3N, TRANSPORTE Y SERVICIOS P3BLICOS DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS EN EL DISTRITO DE SANTO TOMAS

Ruc/c3digo :	10107822122	Fecha de env3o :	10/10/2024
Nombre o Raz3n social :	VERGARAY GOMEZ BLANCA LAURA	Hora de env3o :	20:06:56

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observaci3n:

Con respecto a las se1ales luminosas indicadores tipo RGB para cada salida: la visualizaci3n de cada salida es requerida solo cuando se configura o reprograma el controlador de sem3foros antes de ser instalado, despu3s de esta acci3n ya no es necesaria, toda vez que una vez realizada la configuraci3n y/o reprogramaci3n las labores de ajustes a la programaci3n se pueden realizar mediante el software de programaci3n y en este software si es posible visualizar las salidas seg3n el color que le corresponde, asimismo para una reprogramaci3n en la actualidad es hasta innecesario abrir el gabinete; ya que 3ste puede ser ejecutado por medio de comunicaci3n inal3mbrica (wifi, bluetooth), por tal motivo se solicita si es posible considerar que los leds indicadores sean de un solo color y no RGB.

Ac3pite de las bases : Secci3n: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6, 6.1 P3gina: 21

Art3culo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

An3lisis respecto de la consulta u observaci3n:

Los indicadores luminosos LED deber3n ser del tipo RGB, capaces de cambiar de color seg3n la configuraci3n de las salidas asignadas. Cada salida deber3 ser configurable para emitir luz verde, roja o 3mbar, lo que se reflejar3 directamente en el indicador LED RGB correspondiente. Esta funcionalidad asegura que cualquier salida disponible pueda ser conectada a una luz de sem3foro, garantizando que tanto la luz del sem3foro como su indicador sean del mismo color. De esta manera, ser3 posible identificar visualmente cualquier posible fallo en el sistema de forma inmediata. Como se indica en los TDR las salidas se puede replicar hasta en 4 posiciones diferentes y los indicadores luminosos deben indicar el color de luz que se conect3 en la salida. Si son Led de un solo color estos no cambiar3n y producir3 confusiones al momento de un mantenimiento.

Precisi3n de aquello que se incorporar3 en las bases a integrarse, de corresponder:

null