

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código : 20512573160

Fecha de envío : 14/09/2023

Nombre o Razón social : BMP CONSULTING SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Hora de envío : 23:50:20

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

En la pág.53. Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo se dice:

Profesional en Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniería Industrial y/o Ingeniería Ambiental, con título profesional a nombre de la nación otorgado por universidad, colegiado y habilitado.

Se solicita considerar también para el cargo de Ingeniero de Seguridad y Salud en el trabajo a profesionales con la formación académica de: "ingeniero electrónico, telecomunicaciones y/o eléctrico, con título profesional a nombre de la nación otorgado por universidad, colegiado, habilitado y que cumpla con las capacitaciones y/o entrenamiento solicitados".

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 11

Literal: 11.1

Página: 53

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

Se formula la presente consulta en virtud del Principio Libertad de concurrencia, igualdad de trato,

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se acoge parcialmente la OBSERVACIÓN, con el fin de buscar la mayor participación de postores se aceptará para el Cargo de Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo, a profesionales con la formación académica de: "ingeniero electrónico y/o ingeniero de telecomunicaciones, con título profesional a nombre de la nación otorgado por universidad, colegiado, habilitado y que cumpla con las capacitaciones y/o entrenamiento solicitados". Considerando que todas las actividades están relacionadas con dicha profesión.

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

Se modifica el numeral 11. Personal mínimo requerido, personal clave y 3.2 Requisitos de calificación B.3.1 Formación Académica:

Cargo: Ingeniero de Seguridad y Salud en el trabajo y numeral

Profesional en Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniería Industrial y/o Ingeniería Ambiental y/o Ingeniería Electrónica y/o Ingeniería de Telecomunicaciones, con título profesional a nombre de la nación otorgado por universidad, colegiado y habilitado.

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20512573160	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	BMP CONSULTING SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	09:48:10

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

En la pág. 43. Unidades de transporte mínimos:

Se solicita como característica técnica de las camionetas 4x4, tipo pickup con máximo cuatro (04) años de antigüedad a la vigencia del contrato. Se considera el año de fabricación que indica la Tarjeta de identificación vehicular.

Sírvase la entidad a confirmar que se aceptará como característica técnica de las camionetas 4x4, tipo pickup con máximo (07) siete años de antigüedad a la vigencia de contrato con el respectivo sustento de haber realizado todos los mantenimientos respectivos ha la fecha. Se considera el año de fabricación que indica la Tarjeta de propiedad.

Acápíte de las bases : Sección: Específico Numeral: 9 Literal: 9.3 Página: 43

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

Artículo 2° inciso "c" de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se acoge la OBSERVACIÓN, con el fin de lograr la mayor participacion de postores del servicio por lo que se aceptará camionetas 4x4, tipo pickup con máximo (07) siete años de antigüedad a la vigencia de contrato; siempre y cuando cumplan con la característica técnica solicitadas y con el respectivo sustento de haber realizado todos los mantenimientos respectivos a la fecha. Se considera el año de fabricación que indica la Tarjeta de propiedad.

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

Se modifica el literal 9.3. Unidades de transporte mínimos indicando que:

Características técnicas de las Camionetas 4x4, tipo pick up:

- ¿ Máximo siete (07) años de antigüedad a la vigencia del contrato. Se considerará el año de fabricación que indica la Tarjeta de identificación vehicular.
- ¿ Doble cabina.
- ¿ SOAT vigente.
- ¿ Revisión técnica vigente.
- ¿ Combustible
- ¿ Peajes
- ¿ Comunicaciones (celular)

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:02:15

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Se indica que las actividades de mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo y atención de emergencias durante los 365 días bajo régimen 24/7. Sin embargo no se indica la frecuencia y cantidades de intervenciones que se harán durante el mantenimiento preventivo, requerimos estos datos para una mejor organización a nivel de campo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 7.1 Literal: - Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se aclara la consulta indicando que, la frecuencia y cantidad de intervenciones se darán al inicio de servicio previa autorización de la carga de trabajo definida por el supervisor del servicio designado por la jefatura del Equipo Tecnologías de la Información y Comunicaciones de Sedapal.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:02:15

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Se requiere realizar una visita a puntos aleatorios para evaluar las condiciones de las torres, postes, mástiles, abrazaderas, soportes, antenas, cables, conectores y demás, considerando que existe un estándar para cada estación remota y estación de emergencia. En concordancia con la solicitud de visita, y considerando que luego de la misma se deban realizar ajustes técnico-económico, solicitamos extensión de 10 días para la presentación de oferta en el portal del SEACE.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2 Literal: f Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se aclara la consulta indicando que, la visita técnica se realizará al siguiente día hábil después de la integración de las bases del presente procedimiento de selección, la cual se iniciará a las 09:00 am en el COP La Atarjea Av. Ramiro Prialé # 210 El Agustino y se deberá coordinar con el Sr. César Huiza al correo chuizal@sedapal.com.pe y/o 913900066.

Asimismo se indica que no se acepta la extensión de 10 días para la presentación de la oferta en el portal del SEACE. Sedapal requiere este servicio con urgencia considerando lo crítico del servicio para el control y distribución del agua potable en Lima Metropolitana.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:02:15

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

De acuerdo a lo indicado en las bases, se solicita la confirmación que los dos primeros años serán de mantenimientos correctivos y el último año de mantenimiento preventivo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8 Literal: - Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC
Se aclara la consulta indicando que; el CONTRATISTA debe garantizar la atención de un mínimo del 50% en el primer año y el saldo podrá ser en los 2 años siguientes de acuerdo a la carga de trabajo entregada por el Supervisor del Servicio y también estará sujeto al tope del monto contractual.

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

Se modifica el numeral 7.3 mantenimiento correctivo, numeral 8 de la siguiente manera:

8 SEDAPAL estima que alrededor de cuatrocientos cincuenta (450) estaciones aproximadamente requerirán de mantenimientos correctivos en los tres (03) años del servicio. EL CONTRATISTA debe garantizar la atención de un mínimo del 50% en el primer año y el saldo podrá ser en los 2 años siguientes de acuerdo a la carga de trabajo entregada por el Supervisor del Servicio y también estará sujeto al tope del monto contractual.

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:02:15

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Se solicitan como mínimo 04 camionetas con conductores, sin embargo, confirmar si la conducción de las camionetas pueden ser operadas por los ingenieros y técnicos que harán el servicio

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 1 **Literal:** - **Página:** 32

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC
Se aclara la consulta indicando que, la conducción de las camionetas no serán operadas por los ingenieros y técnicos que realizarán el servicio, los costos de los choferes deben ser considerados dentro del servicio.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:02:15

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Confirmar que al finalizar el servicio la camioneta designada para el uso de la supervisión de SEDAPAL será retornada.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 1 **Literal:** - **Página:** 32

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se PRECISA la consulta indicando que al finalizar el servicio la camioneta designada para el uso de la supervisión de SEDAPAL será retornada al CONTRATISTA.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:02:15

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Indicar el tiempo estimado para las actividades en cada estación mencionada

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 17 Literal: - Página: 59

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se aclara la consulta indicando que, no se puede estimar el tiempo para la realización de las actividades en cada estación ya que depende de lo que se encuentre en mal estado y la actividad a realizar para levantar las comunicaciones de la estación (radios, antenas, mástil, configuración, aterramiento, etc.)

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:02:15

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Respecto al Ingeniero civil, se solicita al comité evaluador en aras de una pluralidad de postores, reducir de 120 horas a 60 horas la capacitación en cálculo de Estructuras y/o mecánica de suelos y/o geología y/o geotecnia

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 11 **Literal:** - **Página:** 53

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

No se acepta su solicitud debido a que, se busca profesionales con capacitación y experiencia considerando lo crítico del servicio, por lo que se mantendrá en 120 horas la capacitación en cálculo de Estructuras y/o mecánica de suelos y/o geología y/o geotecnia.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:02:15

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Respecto a la capacitación del Supervisor General del servicio, se solicita que para la capacitación en Gestión de Proyectos (PMBOK o SCRUM o Ágil) y/o Servicios (ITIL) con una duración mínima de 40 horas lectivas acumulativas, se eliminen el requisito de las 40 horas lectivas. Considerando que nos encontramos en la era digital, donde las capacitaciones de estos temas se realizan de manera virtual y con cronograma flexible, así como también el participante puede hacer el curso a su propio ritmo, actualmente los cursos virtuales no tienen un tiempo rígido. Lo importante para efectos de mantener el estándar de calidad del profesional, no son la cantidad de horas lectivas, sino llevar a cabo el curso de manera satisfactoria con la generación de haber aprobado el mismo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: b.3.2 Página: 102

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

No se acepta su solicitud debido a que, es necesario asegurar un profesional para Supervisor General del Servicio con la capacitación y conocimiento para liderar este proyecto en aspectos de planificación, ejecución, control y cierre y tomando en cuenta que este servicio es crítico para SEDAPAL, por tal motivo se mantiene en 40 horas lectivas acumulativas en Gestión de Proyectos (PMBOK o SCRUM o Ágil) y/o Servicios (ITIL).

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:02:15

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Confirmar si para el análisis de espectro y MRNI se considerará por rangos selectivos o un solo rango de banda ancha

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 1 **Literal:** - **Página:** 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se aclara la consulta indicando que, para el análisis de espectro y MRNI se considerará un solo rango de frecuencia 23Ghz.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:02:15

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Indicar el rango de frecuencia necesaria de operatividad

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1 Literal: - **Página:** 46

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se aclara la consulta indicando que, el rango de operatividad es entre 5.1 y 5.8 GHz, como se define en el anexo C.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:02:15

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Indicar el rango de frecuencia necesaria de operatividad

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2 Literal: - **Página:** 46

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se aclara la consulta indicando que, el rango de operatividad es entre 400 y 470 MHz, como se define en el anexo C.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:02:15

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Indicar el rango de frecuencia necesaria de operatividad

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: - Página: 46

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se aclara la consulta indicando que, el rango de operatividad es entre 916 y 928 MHz, como se define en el anexo C.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:02:15

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

De acuerdo a la experiencia acumulada de DIN AUTOMATIZACIÓN con más de 26 años manejando proyectos de automatización y control, los sistemas SCADA tienen su equivalente o complemento para el manejo de procesos en general a los sistemas de control distribuido(DCS), donde su alcance abarca también el sector de aguas. Para citar un ejemplo claro: el sistema DCS llamado PCS7 SIEMENS, funciona con el motor de software SCADA WINCC SIEMENS con la suma de algunas funciones propias para manejar procesos, y este patrón se repite para muchas marcas, ante lo cual, se quiere dejar claro que ambos sistemas presentan equivalencia o complemento entre si. En aras no tener conflictos técnicos a la hora de presentar la experiencia de postor, solicitamos al comité evaluador que se indique como experiencia válida a los sistemas de control distribuido (DCS), lo cual también permitirá la incorporación de empresas con un nivel de expertiz técnico superoro y acorde a la envergadura de este proyecto.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: c Página: 106

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se precisa la consulta indicando que, no se aceptará como experiencia válida a los sistemas de control distribuido (DCS), este servicio ve sólo los medios de comunicación radioenlaces en las bandas de 5.8 Ghz , 900 MHz y 400 Mhz.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20504431160	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	RFJ COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	21:42:32

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

En referencia al ANEXO A de ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO la partida A03 ¿ INSTALACIÓN DE RADIO que contempla como subactividad configuración de radio,¿ ¿SEDAPAL deberá confirmar si la partida A3 ¿ INSTALACIÓN DE RADIO será valorizado en todas las actividades que contemplan la partida A1 ¿ MONTAJE DE ANTENA?

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: ANEXO A Literal: A03 Página: 33

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC
Se aclara la consulta indicando que, en el anexo A - Actividades de mantenimiento correctivo la partida A01 Montaje de antena y la partida A03 Instalación de radio, son partidas distintas y cada una con sus actividades y valorizaciones diferentes.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20504431160	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	RFJ COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	21:42:32

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

En referencia al ANEXO A de ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO la partida A02 ¿ DESMONTAJE DE ANTENAS, ¿El desmontaje de antenas también incluye equipamiento MICROONDAS?

Acápite de las bases : Sección: Anexos **Numeral:** ANEXO A **Literal:** A02 **Página:** 33

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se aclara la consulta indicando que, en el anexo A - Actividades de mantenimiento correctivo la partida A02 Desmontaje de antenas; no incluye equipamiento MICROONDAS.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20504431160	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	RFJ COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	21:42:32

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

En referencia al ANEXO A de ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO la partida A02 ¿ DESMONTAJE DE ANTENAS, ¿El desmontaje de antenas MICROONDAS, la ODU será valorizado como desmontaje de radio?

Acápite de las bases : Sección: Anexos **Numeral:** ANEXO A **Literal:** A02 **Página:** 33

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se aclara la consulta indicando que, en el anexo A - Actividades de mantenimiento correctivo la partida A02 Desmontaje de antenas no será considerado el desmontaje de antenas microondas, la ODU así mismo no será valorizado en la partida desmontaje de radio A04. Este servicio NO contempla los enlaces de MICROONDAS conformado por radios, ODU, IDU, antenas.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20504431160	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	RFJ COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	21:42:32

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

En referencia al ANEXO A de ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO la partida A18 ¿ CANALIZADO ENTERRADO CON TUBERÍA PVC 2", ¿ SEDAPAL ejecutará a través de su área responsable el corte de pistas y/o veredas como su respectivo resane?

Acápite de las bases : Sección: Anexos **Numeral:** ANEXO A **Literal:** A18 **Página:** 34

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se aclara la consulta indicando que, en el anexo A - Actividades de mantenimiento correctivo la partida A18 Canalizado enterrado con tubería PVC 2", el corte de pistas y/o veredas como su respectivo resane será responsabilidad del Contratista.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20504431160	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	RFJ COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	21:42:32

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

En referencia al ANEXO A de ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO la partida A22 ¿ CANALIZADO CON TUBO GALVANIZADO DE 1/2", ¿Los accesorios a emplear durante el canalizado será EMT?

Acápite de las bases : Sección: Anexos **Numeral:** ANEXO A **Literal:** A22 **Página:** 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se aclara la consulta indicando que, en el anexo A - Actividades de mantenimiento correctivo la partida A22 Canalizado con tubo galvanizado de 1/2" los accesorios a emplear durante el canalizado será EMT y suministrados por el Contratista.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20504431160	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	RFJ COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	21:42:32

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

En referencia al ANEXO A de ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO la partida A23 ¿ CANALIZADO CON TUBO GALVANIZADO DE 3/4", ¿Los accesorios a emplear durante el canalizado será EMT?

Acápites de las bases : Sección: Anexos **Numeral:** ANEXO A **Literal:** A23 **Página:** 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se aclara la consulta indicando que, en el anexo A - Actividades de mantenimiento correctivo la partida A23 Canalizado con tubo galvanizado de 3/4", los accesorios a emplear durante el canalizado será EMT y suministrados por el Contratista.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20504431160	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	RFJ COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	21:42:32

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

En referencia al ANEXO A de ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO la partida A24 ¿ CANALIZADO CON TUBO GALVANIZADO DE 1", ¿Los accesorios a emplear durante el canalizado será EMT?

Acápites de las bases : Sección: Anexos **Numeral:** ANEXO A **Literal:** A24 **Página:** 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se aclara la consulta indicando que, en el anexo A - Actividades de mantenimiento correctivo la partida A24 Canalizado con tubo galvanizado de 1", los accesorios a emplear durante el canalizado será EMT y suministrados por el Contratista.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20504431160	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	RFJ COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	21:42:32

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

En referencia al ANEXO A de ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO la partida A37 ¿ MONTAJE DE TORRE VENTADA SEMIPESADA/LIVIANA, ¿En caso de no contar con pozo a tierra en la estación intervenida, este será ejecutada por SEDAPAL?

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: ANEXO A Literal: A37 Página: 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se aclara la consulta indicando que, en el anexo A - Actividades de mantenimiento correctivo la partida A37 Montaje de torre ventada semi pesada/liviana, si la estación intervenida no cuenta con pozo a tierra la implementación será responsabilidad de SEDAPAL.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20504431160	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	RFJ COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	21:42:32

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

En referencia al ANEXO A de ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO la partida A37 ¿ MONTAJE DE TORRE VENTADA SEMIPESADA/LIVIANA, ¿SEDAPAL facilitará el cable y terminales de conexión para el aterramiento de la torre?

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: ANEXO A Literal: A37 Página: 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC
Se aclara la consulta indicando que, en el anexo A - Actividades de mantenimiento correctivo la partida A37 Montaje de torre ventada semi pesada/liviana, será responsabilidad del Contratista el suministro del cable y terminales de conexión para el aterramiento de la torre.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20504431160	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	RFJ COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	21:42:32

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

En referencia al ANEXO A de ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO la partida A37 ¿ MONTAJE DE TORRE VENTADA SEMIPESADA/LIVIANA, ¿El canalizado para el aterramiento desde la torre hacia el pozo a tierra será suministrado mediante la partida A17 o A18 del ANEXO A de Actividades de Mantenimiento Correctivo?

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: ANEXO A Literal: A37 Página: 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC
Se aclara la consulta indicando que, en el ANEXO A - Actividades de mantenimiento correctivo la partida A37 Montaje de torre ventada semi pesada/liviana, el canalizado para el aterramiento desde la torre hacia el pozo a tierra será suministrado mediante las partidas A17 o A18 del ANEXO A de Actividades de Mantenimiento Correctivo, previa coordinación y aprobación de la supervisión de SEDAPAL

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20504431160	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	RFJ COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	21:42:32

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

En referencia al ANEXO C de RADIO EN BANDA LIBRE 5.8GHz, la característica WPA, son protocolos propios de equipos WiFi y son protocolos de seguridad muy vulnerables, ¿El posible considerar tecnologías de encriptación AES 128 y como opcional el protocolo WPA?

Acápíte de las bases : Sección: Anexos Numeral: ANEXO C Literal: ANEXO C Página: 48

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC
Se acepta su solicitud inicando que, en el ANEXO C de radio en banda libre 5.8Ghz, se aceptara la tecnologías de encriptación AES 128 y como opcional el protocolo WPA

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

Se modifica el Anexo C Especificaciones Técnicas Radio en banda libre 5.8 GHz
Encriptación: AES-128 opcional WPA, WPA2, TKIP, CCMP, 64/128-Bit WEP

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-33-2023-SEDAPAL-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE LAS ESTACIONES MAESTRAS, REPETIDORAS Y REMOTAS DE LOS SISTEMAS SCADA, CON MEDICIONES DE ANÁLISIS DE ESPECTRO Y MRNI

Ruc/código :	20504431160	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	RFJ COMUNICACIONES S.A.C.	Hora de envío :	21:42:32

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

En referencia al ANEXO 6 numeral 6. MATERIALES E INSUMOS ítems 13 detalla banda licenciada 400MHz. ¿SEDAPAL deberá especificar si es suministro de radio con frecuencia de operación de 400MHz o mediciones de radio propagación en la frecuencia de operación en 400MHz?

Acápite de las bases : **Sección:** Anexos **Numeral:** ANEXO 6 **Literal:** 6 **Página:** 134

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En Mérito al Memorando N° 1603-2023-ETIC

Se aclara la consulta indicando que, en el anexo 6 numeral 6. Materiales e Insumos, existe un error en el ítems 13, en el cual el nombre del material e insumo es: TRAMO SEMIPESADO DE 30X30 CM. PARA TORRE VENTADA como se describe en el ANEXO B LISTADO DE MATERIALES E INSUMOS ítem 13.

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

Se modifica el Anexo 6 numeral 6. Materiales e Insumos Ítem 13 por TRAMO SEMIPESADO DE 30X30 CM. PARA TORRE VENTADA