

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código :	20608283219	Fecha de envío :	24/08/2023
Nombre o Razón social :	INVERSIONES HAMIRA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	15:37:22

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

RESPONSABLE EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL: CONSIDERAR CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** B.3 **Literal:** B.3.2 **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para una mayor concurrencia de postores, se acoge parcialmente

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

80 horas lectivas, en prevención de riesgo de seguridad y/o salud ocupacional en las industrias de la construcción y/o capacitación en seguridad y salud en el trabajo o en cursos de diplomado en control y supervisión de trabajos de alto riesgo del personal clave requerido como responsable en seguridad y salud ocupacional

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código :	20608283219	Fecha de envío :	24/08/2023
Nombre o Razón social :	INVERSIONES HAMIRA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	15:37:22

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

RESPONSABLE DEL SERVICIO: CONSIDERAR EXPERIENCIA EN SERVICIOS U OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN EDIFICACIONES EN GENERAL. (SALUD, OFICINA, EDUCATIVO)

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** B.4 **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para una mayor concurrencia de postores, se acoge parcialmente

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

Mínimo 03 años como responsable y/o coordinador de servicio de mantenimiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o remodelación y/o implementación y/o acondicionamiento en infraestructura y/o edificaciones en general en entidades públicas y/o entidades educativas públicas del personal clave requerido como responsable de servicio

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código :	20608283219	Fecha de envío :	24/08/2023
Nombre o Razón social :	INVERSIONES HAMIRA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	15:37:22

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:
RESPONSABLE EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL: CONSIDERAR EXPERIENCIA COMO PREVENCIONISTA EN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y/O ACONDICIONAMIENTO Y/O IMPLEMENTACION DE EDIFICACIONES EN GENERAL

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B.4 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
Para una mayor concurrencia de postores, se acoge parcialmente

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
Mínimo 02 año como prevencionista en servicios de mantenimiento y/o adecuación y/o acondicionamiento y/o mejoramiento y/o remodelación y/o implementación en infraestructura y/o edificaciones en general en entidades públicas y/o entidades educativas públicas del personal clave requerido como prevencionista

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código : 20602866794

Fecha de envío : 25/08/2023

Nombre o Razón social : D-PAR S.A.C.

Hora de envío : 12:11:00

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

01 Prevencionista:

a) Para mayor números de postores se solicita que dentro del personal clave requerido como prevencionista se agregue un profesional en INGENIERIA AMBIENTAL.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2

Literal: b.3.1

Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para una mayor concurrencia de postores, se acoge parcialmente

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

Ingeniero civil o ingeniero de seguridad o ingeniero industrial o Ambiental personal clave requerido como responsable en seguridad y salud ocupacional.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código : 20602866794

Fecha de envío : 25/08/2023

Nombre o Razón social : D-PAR S.A.C.

Hora de envío : 12:11:00

Observación: Nro. 5

Consulta/Observación:

Para mayor número de postores, en los requisitos del responsable del Servicio se debería solicitar 80HORAS LECTIVAS EN RESIDENCIA Y SUPERVISION DE SERVICIOS Y/O OBRAS EN GENERAL, no limitando a que solo sean OBRAS PUBLICAS.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** b.3.2 **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para una mayor concurrencia de postores, se acoge parcialmente

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

80 horas lectivas, en residencia y/o supervisión y/o residente y/o supervisor de obras públicas y/o de obras y/o de obras de edificaciones del personal clave requerido como responsable del servicio

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código : 20602866794

Fecha de envío : 25/08/2023

Nombre o Razón social : D-PAR S.A.C.

Hora de envío : 12:11:00

Observación: Nro. 6

Consulta/Observación:

01 RESPONSABLE DEL SERVICIO

Solicitar 03 años como jefe y/o responsable y/o coordinador y/o supervisor y/o residente de servicio de mantenimiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o remodelación y/o implementación y/o acondicionamiento y/o refacción de fachadas y/o infraestructuras en general en entidades públicas y/o privadas

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** b4 **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para una mayor concurrencia de postores, se acoge parcialmente

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

Mínimo 03 años como responsable y/o coordinador de servicio de mantenimiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o remodelación y/o implementación y/o acondicionamiento en infraestructura y/o edificaciones en general en entidades públicas y/o entidades educativas públicas del personal clave requerido como responsable de servicio

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código : 20602866794

Fecha de envío : 25/08/2023

Nombre o Razón social : D-PAR S.A.C.

Hora de envío : 12:11:00

Observación: Nro. 7

Consulta/Observación:

01 PREVENCIÓNISTA

Solicitar 02 años como jefe y/o responsable y/o coordinador y/o supervisor y/o residente y/o supervisor de seguridad en servicios de mantenimiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o remodelación y/o implementación y/o acondicionamiento y/o refacción de fachadas y/o infraestructuras en general en entidades públicas y/o privadas

Acápites de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** b4 **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para una mayor concurrencia de postores, se acoge parcialmente

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

Mínimo 02 año como prevencionista en servicios de mantenimiento y/o adecuación y/o acondicionamiento y/o mejoramiento y/o remodelación y/o implementación en infraestructura y/o edificaciones en general en entidades públicas y/o entidades educativas públicas del personal clave requerido como prevencionista

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código :	20602866794	Fecha de envío :	25/08/2023
Nombre o Razón social :	D-PAR S.A.C.	Hora de envío :	12:11:00

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Se debe considerar como servicios similares servicios de mantenimiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o remodelación y/o implementación y/o acondicionamiento y/o refacción de fachadas y/o infraestructuras y/o edificaciones en general en entidades públicas y/o privadas

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: C Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para una mayor concurrencia de postores, se acoge parcialmente

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

Se consideran servicios similares a los siguientes: Servicio de mantenimiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o remodelación y/o implementación y/o acondicionamiento de infraestructuras y/o edificaciones en general en entidades públicas y/o entidades educativas públicas

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código :	20601325927	Fecha de envío :	25/08/2023
Nombre o Razón social :	MTM INGENIERIA Y GESTION S.A.C	Hora de envío :	16:37:20

Observación: Nro. 9

Consulta/Observación:

Se debe descartar al profesional ARQUITECTO como responsable del servicio ya que las actividades a realizar son de INGENIERIA.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** b.3.1 **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Según los términos de referencia el personal clave ¿ responsable del servicio se alinea al artículo N° 179 del Reglamento de Contrataciones y Adquisiciones del Estado, en el cual indica puede ser ingeniero o arquitecto, según corresponda a la naturaleza de los trabajos, con no menos de dos (2) años de experiencia en la especialidad, en función de la naturaleza, envergadura y complejidad de la obra, no se acoge

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código :	20517873668	Fecha de envío :	25/08/2023
Nombre o Razón social :	SUMITEG S.A.C.	Hora de envío :	22:55:58

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:
no se cuenta con planos eléctricos

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: iii Literal: 3.1 Página: 46

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
se adjunta los planos arquitectura, sanitarias y eléctricas

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

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código :	20517873668	Fecha de envío :	25/08/2023
Nombre o Razón social :	SUMITEG S.A.C.	Hora de envío :	22:55:58

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

no se cuenta con planos de agua y desagüe

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: iii Literal: 3.1 Página: 46

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

se solicita los planos

Análisis respecto de la consulta u observación:

se adjunta los planos arquitectura, sanitarias y eléctricas

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código :	20517873668	Fecha de envío :	25/08/2023
Nombre o Razón social :	SUMITEG S.A.C.	Hora de envío :	22:55:58

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

no se precisa características de las griferías en urinarios inodoro y lavatorios a instalar

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: iii Literal: 3.1 Página: 46

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

se solicita que precise las características o especificaciones técnicas

Análisis respecto de la consulta u observación:

De grifería de lavatorio se borra lo siguiente:

- ¿ Modelo: llave LVT
 - ¿ Acabado: cromado
 - ¿ Sistema de cierre temporizado accionado de 2 a 4 segundos
- se acoge parcialmente

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

Grifería para lavatorio

Descripción

Tiempo de ciclo completo de 4 ¿ 6 segundos.

Accionamiento mecánico con botón.

Tipo de grifo: temporizada

Aereador de tipo anti vandálico incluye llave especial para desmontar

Filtro anti impurezas de polipropileno, que evita el paso de cuerpos solidos al sistema temporizado

Material

Cuerpo en bronce fundido con exclusivo acabado DURACROM

Cabezal con botón para accionamiento temporizado en bronce con exclusivo acabado DURACROM.

Tuerca de fijación en bronce con exclusivo acabado DURACROM.

Caudal

0.350 lt (0.093 GL) ¿ 0.500 lt (0.13 GL)

De descarga por ciclo

Grifería ¿ llave urinario:

Descripción

Fluxómetro mecánico de 1.9 L para Urinario, con descarga indirecta con palanca.

Sistema de cierre por compensación de presión, con accionamiento por palanca de 1.9L.

Brida de bronce para conexión con el urinario.

Sistema anti-sifónico incluido en el tubo de bajada, por su interruptor anti vacío.

Función Non-Hold stop, que impide desperdiciar agua, a

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código :	20517873668	Fecha de envío :	25/08/2023
Nombre o Razón social :	SUMITEG S.A.C.	Hora de envío :	22:55:58

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

se solicita que se borre marca o modelo de los lavatorios

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: iii Literal: 3.1 Página: 46

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

se solicita que se precise las características de los lavatorios

Análisis respecto de la consulta u observación:

De lavamanos se borra lo siguiente:

- ¿ Alto: 21 cm
 - ¿ Ancho: 58 cm
 - ¿ Profundidad: 42 cm
 - ¿ Tipo: Mimbell
 - ¿ Modelo: Lazio Blanco
- se acoge parcialmente

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

Lavatorio de sobre encimera de material vitrificado, de forma ovalada de líneas curvas que combine la funcionalidad y comodidad

Rebosadero para desalojo de agua cero desborde

Debe de cumplir con las normas ASME A112.19.2/C-SA B45 (USA/Canadá) NTP 239.200

Cerámica vitrificada por proceso de horno de alta temperatura

Esmalte de alta resistencia y larga vida

Alta resistencia mecánica

Capacidad 7.7 l

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código :	20517873668	Fecha de envío :	25/08/2023
Nombre o Razón social :	SUMITEG S.A.C.	Hora de envío :	22:55:58

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

se solicita que se borre marca o modelo de los urinarios

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: iii Literal: 3.1 Página: 46

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

se solicita que se precise las características de los urinarios

Análisis respecto de la consulta u observación:

en los terminos de referencia no se encuentra el modelo de los urinarios, a continuacion se precisa las características de los urinarios se acoge

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

Urinario
Urinario mediano con trampa incorporada, para lugares con alto tráfico de usuarios. Fabricado íntegramente de loza vitrificada en las partes visibles, por proceso de horno a altas temperaturas, esmalte de alta resistencia y larga vida, espesor de cerámica: entre 10 a 12 mm, máxima higiene en las paredes del bacín. Espejo de agua: 80mm de diámetro. Sifón de 70mm de diámetro Viene con perforación para grifería de urinario en la parte superior del mismo. Ahorro de agua en un 40%
Color Blanco, Forma de la taza: Elongada

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código :	20517873668	Fecha de envío :	25/08/2023
Nombre o Razón social :	SUMITEG S.A.C.	Hora de envío :	22:55:58

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

se solicita que se borre marca o modelo de los inodoros

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: iii Literal: 3.1 Página: 46

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

se solicita que se precise las características de los inodoros

Análisis respecto de la consulta u observación:

De INODORO se borra lo siguiente:

- ¿ Modelo: One piece Bali
 - ¿ Tipo de Descarga: Doble
 - ¿ Litros por descarga: 4.5L
- se acoge parcialmente

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

Inodoro de bajo consumo de agua 4.3 LPF. de descarga promedio
Válvula R&T de 2no aplica de descarga potente y flush silencioso
Diseño semi elongado
Cero filtraciones
Sifón esmaltado para el fácil tránsito de desechos.
Asiento de ¿caída lenta¿ que evita los golpes y daños.
Sistema de descarga dual para líquidos 4 litros y sólidos 4.8 litros

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código : 20517873668

Nombre o Razón social : SUMITEG S.A.C.

Fecha de envío : 25/08/2023

Hora de envío : 22:55:58

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

para una mejor propuesta, y la entidad tenga conocimiento de los materiales que se va instalar en el servicio, se debe solicitar las fichas técnicas de los equipos y materiales instalar

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** iii **Literal:** 3.1 **Página:** 46

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

debe ser obligatorio la presentación de la fichas técnicas de los equipos y materiales a instalar

Análisis respecto de la consulta u observación:

Las fichas técnicas son documentación para acreditar ante la entidad el cumplimiento de algún componente de los términos de referencia, para este caso es obligatorio que el postor presente las fichas técnicas de:

Lavatorio
Inodoro
Urinario
Grifería de lavatorio y urinario
Luminaria
Se acoge

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

Es obligatorio que el postor presente las fichas técnicas de:

Lavatorio
Inodoro
Urinario
Grifería de lavatorio y urinario
Luminaria

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código :	20517873668	Fecha de envío :	25/08/2023
Nombre o Razón social :	SUMITEG S.A.C.	Hora de envío :	23:05:34

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

en la luminaria no se especifica difusor led y no existe dicha luminaria

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: iii Literal: 3.1 Página: 46

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

se solicita que se precise a mas detalle la luminaria a instalar

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la Luminaria se borra lo siguiente:

- ¿ Prismático Plano con difusor LED
- ¿ Dimensiones: .5cm x 12cm x 118 cm
- ¿ Color de luz: blanco
- ¿ Potencia: 36 W
- ¿ Vida útil: 3,000 horas
- ¿ Altura Del Producto: 5 cm
- ¿ Ancho Del Producto: 12 cm
- ¿ Profundidad Del Producto: 118 cm
- ¿ Modelo: Difusor led
- ¿ Tipo de Producto: Prismático
- ¿ Color: Plata

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

LUMINARIA HERMETICA

Cuerpo: Base de Plástico ABS Óptica: Protección Difusor de Policarbonato.

Longitud: 1.20m

Potencia Max.: 2x16W

Rango de tensión: 100-277V

Tipo de lámpara: Tubo LED T5 o T8

Cantidad de lámpara: 2 unid 14.5w c/u

Índice protección: IP 65

Protección contra Impactos Mecánicos IK08

Las luminarias y tubo led deben ser de la misma marca

TUBO LED

Vida útil (Nom) 15000 h

Cap-Base G13

Temperatura de Color 6500°K

Flujo luminoso (Nom) 1600 lm

Índice de reproducción cromática (Nom) > 80

Tipo de lampara: Tubo LED T8

Frecuencia 50 to 60 Hz

Potencia (nominal) 16 W

Voltaje (Nom) 100-277 V

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código : 20517873668

Nombre o Razón social : SUMITEG S.A.C.

Fecha de envío : 25/08/2023

Hora de envío : 23:05:34

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

se indica de pintura base y pintura gloss en forma general

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** iii **Literal:** 3.1 **Página:** 46

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

se solicita a más detalle las especificaciones tecnicas de las pinturas utilizar

Análisis respecto de la consulta u observación:

En los terminos de referencia no se detalla, se acoge

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

Pintura gloss

Poliuretano alifático de alto brillo

Esmalte de muy alto brillo y retención del color.

¿ Buena resistencia a la abrasión, intemperie y al impacto.

¿ Buena resistencia química y flexibilidad.

¿ Resiste a cambios bruscos de temperatura.

¿ Alta resistencia a intemperie y a la luz UV

Componentes Dos

Relación de la mezcla 4 de resina (parte A) (en volumen) y 1 de catalizador (parte B)

Sólidos en volumen 45% \pm 3%

Pintura base sher primer

Imprimante epóxico modificado con promotores de adherencia y pigmento inhibidor de la corrosión.

¿ Rápido secado, con rapidez en repintado y manipuleo.

¿ Excelente como shop primer (imprimante de taller), dada su alta flexibilidad para el rolado y rápido secado

Componentes Dos

Relación de la mezcla 4 de resina (parte A) (en volumen) y 1 de catalizador (parte B)

Sólidos en volumen 45% \pm 3%

Viscosidad ASTM D562 80 ¿ 84 KU

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código : 20517873668

Nombre o Razón social : SUMITEG S.A.C.

Fecha de envío : 25/08/2023

Hora de envío : 23:05:34

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

se indica masillado y pintura de muros con especificaciones técnicas muy generales

Acápito de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** iii **Literal:** 3.1 **Página:** 46

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

se solicita a más detalle las especificaciones técnicas de las pinturas utilizar

Análisis respecto de la consulta u observación:

PINTURA de techo se borra lo siguiente

- ¿ Tipo: látex
- ¿ Color: blanco
- ¿ Lavabilidad: Media

De la pintura de pared se borra lo siguiente:

- ¿ Tipo: látex
 - ¿ Color: beige
 - ¿ Acabado: Mate
 - ¿ Lavabilidad: Media
 - ¿ Resistencia: Rayos UV
- , se acoge

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

Pintura pared

Tipo: Latex satinado

Descripción

Pintura de acabado satinado y textura suave.

Formulado con 100% de resina acrílica, de tal manera que le confiera una excelente lavabilidad.

Que tenga la propiedad, de que los colores mezclables entre sí.

No contengan plomo, mercurio ni cromo en su formulación.

Características

Acabado : Satinado

Componentes : Uno

Sólidos en volumen : 37% + - 2%, según color

Brillo a 60° : 22 - 26 GU

El sellador debe ser de la misma marca de la pintura que le corresponde

Pintura (techos)

Descripción

La pintura debe ser lavable y fácil de limpiar.

Características

Componentes : Uno

Sólidos en volumen : 33% + - 3%, según color

Sólidos en peso : 47.4% +/-6% según color

VOC (g/l) : 0.7 ¿ 27, según el color

El sellador debe ser de la misma marca de la pintura que le corresponde

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código : 20517873668

Nombre o Razón social : SUMITEG S.A.C.

Fecha de envío : 25/08/2023

Hora de envío : 23:11:13

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

con respecto a las llaves de paso y compuerta sus especificaciones técnicas son generales

Acápites de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** iii **Literal:** 3.1 **Página:** 46

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

se solicita a más detalle las especificaciones técnicas de las llaves de paso y compuerta

Análisis respecto de la consulta u observación:

De las valvulas de compuerta se borra lo siguiente:
bronce fundido de bordes reforzados para una presión de trabajo de 125 libras por pulgada cuadrada
Se acoge parcialmente

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

Válvula esférica / Paso 3/4" y 1 1/2"
Material: Bronce cromado
Medida: de acuerdo a lo indicado en los planos
Presión máxima de trabajo 200PSI
Sometida a ensayos según norma EN 12266-1

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código :	20517873668	Fecha de envío :	25/08/2023
Nombre o Razón social :	SUMITEG S.A.C.	Hora de envío :	23:11:13

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

al inicio del servicio la entidad solicitara que el contratista presente planos de ingeniería de detalles

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: iii Literal: 3.1 Página: 46

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

se solicita que se precise si la entidad solicitara que el contratista presente planos de ingeniería

Análisis respecto de la consulta u observación:

A partir del día siguiente del inicio del servicio, con la verificación de la información de campo, el proveedor presentara los planos de replanteo en las especialidades de arquitectura, sanitarias y eléctricas compatibilizadas entre sí, para la aprobación del supervisor o inspector designado, se acoge

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

A partir del día siguiente del inicio del servicio, con la verificación de la información de campo, el proveedor presentara los planos de replanteo en las especialidades de arquitectura, sanitarias y eléctricas compatibilizadas entre sí, para la aprobación del supervisor o inspector designado

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código : 20517873668

Nombre o Razón social : SUMITEG S.A.C.

Fecha de envío : 25/08/2023

Hora de envío : 23:28:37

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

el personal clave propuesto debe cumplir con la ley 28858

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** iii **Literal:** 3.1 **Página:** 46

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

se solicita que se precise que el personal clave solicitado debe cumplir con la ley 28858

Análisis respecto de la consulta u observación:

se acoge

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

el personal clave propuesto debe cumplir con la ley 28858

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código : 20517873668

Nombre o Razón social : SUMITEG S.A.C.

Fecha de envío : 25/08/2023

Hora de envío : 23:28:37

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

como hay muchas falsificaciones en el mercado nacional es obligatorio la presentación de las guías de remisión

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** iii **Literal:** 3.1 **Página:** 46

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

se solicita que se precise si se presentara las guías de remisión

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se está solicitando la carta de garantía de expedida por el distribuidor oficial de la marca o del fabricante por lo tanto no es necesario que el proveedor presente las guías de remisión de los materiales o productos que comprende el presente servicio, no se acoge

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código : 20517873668

Nombre o Razón social : SUMITEG S.A.C.

Fecha de envío : 25/08/2023

Hora de envío : 23:28:37

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

en algunos procesos solicitan la carta de garantía expedida por el distribuidor oficial de la marca o del fabricante

Acápites de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** iii **Literal:** 3.1 **Página:** 46

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

solicitará la entidad la la carta de garantía expedida por el distribuidor oficial de la marca o del

Análisis respecto de la consulta u observación:

En los entregables el proveedor adjuntara la carta de garantía expedida por el distribuidor oficial de la marca o del fabricante de lo siguiente: grifería de lavatorios y urinarios, inodoros, lavatorios, urinarios, luminarias incluyendo luz de emergencia, pintura, se acoge

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

En los entregables

Se adjuntara Carta de garantía expedida por el distribuidor oficial de la marca o del fabricante de lo siguiente: grifería de lavatorios y urinarios, inodoros, lavatorios, urinarios, luminarias y pintura

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código : 20517873668

Nombre o Razón social : SUMITEG S.A.C.

Fecha de envío : 25/08/2023

Hora de envío : 23:28:37

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

no se indica el orden de prelación de los documentos, 1ro planos luego especificaciones técnicas y por último metrado

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** iii **Literal:** 3.1 **Página:** 46

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

se solicita que se precise el orden de prelación y de haber discrepancia como seria

Análisis respecto de la consulta u observación:

Las especificaciones técnicas, el metrado y los planos se complementan entre sí, de existir una discrepancia entre los documentos en mención, el orden de prelación es plano, especificaciones técnicas y metrado, se acoge

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

Las especificaciones técnicas, el metrado y los planos se complementan entre sí, de existir una discrepancia el orden de prelación es plano, especificaciones técnicas y metrado

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código :	20517873668	Fecha de envío :	25/08/2023
Nombre o Razón social :	SUMITEG S.A.C.	Hora de envío :	23:28:37

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

el servicio es a suma alzada

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: iii Literal: 3.1 Página: 46

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

se solicita que se precise

Análisis respecto de la consulta u observación:

EL OEC, CONFIRMA QUE EL SISTEMA DE CONTRATACION ES A SUMA ALZADA, SEGÚN CAPITULO 1 - GENERALIDADES (HOJA 14) NUMERAL 1.5

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código :	20517873668	Fecha de envío :	25/08/2023
Nombre o Razón social :	SUMITEG S.A.C.	Hora de envío :	23:28:37

Observación: Nro. 27

Consulta/Observación:

en la experiencia del personal calve como para el responsable del servicio como el prevencionista se solicita en infraestructuras educativa en entidades públicas o privadas

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** iii **Literal:** 3.1 **Página:** 46

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

las mayores inversiones en el país se dan en el sector educativo y salud, se solicitan qye se consid

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para una mayor concurrencia de postores, se acoge parcialmente

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

Mínimo 03 años como responsable y/o coordinador de servicio de mantenimiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o remodelación y/o implementación y/o acondicionamiento en infraestructura y/o edificaciones en general en entidades públicas y/o entidades educativas públicas del personal clave requerido como responsable de servicio
Mínimo 02 año como prevencionista en servicios de mantenimiento y/o adecuación y/o acondicionamiento y/o mejoramiento y/o remodelación y/o implementación en infraestructura y/o edificaciones en general en entidades públicas y/o entidades educativas públicas del personal clave requerido como prevencionista

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código : 20517873668

Nombre o Razón social : SUMITEG S.A.C.

Fecha de envío : 25/08/2023

Hora de envío : 23:35:13

Observación: Nro. 28

Consulta/Observación:

la experiencia y capacitación del personal clave difiere entre lo indicado en los términos de referencia y requisitos de calificación

Acápites de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** iii **Literal:** 3.1 **Página:** 46

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

según el reglamento de contrataciones el responsable de la formulación del requerimiento es el área

Análisis respecto de la consulta u observación:

EL OEC TOMA EN CUENTA LO SEÑALADO, PROCEDIENDO A ACTUALIZAR DE ACUERDO A LOS TDR DEL AREA USUARIA Y REQUISITOS DE CALIFICACION

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código :	20517873668	Fecha de envío :	25/08/2023
Nombre o Razón social :	SUMITEG S.A.C.	Hora de envío :	23:35:13

Observación: Nro. 29

Consulta/Observación:
en la experiencia del postor se solicita en infraestructuras educativa en entidades públicas o privadas

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** iii **Literal:** 3.1 **Página:** 46

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):
las mayores inversiones en el país se dan en el sector educativo y salud, se solicitan que se consid

Análisis respecto de la consulta u observación:
Para una mayor concurrencia de postores, se acoge parcialmente

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
Se consideran servicios similares a los siguientes: Servicio de mantenimiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o remodelación y/o implementación y/o acondicionamiento de infraestructuras y/o edificaciones en general en entidades públicas y/o entidades educativas públicas

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código : 20517873668

Nombre o Razón social : SUMITEG S.A.C.

Fecha de envío : 25/08/2023

Hora de envío : 23:58:46

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

por la envergadura de los trabajos se solicita visita técnica

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** iii

Literal: 3.1

Página: 46

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

se solicita que se fije la fecha de la visita técnica y si es obligatoria

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se coordinara con el area usuaria para la visita tecnica hasta un dia antes habiles a la presentacion de ofertas

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

Se coordinara con el área usuaria para la visita técnica hasta un día hábil antes de la presentación de ofertas, dicha solicitud se hará via correo a: unidad.servicios.generales@unac.edu.pe, la visita técnica es en la ciudad universitaria de la UNAC sito en la AV. Juan Pablo II N° 306 Bellavista Callao

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-UNAC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA DE LA UNAC

Ruc/código : 20517873668

Nombre o Razón social : SUMITEG S.A.C.

Fecha de envío : 25/08/2023

Hora de envío : 23:58:46

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

las especificaciones técnicas de los materiales de agua, desagüe y eléctricos son muy generales

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** iii **Literal:** 3.1 **Página:** 46

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

se solicita las especificaciones técnicas materiales de agua, desagüe y eléctricos mas detalladas

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se detalle las especificaciones tecnicas de los materiales mas representativos:

Interruptor

Cable

Siliconas para baños

Tuberia agua y accesorios

Tuberia de desagüe y accesorios

Tubo de abasto de $\frac{1}{2}$ x $\frac{1}{2}$ x 0.40m

Tubo de abasto de $\frac{1}{2}$ x $\frac{7}{8}$ x 0.40m

Registro x sumidero 3x

Se acoge

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

Interruptor

Los interruptores tipo dados pesado (independiente de la placa), unipolares, bipolares, de 16 A. Mínimo 220 V. de régimen, con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable y terminales de tornillo de color marfil para la conexión. Serán de empotrar, del tipo de balancín con dados intercambiables para operación silenciosa, los contactos serán plateados.

Cumplirán con la norma técnica nacional NTP. Incluirán base para fijación de los dados. La capacidad de los interruptores serán las siguientes:

Interruptor unipolar: 16 A, 250 V., 60 Hz.

Las placas serán de aluminio mate con soporte incluido provistas con los accesorios respectivos para instalar los dados (interruptores), el dado y placa debe ser compatible

Cable

Conductor de cobre electrolítico recocido, cableado. Aislamiento de compuesto termoplástico no halogenado

HFFR. Es retardante a la llama, baja emisión de humos tóxicos y libres de halógenos (tipo LSOH 80°C.

Marcación Fabricante S.A. xxxx 450/750 V Sección Año Me