

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : SERVICIOS DE SANEAMIENTO TUMBES

Nomenclatura : AS-SM-11-2024-UESST-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL (LA) CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE NORTE DEL C.P PUERTO PIZARRO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES ¿ ITEM SUMINISTRO ELECTRICO.

Ruc/código :	20609024683	Fecha de envío :	04/10/2024
Nombre o Razón social :	G TOWERS S.A.C.	Hora de envío :	17:45:02

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

Al amparo de lo dispuesto en la Ley N° 31465, mediante la cual se modifica la Ley N° 27444, en concordancia con lo dispuesto en la Ley N° 31170, mediante el cual se dispone que todas las entidades públicas deban de contar con mesa de partes virtual, solicitamos nos indique la dirección o correo electrónico de su mesa de partes digita, así como el horario de atención; ello con la finalidad de remitir todo tipo de documentos dirigidos a su Entidad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.5 Literal: S/L Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la dirección de correo electrónico de mesa de partes virtual de la entidad se encuentra en las bases:buzonvirtual@aguatumbes.gob.pe, sin embargo para efectos de presentación de documentos para firma de contrato la presentación es obligatoriamente presencial de acuerdo con lo establecido en las bases.

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

null

Entidad convocante : SERVICIOS DE SANEAMIENTO TUMBES

Nomenclatura : AS-SM-11-2024-UESST-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL (LA) CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE NORTE DEL C.P PUERTO PIZARRO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES ¿ ITEM SUMINISTRO ELECTRICO.

Ruc/código :	20609024683	Fecha de envío :	04/10/2024
Nombre o Razón social :	G TOWERS S.A.C.	Hora de envío :	17:45:02

Observación: Nro. 2

Consulta/Observación:

El Anexo 03 de las bases, hace mención a una serie de especificaciones que deberá ser detallada por el postor. Sin embargo, en el Numeral 5.3.1 (página 24) hace mención a unas especificaciones que el postor deberá de indicar. En ese sentido, solicitamos se sirvan cuál tabla deberá ser remitida por el postor en su oferta, la detallada en el Anexo 03 y la mencionada en la página 24 de las bases.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.3.1 Literal: S/L Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE PARCIALMENTE LO SOLICITADO por lo el proveedor deberá completar la tabla detallada en el ANEXO 3 y a efectos de evitar confucion al momento de elaborar la oferta se suprime lo siguiente: El proveedor presentara su oferta completando el siguiente cuadro con ellas características del equipo requerido: tabla del Numeral 5.3.1 (Debiendo presentarse para la firma del contrato).

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

null

Entidad convocante : SERVICIOS DE SANEAMIENTO TUMBES

Nomenclatura : AS-SM-11-2024-UESST-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL (LA) CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE NORTE DEL C.P PUERTO PIZARRO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES ¿ ITEM SUMINISTRO ELECTRICO.

Ruc/código :	20609024683	Fecha de envío :	04/10/2024
Nombre o Razón social :	G TOWERS S.A.C.	Hora de envío :	17:45:02

Observación: Nro. 3

Consulta/Observación:

Confirmar que los planos de detalle del tablero de bomba, serán remitidos conjuntamente con los bienes, al momento de la entrega de los mismos.

Inclusive el OSCE, mediante su Pronunciamiento N° 164-2021/OSCE-DGR, estableció que dicho requisito no debe de ser remitido en la etapa de presentación de ofertas: ¿Sobre el particular, cabe señalar que, adjuntar los citados planos en la oportunidad de la presentación de ofertas, podría resultar excesivo, en la medida que, los potenciales postores no tendrían la certeza de ser favorecidos con la buena pro¿

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5.3.2 **Literal:** S/L **Página:** 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que los planos de detalle, de fuerza y control del tablero de la bomba serán remitidos con los bienes, al momento de la entrega del tablero eléctrico.

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

null

Entidad convocante : SERVICIOS DE SANEAMIENTO TUMBES

Nomenclatura : AS-SM-11-2024-UESST-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL (LA) CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE NORTE DEL C.P PUERTO PIZARRO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES ¿ ITEM SUMINISTRO ELECTRICO.

Ruc/código :	20609024683	Fecha de envío :	04/10/2024
Nombre o Razón social :	G TOWERS S.A.C.	Hora de envío :	17:45:02

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

Confirmar que la ficha técnica del arrancador será remitido conjuntamente con los bienes al momento de la entrega.

Asimismo, precisamos, también confirmar que las tablas certificadas del fabricante de los componentes del tablero, serán requeridos con los bienes, al momento de entrega de los mismos.

Precisamos que el modelo de bases estándar para el presente proceso de selección, Directiva N° 001-2019-OSCE/CD, señala de forma clara e indubitable que las entidades no podrán exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido expresamente autorizados como tal, en la citada directiva.

En ese sentido, advertimos que el modelo de bases estándar no faculta a las entidades a exigir o acreditar en el Capítulo III, especificación técnica alguna mediante documentación adicional.

No menos importante es mencionar que, en su defecto, dicho requerimiento ya se encuentra debidamente acreditado con los alcances del Anexo N° 03 ¿ Declaración Jurada de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas.

En consecuencia, solicitamos se sirva suprimir la exigencia de dicho documento.

Asimismo, hacemos mención que tal como lo dispone el Art. N° 02 de la Ley de Contrataciones con Estado, e inclusive la Directiva N° 023-2016-OSCE/CD, la Entidad no podrá requerir o exigir el cumplimiento de este requisito en otra sección de las bases del proceso de selección y, de ser el caso, estaría incurriendo en una causal de nulidad.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5.3.2 **Literal:** S/L **Página:** 26

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

Directiva N° 001-2019-OSCE/CD

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que:

- La ficha técnica del arrancador será remitido conjuntamente con los bienes al momento de la entrega.
- Las tablas certificadas del fabricante de los componentes del tablero será remitido conjuntamente con los bienes al momento de la entrega.

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

null

Entidad convocante : SERVICIOS DE SANEAMIENTO TUMBES

Nomenclatura : AS-SM-11-2024-UESST-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL (LA) CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE NORTE DEL C.P PUERTO PIZARRO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES ¿ ITEM SUMINISTRO ELECTRICO.

Ruc/código :	20609024683	Fecha de envío :	04/10/2024
Nombre o Razón social :	G TOWERS S.A.C.	Hora de envío :	17:45:02

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Confirmar que inicio del plazo para contabilizar la garantía comercial, será contabilizado únicamente desde el día que se otorgó la conformidad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.7 Literal: S/L Página: 32

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que conforme indica en la Garantía Comercial, el Inicio del cómputo del periodo de garantía comercial a partir de la fecha en la que se otorga la conformidad al bien u otra aplicable al objeto de la contratación.

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

null

Entidad convocante : SERVICIOS DE SANEAMIENTO TUMBES

Nomenclatura : AS-SM-11-2024-UESST-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL (LA) CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE NORTE DEL C.P PUERTO PIZARRO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES ¿ ITEM SUMINISTRO ELECTRICO.

Ruc/código :	20609024683	Fecha de envío :	04/10/2024
Nombre o Razón social :	G TOWERS S.A.C.	Hora de envío :	17:45:02

Observación: Nro. 6

Consulta/Observación:

Dado que el presente proceso constituye una segunda convocatoria, solicitamos se sirva admitir como bienes similares la venta de repuestos de bomba sumergibles, dado que dichos implementos, constituyen y forma parte de los bienes que su entidad adquirirá, por lo que debe de considerase como un bien similar.

Inclusive el OSCE en sendas opiniones (por ejemplo 001-2017/DTN), pronunciamientos (831-2019/OSCE-DGR y 1037-2019/OSCE-DGR) y demás instrumentales, ha establecido que para que un bien sea considerado similar deben de compartir su configuración, naturaleza, clase, uso, funcionabilidad, entre otros.

Por lo tanto, al ser los repuestos de electrobombas, parte de los bienes a adquirir, estos comparten configuración, clase, uso y naturaleza, por lo que deben de considerarse como similares.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: b Página: 37

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

Art 02LCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

Debido a que el bien cumple un objetivo específico (bombear),y los repuestos son parte de un todo. No se acoge la observación, debiendo considerar bienes similares a los siguientes: Venta de electrobombas con un potencia mayor o igual a 20 HP para las estaciones de bombeo de agua potable, cámaras de bombeo, planta de agua potable, planta de agua residual.

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

null

Entidad convocante : SERVICIOS DE SANEAMIENTO TUMBES

Nomenclatura : AS-SM-11-2024-UESST-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL (LA) CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE NORTE DEL C.P PUERTO PIZARRO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES ¿ ITEM SUMINISTRO ELECTRICO.

Ruc/código :	20601822793	Fecha de envío :	04/10/2024
Nombre o Razón social :	WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C.	Hora de envío :	23:13:42

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

En Características y Condiciones de los Bienes a Contratar - Descripción y Cantidad de los Bienes se establece que la cantidad de bombas es 01 (UNO) y el Tablero (UNO), no obstante en la Especificación del Tablero Eléctrico se indica 2x40HP; se consulta confirmar si el requerimiento es por 1 o 2 bombas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que para el presente procedimiento de selección se va a adquirir elsuministro electromecanico de:

- Una (01) electrobomba,
- Un (01) tablero electrico, el cual dentro de sus componente permitirá la operación de dos electrobombas de 40 HP o de acuerdo a la potencia del motor eléctrico ofrecido que cubra toda la curva a rpm ofertada de la bomba.

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

null

Entidad convocante : SERVICIOS DE SANEAMIENTO TUMBES

Nomenclatura : AS-SM-11-2024-UESST-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL (LA) CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE NORTE DEL C.P PUERTO PIZARRO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES ¿ ITEM SUMINISTRO ELECTRICO.

Ruc/código :	20601822793	Fecha de envío :	04/10/2024
Nombre o Razón social :	WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C.	Hora de envío :	23:13:42

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Para la Descripción de la Bomba se consulta:

- 1) Para bombas autocebantes de alta cabeza el pasaje libre de sólidos no es muy alto, por esta razón solicitamos sea aceptado como valor 1.2" (28mm) como mínimo.
- 2) Para la variación del 5% confirmar si será aceptado +/-5% y además confirmar si se refiere solo al caudal o al caudal y altura.
- 3) Se esta exigiendo la presentación de Curvas Generadas a partir del software del mismo fabricante, confirmar si será aceptado curvas de rendimiento generadas a partir de gráficas a velocidades nominales emitidas por el mismo fabricante.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.3.1 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

- 1) Se aclara que el area usuaria realiza el requerimiento minimo; sin embargo para mejorar el pase de los solidos disminuyendo el numero de atoros se requerirá como minimo 2.5 in (63.5mm) de libre pase de sólidos.
- 2) Se aclara que las variaciones a aceptar serán las que brinden mejores prestaciones, es decir +5% caudal y/o +5% de altura, con respecto al punto de operación solicitado.
- 3) Se aclara que se aceptará curvas de rendimiento generadas a partir de gráficas a velocidades nominales emitidas por el mismo fabricante, respetando las leyes de afinidad.

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

null

Entidad convocante :SERVICIOS DE SANEAMIENTO TUMBES

Nomenclatura :AS-SM-11-2024-UESST-2

Nro. de convocatoria :2

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL (LA) CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE NORTE DEL C.P PUERTO PIZARRO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES ¿ ITEM SUMINISTRO ELECTRICO.

Ruc/código :	20601822793	Fecha de envío :	04/10/2024
Nombre o Razón social :	WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C.	Hora de envío :	23:13:42

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Para la Ejecución Metalúrgica de la Bomba se consulta:

1) Confirmar que será aceptado como material del impulsor Hierro Dúctil ASTM A60-40-18.

2) Confirmar que será aceptado como material de las caras del sello mecánico en carburo de tungsteno.

3) Se indica que la temperatura del fluido es 71°C, confirmar si esto ya ha sido considerado en el cálculo del NPSH disponible y limitar el NPHS requerido.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.3.1 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

- 1) Se aclara que el area usuaria realiza el requerimiento y ractifica el material de impulsor: Hierro Ductil N°65-45-12.
- 2) Se aclara que el area usuaria realiza el requerimiento y ratifica el materialde las caras del sello mecanico en carburo y/o Silicio.
- 3) Se aclara que se refiere que la jaula y resorte del sello mecánico de acero inoxidable 18-8, esta diseñado para trabajar con temperatura de fluido de 71°C.

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

null

Entidad convocante : SERVICIOS DE SANEAMIENTO TUMBES

Nomenclatura : AS-SM-11-2024-UESST-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL (LA) CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE NORTE DEL C.P PUERTO PIZARRO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES ¿ ITEM SUMINISTRO ELECTRICO.

Ruc/código :	20601822793	Fecha de envío :	04/10/2024
Nombre o Razón social :	WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C.	Hora de envío :	23:13:42

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Para el motor se consulta lo siguiente:

- 1) Se exige que el motor sea de 12 terminales, no obstante, el motor funcionará en un único voltaje de 440V; se consulta confirmar que podrá ofertarse motor de 6 o mas terminales.
- 2) Se exige que el motor sea IE3, no obstante motores IE3 no están disponible de stock para un plazo de entrega de 25 Días Calendario como indican en las Bases; se consulta confirmar que será aceptado motores IE2.
- 3) Para el motor se consulta que podrá ser 440V ó 460V según tolerancias de la Norma EN 60034-1.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.3.1 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

- 1) Se aclara que el área usuaria mantiene el número de terminales sea 12 motivado por necesidad de trabajo que opere en tensión de 220,380 y 440 VAC según se requiera.
- 2) Se aclara que el motor eléctrico deberá ser IE3 (IEC) o Premium (Nema), el plazo de entrega es de cien días, pudiendo obtener puntaje adicional el menor tiempo ofertado, no siendo condicionante para descalificar ofertas.
- 3) Para fomentar una mayor pluralidad de postores se aceptará 440 VAC o 460 VAC según tolerancias de la Norma EN 60034-1.

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

null

Entidad convocante :SERVICIOS DE SANEAMIENTO TUMBES

Nomenclatura :AS-SM-11-2024-UESST-2

Nro. de convocatoria :2

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL (LA) CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE NORTE DEL C.P PUERTO PIZARRO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES ¿ ITEM SUMINISTRO ELECTRICO.

Ruc/código :	20601822793	Fecha de envío :	04/10/2024
Nombre o Razón social :	WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C.	Hora de envío :	23:13:42

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Para el Tablero Eléctrico se consulta lo siguiente:

1) Se indica 2x40Hp, se consulta confirmar que la descripción corresponde a 2 arrancadores electrónicos de 40Hp en el supuesto que el suministro sea de 2 bombas. En el caso que se trate de 1 bomba será: 1x40Hp.

2) Indican Arrancador Electrónico del tipo Arrancador Suave; asimismo, en la descripción de la bomba se indica que se podrá ofertar velocidades distintas a las nominales correspondientes a 2 y 4 polos; se consulta confirmar que en el caso que la curva de la bomba a ofertar sea específica y diferente a las velocidades nominales de 2 y 4 polos se podrá ofertar arrancador electrónico por variador de velocidad.

3) El sensor LTU-701 es propio de un determinado fabricante, se consulta confirmar que se podrá ofertar sensor piezo resistiivo de cualquier otro fabricante.

4) Confirmar que el Tablero deberá contar con PLC y HMI.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.3.1 Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

1)Se aclara que para el presente procedimiento de selección se va a adquirir el suministro electromecánico de: Una (01) electrobomba y Un (01) tablero eléctrico, el cual dentro de sus componente permitirá la operación de dos electrobombas de 40 HP o de acuerdo a la potencia del motor eléctrico ofrecido que cubra toda la curva a rpm ofertada de la bomba.

2) Se aclara que en el caso de que la curva de la bomba a ofertar sea diferente el proveedor podrá emplear elementos mecánicos que varíen en la velocidad (poleas reductores o variadores) conforme lo establece las bases..

3) Se aclara que se podrá considerar sensor de nivel piezo resistivo para operar en aguas residuales de cualquier fabricante.

4) Se aclara que el tablero deberá contar con PLC y HMI

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

null

Entidad convocante : SERVICIOS DE SANEAMIENTO TUMBES

Nomenclatura : AS-SM-11-2024-UESST-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL (LA) CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE NORTE DEL C.P PUERTO PIZARRO, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES ¿ ITEM SUMINISTRO ELECTRICO.

Ruc/código :	20601822793	Fecha de envío :	04/10/2024
Nombre o Razón social :	WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C.	Hora de envío :	23:13:42

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Para la Garantía Comercial se está estableciendo un Plazo Mínimo diferenciado entre 2 y 12 meses; se consulta confirmar que la Garantía Comercial acreditada mediante Anexo 4 corresponderá únicamente para el suministro hidráulico y electromecánico.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.7 Página: 32

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que conforme el objeto de la convocatoria este proceso es para el Item: "Suministro electromecanico", en mismo items se detalla los items que corresponden.

Asimismo conforme el item 5.8 el periodo mínimo un (01) año (en el caso del suministro hidráulico y suministro electromecánico), debiendo considerar para el presente caso al suministro electromecánico.

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

null