

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMPA

Nomenclatura : AS-SM-3-2023-MPL/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA POR CONTRATA DEL IOARR DENOMINADO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL ¿EMP. PU-1004 - SEJJA MIRAFLORES, EN LA LOCALIDAD SEJJA MIRAFLORES, DISTRITO DE LAMPA, PROVINCIA LAMPA, DEPARTAMENTO PUNO".

Ruc/código :	10247139945	Fecha de envío :	04/09/2023
Nombre o Razón social :	ESQUIVEL CABALLERO WENDEL	Hora de envío :	01:30:02

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Se solicita al comité de selección adjuntar en la etapa de Integración de las Bases el presupuesto de ejecución de obra en archivo editable (Excel), dado que, el presupuesto está publicado en el expediente técnico escaneado no legible, lo cual no es legible y también dificulta para el cálculo, elaboración de la oferta económica, tal como señala en las bases estandarizadas.

A fin de facilitar la labor del órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 2.2 Literal: g **Página:** 17

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

Art. 2° de la Ley de Contrataciones del Estado

Análisis respecto de la consulta u observación:

se aclara la consulta adjuntando en las bases integradas el presupuesto mas legible para una mejor pluralidad de postores y mejor participación.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMPA

Nomenclatura : AS-SM-3-2023-MPL/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA POR CONTRATA DEL IOARR DENOMINADO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL ¿EMP. PU-1004 - SEJJA MIRAFLORES, EN LA LOCALIDAD SEJJA MIRAFLORES, DISTRITO DE LAMPA, PROVINCIA LAMPA, DEPARTAMENTO PUNO".

Ruc/código :	10247139945	Fecha de envío :	04/09/2023
Nombre o Razón social :	ESQUIVEL CABALLERO WENDEL	Hora de envío :	01:30:02

Observación: Nro. 2

Consulta/Observación:

Consulta/Observación:

Se observa que en los requisitos de la experiencia del postor en la especialidad se define así los similares:

Definición de similar:

Se considerará Obra Similar a: Obras de Mejoramiento y/o Construcción del Servicio de Transitabilidad en el Camino Vecinal, que como componente tenga haber ejecutado un Puente de 20 m de luz (mínimo), movimiento de tierras y explanaciones, voladura de rocas, elevación de estribos, diafragma de concreto armado, vigas de concreto armado, losa de concreto armado, barandas, dilatación y accesorios, construcción de cunetas, señalización, conservación del medio ambiente, seguridad y salud.

Exigimos al comité de selección suprimir los componentes de la experiencia en la especialidad solicitada como requisito de calificación, bajo apercibimiento de nulidad del presente procedimiento de selección y solicitar una sanción administrativa por vulnerar la normativa vigente conllevando al direccionamiento del mismo. Las bases estándar no indican la posibilidad de agregar en las obras similares la posibilidad de especificar la acreditación de partidas; más aún si se considera que la mayoría de documentos con los que, de acuerdo a las bases estándar, se debe acreditar la experiencia, usualmente no contienen la descripción de partidas de una obra (como los contratos, actas de recepción de obras, resoluciones de liquidación, constancias de prestación), por lo que se incorpora una nueva exigencia acreditativa, esto es presentar documentos donde se consigne el detalle de las partidas (como es el caso de los presupuestos de obra). Para mayor entendimiento del comité, así lo señala Resolución N° 4221-2021-TCE-S3.

La finalidad de establecer ¿obras similares¿ es para ampliar el espectro de actividades relacionadas a la obra, a efectos de promover la mayor participación de proveedores, con el objeto de permitir la participación de proveedores que cuenten con experiencia en la construcción de infraestructuras que, bajo cierta coherencia y su experiencia, puedan cumplir con el objeto de la convocatoria. Lo cual, en el presente caso, se agregó la acreditación de partidas, aspecto no contemplado en las bases estándar.

Un análisis contrario implicaría que se evalúe la experiencia de un postor observando de manera aislada algunas partidas específicas con el único fin de establecer similitudes con la obra a contratar, lo cual es un despropósito para la contratación pública, dado que la finalidad de la evaluación del requisito en mención es contratar a proveedores capacitados en una materia determinada, para que así, ejecuten el contrato en condiciones óptimas para los fines estatales. Como lo señalado en los pronunciamientos del Tribunal de las Resoluciones N° 1343-2022-TCE-S3, N° 2636-2020-TCE-S4, N° 2399-2020-TCE-S2, N° 3224-2019-TCE-S4 y N° 2637-2019-TCE-S2.

Se aprecia que, la exigencia de las bases de solicitar que los postores presenten contratos con determinada cantidad mínima de componentes para acreditar el requisito de calificación ¿Experiencia del postor en la especialidad¿, restringe la pluralidad de concurrencia de postores vulnerando de esta forma el principio de libertad de concurrencia en virtud del cual las Entidades promueven el libre acceso y participación de proveedores en los procesos de contratación que realicen, debiendo evitarse exigencias y formalidades costosas e innecesarias, encontrándose prohibida la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de proveedores; así como, el principio de competencia, en virtud en virtud del cual los procesos de contratación incluyen disposiciones que permiten establecer condiciones de competencia efectiva y obtener la propuesta más ventajosa para satisfacer el interés público que subyace a la contratación, encontrándose prohibida la adopción de prácticas que restrinjan o afecten la competencia, principios que se encuentran previsto en el literal c) del artículo 2 del TUO de la Ley de Contrataciones.

En ese orden de ideas, reiteramos solicitar al comité de selección la eliminación de componentes debiendo quedar de la siguiente manera: Solicitamos que se incorpore en las bases integradas como obra similar a Creación y/o Renovación y/o Mejoramiento y/o Construcción de Puentes Carrozable sobre río y/o o la combinación de algunos de los términos anteriores de Puentes y/o Puentes de Concreto y/o Puentes Modulares. En cumplimiento estricto de la normativa de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. Ver PRONUNCIAMIENTO N° 128-2023/OSCE-DGR de fecha 30 de marzo de 2023).

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMPA

Nomenclatura : AS-SM-3-2023-MPL/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA POR CONTRATA DEL IOARR DENOMINADO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL ¿EMP. PU-1004 - SEJJA MIRAFLORES, EN LA LOCALIDAD SEJJA MIRAFLORES, DISTRITO DE LAMPA, PROVINCIA LAMPA, DEPARTAMENTO PUNO".

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B Página: 36

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

Artículo 2, Ley 30225 y Artículo 49 del RLCE, PRONUNCIAMIENTO N° 128-2023/OSCE-DGR.

Análisis respecto de la consulta u observación:

Al respecto se acoge parcialmente la observación además de que el área usuaria indica claramente en las bases que actividades son similares según el anexo de definiciones de obra del reglamento, desprendiéndose que la definición de actividades dada que es amplia y va más allá de la definición del Reglamento. Por otro lado, puede darse el caso que en alusión que las actividades no son limitativas, los postores presenten experiencias con otras denominaciones (actividades), para ello a fin de ser consideradas válidas, el área usuaria ha definido los trabajos que se considerará iguales y/o similares, dado que la definición de una obra similar, no se circunscribe al nombre de la obra en el contrato, sino a las actividades y trabajos que compromete la ejecución; encontrándose conforme al asidero legal, la definición de obras similares En consecuencia, se mantendrá la denominación de obras similares tal como se ha considerado en las bases administrativas del presente proceso de selección.(Pronunciamento No 330-2022/OSCE-DGR) Se considerará Obra Similar a: Obras de Mejoramiento y/o Construcción y/o creación del Servicio de Transitabilidad en el Camino Vecinal, que como componente tenga haber ejecutado un Puente de 20 m de luz (mínimo), movimiento de tierras y explanaciones, elevación de estribos, diafragma de concreto armado, vigas de concreto armado, losa de concreto armado, barandas, dilatación y/o accesorios, construcción de cunetas, señalización, conservación del medio ambiente, seguridad y salud.

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

se modifica de la siguiente manera en las bases integradas similares: Obras de Mejoramiento y/o Construcción y/o creación del Servicio de Transitabilidad en el Camino Vecinal, que como componente tenga haber ejecutado un Puente de 20 m de luz (mínimo), movimiento de tierras y explanaciones, elevación de estribos, diafragma de concreto armado, vigas de concreto armado, losa de concreto armado, barandas, dilatación y/o accesorios, construcción de cunetas, señalización, conservación del medio ambiente, seguridad y salud.

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMPA

Nomenclatura : AS-SM-3-2023-MPL/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA POR CONTRATA DEL IOARR DENOMINADO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL ¿EMP. PU-1004 - SEJJA MIRAFLORES, EN LA LOCALIDAD SEJJA MIRAFLORES, DISTRITO DE LAMPA, PROVINCIA LAMPA, DEPARTAMENTO PUNO".

Ruc/código :	10247139945	Fecha de envío :	04/09/2023
Nombre o Razón social :	ESQUIVEL CABALLERO WENDEL	Hora de envío :	01:30:02

Observación: Nro. 3

Consulta/Observación:

En el literal A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE, respecto de la experiencia del Residente de Obra, Se considerará obras similares para personal clave: se considera obras similares para el plantel profesional obras de edificaciones en general como residente de obra.

Es algo absurdo que consideren como obra similar edificaciones, tratándose que la presente obra a ejecutar es un Puente. Por lo que solicitamos que se incorpore en las bases integradas como obra similar para acreditar al Residente de Obra a Creación y/o Renovación y/o Mejoramiento y/o Construcción de Puentes Carrozable sobre rio y/o o la combinación de algunos de los términos anteriores de Puentes y/o Puentes de Concreto y/o Puentes Modulares. En cumplimiento estricto de la normativa de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. Ver PRONUNCIAMIENTO N° 128-2023/OSCE-DGR de fecha 30 de marzo de 2023).

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** A.3 **Página:** 35

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

Artículo 2, Ley 30225 y Artículo 49 del RLCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

se acoge y se incorporara en las bases integradas Residente de Obra a Creación y/o Renovación y/o Mejoramiento y/o Construcción de Puentes Carrozable sobre rio y/o o la combinación de algunos de los términos anteriores de Puentes y/o Puentes de Concreto y/o Puentes Modulares. En cumplimiento estricto de la normativa de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. para una mejor pluralidad de postores y mejor participación de potenciales postores.

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

se modifica en las bases integradas de la siguiente manera Creación y/o Renovación y/o Mejoramiento y/o Construcción de Puentes Carrozable sobre rio y/o o la combinación de algunos de los términos anteriores de Puentes y/o Puentes de Concreto y/o Puentes Modulares

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMPA

Nomenclatura : AS-SM-3-2023-MPL/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA POR CONTRATA DEL IOARR DENOMINADO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL ¿EMP. PU-1004 - SEJJA MIRAFLORES, EN LA LOCALIDAD SEJJA MIRAFLORES, DISTRITO DE LAMPA, PROVINCIA LAMPA, DEPARTAMENTO PUNO".

Ruc/código :	20606056037	Fecha de envío :	04/09/2023
Nombre o Razón social :	PARUSIA CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	19:51:53

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

SRES. DEL COMITÉ DE SELECCIÓN, ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES Y SRES. DE LA PARTE USUARIA, SOLICITAMOS EXTRAER EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA, EL PUNTO B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD EN OBRAS SIMILARES LOS COMPONENTES, PARA QUE HAYA MEJOR PLURALIDAD DE PARTICIPANTES, Y NO SE ESTE DIRECCIONANDO LA LICITACIÓN.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** B **Página:** 36

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

ARTICULO N° 02 DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO

Análisis respecto de la consulta u observación:

Al respecto se acoge parcialmente la observacion ademas de que el área usuaria indica claramente en las bases que actividades son similares según el anexo de definiciones de obra del reglamento, desprendiéndose que la definición de actividades dada que es amplia y va más allá de la definición del Reglamento. Por otro lado, puede darse el caso que en alusión que las actividades no son limitativas, los postores presenten experiencias con otras denominaciones (actividades), para ello a fin de ser consideradas válidas, el área usuaria ha definido los trabajos que se considerará iguales y/o similares, dado que la definición de una obra similar, no se circunscribe al nombre de la obra en el contrato, sino a las actividades y trabajos que compromete la ejecución; encontrándose conforme al asidero legal, la definición de obras similares En consecuencia, se mantendrá la denominación de obras similares tal como se ha considerado en las bases administrativas del presente proceso de selección.(Pronunciamiento No 330-2022/OSCE-DGR) Se considerará Obra Similar a: Obras de Mejoramiento y/o Construcción y/o creacion del Servicio de Transitabilidad en el Camino Vecinal, que como componente tenga haber ejecutado un Puente de 20 m de luz (mínimo), movimiento de tierras y explanaciones, elevación de estribos, diafragma de concreto armado, vigas de concreto armado, losa de concreto armado, barandas, dilatación y/o accesorios, construcción de cunetas, señalización, conservación del medio ambiente, seguridad y salud.

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

se modifica de la siguiente manera en las bases integradas similares: Obras de Mejoramiento y/o Construcción y/o creacion del Servicio de Transitabilidad en el Camino Vecinal, que como componente tenga haber ejecutado un Puente de 20 m de luz (mínimo), movimiento de tierras y explanaciones, elevación de estribos, diafragma de concreto armado, vigas de concreto armado, losa de concreto armado, barandas, dilatación y/o accesorios, construcción de cunetas, señalización, conservación del medio ambiente, seguridad y salud.

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMPA

Nomenclatura : AS-SM-3-2023-MPL/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA POR CONTRATA DEL IOARR DENOMINADO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL ¿EMP. PU-1004 - SEJJA MIRAFLORES, EN LA LOCALIDAD SEJJA MIRAFLORES, DISTRITO DE LAMPA, PROVINCIA LAMPA, DEPARTAMENTO PUNO".

Ruc/código :	20608923137	Fecha de envío :	04/09/2023
Nombre o Razón social :	PLATERS MANAGEMENT S.A.C.	Hora de envío :	21:58:10

Observación: Nro. 5

Consulta/Observación:

Se observa que en los requisitos de la experiencia del postor en la especialidad se define así los similares: Se considerará obras similares a Obras de Mejoramiento y/o Construcción del Servicio de Transitabilidad en el Camino Vecinal, que como componente tenga haber ejecutado un Puente de 20 m de luz (mínimo), movimiento de tierras y explanaciones, voladura de rocas, elevación de estribos, diafragma de concreto armado, vigas de concreto armado, losa de concreto armado, barandas, dilatación y accesorios, construcción de cunetas, señalización, conservación del medio ambiente, seguridad y salud.

Siendo que el postor deberá acreditar su experiencia de obras similares y/o iguales, que estas tengan como mínimo las partidas y/o metas que se detallan puente no menor de 20 metros de luz (mínima), movimiento de tierras y explanaciones, voladura de rocas, elevación de estribos, diafragma de concreto armado, vigas de concreto armado, losa de concreto armado, barandas, dilatación y accesorios, construcción de cunetas, señalización, conservación del medio ambiente, seguridad y salud, para lo cual los postores deberán indicar y/o señalar en su propuesta de forma clara las partidas y/o metas mínimas solicitadas; caso contrario se dará como no válido.

Exigimos al comité de selección suprimir los componentes de la experiencia en la especialidad solicitada como requisito de calificación, bajo apercibimiento de nulidad del presente procedimiento de selección y solicitar una sanción administrativa por vulnerar la normativa vigente conllevando al direccionamiento del mismo. Las bases estándar no indican la posibilidad de agregar en las obras similares la posibilidad de especificar la acreditación de partidas; más aún si se considera que la mayoría de documentos con los que, de acuerdo a las bases estándar, se debe acreditar la experiencia, usualmente no contienen la descripción de partidas de una obra (como los contratos, actas de recepción de obras, resoluciones de liquidación, constancias de prestación), por lo que se incorpora una nueva exigencia acreditativa, esto es presentar documentos donde se consigne el detalle de las partidas (como es el caso de los presupuestos de obra). Para mayor entendimiento del comité, así lo señala Resolución N° 4221-2021-TCE-S3.

La finalidad de establecer ¿obras similares¿ es para ampliar el espectro de actividades relacionadas a la obra, a efectos de promover la mayor participación de proveedores, con el objeto de permitir la participación de proveedores que cuenten con experiencia en la construcción de infraestructuras que, bajo cierta coherencia y su experiencia, puedan cumplir con el objeto de la convocatoria. Lo cual, en el presente caso, se agregó la acreditación de partidas, aspecto no contemplado en las bases estándar.

Un análisis contrario implicaría que se evalúe la experiencia de un postor observando de manera aislada algunas partidas específicas con el único fin de establecer similitudes con la obra a contratar, lo cual es un despropósito para la contratación pública, dado que la finalidad de la evaluación del requisito en mención es contratar a proveedores capacitados en una materia determinada, para que así, ejecuten el contrato en condiciones óptimas para los fines estatales. Como lo señalado en los pronunciamientos del Tribunal de las Resoluciones N° 1343-2022-TCE-S3, N° 2636-2020-TCE-S4, N° 2399-2020-TCE-S2, N° 3224-2019-TCE-S4 y N° 2637-2019-TCE-S2.

El requerir la acreditación de ¿componentes y/o partidas específicas¿ como parte de las obras similares trae como consecuencia que las formas de acreditar la experiencia del postor en la especialidad se vean afectadas, debido a que afectaría a aquellos postores que consideran idóneo acreditar la experiencia a través de contratos y documentos que no tengan detalle de partidas, pues adicional a ello deberían presentar la relación de partidas ejecutadas, lo cual limitaría la concurrencia, competencia e igualdad de trato de los postores.

En ese orden de ideas, reiteramos solicitar al comité de selección la eliminación de componentes debiendo quedar de la siguiente manera: Se considerará Obra Similar a Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación y/o Renovación (incluyendo la combinación de estas obras), de puentes definitivos: puentes vehiculares sobre ríos o puentes carreteros sobre ríos o puentes carrozables sobre ríos o puentes peatrales.

En cumplimiento estricto de la normativa de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. (Ver PRONUNCIAMIENTO N° 128-2023/OSCE-DGR de fecha 30 de marzo de 2023).

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMPA

Nomenclatura : AS-SM-3-2023-MPL/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA POR CONTRATA DEL IOARR DENOMINADO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL ¿EMP. PU-1004 - SEJJA MIRAFLORES, EN LA LOCALIDAD SEJJA MIRAFLORES, DISTRITO DE LAMPA, PROVINCIA LAMPA, DEPARTAMENTO PUNO".

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: B Página: 36

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

Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones, de la Ley de Contrataciones del Estado.

Análisis respecto de la consulta u observación:

Al respecto se acoge parcialmente la observación además de que el área usuaria indica claramente en las bases que actividades son similares según el anexo de definiciones de obra del reglamento, desprendiéndose que la definición de actividades dada que es amplia y va más allá de la definición del Reglamento. Por otro lado, puede darse el caso que en alusión que las actividades no son limitativas, los postores presenten experiencias con otras denominaciones (actividades), para ello a fin de ser consideradas válidas, el área usuaria ha definido los trabajos que se considerará iguales y/o similares, dado que la definición de una obra similar, no se circunscribe al nombre de la obra en el contrato, sino a las actividades y trabajos que compromete la ejecución; encontrándose conforme al asidero legal, la definición de obras similares. En consecuencia, se mantendrá la denominación de obras similares tal como se ha considerado en las bases administrativas del presente proceso de selección. (Pronunciamento No 330-2022/OSCE-DGR) Se considerará Obra Similar a: Obras de Mejoramiento y/o Construcción y/o creación del Servicio de Transitabilidad en el Camino Vecinal, que como componente tenga haber ejecutado un Puente de 20 m de luz (mínimo), movimiento de tierras y explanaciones, elevación de estribos, diafragma de concreto armado, vigas de concreto armado, losa de concreto armado, barandas, dilatación y/o accesorios, construcción de cunetas, señalización, conservación del medio ambiente, seguridad y salud.

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

se modifica de la siguiente manera en las bases integradas similares: Obras de Mejoramiento y/o Construcción y/o creación del Servicio de Transitabilidad en el Camino Vecinal, que como componente tenga haber ejecutado un Puente de 20 m de luz (mínimo), movimiento de tierras y explanaciones, elevación de estribos, diafragma de concreto armado, vigas de concreto armado, losa de concreto armado, barandas, dilatación y/o accesorios, construcción de cunetas, señalización, conservación del medio ambiente, seguridad y salud.