

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO:  
¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO  
TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA  
CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código : 20605446613

Fecha de envío : 23/06/2025

Nombre o Razón social : TEAM SPORTS PERU E.I.R.L

Hora de envío : 07:54:33

**Observación: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

En rellenos en pag 27 dicen Arena sílice y caucho SBR, posteriormente en la pag 28 piden arena fina 17Kg/m2 y caucho SBR 4Kg/m2. La cantidad de arena es aceptable acorde a buenas instalaciones, lo incorrecto es la cantidad de caucho granulado de 0.8-2.5mm de granulometría, la cantidad mínima es de 10Kg, el caucho tiene por funcion la amortiguacion y con 4Kg no es correcto. Deberían de incorporar para que no se dejen engañar la granulometría de arena sílice 0.5-1.2 mm y de caucho granulado sbr FIFA 0.8-2.5mm.

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** .

**Literal:** .

**Página:** 27

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

**Estado:** Se acoge

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido ACOGER LA OBSERVACIÓN la cantidad de Caucho a utilizar de 10 kg/m<sup>2</sup> con una granulometría de 0.8-2.50mm y también acoger la Arena fina en una cantidad de 20 kg/ m<sup>2</sup> conforme a granulometría y especificaciones técnicas del Expediente Técnico Aprobado. En caso el postor disponga de área sílice también se incluye con la granulometría indicada.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO:  
¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO  
TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA  
CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20605446613	Fecha de envío :	23/06/2025
Nombre o Razón social :	TEAM SPORTS PERU E.I.R.L	Hora de envío :	07:54:33

**Observación: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

Ancho del rollo: dice de 4 mts - 2 mts.  
Es irrelevante esta medida, para un mayor numero de postores y acorde a la mayoría de fabricantes a nivel mundial debería de aceptar rollos de 2.00 mts, 3.75 mts y 4 mts, porque al final van a ser a pegados y tambien se hara cortes.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** General                    **Numeral:** .                    **Literal:** .                    **Página:** 28

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

**Estado:**    No se acoge

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido NO ACOGER LA OBSERVACIÓN, utilizar ancho de rollo de 4.00 m.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20605446613	Fecha de envío :	23/06/2025
Nombre o Razón social :	TEAM SPORTS PERU E.I.R.L	Hora de envío :	07:54:33

**Observación: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

Solicita un maestro de obra con titulo (en superficies de gras sintetico). Lamentablemente informamos que en ningun centro del pais existe este titulo, particularmente nosotros tenemos tecnicos FIFA con certificaciones de FIFA, federacion Peruana de FUtbol, del Fabricante y de nosotros como empresa especializada. Las empresas que presenten a un maestro de obra con titulo en superficies sinteticas seria FALSO.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** General                      **Numeral:** .                      **Literal:** .                      **Página:** 35

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

Solicitamos eliminar este punto.La experiencia de la empresa se vera en sus instalaciones presentada

**Estado:**    Se acoge parcialmente

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

De la observación formulada por el participante el área usuaria, ha decidido ACOGER PARCIALMENTE LA OBSERVACIÓN, el Maestro de Obra como personal técnico, deberá acreditar experiencia con contratos en instalación de grass sintéticos, el maestro de Obra deberá poseer el título técnico en construcción civil.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO:  
¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO  
TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA  
CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20605446613	Fecha de envío :	23/06/2025
Nombre o Razón social :	TEAM SPORTS PERU E.I.R.L	Hora de envío :	07:54:33

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Malla perimetral de nylon, se solicita las medidas de altura, largo y ancho de la malla para poder realizar y preparar la malla acorde al tamaño del campo.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: . Literal: . Página: 28

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la consulta formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido PRECISAR LAS MEDIDAS INDICADAS en el Estadio: altura de malla 5,50m, largo de malla180.00m. Losa Multiuso: altura de malla perimetral 5.50m, largo de malla 110.00 m, malla en techo 32.00x 22.00 m

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:10:17

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Veos que son varias partidas, entre ellas 2 campos de grass sintetico y 04 instalaciones de malla nylon (2 con cable boa) por lo que nuestra consulta es: Todo se instalará en una misma obra?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: . Literal: . Página: .

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la consulta formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido PRECISAR : Existen dos losas, ESTADIO 53X32 M y LOSA MULTIUSO CON COBERTURA METÁLICA 20X31 M. ambos quedan en la misma Obra.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO:  
¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO  
TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA  
CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:10:17

**Observación: Nro. 6**

**Consulta/Observación:**

Para el grass sintetico piden COLOR DE FIBRA: BICOLOR, sin embargo requieren altura de fibra 50 mm, la mayoría de fibras Bicolor, corresponden a grass sintetico de 60 mm (Por lo general empleado para complejos mas grandes) DEBEMOS ASUMIR QUE CUANDO DICEN BICOLOR, SE REFIEREN AL ASPECTO FRANJEADO?

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 4.2.3    **Literal:** EE.TT.    **Página:** 27

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

EFICIENCIA Y EFICACIA

**Estado:** No se acoge

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido NO ACOGER LA OBSERVACIÓN: se debe utilizar fibra bicolor de 50 mm, conforme TDR y Planos de Expediente Técnico Aprobado.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO:  
¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO  
TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA  
CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:10:17

**Observación: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

El DETEX requerido, corresponde a un producto de baja calidad, de poca densidad, actualmente los productos de calidad cuentan con 17500 DETEX

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 4.2.3    **Literal:** EE.TT.    **Página:** 27

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

VIGENCIA TECNOLOGICA EFICIENCIA Y EFICACIA

**Estado:**    Se acoge

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido ACOGER LA OBSERVACIÓN: La densidad de la fibra de césped artificial a utilizar será de 17500 DETEX, a razón de garantizar la calidad en el acabado.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO:  
¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO  
TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA  
CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:10:17

**Observación: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

El PESO TOTAL: 2768gr/m2, CORRESPONDE a un producto antiguo de baja calidad, actualmente se cuenta con productos de calidad con pesos superiores a 3000 g/m2, por lo que sugerimos reformular de acuerdo al principio de VIGENCIA TECNOLÓGICA

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.2.3 Literal: EE.TT. Página: 28

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

VIGENCIA TECNOLÓGICA EFICIENCIA Y EFICACIA

Estado: Se acoge

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido ACOGER LA OBSERVACIÓN: la densidad del material a utilizar debe ser de 3000 g/cm2 o superiores, a razón de garantizar la calidad en el acabado.

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

null



Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO:  
¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO  
TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA  
CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:10:17

**Observación: Nro. 9**

**Consulta/Observación:**

BASE SECUNDARIA: BAST LATEX: EI TERMINO "BAST" viene circulando producto de una ficha tecnica adulterada de un importador que ya esta siendo sancionado por adulterar fichas tecnicas, Solicitamos corregir: BASE SECUNDARIA: LATEX

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 4.2.3    **Literal:** EE.TT.    **Página:** 28

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

EFICIENCIA Y EFICACIA

**Estado:**    Se acoge

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido ACOGER LA OBSERVACIÓN: Solo considerar el término LATEX para nombrar la base donde se cosen las fibras del grass sintético.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:21:29

Observación: Nro. 10

Consulta/Observación:

Base Primaria: Triple capa de poliester + Fibra de soporte, dicha característica es propia de una ficha adulterada, las bases primarias cuentan con 2 o 3 capas (INCLUIDO LA FIBRA DE SOPORTE), ES DECIR LO CORRECTO SERIA: BASE PRIMARIA: Triple capa (PP + POLIESTER + FIBRA DE SOPORTE)

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.2.3 Literal: EE.TT. Página: 28

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

EFICIENCIA Y EFICACIA

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido ACOGER LA OBSERVACIÓN: la base Primaria debe de contener la Triple capa (POLIPROPILENO + POLIESTER + FIBRA DE SOPORTE).

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:21:29

Observación: Nro. 11

Consulta/Observación:

ANCHO DE ROLLO: 2M-4M, Significa que se aceptaran rollos desde 2 hasta 4 metros? Los productos que cuentan con rollos de 2 metros SUELEN SER DECORATIVOS, los productos DEPORTIVOS, cuentan con rollos de 3.75-4.00m, por lo que, sugerimos se pueda corregir con la finalidad de garantizar la adquisicion de un producto de calidad

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.2.3 Literal: EE.TT. Página: 28

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

EFICIENCIA Y EFICACIA

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido NO ACOGER LA OBSERVACIÓN: la calidad del producto no debe ser materia de discusión, pues debe ser de buena calidad mediante certificado de calidad y ficha técnica, utilizar ancho de rollo 4.00 m.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:21:29

**Observación: Nro. 12**

**Consulta/Observación:**

Relleno de la fibra: Arena "FINA" 17KG /M2, Solicitamos se RESPETE LA FICHA TECNICA, de acuerdo a las fichas tecnicas de fabricante NINGUN SISTEMA ACEPTARIA ARENA FINA, Eel relleno IDEAL Y CONVENIENTE, es la ARENA SILICE (OJO CON LAS GARANTIAS, no se pueden respetar garantias de frabica si los productos no se instalan bajo las condiciones establecidas)

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 4.2.3    **Literal:** EE.TT.    **Página:** 28

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

EFICIENCIA Y EFICACIA

**Estado:**    Se acoge parcialmente

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido ACOGER PARCIALMENTE LA OBSERVACIÓN: se considera utilizar arena fina en una cantidad de 20kg/m2 el cual debe de cumplir con la granulometría indicada en la tabla adjunta. En caso el postor disponga el uso de la arena sílice es libre de utilizarlo con las granulometrías y garantías de calidad necesarias.

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

GRANULOMETRIA RECOMENDADA (NORMATIVA FIFA/EN 15330-1)

Tamaño de tamiz (mm) ASTM N° Porcentaje que debe pasar

1.00 mm N° 18 100%

0.71 mm N° 25 95-100%

0.50 mm N° 35 85-100%

0.25 mm N° 60 0-15%

0.15 mm N° 100 0-5%

menor 0,075 mm N° 200 Máx. 1%

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:21:29

Observación: Nro. 13

Consulta/Observación:

Dentro de los rellenos SOLO se menciona Arena Fina, Sin embargo la segunda capa de relleno es CAUCHO GRANULADO CON GRANULOMETRIA DE 0.8-2.5MM, MISMO QUE DEBERIA IR ACOMPAÑADO DE UNA prueba de granulometria en un laboratorioa acreditado por FIFA, Solicitamos que la entidad precise, SI LA CONTRATACION INCLUYE DICHO PRODUCTO, Y DE SER ASI, PUEDAN SEÑALARLO EN LAS BASES INTEGRADAS

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.2.3 Literal: EE.TT. Página: 28

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

EFICIENCIA Y EFICACIA

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido ACOGER, la cantidad de caucho a utilizar es de 10 kg/cm2, con una granulometría de 0.8-2.5 mm, el proveedor de servicio deberá de presentar la ficha técnica y los certificados de calidad y garantías del fabricante, el laboratorio que acredite deberá estar certificado por Inacal. En caso el postor disponga el uso de la arena sílice es libre de utilizarlo con las granulometrías y garantías de calidad necesarias.

En caso se disponga del uso de la arena fina este debe de cumplir la granulometría indicada en las tablas anexas a fin de garantizar su calidad.

El caucho granulado con un tamaño de partícula de 0.8-2.5 mm se utiliza comúnmente como material de relleno en campos de césped artificial. Este tipo de granulado proporciona amortiguación, mejora la estabilidad del campo y ayuda a mantener las fibras del césped en posición vertical, mejorando su apariencia y durabilidad.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:48:03

Observación: Nro. 14

Consulta/Observación:

Debido a que la gran mayoría de procesos incluyen el componente de VENTA DE GRASS SINTETICO E INSTALACIÓN, Requerimos se acepte como EXPERIENCIA DEL POSTOR  
Venta e instalacion de grass sintetico

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: A Página: 34

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido NO ACOGER LA OBSERVACIÓN, La experiencia de los Proveedores deberán ser acreditados con contratos, ordenes de servicios con sus respectivas conformidades y/o comprobantes de pago. En el servicio de colocación/Instalación de grass sintético conforme se indica en las bases del proceso.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO:  
¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO  
TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA  
CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:48:03

**Observación: Nro. 15**

**Consulta/Observación:**

SE REQUIEREN 2 PROFESIONALES (RESPONSABLE DE SERIVIO Y RESPONSABLE DE CALIDAD) Cuando UN SOLO PROFESIONAL CORRECTAMENTE CAPACITADO PUEDE CUBRIR PERFECTAMENTE LAS DOS FUNCIONES, Ni siquiera para estadios de mas de 6 mil metros se requieren 02 profesionales, ya que como se menciona anteriormente, UN SOLO PROFESIONAL PUEDE CUBRIR PERFECTAMENTE LAS FUNCIONES MENCIONADAS.

Solicitamos evitar presupuestos innecesarios, y se pueda aceptar 01 PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO Y EL CONTROL DE LA CALIDAD

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** B.2    **Literal:** B.2.1    **Página:** 36

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

EFICIENCIA Y EFICACIA

**Estado:** No se acoge

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido NO ACOGER LA OBSERVACIÓN, La cantidad de personal que se solicita para realizar el servicio es la Mínima, se Solicita UN RESPONSABLE DEL SERVICIO cuya formación debe ser Ing Civil y/o Arquitecto colegiado habilitado profesional conocedores de los procesos constructivos, quien pueda dar la dirección técnica en la ejecución del servicio, UN ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD profesional con sólida formación como Ing Civil y/o Arquitecto colegiado habilitado.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:48:03

**Observación: Nro. 16**

**Consulta/Observación:**

Solicitamos no limitar el personal clave profesional a ING CIVIL Y AREQUITECTO, la FIFA ha mencionado en numerosas oportunidades la labor del Ing Agronomo como PROFESIONAL CLAVE PARA INSTALACION DE GRASS SINTETICO, por lo cual requerimos incorporar a dicho profesional

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** B.2    **Literal:** B.2.1    **Página:** 36

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

EFICIENCIA Y EFICACIA

**Estado:** No se acoge

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido NO ACOGER LA OBSERVACIÓN, se solicita enmarcar las funciones de los profesionales dentro de sus competencias. Se solicita de forma clara y precisa un Ing Civil y/o arquitecto colegiado habilitado.

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

null



Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:48:03

Observación: Nro. 17

Consulta/Observación:

01 MAESTRO DE OBRA, titulado en construcción civil, Dicho profesional NO ES EL IDONEO para realizar instalaciones de grass sintetico, En la carrera de construccion civil NO IMPARTEN CURSOS DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO, Sin embargo existen PERSONAL ESPECIALIZADO EN INSTALACION DE GRASS SINTETICO CON CAPACITACION POR ENTIDAD ACREDITADA POR FIFA. Por lo que requerimos se pueda aceptar PERSONAL ESPECIALIZADO EN INSTALACION DE GRASS SINTETICO QUE DEMUESTRE CAPACITACION POR INSTITUTO ACREDITADO POR FIFA

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: B.2 Literal: B.2.1 Página: 36

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

EFICIENCIA Y EFICACIA

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, NO ACOGE LA OBSERVACIÓN, el Maestro de Obra como personal técnico, deberá acreditar experiencia con contratos en instalación de grass sintéticos, el maestro de Obra deberá poseer el título técnico en construcción civil.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:48:03

**Observación: Nro. 18**

**Consulta/Observación:**

Requieren capacitaciones del personal clave CON 60 Y 30 HORAS LECTIVAS EN ELABORACION E INSTALACION DE GRASS SINTETICO, sin embargo ya se ha dado en oportunidades anteriores que los importadores INVENTAN CAPACITACIONES, Actualmente existen institutos acreditados por FIFA que imparten capacitaciones de igual modo existen Cursos impartidos por UNIVERSIDADES, por lo que requerimos que se parametrize dichas capacitaciones

**Acápite de las bases : Sección:** Especifico      **Numeral:** B.2.2      **Literal:** B.2.2      **Página:** 37

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

**Estado:** No se acoge

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido NO ACOGER LA OBSERVACIÓN, los profesionales solicitados deberán acreditar su capacitación con diplomas y/o certificados las cuales serán verificados su procedencia y validez, no necesariamente deberán ser capacitaciones otorgados por Universidades.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:48:03

**Observación: Nro. 19**

**Consulta/Observación:**

Para el personal maestro de obra piden 2 cursos que son basicamente lo mismo: ELABORACION E INSTALACION DE GRASS SINTETICO Y FABRICACION E INSTALACION DE GRASS SINTETICO, POR LO QUE ES INCONGRUENTE REQUERIR DICHAS CAPACITACIONES duplicadas, a NO SER QUE EL PROCESO ESTE ORIENTADO A ALGUN PERSONAL EN ESPECIFICO, REQUERIMOS CORREGIR

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** B.2.2    **Literal:** B.2.2    **Página:** 37

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

eficiencia y eficacia

**Estado:**    Se acoge parcialmente

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido ACOGER PARCIALMENTE LA OBSERVACIÓN, la Capacitación para el maestro de Obra solo se considerará 30 horas lectivas, en elaboración e instalación de grass sintético deportivo.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:48:03

**Observación: Nro. 20**

**Consulta/Observación:**

Requieren Rastra triangular 3 x 3 metal con cerdas de 7 x 8 cm Y RASTRA PEINADORA DESCOMPACTORA DE CESPED 14" AMBAS MAQUINARIAS SON EXCESIVAMENTE ESPECIFICAS, pareciera que el proceso esta orientado a 1 postor especifico que cuenta con dicha maquinaria, TODAS LAS EMPRESAS TRABAJAN CON MODELOS DE MAQUINARIAS DIFERENTES, por lo que REQUERER TAN ESPECIFICAMENTE, ES LIMITAR LA PARTICIPACION DE POSTORES Y ORIENTAR EL PROCESO, requerimos sean OBJETIVOS CON SUS REQUERIMIETOS:

- 01 Carrito y/o maquinaria con rastra para cespel sintetico
- 01 cepilladora de grass sintetico motorizado
- 01 tolva esparcidora de caucho y arena
- 01 Cortadora de grass sintetico
- 01 Mezcladora de pegamento

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** B.3    **Literal:** B.3    **Página:** 37

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

EFICIENCIA Y EFICACIA IGUALDAD DE TRATO LIBERTAD DE CONCURRENCIA

**Estado:**    Se acoge

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido ACOGER LA OBSERVACIÓN, el equipamiento estratégico mínimo debe ser:

- 01 Carrito y/o maquinaria con rastra para cespel sintético
- 01 cepilladora de grass sintético motorizado
- 01 tolva esparcidora de caucho y arena
- 01 Cortadora de grass sintético
- 01 Mezcladora de pegamento

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613240528	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	MERKABA HOLDING S.A.C.	Hora de envío :	22:48:03

Observación: Nro. 21

Consulta/Observación:

MEJORA 1: o Plan de trabajo, considerar metas y objetivos; cronograma de actividades según las partidas a ejecutar; relación y cantidad de personal, equipos y materiales; Matriz de asignación de responsabilidades del personal; Identificar los posibles riesgos o dificultades en el servicio y las alternativas de solución.

MEJORA 2: o Plan de seguridad y salud en el trabajo o Plan de manejo ambiental

DICHAS MEJORAS PROPUESTAS CORRESPONDEN A "OBRAS" y la presente es una contrataciones de SERVICIOS, Aparentemente pretenden poner trabajas y limitar la participacion de postores, por lo que deben reformular sus exigencias

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: I Literal: I Página: 42

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la observación formulada por el participante, el oficial de compra, ha decidido NO ACOGER LA OBSERVACIÓN, en cumplimiento a las exigencias establecidas en las Bases Estándar, considerando que cada mejora constituye todo aquello que agrega un valor adicional al parámetro mínimo establecido en el requerimiento.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613823507	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	CONSULTORIA Y CONSTRUCTORA PAUCORCA E.I.R.L.	Hora de envío :	23:14:31

Observación: Nro. 22

Consulta/Observación:

ESTIMADOS COMITE DE SELECCION, SOLICITO QUE SE USE UN SOLO TERMINO RESPECTO A LA ARENA FINA QUE SE VA USAR EN EL CAMPO, YA QUE EN UNA PARTE MENCION SILICE Y ELLO SOLO SE ENCUENTRA EN EL BORDE DEL MAR Y TRAERLO SERIA MUY COSTOSO, POR ELLO SOLICITO QUE SE USE EL TERMINO DE ARENA FINA YA QUE EN VARIOS PUNTOS MENCIONAN ARENA FINA.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 4.2.3 Página: 27

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la observación formulada por el participante, el área usuaria, ha decidido ACOGER LA OBSERVACIÓN. se considera utilizar arena fina en una cantidad de 20kg/m2 el cual debe de cumplir con la granulometría indicada en la tabla adjunta. En caso el postor disponga el uso de la arena sílice es libre de utilizarlo con las granulometrías y garantías de calidad necesarias.

GRANULOMETRIA RECOMENDADA (NORMATIVA FIFA/EN 15330-1)

Tamaño de tamiz (mm) ASTM N° Porcentaje que debe pasar

- 1.00 mm N° 18 100%
- 0.71 mm N° 25 95-100%
- 0.50 mm N° 35 85-100%
- 0.25 mm N° 60 0-15%
- 0.15 mm N° 100 0-5%
- menor 0,075 mm N° 200 Máx. 1%

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI

Nomenclatura : CP-ABR-4-2025-MDP/OC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INSTALACION DE GRASS SINTETICO A TODO COSTO PARA EL PROYECTO: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN LA COMUNIDAD DE NUEVO TIRINCAVINI DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO DEL, DISTRITO DE PICHARI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION DEL DEPARTAMENTO

Ruc/código :	20613674218	Fecha de envío :	24/06/2025
Nombre o Razón social :	COORP & SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:22:21

Observación: Nro. 23

Consulta/Observación:

ESTIMADOS COMITES DE SELECCION, QUISIERA DAR MI OBSERVACION ACERCA DE LA ARENA SILICE QUE MENCIONAN YA QUE EN OTROS PUNTOS LO LLAMAN ARENA FINA Y ES MEJOR REFERIRSE SOLO COMO ARENA FINA YA QUE EL SILICE PARA LA ZONA DE LA SELV NO SE ENCUENTRA OR SU GRANULOMETRIA Y ELLO SOLO HAY EN EL BORDE DEL MAR Y TRAERLO GENERARIA MAS COSTO Y AUMENTARIA LOS PRECIOS, TENGAN EN CUENTA SOLO USAR EL TERMINO DE ARENA FINA. BUEN DIA

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 4.2.3 Página: 27

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la observación formulada por el participante, el área usuaria ha decidido ACOGER LA OBSERVACIÓN. se considera utilizar arena fina en una cantidad de 20kg/m2 el cual debe de cumplir con la granulometría indicada en la tabla adjunta. En caso el postor disponga el uso de la arena sílice es libre de utilizarlo con las granulometrías y garantías de calidad necesarias.

GRANULOMETRIA RECOMENDADA (NORMATIVA FIFA/EN 15330-1)

Tamaño de tamiz (mm)	ASTM N°	Porcentaje que debe pasar
1.00 mm	N° 18	100%
0.71 mm	N° 25	95-100%
0.50 mm	N° 35	85-100%
0.25 mm	N° 60	0-15%
0.15 mm	N° 100	0-5%
menor 0,075 mm	N° 200	Máx. 1%

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

null