







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALLHUAHUACHO**  
**COTABAMBAS – APURÍMAC**  
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO URBANO Y RUR.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**1. OBJETIVO DE LA COMPRA**

Suministro e instalación de Grass Sintético: “**CREACIÓN DEL CENTRO INTEGRAL PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS CULTURALES Y DEPORTIVO EN LA COMUNIDAD DE CHUMILLE, DISTRITO DE CHALLHUAHUACHO – COTABAMBAS - APURÍMAC**”.

**2. COSTO REFERENCIAL**

En los precios unitarios de costo referencial de la adquisición de grass sintético que incluye caucho, líneas de juego e instalación y aspectos técnicos detallados en el presente documento y además ya está incluido el impuesto genera de ventas (IGV).

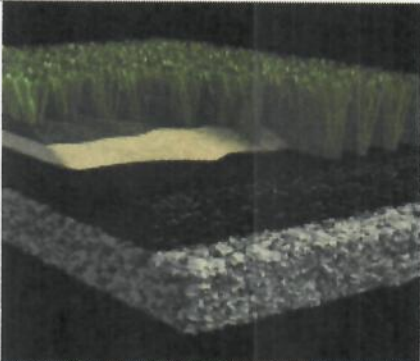
**3. DESCRIPCION, CANTIDADES Y UNIDAD DE MEDIDAS DE LA COMPRA**

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD
ADQUISICION DE GRASS SINTETICO INCLUYE: CAUCHO GRANULADO, ARENA Y LÍNEAS DE JUEGO (FUTBOL Y VÓLEY) ; INCLUYE INSTALACIÓN A TODO COSTO (SEGÚN DETALLE DE PLANOS)	M2	576
SOBRE LA SUPERFICIE NIVELADA Y COMPACTADA IRÁ APOYADA GEOTEXTIL NO TEJIDO NT 1800 O SIMILAR	M2	576

**GRASS SINTÉTICO**

**A. DESCRIPCIÓN**

Exige que todos los materiales utilizados correspondan con todas las especificaciones, además de cumplir con normativas y requisitos indispensables

	<b>GRASS SINTETICO</b>
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL HILO</b>	
Tipo de Fibra	: Monofilamento Polietileno 100% PE – Moderna Tecnología
<b>Cuenta de Hilado (Dtex)</b>	: <b>17500 - 18000</b>
Configuración de elementos	: 4 cabos
Estructura	: Monofilamento
<b>Sección</b>	: <b>Plana con nervio central</b>
Espesor	: 310 um a mas
Anchura	: 1.40 - 1.60 mm
Composición	: 100 % polietileno







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALLHUAHUACHO**  
**COTABAMBAS – APURÍMAC**  
**SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL**



Tonalidad	: Franjado (verde limón y verde esmeralda), Bicolor
UV estabilizado	: Sí
Respetuoso con el medio ambiente	: Libre de plomo y cadmio
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA BASE</b>	
Composición Soporte Primario	: Polipropileno + fibra corta de poliéster (tela entretejida) + malla entrelazada
Capas del soporte primario	: 3
Peso soporte primario	: 185 gr / m <sup>2</sup>
Recubrimiento Soporte	: Látex Termo activado verde
Peso del recubrimiento del soporte	: $\geq 1000$ gr / m <sup>2</sup>
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Fabricación	: Tuffing pelo cortado
galga	: 3/8"
Puntadas por m <sup>2</sup>	: $\geq 10,080$
Puntadas por cada 10 cm	: $\geq 16 \pm 1$
Altura del Hilado	: $\geq 50$ mm $\pm 1$
Peso del Hilado	: $\geq 1,150$ gr / m <sup>2</sup>
Peso total	: $\geq 2,400$ gr / m <sup>2</sup>
Clasificación resistencia al fuego	: E1f
Instalación	: Incluye arena lavada de río + caucho granulado
Acreditaciones y pruebas	: FIFA Quality concept, FIFA Preferred Producer, ASTM, EN, DIN, Trace, SGS
Certificaciones	: ISO 9001 - ISO 14001
Garantía	: 08 - 10 años

- Las fibras de césped artificial y el relleno (caucho o arena) determinan el aspecto que tendrá el campo
- la base garantiza un buen drenaje y determina también propiedades técnicas y deportivas como la absorción de impactos, la forma de rodar del balón, las características de deslizamiento y el desgaste

**Membrana:** La membrana de respaldo deberá ser 100% permeable por medio de micro-poro que permita el libre paso del agua lluvia a través de la misma. Lo anterior para que el agua lluvia filtrada en forma vertical sea canalizada rápidamente por la base de retención de piedra partida hacia las tuberías de desagüe. Se permitirán membranas de respaldo perforadas.

**FIBRA:** Se requiere de fibra del tipo MONOFILAMENTO EXTRUIDO, no deberá ser tipo.

**CINTA CORTADA.** La fibra deberá tener un sistema de soporte vertical para que permanezca erguida por más tiempo. La altura de la fibra será de 50.00 MM. Con las siguientes cualidades Mínimas:

- Permitir un mayor deslizamiento del jugador sobre la superficie y mayor libertad de pegar el balón, independientemente del calzado utilizado para el juego.
- La naturaleza de la fibra será 100% Polietileno (P.E.) garantizando una mayor vida útil y más resistencia a la luz ultravioleta.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALLHUAHUACHO**  
**COTABAMBAS – APURÍMAC**  
**SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL**



- Homogeneidad de la superficie manteniendo siempre lisa la superficie posibilidades de lesiones a nivel de ligamentos en tobillos y rodillas.
- Uso en cualquier circunstancia climatológica.
- Mantenimiento muy bajo y de poca laboriosidad.

**RELLENO:** El relleno a aplicar deberá tener arena de río que pasa la Malla 40/45 mm. o Granulometría 0,4 -0,8 mm. Seca u Horneada, para garantizar 0 % de contenido de humedad. Tamizada y libre de impurezas la carga de arena especial será la que indique el fabricante del césped sintético con mínimo de 15 kgs/m<sup>2</sup> y caucho molido. (Tipo pulverizar), sobre la que se extiende una capa de caucho pulverizado. No se permitirán rellenos con arena de río. La proporción de la arena será no menor de 21 KG/M<sup>2</sup>. La proporción del caucho no podrá ser menor de 9 KG/M<sup>2</sup> para un total de relleno de 30 KGS /M<sup>2</sup>.

**A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Para los efectos de garantizar el origen del producto y el posterior mantenimiento del campo, el contratista, adicionalmente a los certificados originales y/o autenticados del cumplimiento de las normas de aprobación de FIFA (Federación Internacional de Fútbol Amateur) y las constancias excelencia en el Servicio de Atención al Cliente, deberá cumplir con:

**PROCEDENCIA DEL MATERIAL: GRASS SINTETICO**

**B. FORMA DE MEDICIÓN**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M<sup>2</sup>), con aproximación a dos decimales de grama Sintética debidamente colocada, nivelada y aceptada por la Interventoría.

Especificaciones técnicas del geotextil no tejido

- Ancho 220 cm
- Longitud 100 m
- Peso 200 gr/m<sup>2</sup>
- Resistencia a la tracción DM: 2,27 kN/m DT: 2,81 kN/m
- Punzonamiento estatico 460 N a mas

**4. RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR**

- Cualquier defecto o falla que sea observado por la Residencia, deberá ser solucionado de inmediato por el proveedor reemplazando en todo caso el bien por otro en buen estado.
- El proveedor tendrá la obligación de certificar que cuenta con stock para su atención inmediata.
- El material que no llegue en buenas condiciones a la obra será devuelto al proveedor.

**5. CONDICION DEL TERRENO:**

- La entidad entregará al contratista la superficie debidamente nivelada, con la estructura del suelo adecuada para la instalación de grass sintético.

**6. CRONOGRAMA DE ENTREGA:**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALLHUAHUACHO  
Ing. Dino Samohualpa Serrano  
DIRECTOR DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALLHUAHUACHO  
COTABAMBAS – APURÍMAC  
Ing. Nilthon Monge Hurtado  
CIP: 177115  
RESIDENTE DE OBRA





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALLHUAHUACHO**  
**COTABAMBAS – APURÍMAC**  
**SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO URBANO Y RUR.**



FORMA DE ENTREGA	PLAZO DE ENTREGA	LUGAR DE ENTREGA
100% Del Material incluida la instalación	Diez (10) días calendarios que serán computados a partir del día siguiente de notificada la orden de compra.	Almacén de obra ubicado en el Centro Poblado de Sudjuña

- ✓ Se entregará en la obra (Chumille) se encuentra a 8 KM del distrito de Challhuahuacho. Tiempo de recorrido 20 minutos
- ✓ Camión de 2 ejes(volvo)
- ✓ Cualquier modificación al plazo y lugar de entrega del material señalado deberá ser con previa autorización del Residente de Obra.
- ✓ En la propuesta económica deberá considerarse el material puesto en Almacén de Obra.

**NOTA: LA O/C PODRÁ SER NOTIFICADA CUANDO LA EJECUCIÓN DE LA COBERTURA Y ESTRUCTURA METÁLICA DEL TECHO ESTE CULMINADA O POR CULMINAR SEGÚN NECESIDAD DE LA ENTIDAD; ESTA NOTIFICACION SE REALIZARÁ A PETICION DEL RESIDENTE DE OBRA E INSPECTOR DE OBRA: ELCUAL SERA FUNDAMENTAL PARA LA CONFORMIDAD DE LA RECEPCION**

**7. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS**

- El número máximo de consorciados es de 02 integrantes
- El porcentaje mínimo de participación deberá ser de tal manera que entre los consorciados no exista una diferencia mayor al 10%.

**8. REQUISITOS DEL PROVEEDOR:**

- El postor podrá ser persona natural o jurídica, con experiencia comprobada en comercialización e instalación de grass sintético y similares.
- Deberá brindar todas las condiciones de garantía para la venta del insumo.
- Deberá de contar con los equipos y/o herramientas que permitan la instalación del grass sintético

**9. CONDICIONES DEL ABASTECIMIENTO:**

- Validez de la oferta hasta el final de su utilización.
- Los bienes requeridos deberán ser de una marca reconocida y de calidad, deben estar en perfecto estado al momento de la entrega.
- Cualquier detalle no contemplado será coordinado con el Residente de obra.

**10. FORMA DE PAGO:**

El pago se efectuará una vez entregado al 100% el material en obra, previa conformidad del residente e inspector de obra, y la recepción del bien será:

- Verificación de la correspondencia, entre el bien recibido y el detalle de las especificaciones técnicas incluidas en la propuesta adjudicada, así como las condiciones señaladas en las bases.
- Verificación de la integridad física y adecuado estado de conservación del bien entregado.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALLHUAHUACHO  
Ing. Dino Samohualpa Serrano  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP 35797

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALLHUAHUACHO  
COTABAMBA – APURÍMAC  
Ing. Nilthos Monge Hurtado  
CIP 177115  
RESIDENTE DE OBRA





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALLHUAHUACHO**  
**COTABAMBAS – APURÍMAC**  
**SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL**



- Constatación de la entrega del “Certificado de Garantía” correspondiente al bien, con la vigencia estipulada en la propuesta.

**11. PENALIDADES:**

CONFORME AL REGLAMENTO DE LA LEY N° 30225 LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO VIGENTE

**12. MEDIDAS DE CONTROL DE BIOSEGURIDAD Y MITIGACIÓN DEL COVID -19**

El ganador de la adquisición del bien debe cumplir con el plan de vigilancia del COVID-19 aprobado por la entidad para la mencionada obra, entra las que se detalla las más importantes.

- El personal que venga a realizar la instalación del bien debe portar su prueba rápida no menos a 3 días, por un laboratorio autorizado y debe estar registrado en la base de datos del MINSA
- Uso obligatorio de traje tyvex durante la realización de la instalación
- Uso obligatorio de la mascarilla durante la instalación
- Desinfección del producto a la hora de la entrega en el almacén central de la Municipalidad
- Otras exigencias que vea por conveniente la prevencionista de riesgos en cumplimiento del plan de seguridad de la obra.

**13. AFECTACION PRESUPUESTAL:**

**PROYECTO: “CREACIÓN DEL CENTRO INTEGRAL PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS CULTURALES Y DEPORTIVO EN LA COMUNIDAD DE CHUMILLE, DISTRITO DE CHALLHUAHUACHO – COTABAMBAS - APURÍMAC”.**

**FUENTE FTO** : Canon y Sobre Canon, Regalías, Renta de Aduanas y Participaciones

**SEC. FUNCIONAL** : 0178- 2020

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALLHUAHUACHO  
COTABAMBAS - APURÍMAC  
Ing. Dino Samohualpa Sereno  
DIRECTOR DE OBRA  
CIP: 35797

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALLHUAHUACHO  
COTABAMBAS - APURÍMAC  
Ing. Nilthon Monge Hurtado  
CIP: 177115  
RESIDENTE DE OBRA



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALLHUAHUACHO

Anexo N° 3

Cotización y declaración jurada del proveedor				
1	Fecha del documento			
2	Cotización			
	2.1	Descripción del objeto de la contratación		
	2.2	Cumplimiento de las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda	Si cumple	
			No cumple	
	2.3	Monto total cotizado		
	2.4	Detallar documentación adjunta, de ser el caso		
3	Declaración jurada del proveedor			
	Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.			
	Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo II de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.			
4				
	Nombre, firma y sello del proveedor			





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALLHUAHUACHO

### Anexo N° 4

Declaración jurada del proveedor			
1	Fecha del documento		
2	Información del bien o servicio a contratar (para ser llenado por la Entidad contratante)		
	2.1	Descripción del objeto de la contratación	
	2.2	Monto total según informe de indagación	
	2.3	Detallar documentación adjunta (proforma, pantalla de internet u otro documento que describa el bien o servicio a contratar)	
3	Declaración jurada del proveedor		
	<p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p>		
	<p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo II de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p>		
4			
	Nombre, firma y sello del proveedor		