

ADMISIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

**ADQUISICION DE GRASS AMERICANO**

LICITACION PUBLICA N° 003-2024-MPC-CS-ODSSCPMA  
(PRIMERA CONVOCATORIA)

Siendo el día 05 de setiembre de 2024, en la Oficina de Logística del Órgano Desconcentrado del Sistema de Servicios a la Ciudad y Protección al Medio Ambiente de la Municipalidad del Callao, en concordancia al numeral 43.2) del Artículo 43° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por DS N° 344-2018-EF y sus respectivas modificatorias, se procedió a dar inicio a la etapa de Admisión, Evaluación, Calificación de Ofertas y Otorgamiento de la Buena Pro, del Procedimiento de Selección LP N° 03-2024-MPC-CS-ODSSCPMA-1, para la contratación en mención.

**1. REGISTRO DE PARTICIPANTES**

En dicho acto, se registraron en el presente procedimiento los siguientes participantes:

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social
1	Proveedor con RUC	10078453864	NAVARRO COILLO SUSANA
2	Proveedor con RUC	10158655832	ESPINOZA CASTILLO MIGUEL ANGEL
3	Proveedor con RUC	10258550604	ABARCA VERGARAY MARTHA NOIMI
4	Proveedor con RUC	10429975277	CASAHAYOR ZUÑIGA FREDDY ROLTER
5	Proveedor con RUC	10442420934	CELIS HERNANDEZ MARIA RENE
6	Proveedor con RUC	10459296897	TIZA CUENCA SARITA JUDITH
7	Proveedor con RUC	10461942801	GARCIA SOLIER JUAN JOSE
8	Proveedor con RUC	20434810028	LOS NARANJOS JARDINERIA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
9	Proveedor con RUC	20518693621	LUMIX MASTER SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
10	Proveedor con RUC	20522406628	BRAVO NUEVOS SERVICIOS S.A.C.
11	Proveedor con RUC	20544298942	MAWI SUPPLY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
12	Proveedor con RUC	20545116716	CORPORACION CUPV GRASS S.A.C
13	Proveedor con RUC	20552472935	INVERSIONES EL PAISAJE SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
14	Proveedor con RUC	20600972953	JARDINERIA Y PAISAJISMO M & C S.A.C.
15	Proveedor con RUC	20601436745	H & ER INVERSIONES E.I.R.L.
16	Proveedor con RUC	20601698821	GRUPO GLOBAL BRANDS S.A.C.
17	Proveedor con RUC	20604981337	GLOVELA CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.
18	Proveedor con RUC	20605129028	FIT LIFE PERU S.A.C.
19	Proveedor con RUC	20608345273	AXTIAL SERVICES S.A.C.
20	Proveedor con RUC	20611977761	CORPORACION YANXUN & AYLIN E.I.R.L.

Asimismo, se deja constancia que se presentaron dos (02) ofertas, la misma que corresponden a los siguientes participantes:

- CONSORCIO HUARAZ 2024
- CONSORCIO XSM

**2. ADMISION**

Acto seguido, se realizó la etapa de Apertura y Descarga de Ofertas, para verificar que la documentación presentada, para este procedimiento, sea la exigida en las Bases, con el objetivo de verificar la documentación requerida tanto de índole obligatorio, como la documentación facultativa y el cumplimiento de las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas, cuyo resultado es el siguiente:

- CONSORCIO HUARAZ 2024                      oferta que es considerada **ADMITIDA**
- CONSORCIO XSM                                oferta que es considerada **ADMITIDA**



### 3. EVALUACIÓN

Seguidamente se procedió con la etapa de Evaluación de la única oferta admitida, cuya finalidad es determinar en puntaje y el orden de prelación según los factores y procedimientos de evaluación, concordante con lo señalado en el segundo párrafo del literal a) del numeral 74.2) del Artículo 74° del Reglamento, obteniéndose:

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| • CONSORCIO XSM         | Oferta económica asciende a S/ 3 350 000.00; obteniendo un puntaje total de 100 en la evaluación.   |
| • CONSORCIO HUARAZ 2024 | Oferta económica asciende a S/ 3 370 000.00; obteniendo un puntaje total de 99.41 en la evaluación. |

#### 4. CALIFICACIÓN

Culminada la evaluación, se procedió a determinar si el postor cumple con los requisitos de calificación, de acuerdo a lo establecido en los Artículos 75° y 89° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, para lo cual se procedió a la verificación y calificación de los documentos que acreditan los requisitos, verificando:

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONSORCIO XSM</li> </ul>         | <p>al revisar su oferta se evidencia que sí cumple con los requisitos solicitados, por lo que su oferta <b>CALIFICA.</b></p>          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONSORCIO HUARAZ 2024</li> </ul> | <p>al revisar su oferta se evidencia que no cumple con los requisitos solicitados, por lo que su oferta esta <b>DESCALIFICADA</b></p> |

## 5. ACUERDO

Finalmente, en fecha 13 de setiembre de 2024 y en cumplimiento a lo establecido en los Artículos 76° y 89° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y siguiendo el cronograma establecido en el SEACE, el Comité de Selección, quien actúa de forma colegiada y de acuerdo al marco normativo vigente para el procedimiento de selección por adjudicación simplificada, concluye;

- Primero:** Otorgar la Buena Pro a la Empresa **CONSORCIO XSM**, correspondiente a la “ADQUISICION DE GRASS AMERICANO con un monto ofertado ascendente a **S/ 3 350 000.00 (TRES MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL CON 00/100 SOLES)**).
- Segundo:** El Comité de Selección cumple con realizar la publicación del presente instrumento en el SEACE, en la fecha señalada, siguiendo el calendario del procedimiento de selección.



Sin otro punto que tratar se da por concluido el presente acto; siendo el día 13 de setiembre de 2024 a las 12:00 horas suscribiendo la presente acta en señal de conformidad.

  
\_\_\_\_\_  
Juan Carlos Rojas Carrasco  
Presidente del Comité de Selección

  
\_\_\_\_\_  
Jackelyn K. Varillas Egusquiza de Ramos de Rosas  
Primer Miembro

  
\_\_\_\_\_  
Wilfredo Valdez Alccaco  
Segundo Miembro

ÓRGANO DESCONCENTRADO DEL SISTEMA DE SERVICIOS A LA CIUDAD Y PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
LICITACION PÚBLICA N° 003-2024-MPC-CS-ODSSCPMA  
ADQUISICION DE GRASS AMERICANO

VERIFICACION DE DOCUMENTOS PARA LA ADMISION DE LA OFERTA:

LITERAL	DOCUMENTOS OBLIGATORIOS	FORMATO	CONSORCIO XSM	CONSORCIO HUARAZ 2024
a	Declaración jurada de datos del postor.	Anexo N° 1	PRESENTO	PRESENTO
b	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.		PRESENTO	PRESENTO
c	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento.	Anexo N° 2	PRESENTO	PRESENTO
d	Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección.	Anexo N° 3	PRESENTO	PRESENTO
e	Copia simple de la guía de remisión por entrega de muestras del ítem materia de la convocatoria, con el sello de recepción la fecha y la hora de entrega respectiva		PRESENTO	PRESENTO
f	Declaración jurada de plazo de entrega.	Anexo N° 4	PRESENTO	PRESENTO
g	Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso.	Anexo N° 5	PRESENTO	PRESENTO
h	El precio de la oferta en SOLES.	Anexo N° 6	PRESENTO (S/ 3 350 000.00)	PRESENTO (S/ 3 370 000.00)
DOCUMENTOS PARA ACREDITAR LOS REQUISITOS DE CALIFICACIÓN				
A	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	Anexo N° 8	PRESENTO	PRESENTO
DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN FACULTATIVA				
RESULTADO			ADMITIDA	DESCALIFICADA

Callao, 12 de setiembre de 2024

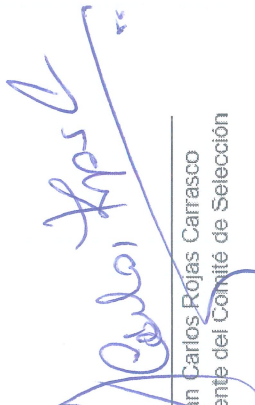
OBSERVACIONES


(\*) **CONSORCIO HUARAZ 2024**

1. De la revisión de la documentación que se presenta para la acreditación de los requisitos de calificación - Experiencia en la Especialidad, el postor ha presentado la Orden de Compra Local N° 4510967689, emitido por la empresa ALICORP S.A. correspondiente a la compra de Grass Americano en Champa por el monto de S/ 100 000.00 (Cien mil soles con 00/100 soles), el cual adjunta la factura electrónica N° E001-47 correspondiente; no obstante en las bases integradas del procedimiento de selección indica lo siguiente: (...) La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago (...)., el postor adjunta para sustentar el pago correspondiente una impresión de comprobante de pago, pero este comprobante no es emitido por una entidad del Sistema Financiero en el cual se vea el abono, por lo que dicha documentación no será tomada como parte de la experiencia en la especialidad; Al realizar la sumatoria el postor no cumple con sustentar lo mínimo solicitado como experiencia de postor ya que solo llega a **S/ 6 735 251.06 (Seis millones setecientos treinta y cinco mil doscientos cincuenta y un con 06/100 soles), siendo que lo solicitado en las bases integradas es S/ 6 750 000.00 (Seis millones setecientos cincuenta mil con 00/100 soles)**

En ese sentido y en aplicación al numeral 60.1 del artículo 60° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: **60.1. Durante el desarrollo de la admisión, evaluación y calificación, el órgano a cargo del procedimiento solicita, a cualquier postor que subsane alguna omisión o corrija algún error material o formal de los documentos presentados, siempre que no alteren el contenido esencial de la oferta.** ; siendo que el mencionado anexo no es subsanable, y siendo que existe observación en los requisitos de habilitación y en cumplimiento al numeral 82.1 del artículo 82 del Reglamento de la Ley de Contrataciones - 82.1. El comité de Selección determina si las ofertas técnicas cumplen con los requisitos de calificación previstos en las bases. La oferta que no cumpla con dichos requisitos será descalificada. **este COLEGIADO DECIDE DESCALIFICAR LA PRESENTE OFERTA.**

  
Juan Carlos Rojas Carrasco  
Presidente del Comité de Selección

  
Jackelyn K. Vajillas Esquiza de Ramos de Rosas  
Primer Miembro

  
Wilfredo Valdez Alcocaco  
Segundo Miembro

ÓRGANO DESCONCENTRADO DEL SISTEMA DE SERVICIOS A LA CIUDAD Y PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
LICITACOOON PUBLICA N° 003-2024-MPC-CS-ODSSCPMA  
ADQUISICION DE GRASS AMERICANO

FACTORES DE EVALUACION	CONSORCIO XSM		CONSORCIO HUARAZ 2024	
A. PRECIO - 100 PUNTOS	MONTO OFERTADO	PUNTAJE	MONTO OFERTADO	PUNTAJE
<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $Pi = \frac{Om \times PMP}{Oi}$ <p>i= Oferta Pi= Puntaje de la oferta a evaluar Oi=Precio i Om= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p>	3,350,000.00	100	3,370,000.00	99.41
PUNTAJE TOTAL	100.00		99.41	
ORDEN DE PRELACION	1		2	

Callao, 12 de Setiembre de 2024

  
Juan Carlos Rojas Carrasco  
Presidente del Comité de Selección

  
Jackelyn K. Varillas Egusquiza de Ramos de Rosas  
Primer Miembro

  
Wilfredo Valdez Allicaco  
Segundo Miembro



ÓRGANO DESCONCENTRADO DEL SISTEMA DE SERVICIOS A LA CIUDAD Y PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
LICITACION PUBLICA N° 003-2024-MPC-CS-ODSSCPMA  
ADQUISICION DE GRASS AMERICANO

Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado

Artículo 75. Calificación

75.1 Luego de culminada la evaluación, el comité de selección califica a los postores que obtuvieron el primer y el segundo lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación especificados en las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	CONSORCIO XSM	CONSORCIO HUARAZ 2024
ORDEN DE PRELACION	1	2
A. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
<p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 6 750 000.00 (Seis millones setecientos cincuenta mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: Grass americano, y/o Grass en champa y/o plantas y/o árboles.</p>	CUMPLE	NO CUMPLE
RESULTADO	CALIFICA	DESCALIFICADO

Callao, 12 de setiembre de 2024

  
Juan Carlos Rojas Carrasco  
Presidente del Comité de Selección

  
Jackelyn C. Vanillas Egusquiza de Ramos de Rosas  
Primer Miembro

  
Wilfredo Valdez Allicaco  
Segundo Miembro



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO**  
**OD DEL SISTEMA DE SERVICIOS A LA CIUDAD**  
**Y PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**  
**SUBGERENCIA DE PARQUES Y JARDINES**

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

**MEMORANDUM N° 388-2024-MPC/ODSSCPMA-GG-SGPJ**

**A :** PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SELECCIÓN DE ADQUISICION DE GRASS AMERICANO.

**DE :** ING. CHRISTIAN ALBERTO VARGAS ALARCON  
Subgerente de Parques y Jardines – ODSSCPMA.

**ASUNTO :** RECEPCION Y EVALUACION DE MUESTRAS DEL PROCESO DE SELECCIÓN – LICITACION PUBLICA N° 003-2024-MPC-CS-ODSSCPMA-1.

**INFORME :** INFORME TECNICO N°001-2024-MPC/ODSSCPMA-SGPJ

**FECHA :** Callao, 12 de setiembre de 2024.

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a fin de saludarlo cordialmente y a su vez remitir a su colegiado La recepción y **EVALUACION** de muestras del Proceso de Selección denominado LICITACION PUBLICA N° 003-2024-MPC-CS-ODSSCPMA-1 “ADQUISICION DE GRASS AMERICANO”.

En tal sentido, siendo de responsabilidad del área usuaria realizar la evaluación de muestras según lo establecido en las Bases integradas se procedió a realizarse la evaluación teniendo a cargo al Especialista en Agronomía Juan Carlos Rojas Carrasco con fecha 03/09/2024 identificándose y revisándose presentación (Estado Fitosanitario), tamaño y cumplimiento de FECHAS.

CONTRATISTAS	CUMPLIMIENTO CON TOTALIDAD DE MUESTRAS	CUMPLIMIENTO EN EL HORARIO ESTABLECIDO SEGÚN LAS BASES INTEGRADAS	CUMPLE CON LAS MEDIDAS	ESTADO FITOSANITARIO
CONSORCIO XSM	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
CONSORCIO HUARAZ 2024	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

Asimismo, se concluye que:

- El Contratista CONSORCIO XSM, **SI CALIFICA** POR CUMPLIR CON TODOS LOS REQUISITOS DE CALIFICACIÓN SOLICITADAS EN LAS BASES INTEGRADAS.
- El Contratista CONSORCIO HUARAZ 2024, **SI CALIFICA** POR CUMPLIR CON TODOS LOS REQUISITOS DE CALIFICACIÓN SOLICITADAS EN LAS BASES INTEGRADAS.

Revisi Contraste  
Callao 12/08/24  
Jr: 00 111,  
Jke



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
OD DEL SISTEMA DE SERVICIOS A LA CIUDAD  
Y PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE  
SUBGERENCIA DE PARQUES Y JARDINES

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

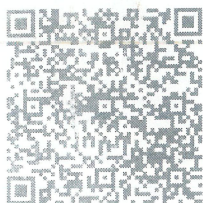
Según, lo descrito, en el párrafo anterior, y de acuerdo al cuadro precedente de la presentación de muestras de cada contratista acorde a lo presentado en el Vivero Municipal, **se remite las hojas de evaluación y evidencias fotográficas de la evaluación pertinente que esta adjuntado al presente documento**, para la continuación del trámite administrativo que corresponda.

Por lo que se hace propia el acta en toda su extensión y se recomienda a su colegiado tomar en cuenta las conclusiones técnicas de la mencionada acta.

Eso es todo cuanto tengo que informar para su evaluación trámite administrativo correspondiente.

Atentamente,

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
OD del Sistema de Servicios a la Ciudad y  
Protección del Medio Ambiente  
Subgerencia de Parques y Jardines  
.....  
ING. CHRISTIAN ALBERTO VARGAS ALARCON  
SUBGERENTE



LUMIX MASTER SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - LUMIX MASTER SRL

RUC N°20518693621  
GUÍA DE REMISIÓN ELECTRÓNICA  
REMITENTE  
N° EG07 - 00000001

Fecha y hora de emisión : 03/09/2024 09:45 AM

Fecha de inicio de Traslado : 03/09/2024  
Punto de Partida JR. LOS MALVAVISCOS NRO. 179 URB. SAN IGNACIO - SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA

Motivo de Traslado : Venta  
Punto de Llegada JR. PAZ SOLDAN NRO. 252 - CALLAO - PROV. CONST. DEL CALLAO - PROV. CONST. DEL CALLAO

Datos del Destinatario : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20131369558

Bienes por transportar:

N°	Bien normalizado	Código de Bien	Código producto SUNAT	Partida arancelaria	Código GTIN	Descripción Detallada	Unidad de medida	Cantidad
1	NO					BLOQUE DE GRAS EN CHAMPA - BLOQUE DE 50 CM X 50 CM - LIBRE DE MALEZA U OTRO TIPO DE CESPED.	UNIDAD (NIU)	4.00

Unidad de Medida del Peso Bruto: KGM

Peso Bruto total de la carga: 28

Datos del traslado:

Modalidad de Traslado: Privado

Indicador de transbordo programado: NO

Indicador de traslado en vehiculos de categoria M1 o L: SI

Observaciones : LUGAR DE ENTREGA EXACTO : VIVERO MUNICIPAL OQUENDO - AV. CARLOS IZAGUIRRE S/N ALTURA DEL TERMINAL PESQUERO - CALLAO







ABARCA VERGARAY MARTHA NOIMI

RUC N°10258550604  
GUÍA DE REMISIÓN ELECTRÓNICA  
REMITENTE  
N° EG07 - 00000403

Fecha y hora de emisión : 03/09/2024 09:14 AM

Fecha de inicio de Traslado : 03/09/2024

Punto de Partida ---- EDILBERTO RAMOS MZ. A LOTE. 27 GRU. 1 (POR CURVA CERRO) - VILLA EL SALVADOR - LIMA - LIMA

Motivo de Traslado : Venta

Punto de llegada AV CARLOS IZAGUIRRE URB OQUENDO CALLAO - CALLAO - PROV. CONST. DEL CALLAO - PROV. CONST. DEL CALLAO

Datos del Destinatario : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20131369558

Bienes por transportar:

N°	Bien normalizado	Código de Bien	Código producto SUNAT	Partida arancelaria	Código GTIN	Descripción Detallada	Unidad de medida	Cantidad
1	NO					GRASS AMERICANO EN CHAMPA	METRO CUADRADO	1.00

Unidad de Medida del Peso Bruto: KGM

Peso Bruto total de la carga: 28

Datos del traslado:

Modalidad de Traslado: Privado

Indicador de retorno de vehículo con envases o embalajes vacíos: NO

Indicador de transbordo programado: NO

Indicador de retorno de vehículo vacío: NO

Indicador de traslado en vehículos de categoría M1 o L: NO

Datos de los vehículos:

Principal: Número de placa: BHS897

Datos de los conductores:

Principal: ROCA ABARCA MANUEL ALEJANDRO - DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD N° 70031454

Número de licencia de conducir: Q70031454

Observaciones : LICITACIÓN PÚBLICA N° 003-2024-MPC-CS-ODSSCPMA  
PRIMERA CONVOCATORIA "ADQUISICION GRASS AMERICANO"



**INFORME TECNICO N°001-2024-MPC/ODSSCPMA-SGPJ**

**DE** : **JUAN CARLOS ROJAS CARRASCO**  
ESPECIALISTA EN AGRONOMIA

**A** : **ING. CHRISTIAN ALBERTO VARGAS ALARCON**  
SUBGERENTE DE PARQUES Y JARDINES – ODSSCPMA

**ASUNTO** : EVALUACION DE MUESTRAS DE BLOQUES DE CHAGUA  
CORRESPONDIENTE AL PROCESO DE SELECCIÓN DE LA  
LICITACIÓN PUBLICA N°003-2024-MPC-CS-ODSSCPMA-1.

**FECHA** : Callao, 12 de setiembre de 2024.



Mediante el presente, me dirijo a usted para remitir, la información que representa a la evaluación de Muestras del proceso de selección LICITACION PUBLICA N° 003-2024-MPC-CS-ODSSCPMA-1, el cual se toma en cuenta los siguientes parámetros presentados a continuación:

ITEM	ARTICULO	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	CARACTERISTICAS
1	GRASS AMERICANO	250,000	m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Grass en bloque y/o tipo alfombra compacta</li><li>- Color: verde</li><li>- Dimensión del bloque: 50 cm x 50 cm</li><li>- Pureza: Libre de malezas u otro tipo de césped.</li><li>- Estado fitosanitario: óptimo, sin plagas</li><li>- Tipo de sustrato del pan de tierra: Tierra de chacra compacta.</li></ul>

a) Presentación de Muestras:

La presentación de muestra del producto se hará según el siguiente detalle:

- b.1 Aspectos de las características y/o requisitos funcionales que serán verificados mediante la presentación de la muestra:
- ✓ Se verificará que la presentación sea mediante Cuatro (04) bloques de grass en champa según especificaciones técnicas de un (01) metro cuadrado (M<sup>2</sup>).
  - ✓ Se requiere que la presentación de muestra sea obligatoria, debiendo llevar obligatoriamente el nombre del postor para su identificación.
  - ✓ Es responsabilidad del postor que la muestra sea recepcionada en las mejores condiciones.
  - ✓ Las muestras deberán estar acompañadas de la guía de remisión correspondiente, la copia del mencionado instrumento debidamente sellada con la recepción de la Subgerencia de Parques y Jardines en su calidad de área usuaria, adjuntando a la oferta técnica para su admisión.
  - ✓ Las ofertas de los postores que no presentan muestras, no serán admitidas.
  - ✓ Las muestras de los postores que no obtuvieron la Buena Pro, deberán ser solicitadas su devolución dentro del plazo máximo de dos (02) días hábiles posterior al consentimiento de la Buena Pro. De no ser recogidas o reclamadas para su devolución, serán desechadas.



b.2 Metodología que se utilizará:

La muestra deberá cumplir con las características técnicas aprobadas por la Entidad, caso contrario la propuesta presentada por el postor no será admitida:

- ✓ Color: de acuerdo a las especificaciones técnicas (verde), no se aceptarán muestras en estado de descomposición y/o secas.
- ✓ Ancho de bloque: de acuerdo a las especificaciones técnicas (50 cm).
- ✓ Largo de bloque: de acuerdo a las especificaciones técnicas (50 cm).
- ✓ Espesor de bloque: 06 cm mínimamente.
- ✓ Resistencia: el bloque debe tener resistencia a la manipulación, en la cual no debe desprenderse, no debe destruirse, debe conservar su estructura original; se someterá el bloque a una manipulación por un minuto, si se desprende o destruye, la muestra no será admitida.
- ✓ Sustrato del bloque donde se ha cultivado el grass debe estar compuesto de (tierra de chacra color marrón oscuro).
- ✓ Espesor del Sustrato: entre de 3 a 5 cm
- ✓ Porcentaje de Humedad del Sustrato debe ser de 20 - 40 %
- ✓ La pureza debe estar libre de otras malezas u otro tipo de Césped.
- ✓ El estado fitosanitario esté óptimo, sin plagas ni enfermedades ni efectos de ataques.
- ✓ Que las champas resistan al traslado del mismo, es decir, deben tener raíces y sus tallos bien entretreídos entre los mismo.

Se realizara la medición de parámetros, a través de un laboratorio acreditado por INACAL, según los siguientes métodos de ensayo.

N°	Parámetro	Metodo	Acreditador Por
<b><u>SUELOS - Sustrato</u></b>			
1	Humedad	NORMA Oficial Mexicana NOM-021-RECNAT-2000, Item 7.1.5; 2002.	INACAL LE - 096
<b><u>SAG-0001: Caracterización Fisico - Química</u></b>			
2	Conductividad Eléctrica (Extracto 1:1) en Suelos	MVAL-AGR-002. Official Mexican Standard,	IAS TL-833 IAS TL-833
3	Materia Orgánica	Official Mexican NORMA NOM-021- RECNAT-2000.	IAS TL-833
4	Capacidad de Intercambio Catiónico	Manual de Procedimientos de los Análisis de Suelos y Agua con Fines de Riego, Item 4.6.2	IAS TL-833
5	Nitrógeno Total	ISO 16634-2: 2016 (Validated - Modified)	IAS TL-833
6	Acidez Cambiable	Official Mexican Standard NOM-021-RECNAT-2000, AS-33 (Validated - Applied out of reach).	IAS TL-833
7	Aluminio Cambiable	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-33 (Validated - Applied out of reach).	IAS TL-833
8	Hidrógeno Cambiable	Official Mexican Standard NOM-021-RECNAT-2000. AS-33 (Validated - Applied out of reach).	IAS TL-833
9	Carbonatos	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-29. (Validated - Applied out of reach).	IAS TL-833
10	Clase Textural	Official Mexican Standard. NOM-021-RECNAT-2000, AS-09 (Validated - Modified).	IAS TL-833

11	Bases Disponibles (Ca, Mg, K y Na)	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-12 (Validated - Modified).	IAS TL-833
12	Fósforo Disponible Olsen	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-10. (Validated - Applied out of reach)	IAS TL-833
13	Micronutrientes (Cu, Mn, Fe y Zn)	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-14. (Validated - Modified).	IAS TL-833
14	pH (Extracto 1:1) en Suelos	MVAL-AGR-001	IAS TL-833

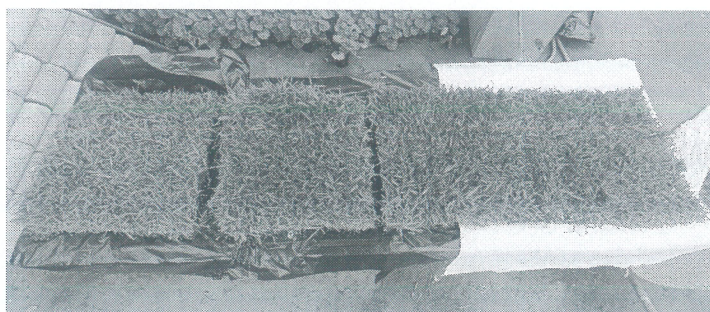
POSTOR 01	CONSORCIO XSM		
CODIFICACION INTERNA DE MUESTRA	MG-1		
FECHA DE RECEPCION	03/09/2024	HORA DE RECEPCION	11.39 AM
CARACTERISTICAS FISICAS			
CANTIDAD DE MUESTRAS	4 BLOQUES DE CHAMPA		
MEDIDA DE LOS BLOQUES			
LARGO	50 cm	ANCHO	50 CM
ESPESOR DE SUSTRATO	4 CM	ESPESOR DEL BLOQUE	6 CM
RESISTENCIA	RESISTENTE	PUREZA	LIBRE DE MALEZA
ESTADO FITOSANITARIO	OPTIMO	COLOR	VERDE
OBSERVACIONES	GUIA DE REMISION: EG07 - 00000001		

Al respecto, según la Metodología y parámetros mencionados en líneas anteriores, se procedió a realizar el análisis de muestras de los postores inscritos al presente Proceso de Selección así también las presentes muestras pasaran por la calificación de un laboratorio certificado por INACAL para la validación del contenido de las mismas, Asimismo, se presentará a cada postor, conforme a las evidencias fotográficas de los bloques de champa presentados el día 03 de Setiembre del 2024, en las instalaciones del Vivero Municipal de la Municipalidad Provincial del Callao, indicando si cumplen o no con las características vertidas en las Especificaciones Técnicas de la Subgerencia de Parques y Jardines – ODSSCPMA.

### **EVALUACIÓN PRIMARIA:**

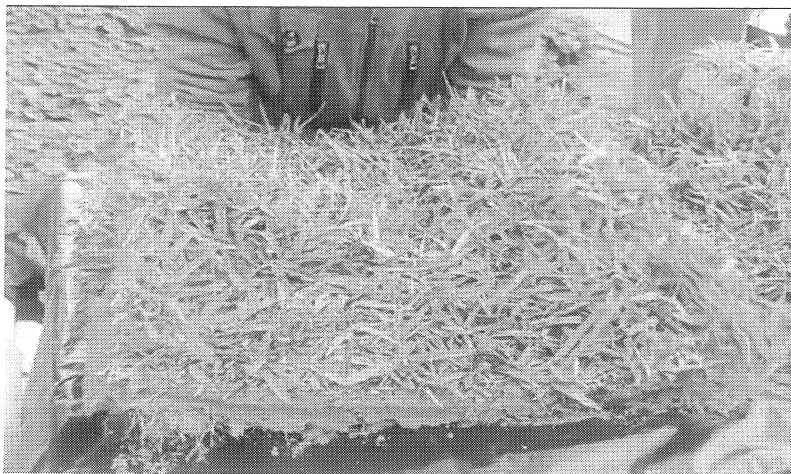
#### **ARCHIVO FOTOGRAFICO DE LA EVALUACIÓN DE MUESTRAS – (VIVERO MUNICIPAL)**

1. CONSORCIO XSM PRESENTA SUS 04 BLOQUES DE CHAMPA DE GRASS A LAS 11:39 AM EL DIA 03 DE SETIEMBRE DEL 2024

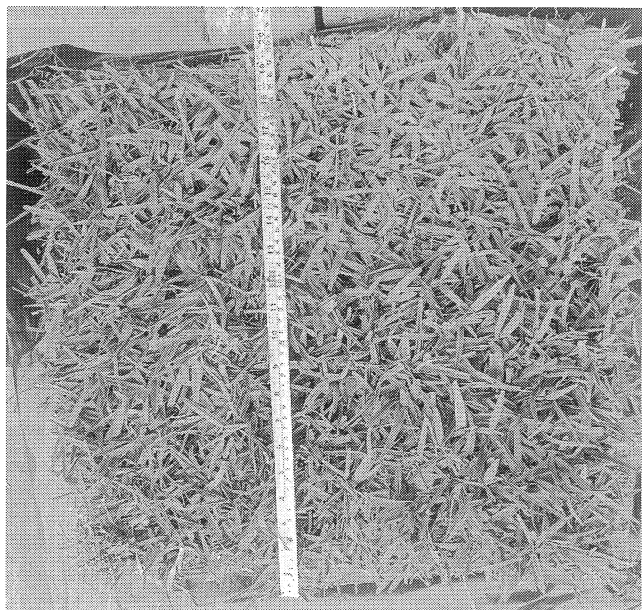
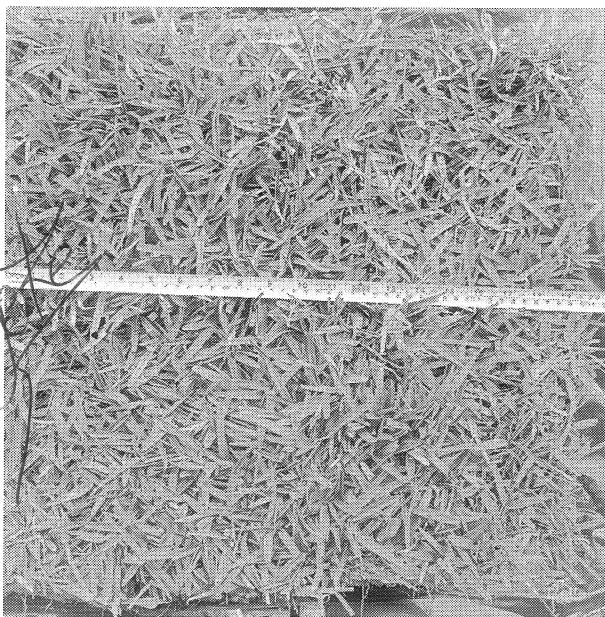




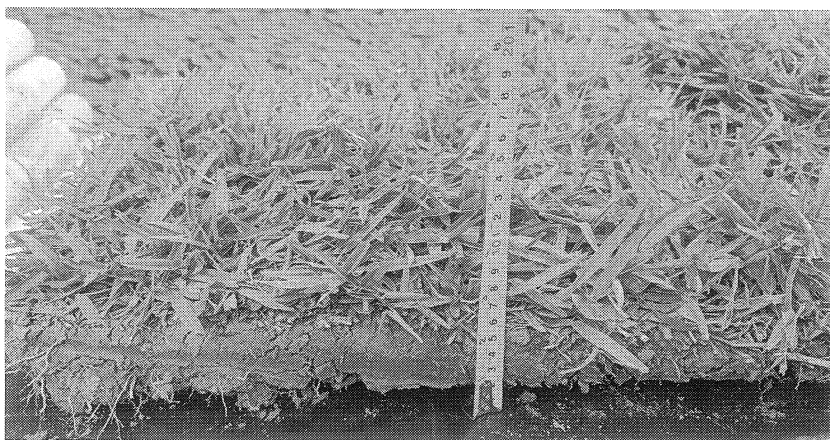
2. CONSORCIO XSM - PRUEBA DE RESISTENCIA DE BLOQUE DE CHAMPA.



3. CONSORCIO XSM – MEDICION DE BLOQUE DE CHAMPA – MEDIDA (50X50)



4. CONSORCIO XSM – MEDICION DE ESPESOR DE BLOQUE (06 CM).



## 5. GUIA DE REMISION DE ENTREGA DE MUESTRAS.



**LUMIX MASTER SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - LUMIX MASTER SRL**

**RUC N° 26510683621  
GUIA DE REMISION ELECTRONICA  
REMITENTE  
N° 8027 - 80000001**

Fecha y hora de emisión: 23/09/2024 09:45 AM

Fecha de Inicio de Traslado: 03/09/2024

Punto de Partida: JR. LOS MALVANESOS NRO. 176 URB. SAN IGNACIO - SAN JUAN DE LUYANAGUO - LIMA - LIMA

Motivo de Traslado: Venta

Punto de Llegada: JR. PAZ SOLDAN NRO. 252 - CALLAO - PROV. CONST. DEL CALLAO - PROV. CONST. DEL CALLAO

Datos del Destinatario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO - REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES N° 2013136668

Modo de transporte:

N°	COT normalizada	Código de Barras	Código producto interno	Referencia interna	Código ISIN	Descripción Detallada	Unidad de medida	Cantidad
1	80					BLINDO DE GRABACION PARA BLINDO DE GRABACION DE LUMIX MASTER	(CADA UNO)	1.00

Unidad de Medida de Peso Bruto: KGM

Peso Bruto total de la carga: 78

Estado del traslado:

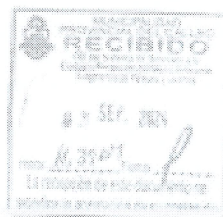
Modo de Traslado: Privado

Indicador de transporte programado: NO

Indicador de traslado en vehículos de categoría M1 o L1: SI

Observaciones: LUGAR DE ENTREGA EXACTO: OFICINA MUNICIPAL GOLENDO - AV. CARLOS IZQUIERRE SIN ALTURA DEL TERMINAL PESQUERO - CALLAO

*[Handwritten signature]*



## 6. EVALUACION DE LABORATORIO



LABORATORIO DE ENSAYO  
ACREDITADO POR EL  
ORGANISMO DE  
ACREDITACION INACAL-DA  
CON REGISTRO N° LE - 096



Registro N° LE - 096

### INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-25713

N° Id.: 0000125376

#### I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

1.- RAZON SOCIAL : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
2.- DIRECCIÓN : JR. PAZ SOLDAN NRO. 252 PROV. CONST. DEL CALLAO - PROV. CONST. DEL CALLAO - CALLAO  
3.- PROYECTO : AS36  
4.- PROCEDENCIA : VIVERO MUNICIPAL-MUNICIPAL PROVINCIAL DE CALLAO  
5.- SOLICITANTE : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
6.- PRODUCTO : Suelos

#### II.- DATOS DEL SERVICIO

1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000005189-2024-0000  
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 2024-09-12

#### III.- DATOS DEL ÍTEM DE ENSAYO

1.- MUESTREO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA  
3.- NÚMERO DE MUESTRAS : 1  
4.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2024-09-05  
5.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservación de la cadena de frío ( $\leq 6^{\circ}\text{C}$ ) / Preservada.  
6.- PERÍODO DE ENSAYO : 2024-09-05 al 2024-09-12

Eder Sergio Recuay Granados  
Supervisor de laboratorio Agronomía  
Ing. Químico  
CIP N° 221809



Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia. Pág. 1 de 6

♦ SEDE PRINCIPAL  
Av. Guardia Chaleca N° 1877,  
Belmonte - Callao  
Tel.: (+51) 717 5802  
Cel.: 977 515 129

♦ SEDE ZARUMILLA  
Prolongación Zarumilla Mz. D2  
L1 3, Belaviera - Callao  
Tel.: (+51) 713 0636  
Cel.: 937 111 379

♦ SEDE AREQUIPA  
COOP SIDSUR Mz. E L1 8,  
Arequipa  
Tel.: (+54) 616 945  
Cel.: 952 361 941

♦ SEDE PIURA  
Urb. Miraflores Mz. G L1 17,  
Castilla - Piura  
Tel.: (+51) 542 335  
Cel.: 952 617 702

♦ SEDE TRUJILLO  
Urb. Sol de Trujillo Mz. A L1 29,  
Alto Selaverry - Trujillo  
Tel.: (+51) 713 0636  
Cel.: 951 768 828

www.alab.com.pe



**INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-25713**

N° Id.: 0000125376

**IV.- MÉTODOS DE ENSAYO**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Materia Orgánica	Official Mexican NORMA NOM-021-RECNAT-2000.	Which establishes the specifications of fertility, salinity, and soil classification, Studies, sampling and analysis. AS-07; item 7.1.7. Organic Matter Content by the Walkley and Black Method.	INACAL LE - 096 CHALACA
Nitrógeno Total	ISO 16634-2: 2016 (VALIDATED - MODIFIED) 2022.	Determination of Total Nitrogen Content by Combustion according to the Dumas Principle.	IAS TL-833 CHALACA
Humedad	NORMA Oficial Mexicana NOM-021-RECNAT-2000, Item 7.1.5; 2002.	Norma Oficial Mexicana, Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos. Estudios, muestreo y análisis. / AS 05 - Contenido de humedad del suelo.	INACAL LE - 096 CHALACA
Capacidad de Intercambio Catiónico	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-12 (Validated - Modified).	Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Cation Exchange Capacity	IAS TL-833 CHALACA
Boro Disponible	NOM-021-RECNAT-2000, AS-15 (Validated Modified).	Norma Oficial Mexicana, Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos. Estudios, muestreo y análisis/Boro Disponible. 2023	SIN ACREDITACION CHALACA
Potasio Disponible	Manual de Procedimientos de los Análisis de Suelos y Agua con Fines de Riego, Item 4.6.3	Saturación con acetato de amonio 1N pH 7.0. Lectura en espectrofotómetro	SIN ACREDITACION CHALACA

\*NOM\* : Norma Oficial Mexicana

\*ISO\* : International Organization for Standardization

Pág.2 de 6

 SEDE PRINCIPAL  
 Av. Guardia Chalaca N° 1877.  
 Bellavista - Callao  
 Tel.: (+51) 717 5902  
 Cel.: 977 515 129

 SEDE ZARUMILLA  
 Prolongación Zarumilla Mz. 02  
 Lt. 9, Bakayoc - Callao  
 Tel.: (+51) 713 0636  
 Cel.: 937 111 378

 SEDE AREQUIPA  
 COOP SIDOR AL E Lt. 9,  
 Arequipa  
 Tel.: (+51) 816 843  
 Cel.: 952 381 941

 SEDE PIURA  
 Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,  
 Castilla - Piura  
 Tel.: (+51) 542 335  
 Cel.: 952 817 782

 SEDE TRUJILLO  
 Urb. Bol de Trujillo Mz. A Lt. 28,  
 Alto Selaverry - Trujillo  
 Tel.: (+51) 713 0636  
 Cel.: 981 788 828

www.alab.com.pe



**INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-25713**

N° Id.: 0000125376

**IV.- MÉTODOS DE ENSAYO**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Acidez Cambiable	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-33 (Validated - Applied out of reach).	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-33 (Validated - Applied out of reach). Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Changeable Acidity.	IAS TL-833 CHALACA
Aluminio Cambiable	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-33 (Validated - Applied out of reach).	Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Changeable Aluminum.	IAS TL-833 CHALACA
Relación C/N en Suelos	Calculado	Determinación Relación C/N	SIN ACREDITACION CHALACA
Bases Disponibles (Ca, Mg, K y Na)	Official Mexican Standard, NOM-021 RECNAT-2000, AS-12 (Validated - Modified).	Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Cation Exchange Capacity.	IAS TL-833 CHALACA
Bases Cambiables (Ca, Mg, K y Na)	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-12 (Validated - Modified).	Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Exchangeable Bases.	IAS TL-833 CHALACA
Micronutrientes (Cu, Mn, Fe y Zn)	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-14. (Validated - Modified).	Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Micronutrients	IAS TL-833 CHALACA

\*NOM\* : Norma Oficial Mexicana

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-25713**

N° Id.: 0000125376

**IV.- MÉTODOS DE ENSAYO**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Preparación de Muestras Suelos	Norma Oficial Mexicana NOM-021-RECNAT-2000, AS-01, Ítem 7.1.1	Preparación de Suelos Agrícolas	SIN ACREDITACION CHALACA
Hidrógeno Cambiable	Official Mexican Standard NOM-021-RECNAT-2000, AS-33 (Validated - Applied out of reach).	Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Exchangeable Hydrogen	IAS TL-833 CHALACA
Carbonatos	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-29. (Validated - Applied out of reach).	Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Carbonates.	IAS TL-833 CHALACA
Clase Textural	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-09 (Validated - Modified).	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-09 (Validated - Modified). Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Textural Class	IAS TL-833 CHALACA
Fósforo Disponible Olsen	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-10. (Validated - Applied out of reach)	Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Available Phosphorus Olsen.	IAS TL-833 CHALACA
pH (1: 1; 1: 2.5; 1:10; EPS)	MVAL-AGR-001, Validated 2022.	pH Determination (1:1; 1:2.5; 1:10; EPS).	IAS TL-833 CHALACA
Conductividad (1: 1; 1: 2.5; 1:10; EPS)	MVAL-AGR-02:2020. Validated.	Conductivity (1: 1; 1: 2.5; 1:10; EPS). Determination of Conductivity.	IAS TL-833 CHALACA

\*NOM\* : Norma Oficial Mexicana

SEDE PRINCIPAL

Av. Guardia Chalaca N° 1877,  
Bellavista - Callao  
Tel.: (+51) 717 5902  
Cel.: 977 515 129

SEDE ZARUMILLA

Prolongación Zarumilla Mz. D2  
L1 3, Bellavista - Callao  
Tel.: (+51) 713 0636  
Cel.: 937 111 379

SEDE AREQUIPA

COOP. SIEGUR MZ. E L1 9,  
Arequipa  
Tel.: (+54) 615 848  
Cel.: 952 361 941

SEDE PIURA

Urb. Minicorea Mz. G L1 17,  
Castilla - Piura  
Tel.: (+573) 542 305  
Cel.: 952 617 702

SEDE TRUJILLO

Urb. Sol de Trujillo Mz. A L1 29,  
Ato Saiverry - Trujillo  
Tel.: (+51) 713 0636  
Cel.: 961 768 828

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-25713**

N° Id.: 0000125376

**V.- RESULTADOS**

ITEM				1
CÓDIGO DE LABORATORIO				M-24-75203
FUNDO/LOTE/PARCELA/COORDENADAS				MG-1
DESCRIPCIÓN <sup>(*)</sup>				MUESTRA DE CHAMPA DE GRASS
TIPO DE PRODUCTO <sup>(*)</sup>				Suelos
SUB TIPO PRODUCTO <sup>(*)</sup>				
FECHA y HORA DE MUESTREO <sup>(*)</sup>				03-09-2024 11:39
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Conductividad (1: 1; 1: 2,5; 1:10; EPS) <sup>2</sup>	dS/m	NA	0,01	1,56
pH (1: 1; 1: 2,5; 1:10; EPS) <sup>2</sup>	Unidad de pH	NA	0,01	7,19
Humedad (*)	%	0,020	0,050	17,557
Preparación de Muestras Suelos (**)	no unidad	NA	NA	FINALIZADO
Relación C/N en Suelos (**)	no unidad	NA	NA	11,4
Acidez Cambiable <sup>2</sup>	meq/100g	0,20	0,50	<0,50
Aluminio Cambiable <sup>2</sup>	meq/100g	0,20	0,02	<0,02
Carbonatos <sup>2</sup>	%	0,20	0,50	2,58
Clase Textural				
Arena <sup>2</sup>	%	NA	NA	45
Arcilla <sup>2</sup>	%	NA	NA	20
Limo <sup>2</sup>	%	NA	NA	35
Clase Textural <sup>2</sup>	no unidad	NA	NA	Fr
Hidrógeno Cambiable <sup>2</sup>	meq/100g	0,100	0,020	<0,020
Materia Orgánica (*)	%	0,200	0,400	3,157
Boro Disponible (**)	mg/Kg	0,06	0,15	1,42
Fósforo Disponible Olsen <sup>2</sup>	mg/Kg	2,00	6,00	37,87
Bases Cambiables (Ca, Mg, K y Na)				
Calcio Cambiable <sup>2</sup>	meq/100g	0,03	0,10	13,03

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

(\*\*) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "&lt;"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "&lt;"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

A = Arena; A.Fr. = Arena Franca; Fr.A. = Franco Arenoso; Fr. = Franco; Fr.L. = Franco Limoso; L = Limoso; Fr.Ar.A = Franco Arcillo Arenoso; Fr.Ar. = Franco Arcilloso; Fr.Ar.L. = Franco Arcillo Limoso; Ar.A. = Arcillo; Arenoso; Ar.L. = Arcillo Limoso; Ar. Arcilloso

(\*) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.



**INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-25713**

N° Id.: 0000125376

ITEM				1
CÓDIGO DE LABORATORIO				M-24-75203
DESCRIPCIÓN <sup>(A)</sup>				MUESTRA DE CHAMPA DE GRASS
TIPO DE PRODUCTO <sup>(A)</sup>				Suelos
SUB TIPO PRODUCTO <sup>(A)</sup>				
FECHA y HORA DE MUESTREO <sup>(A)</sup>				03-09-2024 11:39
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Magnesio Cambiable <sup>2</sup>	meq/100g	0,01	0,03	1,46
Potasio Cambiable <sup>2</sup>	meq/100g	0,01	0,03	0,35
Sodio Cambiable <sup>2</sup>	meq/100g	0,01	0,03	<0,03
<b>Bases Disponibles (Ca, Mg, K y Na)</b>				
Potasio Disponible <sup>2</sup>	meq/100g	0,01	0,03	0,74
Calcio Disponible <sup>2</sup>	meq/100g	0,03	0,10	14,98
Sodio Disponible <sup>2</sup>	meq/100g	0,01	0,03	0,91
Magnesio Disponible <sup>2</sup>	meq/100g	0,01	0,03	1,89
<b>Capacidad de Intercambio Catiónico <sup>2</sup></b>	meq/100g	0,20	0,50	14,86
<b>Micronutrientes (Cu, Mn, Fe y Zn)</b>				
<b>Nitrógeno Total <sup>2</sup></b>	mg/Kg	50,00	150,00	1 610,00
<b>Potasio Disponible <sup>(**)</sup></b>	ppm	10,00	30,00	289,69

<sup>(\*)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

<sup>(\*\*)</sup> El Ensayo indicado no ha sido acreditado

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "&lt;"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "&lt;"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

 A = Arena; A.Fr. = Arena Franca; Fr.A. = Franco Arenoso; Fr. = Franco; Fr.L. = Franco Limoso; L = Limoso; Fr.Ar.A = Franco Arcillo Arenoso; Fr.Ar. = Franco Arcilloso  
 Fr.Ar.L. = Franco Arcillo Limoso; Ar.A. = Arcillo; Arenoso; Ar.L. = Arcillo Limoso; Ar. Arcilloso

<sup>(A)</sup> Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

**VI.- OBSERVACIONES**

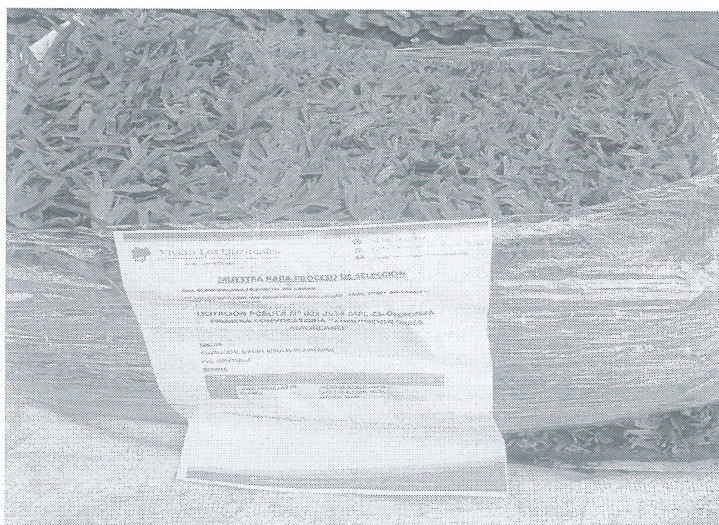
Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

**"FIN DE DOCUMENTO"**



POSTOR 02	CONSORCIO HUARAZ 2024		
CODIFICACION INTERNA DE MUESTRA	MG-2		
FECHA DE RECEPCION	03/09/2024	HORA DE RECEPCION	1.56 PM
CARACTERISTICAS FISICAS			
CANTIDAD DE MUESTRAS	4 BLOQUES DE CHAMPA		
MEDIDA DE LOS BLOQUES			
LARGO	50 cm	ANCHO	50 CM
ESPEJOR DE SUSTRATO	4 CM	ESPEJOR DEL BLOQUE	6 CM
RESISTENCIA	RESISTENTE	PUREZA	LIBRE DE MALEZA
ESTADO FITOSANITARIO	OPTIMO	COLOR	VERDE
OBSERVACIONES	GUIA DE REMISION: EG07- 00000403		

1. CONSORCIO HUARAZ 2024 PRESENTA SUS 04 BLOQUES DE CHAMPA DE GRASS A LAS 1:56 PM EL DIA 03 DE SETIEMBRE DEL 2024



2. CONSORCIO HUARAZ 2024 - PRUEBA DE RESISTENCIA DE BLOQUE DE CHAMPA.





3. CONSORCIO HUARAZ 2024 – MEDICION DE BLOQUE DE CHAMPA – MEDIDA (50X50)



4. CONSORCIO HUARAZ 2024 – MEDICION DE ESPESOR DE BLOQUE (06 CM).



*[Handwritten signature]*



## 5. GUIA DE REMISION DE ENTREGA DE MUESTRAS



RUC N° 18254550804  
CLAVE DE REMISIÓN ELECTRÓNICA  
REMITENTE  
N° E007 - 00000405

Fecha y hora de emisión: 03/04/2014 09:14 AM

Freiheit der Presse ist der Freiheit der Presse : 1949, 1949

**Módulo de Trabalho : 4º ano**

Punto de Llegada: AL CARLOS UZAGUIRRE LUIS EDUARDO CALLAO - CALLAO -  
PROV. CONST. DEL CALLAO - PROV. CONST. DEL CALLAO

**Datos del Destinatario:** MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20151000004

0000-0001-9390-4707

Nº	Item normalizado	Código de Item	Código- producto UNAF	Partida anexo	Código GTN	Descripción Original	Unidad de medida	Cantidad
1	NO					GRASA VEGETAL DE COCAINE	KG TOS CUBANOS	10

United de México del Pacífico S.A. de C.V.

Page No. total de la carga: 28

### Control and treatment:

Modo de Trabalho: Presencial

Indikator de return: de wijziging van de waarde van het aandeel na 100

Indikator der Nachfrage prognostiziert

Indikator der externen Qualitätskontrolle (EQK)

Indicador de traslado en vehículos de categoría M1 a LMO

Order: 06106 - 06106

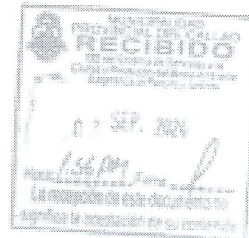
Principaux Nombres de places 00-0000

#### Daño de los conductores:

País: ROCA ABARCA MANUEL ALEJANDRO - DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD N° 7003434

Número de licencia de exportación: G343454

Exposiciones : LICITACION PÚBLICA Nº 003-2024-MP-CR-00000000  
PRIMERA CONVOCATORIA ADQUISICION GRABES AMERICANO



## 6. EVALUACION DE LABORATORIO



LABORATORIO DE ENSAYO  
ACREDITADO POR EL  
ORGANISMO DE  
ACREDITACION INACAL-DA  
CON REGISTRO N° LE - 096



INACAL  
DA - Perú  
Laboratorio de Ensayo  
Acreditado

Registro N° LE - 096

### INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-25718

N° Id.: 0000125381

#### I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

- 1.- RAZON SOCIAL : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
2.- DIRECCIÓN : JR. PAZ SOLDAN NRO. 252 PROV. CONST. DEL CALLAO - PROV. CONST. DEL CALLAO - CALLAO  
3.- PROYECTO : AS36  
4.- PROCEDENCIA : VIVERO MUNICIPAL-MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
5.- SOLICITANTE : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
6.- PRODUCTO : Suelos

#### II.- DATOS DEL SERVICIO

- 1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000005189-2024-0000  
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2024-09-12

#### III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

- 1.- MUESTREO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA  
3.- NÚMERO DE MUESTRAS : 1  
4.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2024-09-05  
5.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Las muestras llegaron a temperatura ambiente  
6.- PERÍODO DE ENSAYO : 2024-09-05 al 2024-09-12

*Eder Sergio Recuay Granados*

Eder Sergio Recuay Granados  
Supervisor de laboratorio Agronomía  
Ing. Químico  
CIP N° 221809



Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia. Pág.1 de 6

SEDE PRINCIPAL  
Av. Guardia Chelaca N° 1877,  
Bellefonte - Callao  
Tel.: (+51) 717 5902  
Cel.: 977 515 129

SEDE ZARUMILLA  
Prolongación Zarumilla Mz. D2  
Ll. 3, Bellefonte - Callao  
Tel.: (+51) 713 0236  
Cel.: 952 911 379

SEDE AREQUIPA  
COOP BIODUR Mz. E Ll. 9,  
Arequipa  
Tel.: (+514) 618 843  
Cel.: 952 961 941

SEDE PUNTA  
Ll. 5, Miraflores Mz. G Ll. 17,  
Cayash - Ayacucho  
Tel.: (+513) 542 335  
Cel.: 952 617 792

SEDE TRUJILLO  
Ll. 5, 1/2 de Trujillo Mz. A Ll. 29,  
Ato Shaverry - Trujillo  
Tel.: (+51) 713 0636  
Cel.: 951 798 828

[www.alab.com.pe](http://www.alab.com.pe)



**INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-25718**

N° Id.: 0000125381

**IV.- MÉTODOS DE ENSAYO**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Materia Orgánica	Official Mexican NORMA NOM-021-RECNAT-2000.	Which establishes the specifications of fertility, salinity, and soil classification, Studies, sampling and analysis. AS-07; item 7.1.7. Organic Matter Content by the Walkley and Black Method.	INACAL LE - 096 CHALACA
Nitrógeno Total	ISO 16634-2: 2016 (VALIDATED - MODIFIED) 2022.	Determination of Total Nitrogen Content by Combustion according to the Dumas Principle.	IAS TL-833 CHALACA
Humedad	NORMA Oficial Mexicana NOM-021-RECNAT-2000, Item 7.1.5; 2002.	Norma Oficial Mexicana, Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos. Estudios, muestreo y análisis. / AS 05 - Contenido de humedad del suelo.	INACAL LE - 096 CHALACA
Capacidad de Intercambio Catiónico	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-12 (Validated - Modified).	Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Cation Exchange Capacity	IAS TL-833 CHALACA
Boro Disponible	NOM-021-RECNAT-2000, AS-15 (Validated Modified).	Norma Oficial Mexicana, Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos. Estudios, muestreo y análisis/Boro Disponible. 2023	SIN ACREDITACION CHALACA
Potasio Disponible	Manual de Procedimientos de los Análisis de Suelos y Agua con Fines de Riego, Item 4.6.3	Saturación con acetato de amonio 1N pH 7.0. Lectura en espectrofotómetro	SIN ACREDITACION CHALACA

"NOM" : Norma Oficial Mexicana

"ISO" : International Organization for Standardization

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-25718**

N° Id.: 0000125381

**IV.- MÉTODOS DE ENSAYO**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Acidez Cambiable	Official Mexican Standard NOM-021-RECNAT-2000, AS-33 (Validated - Applied out of reach).	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-33 (Validated - Applied out of reach). Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Changeable Acidity.	IAS TL-833 CHALACA
Aluminio Cambiable	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-33 (Validated - Applied out of reach).	Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Changeable Aluminum.	IAS TL-833 CHALACA
Relación C/N en Suelos	Calculado	Determinación Relación C/N	SIN ACREDITACION CHALACA
Bases Disponibles (Ca, Mg, K y Na)	Official Mexican Standard, NOM-021 RECNAT-2000, AS-12 (Validated - Modified).	Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Cation Exchange Capacity.	IAS TL-833 CHALACA
Bases Cambiables (Ca, Mg, K y Na)	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-12 (Validated - Modified).	Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Exchangeable Bases.	IAS TL-833 CHALACA
Micronutrientes (Cu, Mn, Fe y Zn)	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-14. (Validated - Modified).	Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Micronutrients	IAS TL-833 CHALACA

\*NOM\* : Norma Oficial Mexicana

Pág.3 de 6

SEDE PRINCIPAL

Av. Guardia Chaleca N° 1877,  
Bellavista - Callao  
Tel.: (+51) 717 5802  
Cel.: 977 515 129

SEDE ZARUMILLA

Prolongación Zarumilla Mz. 02  
Lt. 3, Bellavista - Callao  
Tel.: (+51) 713 0836  
Cel.: 997 111 379

SEDE AREQUIPA

DOOP SIDSUR Mz. E.LI. 9,  
Arequipa  
Tel.: (+51) 616 843  
Cel.: 952 361 941

SEDE PIURA

Urb. Miraflores Mz. G.LI. 17,  
Castillo - Piura  
Tel.: (+51) 542 335  
Cel.: 952 617 702

SEDE TRUJILLO

Urb. Sol de Trujillo Mz. A.LI. 29,  
Alto Salaverry - Trujillo  
Tel.: (+51) 713 0636  
Cel.: 901 766 825



**INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-25718**

N° Id.: 0000125381

**IV.- MÉTODOS DE ENSAYO**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Preparación de Muestras Suelos	Norma Oficial Mexicana NOM-021-RECNAT-2000, AS-01, Ítem 7.1.1	Preparación de Suelos Agrícolas	SIN ACREDITACION CHALACA
Hidrógeno Cambiable	Official Mexican Standard NOM-021-RECNAT-2000, AS-33 (Validated - Applied out of reach).	Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Exchangeable Hydrogen	IAS TL-833 CHALACA
Carbonatos	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-29. (Validated - Applied out of reach).	Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Carbonates.	IAS TL-833 CHALACA
Clase Textural	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-09 (Validated - Modified).	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-09 (Validated - Modified). Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Textural Class	IAS TL-833 CHALACA
Fósforo Disponible Olsen	Official Mexican Standard, NOM-021-RECNAT-2000, AS-10. (Validated - Applied out of reach)	Which establishes the specifications of fertility, salinity and classification of soils. Studies, sampling and analysis - Determination of Available Phosphorus Olsen.	IAS TL-833 CHALACA
pH (1: 1; 1: 2.5; 1:10; EPS)	MVAL-AGR-001, Validated 2022.	pH Determination (1:1; 1:2.5; 1:10; EPS).	IAS TL-833 CHALACA
Conductividad (1: 1; 1: 2.5; 1:10; EPS)	MVAL-AGR-02:2020. Validated.	Conductivity (1: 1; 1: 2.5; 1:10; EPS) Determination of Conductivity.	IAS TL-833 CHALACA

"NOM" : Norma Oficial Mexicana

Pág.4 de 6

 ♡ SEDE PRINCIPAL  
 Av. Guardia Chalaca N° 1877,  
 Bellavista - Callao  
 Telf.: (+01) 717 3602  
 Cel.: 977 515 129

 ♡ SEDE ZARUMILLA  
 Prolongación Zarumilla Mz. D2  
 Lt. 3, Bellavista - Callao  
 Telf.: (+01) 713 0535  
 Cel.: 937 111 379

 ♡ SEDE AREQUIPA  
 COOP SIBSUR Mz. E Lt. 5,  
 Arequipa  
 Telf.: (+054) 616 843  
 Cel.: 952 361 941

 ♡ SEDE PIURA  
 Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,  
 Castilla - Piura  
 Telf.: (+073) 542 335  
 Cel.: 952 617 782

 ♡ SEDE TRUJILLO  
 Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 28,  
 Alto Salaverry - Trujillo  
 Telf.: (+01) 713 0636  
 Cel.: 901 788 828

www.alab.com.pe

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-25718**

N° Id.: 0000125381

**V.- RESULTADOS**

ITEM				1
CÓDIGO DE LABORATORIO				M-24-75215
FUNDO/LOTE/PARCELA/COORDENADAS				MG-2
DESCRIPCIÓN <sup>(*)</sup>				MUESTRA DE CHAMPA DE GRASS
TIPO DE PRODUCTO <sup>(*)</sup>				Suelos
SUB TIPO PRODUCTO <sup>(*)</sup>				
FECHA y HORA DE MUESTREO <sup>(*)</sup>				03-09-2024 13:56
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Conductividad (1: 1; 1: 2,5; 1:10; EPS) <sup>2</sup>	dS/m	NA	0,01	1,77
pH (1: 1; 1: 2,5; 1:10; EPS) <sup>2</sup>	Unidad de pH	NA	0,01	7,67
Humedad <sup>(*)</sup>	%	0,020	0,050	18,892
Preparación de Muestras Suelos <sup>(**)</sup>	no unidad	NA	NA	FINALIZADO
Relación C/N en Suelos <sup>(**)</sup>	no unidad	NA	NA	11,3
Acidez Cambiable <sup>2</sup>	meq/100g	0,20	0,50	<0,50
Aluminio Cambiable <sup>2</sup>	meq/100g	0,20	0,02	<0,02
Carbonatos <sup>2</sup>	%	0,20	0,50	2,88
Clase Textural				
Arena <sup>2</sup>	%	NA	NA	50
Arcilla <sup>2</sup>	%	NA	NA	15
Limo <sup>2</sup>	%	NA	NA	35
Clase Textural <sup>2</sup>	no unidad	NA	NA	Fr
Hidrógeno Cambiable <sup>2</sup>	meq/100g	0,100	0,020	<0,020
Materia Orgánica <sup>(*)</sup>	%	0,200	0,400	2,716
Boro Disponible <sup>(**)</sup>	mg/Kg	0,06	0,15	1,72
Fósforo Disponible Olsen <sup>2</sup>	mg/Kg	2,00	6,00	79,64
Bases Cambiables (Ca, Mg, K y Na)				
Calcio Cambiable <sup>2</sup>	meq/100g	0,03	0,10	12,45

<sup>(\*)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

<sup>(\*\*)</sup> El Ensayo indicado no ha sido acreditado

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

A = Arena; A.Fr. = Arena Franca; Fr.A. = Franco Arenoso; Fr. = Franco; Fr.L. = Franco Limoso; L = Limoso; Fr.Ar.A = Franco Arcillo Arenoso; Fr.Ar. = Franco Arcilloso; Fr.Ar.L. = Franco Arcillo Limoso; Ar.A. = Arcillo; Arenoso; Ar.L. = Arcillo Limoso; Ar. = Arcilloso

<sup>(\*)</sup> Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

Pág.5 de 6

SEDE PRINCIPAL  
Av. Guardia Chisaca N° 1877,  
Belavista - Callao  
Telf.: (+01) 717 5802  
Cel.: 977 615 129

SEDE ZARUMILLA  
Prolongación Zarumilla Mz. D2  
Lt. 3, Belavista - Callao  
Telf.: (+01) 713 0636  
Cel.: 937 111 329

SEDE AREQUIPA  
COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,  
Arequipa  
Telf.: (+054) 618 949  
Cel.: 952 361 841

SEDE PIURA  
Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,  
Castilla - Piura  
Telf.: (+073) 542 335  
Cel.: 952 617 762

SEDE TRUJILLO  
Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 20,  
Alto Salaverry - Trujillo  
Telf.: (+01) 713 0636  
Cel.: 961 766 626

www.alab.com.pe



**INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-25718**

N° Id.: 0000125381

ITEM	1			
CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-75215			
DESCRIPCIÓN <sup>(*)</sup>	MUESTRA DE CHAMPA DE GRASS			
TIPO DE PRODUCTO <sup>(*)</sup>	Suelos			
SUB TIPO PRODUCTO <sup>(*)</sup>				
FECHA y HORA DE MUESTREO <sup>(*)</sup>	03-09-2024 13:58			
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Magnesio Cambiable <sup>2</sup>	meq/100g	0,01	0,03	1,61
Potasio Cambiable <sup>2</sup>	meq/100g	0,01	0,03	1,48
Sodio Cambiable <sup>2</sup>	meq/100g	0,01	0,03	0,38
Bases Disponibles (Ca, Mg, K y Na)				
Potasio Disponible <sup>2</sup>	meq/100g	0,01	0,03	1,75
Calcio Disponible <sup>2</sup>	meq/100g	0,03	0,10	12,54
Sodio Disponible <sup>2</sup>	meq/100g	0,01	0,03	1,82
Magnesio Disponible <sup>2</sup>	meq/100g	0,01	0,03	1,76
Capacidad de Intercambio Catiónico <sup>2</sup>		0,20	0,50	15,92
Micronutrientes (Cu, Mn, Fe y Zn)				
Nitrógeno Total <sup>2</sup>	mg/Kg	50,00	150,00	1 400,00
Potasio Disponible <sup>(**)</sup>	ppm	10,00	30,00	683,78

<sup>(\*)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

<sup>(\*\*)</sup> El Ensayo indicado no ha sido acreditado

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, " $\leq$ "= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, " $\leq$ "= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

A = Arena; A.Fr. = Arena Franca; Fr.A. = Franco Arenoso; Fr. = Franco; Fr.L. = Franco Limoso; L = Limoso; Fr.Ar.A = Franco Arcillo Arenoso; Fr.Ar. = Franco Arcilloso

Fr.Ar.L. = Franco Arcillo Limoso; Ar.A. = Arcillo; Arenoso; Ar.L. = Arcillo Limoso; Ar. = Arcilloso

<sup>(\*)</sup> Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

**VI.- OBSERVACIONES**

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

Pág.6 de 6

SEDE PRINCIPAL  
Av. Guardia Chacra N° 1877,  
Bellavista - Callao  
Telf.: (+51) 719 5032  
Cel.: 977 515 129

SEDE ZARUMILLA  
Protección Zarumilla Mz. 02  
I.T. 8. Bellavista - Callao  
Telf.: (+51) 719 0606  
Cel.: 937 111 379

SEDE AREQUIPA  
COOP SIDSUR Mz. E L.I. 9.  
Arequipa  
Telf.: (+564) 616 843  
Cel.: 952 361 841

SEDE PIURA  
Urb. Miraflores Mz. O L.I. 17.  
Cúchilla - Piura  
Telf.: (+073) 542 835  
Cel.: 952 617 762

SEDE TRUJILLO  
Urb. Sol de Trujillo Mz. A L.I. 29.  
Alto Itzaevay - Trujillo  
Telf.: (+041) 719 0606  
Cel.: 941 708 829

www.alab.com.pe

Atentamente,

ESPECIALISTA EN AGRONOMIA DE LA  
SUBGERENCIA DE PARQUES Y JARDINES