



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE

## OFICINA DE ABASTECIMIENTO

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

### Anexo N° 1

| INFORME SUSTENTATORIO PARA EMPLEAR LA COMPARACIÓN DE PRECIOS   |   |   |  |                               |           |
|--|---|---|--|-------------------------------|-----------|
| 1  | Datos del documento   | Número de informe                         |  | MEMORANDUM N° 172-2024-GM/MDI |           |
|  |   | Fecha de informe                          |  | 28 de mayo del 2024           |           |
| 2  | Objeto de la contratación   | Objeto de la contratación                 | Bienes   | X                             | Servicios |
|  |   | Descripción del objeto de la contratación | Adquisición de VEHICULO AEREO NO TRIPULADO - DRONE CON EQUIPO DE PANTALLA DE MONITOREO, PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO AL DESARROLLO PRODUCTIVO EN LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE SUELOS DEGRADADOS EN EL DISTRITO DE ITE DE LA PROVINCIA DE JORGE BASADRE DEL DEPARTAMENTO DE TACNA |                               |           |
| 3  | <b>Antecedentes</b><br><br>Cuadro de necesidades Pedido N° 577-2024, adquisición de VEHICULO AEREO NO TRIPULADO - DRONE CON EQUIPO DE PANTALLA DE MONITOREO, PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO AL DESARROLLO PRODUCTIVO EN LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE SUELOS DEGRADADOS EN EL DISTRITO DE ITE DE LA PROVINCIA DE JORGE BASADRE DEL DEPARTAMENTO DE TACNA", adjunto para tal efecto especificaciones técnicas del bien requerido.<br><br>Al contar con el requerimiento formalmente presentado, se actuó según lo dispuesto en el Artículo N° 18 de la ley de contrataciones del estado, 18.1 La Entidad debe establecer el valor estimado de las contrataciones de bienes y servicios y el valor referencial en el caso de ejecución y consultoría de obras, con el fin de establecer la aplicación de la presente Ley y el tipo de procedimiento de selección, en los casos que corresponda, así como gestionar la asignación de recursos presupuestales necesarios, siendo de su exclusiva responsabilidad dicha determinación, así como su actualización. Que habiendo llevado a cabo una indagación de mercado los bienes objeto de la contratación, se pudo identificar que las condiciones de las ofertas de los bienes que se pretende adquirir, cumplen con las condiciones mínimas para ser contratadas bajo el procedimiento de selección de Comparación de Precio, según siguiente detalle. |   |  |                               |           |
| 4  | Verificación del cumplimiento de las condiciones en los bienes y/o servicios en general   |   |  | ¿Cumple con la condición?     |           |
|  |   |   |  | Sí Cumple                     | No Cumple |
|  | a. Disponibilidad inmediata.  |   |  | X                             |           |
|  | De la indagación de mercado, a través de las cotizaciones obtenidas, se pudo identificar que los bienes que se espera contratar cuentan con un plazo de entrega de (05), días calendarios, se ha corroborado que las personas jurídicas se encuentran en la condición de Activo y Habido verificado en la consulta RUC y cuentan con el RNP de bienes. Asimismo, se ha determinado que son bienes de disponibilidad mediata en el mercado.  |   |  |                               |           |
|  | b. CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS O TÉRMINOS DE REFERENCIA SIN NECESIDAD DE SER FABRICADOS, PRODUCIDOS, MODIFICADOS, SUMINISTRADOS O PRESTADOS SIGUIENDO LA DESCRIPCIÓN PARTICULAR DE LA ENTIDAD.  |   |  | X                             |           |
|  | De la indagación de mercado, se pudo determinar que los bienes a contratar se encuentran disponibles en el mercado, y son comercializados por diversos proveedores.   |   |  |                               |           |
|  | c. Fáciles de obtener o que tengan un estándar establecido en el mercado.   |   |  | X                             |           |
| De la indagación de mercado se puede determinar que los bienes que se esperan contratar son de libre comercialización, por tanto, existe libertad de concurrencia y competencia en cuando a pluralidad de ofertas. |   |   |  |                               |           |
| <b>Nota:</b> De no cumplir con una de las condiciones señaladas, no procede emplear la comparación de precios.   |   |   |  |                               |           |
| 5  | <b>Observaciones</b><br><br>Las condiciones se encuentran definidas conforme al Artículo 98 condiciones para el empleo de la Comparación Precios 98.1. Para aplicar el procedimiento de selección de Comparación de Precios, la Entidad verifica que los bienes y/o servicios en general objeto de la contratación sean de disponibilidad inmediata, fáciles de obtener en el mercado.  |   |  |                               |           |
| 6  | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE  |   |  |                               |           |
|  | ING. PAUL B. ALARCON COLLAO<br>Jefe de la Oficina de Abastecimiento   |   |  |                               |           |
| Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones   |   |   |  |                               |           |



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE

## OFICINA DE ABASTECIMIENTO

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

### Instrucciones para el llenado del formato del anexo N° 1

| Campo | Información a consignar  |
|-------|--|
| 1     | Registrar el número y fecha de emisión del Informe sustentatorio para emplear la comparación de precios. De ser necesario, combinar letras y números para una mejor identificación del documento.  |
| 2     | Indicar si el objeto de contratación corresponde a bienes o servicios, describiendo además el objeto de la contratación.   |
| 3     | Registrar los antecedentes que la Entidad considere conveniente.   |
| 4     | <p>Analizar el cumplimiento de cada una de las condiciones para emplear la comparación de precios. En tal sentido, la Entidad debe indicar si cumple o no cumple cada una de dichas condiciones y, de ser afirmativa la respuesta, consignar el análisis desarrollado para sustentar el cumplimiento de cada una de las condiciones.</p> <p>Para tales efectos, la Entidad debe tomar lo consignado en el numeral 6.1 de la Directiva, así como el listado de supuestos en que no corresponde emplear la comparación de precios mencionados en el numeral 6.2 de la Directiva.</p> |
| 5     | Registrar las observaciones que la Entidad estime conveniente.   |
| 6     | Precisar el nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones   |



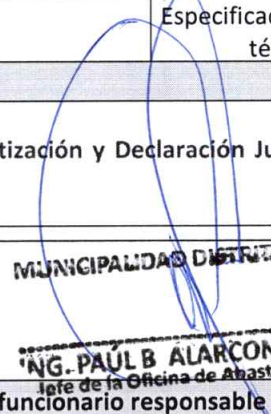


# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE

OFICINA DE ABASTECIMIENTO

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

## Anexo N°2

| SOLICITUD DE COTIZACIÓN               |  |   |  |   |                        |
|---------------------------------------|--|---|--|---|------------------------|
| COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 010-OEC-MDI |  |   |  |   |                        |
| 1                                     | Número y fecha del documento   | Número                                    | 010-2024   |   |                        |
|                                       |  | Fecha                                     | 28 de mayo del 2024  |   |                        |
| 2                                     | Datos de la Entidad  | Nombre de la Entidad                      | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE   |   |                        |
|                                       |  | RUC                                       | 20193065938  |   |                        |
|                                       |  | Dirección                                 | SEDE PRINCIPAL PAMPA ALTA S/N ITE  |   |                        |
|                                       |  | Teléfono(s)                               |  |   |                        |
|                                       |  | Correo electrónico                        | <a href="mailto:procesos@muniite.gob.pe">procesos@muniite.gob.pe</a>   |   |                        |
|                                       |  | Persona de contacto                       | ING. PAUL B ALARCÓN COLLAO   |   |                        |
| 3                                     | Datos del proveedor  | Nombre o razón social                     | SERVICIOS AGRICOLAS MAJES S.R.L.   |   |                        |
|                                       |  | RUC                                       | 20605887709  |   |                        |
|                                       |  | Dirección                                 | AV. INDEPENDENCIA NRO. 2024 URB. IV CENTENARIO (A 1 CDRA DEL ESTADIO MELGAR) AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA  |   |                        |
|                                       |  | Teléfono(s)                               | 941401785  |   |                        |
|                                       |  | Correo electrónico                        | <a href="mailto:berjustodelgado@gmail.com">berjustodelgado@gmail.com</a>   |   |                        |
|                                       |  | Representante o persona de contacto       | JUSTO DELGADO BERNARDO   |   |                        |
| 4                                     | Objeto de la contratación  | Objeto de la contratación                 | Bienes   | X | Servicios              |
|                                       |  | Descripción del objeto de la contratación | Adquisición de VEHICULO AEREO NO TRIPULADO - DRONE CON EQUIPO DE PANTALLA DE MONITOREO, PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO AL DESARROLLO PRODUCTIVO EN LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE SUELOS DEGRADADOS EN EL DISTRITO DE ITE DE LA PROVINCIA DE JORGE BASADRE DEL DEPARTAMENTO DE TACNA |   |                        |
|                                       |  | Se adjunta                                | Especificaciones técnicas  | X | Términos de referencia |
| 5                                     | Información complementaria   |   |  |   |                        |
|                                       | Se adjunta el formato de Cotización y Declaración Jurada (Anexo N° 3), para dar respuesta a este documento.  |   |  |   |                        |
| 6                                     | <br>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE<br>ING. PAUL B. ALARCÓN COLLAO<br>Jefe de la Oficina de Abastecimiento |   |  |   |                        |
|                                       | Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones   |   |  |   |                        |





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE

OFICINA DE ABASTECIMIENTO

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

| SOLICITUD DE COTIZACIÓN   |   |   |  |   |                        |  |
|---|---|---|--|---|------------------------|--|
| COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 010-OEC-MDI   |   |   |  |   |                        |  |
| 1   | Número y fecha del documento  | Número                                    | 010-2024   |   |                        |  |
|   |   | Fecha                                     | 28 de mayo del 2024  |   |                        |  |
| 2   | Datos de la Entidad   | Nombre de la Entidad                      | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE   |   |                        |  |
|   |   | RUC                                       | 20193065938  |   |                        |  |
|   |   | Dirección                                 | SEDE PRINCIPAL PAMPA ALTA S/N ITE  |   |                        |  |
|   |   | Teléfono(s)                               |  |   |                        |  |
|   |   | Correo electrónico                        | procesos@muniite.gob.pe  |   |                        |  |
|   |   | Persona de contacto                       | ING. PAUL B ALARCÓN COLLAO   |   |                        |  |
| 3   | Datos del proveedor   | Nombre o razón social                     | BIO TECNOLOGIA GENETICA ESTRELLA S.A.C.  |   |                        |  |
|   |   | RUC                                       | 20610193308  |   |                        |  |
|   |   | Dirección                                 | MZA. A LOTE. 4 A.V. VILLA AGRARIA SAN BARTOLOME (SECTOR ALTO EL RAYO-PARTE ARRIBA) TACNA - TACNA - INCLAN  |   |                        |  |
|   |   | Teléfono(s)                               | 997854402  |   |                        |  |
|   |   | Correo electrónico                        | Btg.estrella.sac@gmail.com   |   |                        |  |
|   |   | Representante o persona de contacto       | ESTRELLA MAMANI YHONEL REYES   |   |                        |  |
| 4   | Objeto de la contratación   | Objeto de la contratación                 | Bienes   | X | Servicios              |  |
|   |   | Descripción del objeto de la contratación | Adquisición de VEHICULO AEREO NO TRIPULADO - DRONE CON EQUIPO DE PANTALLA DE MONITOREO, PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO AL DESARROLLO PRODUCTIVO EN LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE SUELOS DEGRADADOS EN EL DISTRITO DE ITE DE LA PROVINCIA DE JORGE BASADRE DEL DEPARTAMENTO DE TACNA |   |                        |  |
|   |   | Se adjunta                                | Especificaciones técnicas  | X | Términos de referencia |  |
| 5   | Información complementaria  |   |  |   |                        |  |
| Se adjunta el formato de Cotización y Declaración Jurada (Anexo N° 3), para dar respuesta a este documento. |   |   |  |   |                        |  |
| 6   | <div>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE</div> <div>ING. PAUL B ALARCÓN COLLAO</div> <div>Jefe de la Oficina de Abastecimiento</div> <div>Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones</div> |   |  |   |                        |  |







# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE

OFICINA DE ABASTECIMIENTO

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

| SOLICITUD DE COTIZACIÓN   |   |   |  |   |                        |  |
|---|---|---|--|---|------------------------|--|
| COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 010-OEC-MDI   |   |   |  |   |                        |  |
| 1   | Número y fecha del documento  | Número                                    | 010-2024   |   |                        |  |
|   |   | Fecha                                     | 28 de mayo del 2024  |   |                        |  |
| 2   | Datos de la Entidad   | Nombre de la Entidad                      | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE   |   |                        |  |
|   |   | RUC                                       | 20193065938  |   |                        |  |
|   |   | Dirección                                 | SEDE PRINCIPAL PAMPA ALTA S/N ITE  |   |                        |  |
|   |   | Teléfono(s)                               |  |   |                        |  |
|   |   | Correo electrónico                        | procesos@muniite.gob.pe  |   |                        |  |
|   |   | Persona de contacto                       | ING. PAUL B ALARCÓN COLLAO   |   |                        |  |
| 3   | Datos del proveedor   | Nombre o razón social                     | INVERSIONES NEGOSERVIS EIRL  |   |                        |  |
|   |   | RUC                                       | 20612102814  |   |                        |  |
|   |   | Dirección                                 | CALLE EDUARDO PEREZ GAMBOA 1315  |   |                        |  |
|   |   | Teléfono(s)                               | 956441297  |   |                        |  |
|   |   | Correo electrónico                        | inversiones_negoservis1@hotmail.com  |   |                        |  |
|   |   | Representante o persona de contacto       | ANDREA JUANILLO SOSA   |   |                        |  |
| 4   | Objeto de la contratación   | Objeto de la contratación                 | Bienes   | X | Servicios              |  |
|   |   | Descripción del objeto de la contratación | Adquisición de VEHICULO AEREO NO TRIPULADO - DRONE CON EQUIPO DE PANTALLA DE MONITOREO, PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO AL DESARROLLO PRODUCTIVO EN LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE SUELOS DEGRADADOS EN EL DISTRITO DE ITE DE LA PROVINCIA DE JORGE BASADRE DEL DEPARTAMENTO DE TACNA |   |                        |  |
|   |   | Se adjunta                                | Especificaciones técnicas  | X | Términos de referencia |  |
| 5   | Información complementaria  |   |  |   |                        |  |
| Se adjunta el formato de Cotización y Declaración Jurada (Anexo N° 3), para dar respuesta a este documento. |   |   |  |   |                        |  |
| 6   | <div>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE</div> <div>ING. PAUL B ALARCÓN COLLAO</div> <div>Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones</div> |   |  |   |                        |  |







# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE

OFICINA DE ABASTECIMIENTO

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

## Anexo N° 3

| Cotización y declaración jurada del proveedor |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 1   | Fecha del documento   | Ite, 28 de mayo del 2024   |  |
| 2   | Cotización  |  |  |
| 2.1   | Descripción del objeto de la contratación   | Adquisición de VEHICULO AEREO NO TRIPULADO - DRONE CON EQUIPO DE PANTALLA DE MONITOREO, PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO AL DESARROLLO PRODUCTIVO EN LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE SUELOS DEGRADADOS EN EL DISTRITO DE ITE DE LA PROVINCIA DE JORGE BASADRE DEL DEPARTAMENTO DE TACNA |  |
| 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  |  |  |
|   | <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 11 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   |  |  |



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE

OFICINA DE ABASTECIMIENTO

*"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"*

---

|   |
|---|
| <b>Instrucciones para el llenado del formato del anexo N° 3</b> |
|---|

| Campo | Información a consignar  |
|-------|--|
| 1     | Registrar la fecha de emisión de la cotización y declaración jurada del proveedor.   |
| 2     | La Entidad debe describir el objeto de la contratación. Por otra parte, el proveedor debe señalar si cumple o no cumple las especificaciones técnicas en el caso o términos de referencia en el caso de servicios; registrar el monto total que se cotiza así como detallar la documentación que se adjunta, cotización detallada, folletos, catálogos, entre otros, de ser el caso. |
| 3     | El texto de la declaración jurada del proveedor no debe ser modificado.  |
| 4     | Precisar el nombre, firma y sello del proveedor  |



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE

OFICINA DE ABASTECIMIENTO

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

## Anexo N° 4

| Declaración jurada del proveedor    |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| 1                                   | Fecha del documento   | Ite, 28 de mayo del 2024   |
| 2                                   | Información del bien o servicio a contratar (para ser llenado por la Entidad contratante)   |  |
|                                     | 2.1 Descripción del objeto de la contratación   | Adquisición de VEHICULO AEREO NO TRIPULADO - DRONE CON EQUIPO DE PANTALLA DE MONITOREO, PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE APOYO AL DESARROLLO PRODUCTIVO EN LA RECUPERACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE SUELOS DEGRADADOS EN EL DISTRITO DE ITE DE LA PROVINCIA DE JORGE BASADRE DEL DEPARTAMENTO DE TACNA |
|                                     | 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                                   | <b>Declaración jurada del proveedor</b><br><br>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.<br><br>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 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 ITE

OFICINA DE ABASTECIMIENTO

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

## Instrucciones para el llenado del formato del anexo N° 4

| Campo | Información a consignar   |
|-------|---|
| 1     | Registrar la fecha de emisión de la declaración jurada del proveedor.   |
| 2     | La Entidad debe describir el objeto de la contratación; el costo total del bien o servicio a contratar de acuerdo con lo consignado en el informe de indagación; así como detallar la documentación que se adjunta (proforma, pantalla de internet u otro documento que describa el bien o servicio a contratar). |
| 3     | El texto de la declaración jurada del proveedor no debe ser modificado.   |
| 4     | Precisar el nombre, firma y sello del proveedor   |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### PEDIDO DE COMPRA N° 000577-2024

|                      |  |
|----------------------|--|
| ÁREA USUARIA         | Gerencia de Desarrollo Económico   |
| PROYECTO             | "Mejoramiento de los Servicios de Apoyo al Desarrollo Productivo en la Recuperación de la Capacidad Productiva de Suelos Degradados en el Distrito de Ite de la Provincia de Jorge Basadre del Departamento de Tacna". |
| META PRESUPUESTAL    | 0150 – Costo Directo   |
| RUBRO                | 18 H   |
| ESPECIFICA DE GASTOS | 2.6.32.9 99  |

#### 1. DENOMINACIÓN DE LA ADQUISICIÓN

ADQUISICIÓN DE VEHICULO AEREO NO TRIPULADO –DRONE CON EQUIPO DE PANTALLA DE MONITOREO

#### FINALIDAD PUBLICA DE LA ADQUISICIÓN

La adquisición de VEHICULO AEREO NO TRIPULADO –DRONE CON EQUIPO DE PANTALLA DE MONITOREO, como parte del material de trabajo del personal técnico y administrativo del Proyecto: "Mejoramiento de los Servicios de Apoyo al Desarrollo Productivo en la Recuperación de la Capacidad Productiva de Suelos Degradados en el Distrito de Ite de la Provincia de Jorge Basadre del Departamento de Tacna".

#### 3. ANTECEDENTES

Mediante Resolución de Gerencia Municipal N° 007-2024-GM/MDI se aprueba el Proyecto "Mejoramiento de los Servicios de Apoyo al Desarrollo Productivo en la Recuperación de la Capacidad Productiva de Suelos Degradados en el Distrito de Ite de la Provincia de Jorge Basadre del Departamento de Tacna". Con CUI 26110052, con un presupuesto total de 8, 208,661.01 soles.

#### 4. OBJETIVOS DE LA ADQUISICIÓN

**OBJETIVO GENERAL:** El presente documentos busca alcanzar las metas programadas del proyecto con la adquisición de VEHICULO AEREO NO TRIPULADO –DRONE CON EQUIPO DE PANTALLA DE MONITOREO, para el Proyecto: "Mejoramiento de los Servicios de Apoyo al Desarrollo Productivo en la Recuperación de la Capacidad Productiva de Suelos Degradados en el Distrito de Ite de la Provincia de Jorge Basadre del Departamento de Tacna".

**OBJETIVO ESPECIFICO:** Contar con VEHICULO AEREO NO TRIPULADO –DRONE CON EQUIPO DE PANTALLA DE MONITOREO, para a aplicación de abono orgánico en campo, dentro del Proyecto: "Mejoramiento de los Servicios de Apoyo al Desarrollo Productivo en la Recuperación de la Capacidad Productiva de Suelos Degradados en el Distrito de Ite de la Provincia de Jorge Basadre del Departamento de Tacna"

#### 5. DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO

| ITEM | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|--|------------------|----------|
| 01   | VEHICULO AEREO NO TRIPULADO –DRONE CON EQUIPO DE PANTALLA DE MONITOREO | UNIDAD           | 1        |



#### 6. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL BIEN

##### 6.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

##### PARÁMETROS DE LA AERONAVE

Peso total:

26 Kg /

(Sin

batería)

32 Kg /



1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917

1917





(Con

batería)

Peso máximo de despegue

Peso máximo al despegue para pulverizar: 52 Kg

(Nivel del mar) Peso máximo al despegue para

esparcir: 58 Kg (Nivel del mar)

Distancia entre ejes diagonal máxima:

2190 mm

Dimensiones:

2800mm x 3125 mm x 640mm (Brazos y hélices desplegadas)

1565mm x 1915 mm x 7640mm (Brazos desplegados,

hélices plegadas) 1077mm x 620 mm x 670 mm (Brazos plegados)

Rango de precisión de vuelo estacionario (con fuerte

señal GNSS): Posicionamiento RTK habilitado:

± 10 cm horizontal, ±

10cm vertical

Posicionamiento RTK

deshabilitado:

± 60 cm horizontal y ± 30 cm vertical (Radar habilitado: ± 10 cm)

Frecuencia de funcionamiento RTK/GNSS:

RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2,

Galileo E1/E5 GNSS: GPS L1, GLONASS F1, Galileo E1,

BeiDou B1.

Tiempo de vuelo

Sobrevuelo sin carga útil: 14.5 min (13 000 mAh y peso de

despegue 32 Kg) Sobrevuelo y pulverización con carga útil

completa: 7 min (13 000 mAh y peso de despegue 52 Kg)

Sobrevuelo y vuelo con carga completa: 6 min (13 000 mAh y

despegue peso 58 Kg) Se puede configurar el radio de vuelo máximo:

2 000 metros

Resistencia

máxima al viento:

6 m/s

Tamaño del estator:

100 x 33mm

Valor KV del motor:

48 RPM/V

Fuerza de motor:

4000 W/rotor

SISTEMA DE PROPULSIÓN - HÉLICE

Diámetro:

54 pulgadas

Cantidad de rotores:

4

SISTEMA DE PULVERIZACIÓN ATOMIZADO DUAL—CAJA DE OPERACIÓN

Capacidad de la caja de operaciones:

Carga completa 20 L





Carga útil operativa: 20  
Carga completa 20  
SISTEMA DE PULVERIZACIÓN ATOMIZADO DUAL—ASPERSOR  
Modelo de rociador:

LX8060SZ

Cantidad de rociadores:  
2

Tamaño de gota:  
50-300 micras

Ancho de pulverización efectivo máximo:

7 m (Altitud operativa relativa 2,5 m, velocidad de vuelo 6.5 m/s)

Modelo de bomba:

Bomba de impulsor de

accionamiento magnético Tasa de

flujo máx:

6 L/min

SISTEMA DE ESPARCIMIENTO T20P

Modelo de bomba:

Partículas sólidas secas con un diámetro de 0,5 mm a 5 mm

Volumen de tanque de esparcido:

35 litros

Distribuir la carga interna del tanque:

25 Kg

Ancho de esparcimiento del sistema de esparcimiento

7 metros

Temperatura de funcionamiento recomendada:

0°C a 40°C (32°F a 104°F)

RADAR OMNIDIRECCIONAL DE MATRIZ EN FASE ACTIVA

Número de modelo:

RD2484R

Seguimiento del terreno:

Inclinación máxima 30°

Evitación de obstáculos

Distancia sensible

(Horizontal): 1,5-50 m FOV:

360° horizontal, ±45°

vertical

Condiciones de funcionamiento: Volar a más de 1,5 m sobre el obstáculo a una velocidad no superior a 7 m/s.

Distancia segura: 2,5 m (Distancia entre la hélice punta y obstáculo cuando la aeronave está en vuelo estacionario después de frenar)

Dirección de detección: evitación

omnidireccional horizontal Distancia sensible

(arriba): 1, 5-30 m

FOV: 45°

Condiciones de operación: Disponible durante el despegue, aterrizaje y ascenso cuando un obstáculo está a más de 1,5 m por encima de la aeronave

Distancia segura: 2,5 m (distancia entre la parte superior de la aeronave y el obstáculo cuando la aeronave está flotando después de frenar)

Dirección de detección: hacia arriba

Número de modelo:

RD2484B







Detección de altitud

Dentro del rango de detección de  
altitud: 1-45 m Rango de altitud fija:  
1,5-30 m.

Evasión de obstáculos traseros

Distancia sensible

(Trasera): 1,5-30 m FOV:

$\pm 60^\circ$  horizontal,  $\pm 25^\circ$

vertical

Condiciones de funcionamiento: disponible durante el despegue, el aterrizaje y el ascenso cuando hay un  
obstáculo a más de 1,5 m detrás de la aeronave y la velocidad de vuelo no supera 7 m/s

Distancia segura: 2,5 m (Distancia entre la punta de la hélice y el obstáculo cuando la aeronave está suspendida  
después de frenar) Dirección de detección: hacia atrás

SISTEMA DE VISIÓN BINOCULAR

Rango medible:

0,4-25m

Velocidad de detección efectiva:

$\leq 10$  m/s

Campo de visión:

Horizontales:  $90^\circ$ ; verticales  $106^\circ$

Requisitos del entorno de trabajo:

Iluminación normal con superficies

claramente texturizadas

CONTROLADOR REMOTO INTELIGENTE

Modelo:

RM700

Frecuencia de funcionamiento del O3 Pro

2,4000 a 2,4835 GHz

5,725 a 5,850 GHz

Distancia efectiva de la señal O3 Pro:

SRRC: 5

Km

MIC/KC

C/CE:

4Km

FCC: 7

Km

(Altitud de la aeronave de 2,5 m en un entorno sin obstrucciones ni interferencias)

Protocolo WiFi:

Wi-Fi 6

Frecuencia de funcionamiento

de Wi-Fi 2,4000 a 2,4835 GHz

5,150 a 5,250 GHz

5,725 a 5,850 GHz

Bluetooth 5.1

Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth:

24 000-24 835 GHz

Ubicación: GPS +







Galileo + BeiDou

Pantallas de

visualización:

LCD táctil de 7,02 pulgadas con resolución de 1920x 1200 y brillo de 1200 cd/m2

Temperatura de funcionamiento:

-20°C a 50°C (-4°F a 122 °F)

Rango de temperatura de almacenamiento:

-30°C a 45°C (dentro de un mes)

-30°C a 35°C (entre un mes y tres meses)

-30°C a 30°C (entre tres meses y un año)

Temperatura de carga:

5°C a 40°C (41°F a 104 °F)

Duración de la batería interna: 3,3 horas.

Duración de la batería

externa: 2,7 horas. Tipo de

carga:

Utilice un cargador USB-C con una potencia nominal máxima y un voltaje de 65 W y 20 V. Se recomienda el cargador portátil DJI.

Tiempo de carga:

Dos horas para baterías internas e internas más externas (para usar el método de carga oficial cuando el avión está apagado)

Modelo:

BAX601-13 000mAh-52.22V

Peso:

Aprox 6 Kg

Capacidad:

13 000 mAh.

Voltaje 52,22 voltios.

Canal de salida

Salida de carga CC 42-59,92 V/4200 W.

Salida CA 230 V/1500 W, con opción de 2500 W

Tiempo de carga de la batería:

Para cargar completamente una batería (batería T40) toma de 9 a 12 minutos.

Capacidad del tanque de combustible:

20 L

Método de inicio:

Arranque del generador a través del interruptor de arranque de un botón.

Potencia máxima del motor:

6000 W

Tipo de combustible:

92 RON gasolina.

Consumo de combustible de

referencia: 600 ml/kWh

Modelo de

aceite de

motor:

SJ 10W-40

CARGADOR INTELIGENTE T20P

Modelo de cargador:

CSX602—4500





Dimensiones:

318,5 mm \* 254 mm \* 108 mm

Peso total:

8,8 Kg

Voltaje de entrada:

Entrada de CA

trifásica: 380V

Entrada de CA

monofásica:

220V

Voltaje de salida:

42-59,92 V

Poder nominal:

4200 W (entrada

trifásica de 380 V)

2800 W (entrada

monofásica de 220 V)

Tiempo de carga:

Para cargar completamente una batería (La batería T20P) dura de 9— 12 minutos.

Características de protección:

Características sobre temperatura, sobretensión, subtensión, cortocircuito y protección contra bloqueo de ventilador.

Temperatura de funcionamiento:

-5 °C a 40 °C

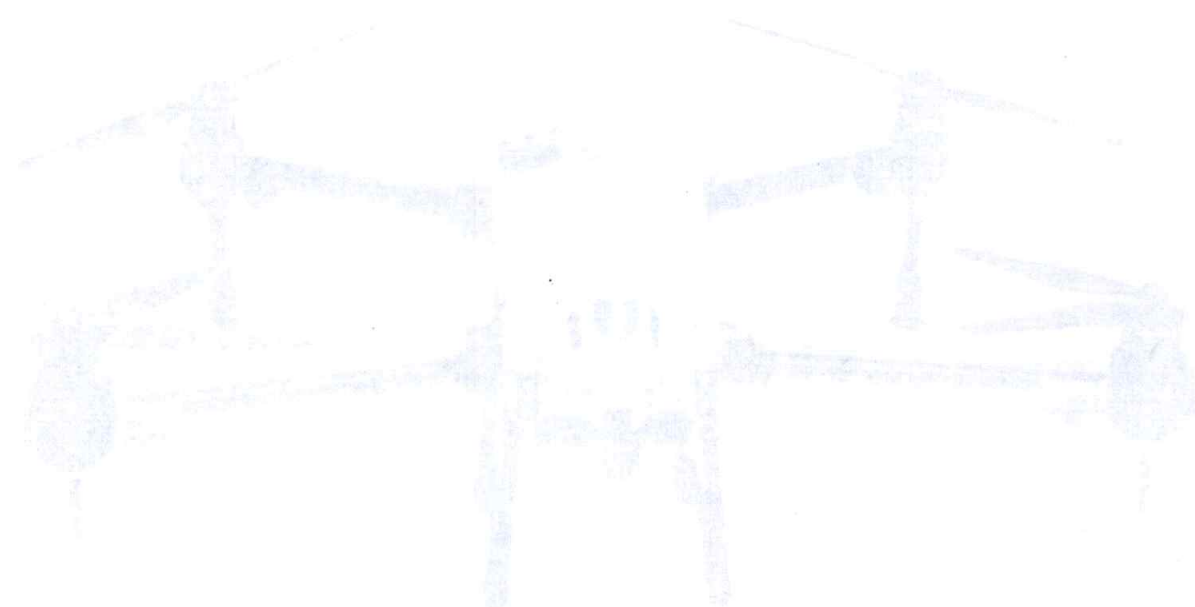
Seguridad de carga:

Incluye identificación de energía de utilidad, protección de cables y funciones de protección de cargador.

IMAGEN REFERENCIAL









## 7. REQUISITOS O PERFIL DEL PROVEEDOR

El proveedor debe cumplir como mínimo con los siguientes requerimientos:

- ✓ Contar con RUC activo y habido
- ✓ No tener impedimento para contratar con el Estado
- ✓ Contar con RNP (si fuera el caso)
- ✓ Puntualidad y responsabilidad del proveedor en la entrega del bien.
- ✓ La actividad del RUC del proveedor deberá guardar relación con el rubro de la presente adquisición

## 8. OTRAS CONSIDERACIONES PARA EJECUCIÓN DE LA ADQUISICIÓN

### 8.1. CONFORMIDAD DE LOS BIENES

No corresponde

### 8.2. ÁREA QUE RECEPCIONARA Y BRINDARA LA CONFORMIDAD

El área que recepcionará y brindará el V°B° en señal de conformidad del bien en guía de remisión; será Almacén Central, el Área Usuaría e inspector del Proyecto de la Municipalidad Distrital de Ite.

### 8.3. PRUEBAS O ENSAYOS PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

No corresponde

### 8.4. PRUEBAS DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

No corresponde

### 8.5. PRUEBAS DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

No corresponde

## 9. PENALIDADES

En todos los casos de incumplimiento en el plazo de entrega, se aplicará automáticamente una penalidad, la que será calculada de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0,10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde: F = 0.40

- ✓ Nota: El plazo se refiere a la etapa que debió ejecutarse.
- ✓ Conforme a los lineamientos establecidos en la directiva.



## 10. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

### 10.1. LUGAR

- Región : Tacna
- Provincia : Jorge Basadre
- Distrito : Ite (Almacén central de la Municipalidad distrital de Ite)

### 10.2. PLAZO

La entrega se realizará en el plazo no mayor de 30 días calendarios, contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra, previa coordinación con el responsable de almacén central de la MDI.



11. 12. 13.

14. 15. 16.

17. 18. 19.





#### 11. FORMA DE PAGO

La entidad procederá a realizar el pago en su totalidad (100%), una vez entregado el bien en el plazo establecido y previa verificación por Almacén Central.

#### 12. OTRAS PENALIDADES APLICABLES

Las penalidades se aplicarán de acuerdo a la ley de contra prestaciones del estado y su nuevo reglamento.

#### 13. REAJUSTES

No corresponde

#### 14. CONFIDENCIALIDAD

El proveedor deberá mantener la confidencialidad y reserva absoluta sobre los aspectos relacionados a la adquisición, no encontrándose autorizados por la entidad para la divulgación de información.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE

GILBERTO V. COPAJA VISAGA  
RESPONSABLE / CIP 96558



