Asunción, 3 de Mayo de 2021

Señora Ministra de la
**SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES**
**SRA. FATIMA MORALES AGUERO**
PRESENTE

**Ref.:** LICITACION PUBLICA NACIONAL – SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA N° 12/2020
"CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON" ID 386993

De mi mayor consideración.
Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del **Certificado Básico de Obras N° 2,** correspondiente al mes de febrero de 2021, presentado por la empresa **TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.,** Contratista de la obra según número y fecha de la nota de pedido de la contratista, adjudicatario de la obra de referencia.

Para el efecto adjunto a la presente los siguientes documentos

- Nota de solicitud de pago dirigida a la Máxima Autoridad
- Planillas de acta de Medición del Certificado
- La factura N°0010010002546
- REPSE (Registro de Prestadores de Servicios) Todos los que son prestadores de servicios
- Formulario FIS
- Formulario FIP
- Certificado de Cumplimiento de Seguro Social
- Certificado de Cumplimiento Tributario
- Ultima Declaración Jurada de IVA
- Certificado de no estar en interdicción judicial y certificado de no estar en convocatoria de acreedores.
- Copia de póliza de seguro vigente.
- Estadísticos de Lluvias del Mes

SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
MESA DE ENTRADAS
HORA: 11:30 N°: 1047
Fecha: 04 / 05 / 2021
Firma:
Aclaración:

**Ing. Joaquín Fernández Solano López**
**Representante Legal**
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

# Tecnología del Sur S.A.E

tecsul S.A.E

Tte. Cnel. E. Ayala Velázquez N° 373 y Martín Brizuela
Tel.: (021) 223 754 - Asunción - Paraguay

*TIMBRADO Nº 14615687*
*Válido desde 28/01/2021 hasta 31/01/2022*

**RUC: 80033539 - 2**

# FACTURA

001-001 0002546 2546

Fecha de Emisión: 03/05/2021

Condición de Venta : Contado Crédito X

Nombre o Razón Social: SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES

Dirección:

R.U.C: 80038362-6 Nota de Remisión N°: Vencimiento:

| DESCRIPCION | Cantidad | Precio Unitario | VALOR DE VENTA | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | EXENTAS | 5 % | 10 % |
| LPN - SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA N° 12/2020<br>PROYECTO: "CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON" ID.386993.-<br>CERTIFICADO N°2.-<br>PERIODO: 01/03/2021 HASTA 31/03/2021<br><br>-MONTO DEL CERTIFICADO BASICO Gs.171.089.016.-<br>-DESCUENTO - ANTICIPO (-20%) Gs.34.217.803.-<br>-FONDO REPARO (-5%) Gs.8.554.451.-<br>-TOTALES Gs.128.316.762.- | 1.00 | 128.316.762 | | | 128.316.762 |
| SUBTOTALES: | | | | | 128.316.762 |
| Total a Pagar: | | | | | 128.316.762 |

GUARANIES CIENTO VEINTIOCHO MILLONES TRESCIENTOS DIECISEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS

Liquidación del IVA: 5% 10% 11.665.160 Total IVA: 11.665.160

ORIGINAL: Cliente - COPIA 1: Archivo Tributario - COPIA 2: No válido p/ Crédito Fiscal

Recibí conforme las mercaderías y/o servicios detallados en esta factura y pagaré el importe consignado al vencimiento del plazo señalado. El pago de este documento se hará en el domicilio del vendedor. todos los efectos legales emergentes de esta obligación quedan sometidos a la jurisdicción de los tribunales ordinarios de Asunción. A partir del vencimiento la firma quedará facultada a aplicar intereses legales y recargo por mora. Con la aceptación de la presente factura autorizo a TECSUL SAE para que en caso de mora pueda comunicar los datos de la presente operación a la agencia de Informaciones Comerciales de acuerdo a lo establecido en la Ley 1682.

Cedula de Identidad Policial N° Aclaración de Firma Firma

LICITACION PUBLICA NACIONAL – SUBASTA A LA NAJA ELECTRONICA N° 12/2020

Proyecto: "CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON" ID 386993

ITEM 1

ACTA DE MEDICION PERIODO: 01/03/2021 HASTA 31/03/2021

Contratista: TECNOLOGÍA DEL SUR SAE
Representante Legal: ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ
Localidad: Yaguaron- Departamento Paraguari
Fiscalización: ARQ. ANGEL LOPEZ
Fecha: 31/03/2021

1. CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON - ITEM 1

| SEGÚN CONTRATO | | | | Avance físico en cantidad | | | % Total Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | Rubros | Unidad de medida | Cantidad | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Acumulado Actual | |
| 1 | TRABAJOS PREVIOS Y COMPLEMENTARIOS | | | | | | |
| 1.1 | REPLANTEO Y LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO | Millmetros cuadrados | 2.165 | 2165 | | 2165 | 100,00% |
| 1.2 | EXCAVACION PARA ZAPATAS Y ENCADENADO | Metros cúbicos | 150 | 0 | 92,22 | 92,2243 | 61,48% |
| 1.3 | RELLENO Y COMPACTACION | Metros cúbicos | 1.300 | 1300 | | 1300 | 100,00% |
| 2 | CIMIENTOS | | | 0 | | 0 | |
| 2.1 | Cabezal de pilote | Metros cúbicos | 12,2 | 0 | 8,54 | 8,538 | 69,98% |
| 2.2 | Pilotes | Metro lineal | 321 | 0 | 321,00 | 321 | 100,00% |
| 2.3 | Vigas de arriostre entre cabezal de pilotes | Metros cúbicos | 3,75 | 0 | 3,09 | 3,088 | 82,35% |
| 2.4 | Bloque muerto de HºCº | Metros cúbicos | 10,24 | 0 | 10,08 | 10,08 | 98,44% |
| 2.5 | Arriostre entre pilotes y bloque muerto | Metros cúbicos | 6,25 | 0 | 6,11 | 6,112 | 97,79% |
| 2.6 | Zapata de HºCº - Murallas | Metros cúbicos | 1,94 | 0 | 1,94 | 1,94 | 100,00% |
| 2.7 | Cimiento P.B.C.: baños, vestuarios, murallas | Metros cúbicos | 51,84 | 0 | 10,08 | 10,08 | 19,44% |
| 2.8 | Encadenado sobre PBC 0,13 x 0,20 | Metros cúbicos | 11,23 | 0 | 8,33 | 8,3256 | 74,14% |
| 3 | ESTRUCTURA DE HORMIGÓN | | | 0 | | 0 | |
| 3.1 | Viga Superior | Metros cúbicos | 7,7 | 0 | | 0 | 0,00% |
| 3.2 | Rampa y escaleras de acceso a graderías | Unidad | 24 | 0 | | 0 | 0,00% |
| 3.3 | Viga transversal de Ho Ao - Gradería | Metros cúbicos | 8,06 | 0 | | 0 | 0,00% |
| 3.4 | Columnas de Hormigón Armado de 0,40 x 0,50 | Metros cúbicos | 33,6 | 0 | 8,04 | 8,04 | 23,93% |
| 3.5 | Pilar de Hormigón Armado de 0,25 x 0,35 | Metros cúbicos | 1,96 | 0 | | 0 | 0,00% |
| 3.6 | Pilar de Hormigón Armado de 0,20 x 0,20 - muralla | Metro lineal | 1,44 | 0 | | 0 | 0,00% |
| 3.7 | Losa de Hormigón: Cabina, voladizo acceso | Metros cúbicos | 4,98 | 0 | | 0 | 0,00% |
| 3.8 | Graderías - Losa de Ho Ao de 0,10cm. | Metros cúbicos | 60,63 | 0 | | 0 | 0,00% |
| 4 | ALBAÑILERÍA Y REVESTIDOS | | | 0 | | 0 | |
| 4.1 | Mampostería ladrillos a la vista | Metros cuadrados | 784,4 | 0 | | 0 | 0,00% |
| 4.2 | Revoques | Metros cuadrados | 318 | 0 | | 0 | 0,00% |
| 4.3 | Cerramientos en seco | Metros cuadrados | 64 | 0 | | 0 | 0,00% |
| 4.4 | Revestidos ceramicos | Metros cuadrados | 128 | 0 | | 0 | 0,00% |
| 4.5 | Piso de hormigón espesor 10cm. con malla alisado con helicoptero | Metros cuadrados | 1.440 | 0 | | 0 | 0,00% |
| 4.6 | Piso de Hº e=9cm. | Metros cuadrados | 499,5 | 0 | | 0 | 0,00% |
| 4.7 | Piso baldosa en general con contrapiso | Metros cuadrados | 225 | - | | 0 | 0,00% |
| 5 | ABERTURAS | | | - | | 0 | |
| 5.1 | Abertura de madera | Metros cuadrados | 27 | - | | 0 | 0,00% |
| 5.2 | Aberturas metálicas y barandas | Metros cuadrados | 41,6 | - | | 0 | 0,00% |
| 5.3 | Balancines de vidrio | Metros cuadrados | 40 | - | | 0 | 0,00% |
| 5.4 | Barandas | Metro lineal | 105 | - | | 0 | 0,00% |
| 6 | INSTALACIONES | | | - | | 0 | |
| 6.1 | Baños y vestuarios. Artefactos, griferías | Unidad | 30 | - | | 0 | 0,00% |
| 6.2 | Inst. Sant.: cañerías, pozo, camara septica, humedal artificial | Unidad Medida Global | 1 | - | | 0 | 0,00% |
| 6.3 | Instalación eléctrica. Tablero principal y secundario. | Unidad Medida Global | 1 | - | | 0 | 0,00% |
| 6.4 | Instalación eléctrica básica. Artefactos. | Unidad Medida Global | 1 | - | | 0 | 0,00% |
| 6.5 | Instalación eléctrica básica (por boca). | Unidad | 120 | - | | 0 | 0,00% |
| 6.6 | Transformador de 200kva | Unidad Medida Global | 1 | - | | 0 | 0,00% |
| 7 | PINTURA | | | - | | 0 | |
| 7.1 | Paredes | Metros cuadrados | 580 | - | | 0 | 0,00% |
| 7.2 | Aberturas | Metros cuadrados | 290 | - | | 0 | 0,00% |
| 8 | TECHO | | | - | | 0 | |
| 8.1 | Techo de Chapa ZINC Nº26 con Estructura de Perfilería Metálica | Metros cuadrados | 2.230,59 | - | | 0 | 0,00% |
| 8.2 | Canaletas y bajadas | Metro lineal | 186,8 | - | | 0 | 0,00% |
| 9 | VARIOS | | | - | | 0 | |
| 9.1 | Acondicionador de acceso: paso sobre canal, camineros y vereda. | Unidad Medida Global | 1 | - | | 0 | 0,00% |
| 9.2 | Limpieza final de obra | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | | 0 | 0,00% |

Contratista: _____

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

Fiscal de Obras: _____

Arq. Angel López Mendes
Fiscal de Obras y Proyectos
Municipalidad de Yaguarón

# PLANILLA DE MEDICIÓN

**Tramo 1 : CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON**

**Item 1.2: EXCAVACION PARA ZAPATAS Y ENCADENADO**

**MES: Marzo 2021**

| Elemento | Cantidad | Longitud (m) | Ancho( m ) | Altura (m) | Volumen ( m3) | Observacion |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cabezal C1 | 10,00 | 2,50 | 0,90 | 0,65 | 14,63 | |
| Cabezal C3 | 1,00 | 2,50 | 1,20 | 0,65 | 1,95 | |
| Cabezal C4 | 7,00 | 0,90 | 0,90 | 0,65 | 3,69 | |
| Cabezal C5 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,65 | 0,59 | |
| Bloque de Fundacion | 16,00 | 2,00 | 1,30 | 1,25 | 52,00 | |
| VF-12 | 1,00 | 36,8 | 0,2 | 0,45 | 3,31 | |
| VF-8 | 1,00 | 34 | 0,2 | 0,45 | 3,06 | |
| VF-9 | 1,00 | 37,8 | 0,2 | 0,45 | 3,40 | |
| VF-14 | 1,00 | 4,75 | 0,2 | 0,45 | 0,43 | |
| VF-15 | 1,00 | 4,75 | 0,2 | 0,45 | 0,43 | |
| VF-17 | 1,00 | 6 | 0,2 | 0,45 | 0,54 | |
| VF-19 | 1,00 | 6 | 0,2 | 0,45 | 0,54 | |
| VF-21 | 1,00 | 4,75 | 0,2 | 0,45 | 0,43 | |
| VF-25 | 1,00 | 4,75 | 0,2 | 0,45 | 0,43 | |
| VF-28 | 1,00 | 4,75 | 0,2 | 0,45 | 0,43 | |
| VF-31 | 1,00 | 0,33 | **0,2** | 0,45 | 0,03 | |
| VF-32 | 1,00 | 6 | 0,2 | 0,45 | 0,54 | |
| VF-10 | 1,00 | 6,2 | 0,2 | 0,45 | 0,56 | |
| VF-11 | 1,00 | 4,11 | 0,2 | 0,45 | 0,37 | |
| VF-33 | 1,00 | 3 | 0,2 | 0,45 | 0,27 | |
| VF-13 | 1,00 | 5 | 0,2 | 0,45 | 0,45 | |
| VF-8 | 1,00 | 4,6 | 0,2 | 0,45 | 0,41 | |
| VF-13 | 1,00 | 32,1 | 0,13 | 0,45 | 1,88 | |
| VF-34 | 1,00 | 32,1 | 0,13 | 0,45 | 1,88 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Presente Medicion ( m3 )** | **92,22** |
| **Acumulado Anterior ( m3 )** | **0,00** |
| **Acumulado Total ( m3)** | **92,22** |

**Contratista**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

**Fiscal de Obras**

Arq. Angel López Mo[illegible]s
Fiscal de Obras y Viviendas
Municipalidad de Yaguaron

# PLANILLA DE MEDICIÓN

**Tramo 1 : CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON**

**Item 2.1: CABEZAL DE PILOTE**

**MES: Marzo 2021**

| Elemento | Cantidad | Longitud (m) | Ancho( m ) | Altura (m) | Volumen ( m3) | Observacion |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cabezal C1 | 10,00 | 2,10 | 0,50 | 0,60 | 6,30 | |
| Cabezal C3 | 1,00 | 2,10 | 0,80 | 0,60 | 1,01 | |
| Cabezal C4 | 7,00 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 1,05 | |
| Cabezal C5 | 1,00 | 0,60 | 0,50 | 0,60 | 0,18 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Presente Medicion ( m3 )** | **8,54** |
| **Acumulado Anterior ( m3 )** | **0,00** |
| **Acumulado Total ( m3)** | **8,54** |

**Contratista**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

Arq. [illegible] Fiscal de Obras
Fiscal de Obras y Proyectos
Municipalidad de Yaguarón

# PLANILLA DE MEDICIÓN

**Tramo 1 : CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON**

**Item 2.2: PILOTES**

**MES: Marzo 2021**

| Elemento | Cantidad | Profundidad (m) | Total ( m) | Observacion |
|---|---|---|---|---|
| Pilotes 41 al 50 | 20,00 | 8,00 | 160,00 | |
| Pilotes 31 al 38 | 8,00 | 8,00 | 64,00 | |
| Pilotes 7 al 10 | 8,00 | 8,00 | 64,00 | |
| Pilotes 1 al 4 | 8,00 | 8,00 | 64,00 | |

| | |
|---|---|
| **Presente Medicion ( m )** | **352,00** |
| **Acumulado Anterior ( m )** | **0,00** |
| **Acumulado Total ( m)** | **352,00** |
| **Cantidad Contractual ( m)** | **321,00** |
| **Presente Certificado ( m)** | **321,00** |
| **Adicional ( m)** | **31,00** |

Arq. Angel López Morales
Fiscal de Obras y Proyectos
Municipalidad de Yaguarón

**Fiscal de Obras**

**Contratista**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

# PLANILLA DE MEDICIÓN

**Tramo 1 : CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON**

**Item 2.4: Bloque muerto de H°C°**

**MES: Marzo 2021**

| Elemento | Cantidad | Longitud (m) | Ancho( m ) | Altura (m) | Volumen ( m3) | Observacion |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bloque de H°C° | 7,00 | 1,5 | 0,8 | 1,2 | 10,08 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | |
|---|---|
| Presente Medicion ( m3 ) | 10,08 |
| Acumulado Anterior ( m3 ) | 0,00 |
| Acumulado Total ( m3) | 10,08 |

Contratista TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

Fiscal de Obras

# PLANILLA DE MEDICIÓN

**Tramo 1 : CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON**

**Item 2.3: Vigas de arriostre entre cabezal de pilotes**

**MES: Marzo 2021**

| Elemento | Cantidad | Longitud (m) | Ancho( m ) | Altura (m) | Volumen ( m3) | Observacion |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VF-12 | 1,00 | 38,6 | 0,2 | 0,4 | 3,09 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Presente Medicion ( m3 )** | **3,09** |
| **Acumulado Anterior ( m3 )** | **0,00** |
| **Acumulado Total ( m3)** | **3,09** |

Arq. Angel López Morales
Fiscal de Obras y Proyectos
Municipalidad de Yaguarón

**Contratista**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

**Fiscal de Obras**

# PLANILLA DE MEDICIÓN

**Tramo 1 : CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON**

**Item 2.5: Arriostre entre Pilotes y Bloque muerto**

**MES: Marzo 2021**

| Elemento | Cantidad | Longitud (m) | Ancho( m ) | Altura (m) | Volumen ( m3) | Observacion |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VF-8 | 1,00 | 34 | 0,2 | 0,4 | 2,72 | |
| VF-9 | 1,00 | 37,8 | 0,2 | 0,4 | 3,02 | |
| VF-8 | 1,00 | 4,6 | 0,2 | 0,4 | 0,37 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Presente Medicion ( m3 )** | **6,11** |
| **Acumulado Anterior ( m3 )** | **0,00** |
| **Acumulado Total ( m3)** | **6,11** |

Contratista

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

Ana Cabral López Morales
Fiscal de Obras y Proyectos
Municipalidad de Yaguarón

**Fiscal de Obras**

# PLANILLA DE MEDICIÓN

**Tramo 1 : CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON**

**Item 2.6: Zapata de H°C° Murallas**

**MES: Marzo 2021**

| Elemento | Cantidad | Longitud (m) | Ancho( m ) | Altura (m) | Volumen ( m3) | Observacion |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bloque de H°C° | 2,00 | 1,5 | 0,8 | 1,2 | 2,88 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | |
|---|---|
| Presente Medicion ( m3 ) | 2,88 |
| Acumulado Anterior ( m3 ) | 0,00 |
| Acumulado Total ( m3) | 2,88 |
| Cantidad Contractual ( m3) | 1,94 |
| Presente Certificado( m3) | 1,94 |

Contratista TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

Arq. Angel López Morales
Fiscal de Obras y Proyectos
Municipalidad de Yaguarón

Fiscal de Obras

# PLANILLA DE MEDICIÓN

**Tramo 1 : CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON**

**Item 2.7: Cimiento P.B.C.: baños, vestuarios, murallas**

**MES: Marzo 2021**

| Elemento | Cantidad | Longitud (m) | Ancho( m ) | Altura (m) | Volumen ( m3) | Observacion |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bloque de H°C° | 7,00 | 1,5 | 0,8 | 1,2 | 10,08 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | |
|---|---|
| Presente Medicion ( m3 ) | 10,08 |
| Acumulado Anterior ( m3 ) | 0,00 |
| Acumulado Total ( m3) | 10,08 |

Arq. Angel López Montiel
Fiscal de Obras y Proyectos
Municipalidad de Yaguarón

.....

**Fiscal de Obras**

.....

**Contratista**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

# PLANILLA DE MEDICIÓN

**Tramo 1 : CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON**

**Item 2.8: Encadenado sobre PBC 0,13 x 0,20**

**MES: Marzo 2021**

| Elemento | Cantidad | Longitud (m) | Ancho( m ) | Altura (m) | Volumen ( m3) | Observacion |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VF-15 | 1,00 | 4,75 | 0,2 | 0,4 | 0,38 | |
| VF-17 | 1,00 | 6 | 0,2 | 0,4 | 0,48 | |
| VF-19 | 1,00 | 6 | 0,2 | 0,4 | 0,48 | |
| VF-21 | 1,00 | 4,75 | 0,2 | 0,4 | 0,38 | |
| VF-25 | 1,00 | 4,75 | 0,2 | 0,4 | 0,38 | |
| VF-28 | 1,00 | 4,75 | 0,2 | 0,4 | 0,38 | |
| VF-31 | 1,00 | 0,33 | 0,2 | 0,4 | 0,03 | |
| VF-32 | 1,00 | 6 | 0,2 | 0,4 | 0,48 | |
| VF-33 | 1,00 | 4,95 | 0,2 | 0,4 | 0,40 | |
| VF-10 | 1,00 | 6,2 | 0,2 | 0,4 | 0,50 | |
| VF-11 | 1,00 | 4,11 | 0,2 | 0,4 | 0,33 | |
| VF-13 | 1,00 | 32,1 | 0,13 | 0,4 | 1,67 | |
| VF-34 | 1,00 | 32,1 | 0,13 | 0,4 | 1,67 | |
| VF-14 | 1,00 | 4,75 | 0,2 | 0,4 | 0,38 | |
| VF-13 | 1,00 | 5 | 0,2 | 0,4 | 0,40 | |

| | |
|---|---|
| **Presente Medicion ( m3 )** | **8,33** |
| **Acumulado Anterior ( m3 )** | **0,00** |
| **Acumulado Total ( m3)** | **8,33** |

**Contratista** TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

Fiscal de Obras

# PLANILLA DE MEDICIÓN

**Tramo 1 : CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON**

**Item 2.3: Columnas de Hormigón Armado de 0,40 x 0,50**

**MES: Marzo 2021**

| Elemento | Cantidad | Longitud (m) | Ancho( m ) | Altura (m) | Volumen ( m3) | Observacion |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P 41 al P 50 | 10,00 | 0,3 | 0,5 | 3,6 | 5,40 | |
| Pilares de Muralla | 16,00 | 0,3 | 0,2 | 2,75 | 2,64 | |
| | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Presente Medicion ( m3 )** | **8,04** |
| **Acumulado Anterior ( m3 )** | **0,00** |
| **Acumulado Total ( m3)** | **8,04** |

Contratista
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

Arq. Oscl López Morales
Fiscal de Obras y Proyectos
Municipalidad de Yaguarón

Fiscal de Obras

**LICITACION PUBLICA NACIONAL – SUBASTA A LA NAJA ELECTRONICA N° 12/2020**

**Proyecto: "CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON" ID 386993**

**ITEM 1**

**Certificado Nº 2**

**ACTA DE MEDICION PERIODO: 01/03/2021 HASTA 31/03/2021**

**Contratista: TECNOLOGÍA DEL SUR SAE**
**Representante Legal: ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ**
**Localidad: Yaguaron- Departamento Paraguari**
**Fiscalización: ARQ. ANGEL LOPEZ**
**Fecha: 31/03/2021**

**1. CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON - ÍTEM 1**

| N° | Rubros | Unidad de medida | Cantidad | Precio unitario | Total Contrato | Avance físico en cantidad | | | En montos | | | % Total Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Acumulado Actual | Acumulado Anterior | Presente certificado | Acumulado Actual | |
| 1 | TRABAJOS PREVIOS Y COMPLEMENTARIOS | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | REPLANTEO Y LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO | Milímetros cuadrados | 2.165 | 3.081 | 6.670.365 | 2.165,00 | 0,00 | 2.165,00 | 6.670.365 | 0 | 6.670.365 | 100,00% |
| 1.2 | EXCAVACION PARA ZAPATAS Y ENCADENADO | Metros cúbicos | 150 | 40.746 | 6.111.900 | 0,00 | 92,22 | 92,22 | 0 | 3.757.771 | 3.757.771 | 61,48% |
| 1.3 | RELLENO Y COMPACTACION | Metros cúbicos | 1.300 | 57.463 | 74.701.900 | 1.300,00 | 0,00 | 1.300,00 | 74.701.900 | 0 | 74.701.900 | 100,00% |
| 2 | CIMIENTOS | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Cabezal de pilote | Metros cúbicos | 12,2 | 1.885.000 | 22.997.000 | 0,00 | 8,54 | 8,54 | 0 | 16.094.130 | 16.094.130 | 69,98% |
| 2.2 | Pilotes | Metro lineal | 321 | 234.473 | 75.265.833 | 0 | 321,00 | 321,00 | 0 | 75.265.833 | 75.265.833 | 100,00% |
| 2.3 | Vigas de arriostre entre cabezal de pilotes | Metros cúbicos | 3,75 | 2.225.748 | 8.346.555 | 0,00 | 3,09 | 3,09 | 0 | 6.873.110 | 6.873.110 | 82,35% |
| 2.4 | Bloque muerto de HºCº | Metros cúbicos | 10,24 | 800.000 | 8.192.000 | 0 | 10,08 | 10,08 | 0 | 8.064.000 | 8.064.000 | 98,44% |
| 2.5 | Arriostre entre pilotes y bloque muerto | Metros cúbicos | 6,25 | 2.225.748 | 13.910.925 | 0,00 | 6,11 | 6,11 | 0 | 13.603.772 | 13.603.772 | 97,79% |
| 2.6 | Zapata de HºCº - Murallas | Metros cúbicos | 1,94 | 800.000 | 1.552.000 | 0,00 | 1,94 | 1,94 | 0 | 1.552.000 | 1.552.000 | 100,00% |
| 2.7 | Cimiento P.B.C.: baños, vestuarios, murallas | Metros cúbicos | 51,84 | 395.000 | 20.476.800 | 0,00 | 10,08 | 10,08 | 0 | 3.981.600 | 3.981.600 | 19,44% |
| 2.8 | Encadenado sobre PBC 0,13 x 0,20 | Metros cúbicos | 11,23 | 2.000.000 | 22.460.000 | 0,00 | 8,33 | 8,33 | 0 | 16.651.200 | 16.651.200 | 74,14% |
| 3 | ESTRUCTURA DE HORMIGÓN | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Viga Superior | Metros cúbicos | 7,7 | 2.785.350 | 21.447.195 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 3.2 | Rampa y escaleras de acceso a graderías | Unidad | 24 | 2.857.333 | 68.575.992 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 3.3 | Viga transversal de Ho Ao - Gradería | Metros cúbicos | 8,06 | 2.785.350 | 22.449.921 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 3.4 | Columnas de Hormigón Armado de 0,40 x 0,50 | Metros cúbicos | 33,6 | 3.140.000 | 105.504.000 | 0,00 | 8,04 | 8,04 | 0 | 25.245.600 | 25.245.600 | 23,93% |
| 3.5 | Pilar de Hormigón Armado de 0,25 x 0,35 | Metros cúbicos | 1,96 | 3.140.000 | 6.154.400 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 3.6 | Pilar de Hormigón Armado de 0,20 x 0,20 - muralla | Metro lineal | 1,44 | 3.140.000 | 4.521.600 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 3.7 | Losa de Hormigón: Cabina, voladizo acceso | Metros cúbicos | 4,98 | 2.478.000 | 12.340.440 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 3.8 | Graderías - Losa de Ho Ao de 0,10cm. | Metros cúbicos | 60,63 | 2.478.000 | 150.241.140 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 4 | ALBAÑILERÍA Y REVESTIDOS | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Manpostería ladrillos a la vista | Metros cuadrados | 784,4 | 172.000 | 134.916.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 4.2 | Revoques | Metros cuadrados | 318 | 50.107 | 15.934.026 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 4.3 | Cerramientos en seco | Metros cuadrados | 64 | 233.451 | 14.940.864 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 4.4 | Revestidos ceramicos | Metros cuadrados | 128 | 89.257 | 11.424.896 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 4.5 | Piso de hormigón espesor 10cm. con malla alisado con helicoptero | Metros cuadrados | 1.440 | 152.000 | 218.880.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 4.6 | Piso de Hº e=9cm. | Metros cuadrados | 499,5 | 140.010 | 69.934.995 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 4.7 | Piso baldosa en general con contrapiso | Metros cuadrados | 225 | 150.367 | 33.832.575 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 5 | ABERTURAS | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Abertura de madera | Metros cuadrados | 27 | 742.826 | 20.056.302 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 5.2 | Aberturas metálicas y barandas | Metros cuadrados | 41,6 | 522.930 | 21.753.888 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

Arq. Angel [illegible]
Fiscal de Obras
Municipalidad de Yaguarón

**LICITACION PUBLICA NACIONAL – SUBASTA A LA NAJA ELECTRONICA N° 12/2020**
**Proyecto: "CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON" ID 386993**
**ITEM 1**
**Certificado Nº 2**
**ACTA DE MEDICION PERIODO: 01/03/2021 HASTA 31/03/2021**

**Contratista: TECNOLOGÍA DEL SUR SAE**
**Representante Legal: ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ**
**Localidad: Yaguaron- Departamento Paraguari**
**Fiscalización: ARQ. ANGEL LOPEZ**
**Fecha: 31/03/2021**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.3 | Balancines de vidrio | Metros cuadrados | 40 | 420.211 | 16.808.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 5.4 | Barandas | Metro lineal | 105 | 254.413 | 26.713.365 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 6 | INSTALACIONES | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Baños y vestuarios. Artefactos, griferías | Unidad | 30 | 1.126.306 | 33.789.180 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 6.2 | Inst. Sant.: cañerías, pozo, camara septica, humedal artificial | Unidad Medida Global | 1 | 57.788.775 | 57.788.775 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 6.3 | Instalación eléctrica. Tablero principal y secundario. | Unidad Medida Global | 1 | 23.188.659 | 23.188.659 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 6.4 | Instalación eléctrica básica. Artefactos. | Unidad Medida Global | 1 | 19.875.993 | 19.875.993 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 6.5 | Instalación eléctrica básica (por boca). | Unidad | 120 | 238.512 | 28.621.440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 6.6 | Transformador de 200kva | Unidad Medida Global | 1 | 83.472.675 | 83.472.675 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 7 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Paredes | Metros cuadrados | 580 | 29.814 | 17.292.120 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 7.2 | Aberturas | Metros cuadrados | 290 | 35.115 | 10.183.350 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 8 | TECHO | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Techo de Chapa ZINC Nº26 con Estructura de Perfilería Metálica | Metros cuadrados | 2.230,59 | 398.500 | 888.890.115 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 8.2 | Canaletas y bajadas | Metro lineal | 186,8 | 160.000 | 29.888.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 9 | VARIOS | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Acondicionador de acceso: paso sobre canal, camineros y vereda. | Unidad Medida Global | 1 | 25.825.800 | 25.825.800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| 9.2 | Limpieza final de obra | Unidad Medida Global | 1 | 7.067.776 | 7.067.776 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| TOTAL: | | | | | 2.463.000.000 | | | 0 | 81.372.265 | 171.089.016 | 252.461.281 | 10,25% |

Contratista: _____
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

Fiscal de Obras: _____
Arq. Angel López Montiel
Fiscal de Obras y Proyectos
Municipalidad de Yaguarón

Secretaría
NACIONAL
DE DEPORTE

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

**LICITACION PUBLICA NACIONAL – SUBASTA A LA NAJA ELECTRONICA N° 12/2020**

**Proyecto: "CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON" ID 386993**

**Certificado Nº 2**

**ACTA DE MEDICION PERIODO: 01/03/2021 HASTA 31/03/2021**

**Contratista: TECNOLOGÍA DEL SUR SAE**
**Representante Legal: ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ**
**Localidad: Yaguaron- Departamento Paraguari**
**Fiscalización: ARQ. ANGEL LOPEZ**
**Fecha: 31/03/2021**

| SEGÚN CONTATO | | | AVANCE FINANCIERO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEMS | DESCRIPCIÓN | PRECIO TOTAL | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE PERIODO | ACUMULADO TOTAL | % Total Acumulado |
| 1 | CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON | 2.463.000.000 | 81.372.265 | 171.089.016 | 252.461.281 | 10,25% |
| | **TOTAL:** | **2.463.000.000** | **81.372.265** | **171.089.016** | **252.461.281** | **10,25%** |

Contratista: _____
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

Fiscal de Obras: _____

Secretaría NACIONAL DE DEPORTE

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

**LICITACION PUBLICA NACIONAL – SUBASTA A LA NAJA ELECTRONICA N° 12/2020**

**Proyecto: "CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON" ID 386993**

**RESUMEN ESTADISTICO DEL CERTIFICADO Nº 2**
**ACTA DE MEDICION PERIODO: 01/03/2021 HASTA 31/03/2021**

**Contratista: TECNOLOGÍA DEL SUR SAE**
**Representante Legal: ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ**
**Localidad: Yaguaron- Departamento Paraguari**
**Fiscalización: ARQ. ANGEL LOPEZ**
**Fecha: 31/03/2021**

| | |
|---|---|
| **% Avance Físico Financiero Programado Aprobado:** | 23,97% |
| **% Avance Físico Financiero Ejecutado:** | 10,25% |
| **% Comparativo: (+N% o -N%):** | **-13,72%** |

| | |
|---|---|
| **MONTO DEL CONTRATO:** | **2.463.000.000** |

| | **MONTOS EN GUARANIES** | | |
|---|---|---|---|
| | **ACUMULADO ANTERIOR** | **PRESENTE** | **ACUMULADO ACTUAL** |
| **MONTO DEL CERTIFICADO BÁSICO** | **81.372.265** | **171.089.016** | **252.461.281** |
| **DESCUENTO ANTICIPO (-20%)** | **16.274.453** | **34.217.803** | **50.492.256** |
| **FONDO REPARO (-5%)** | **4.068.613** | **8.554.451** | **12.623.064** |
| **TOTALES** | **61.029.199** | **128.316.762** | **189.345.961** |

| | |
|---|---|
| **MONTO A FACTURAR:** | **128.316.762** |

**Son Guaraníes: CIENTO VEINTE Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS DIEZ Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS .-**

Contratista: _____
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

Fiscal de Obras: _____
Arq. Angel López Montes
Fiscal de Obras y Proyectos
Municipalidad de Yaguarón

Secretaría NACIONAL DE DEPORTE

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

**LICITACION PUBLICA NACIONAL – SUBASTA A LA NAJA ELECTRONICA N° 12/2020**

**Proyecto: "CONSTRUCCION DE UN POLIDEPORTIVO DE LA CIUDAD DE YAGUARON" ID 386993**

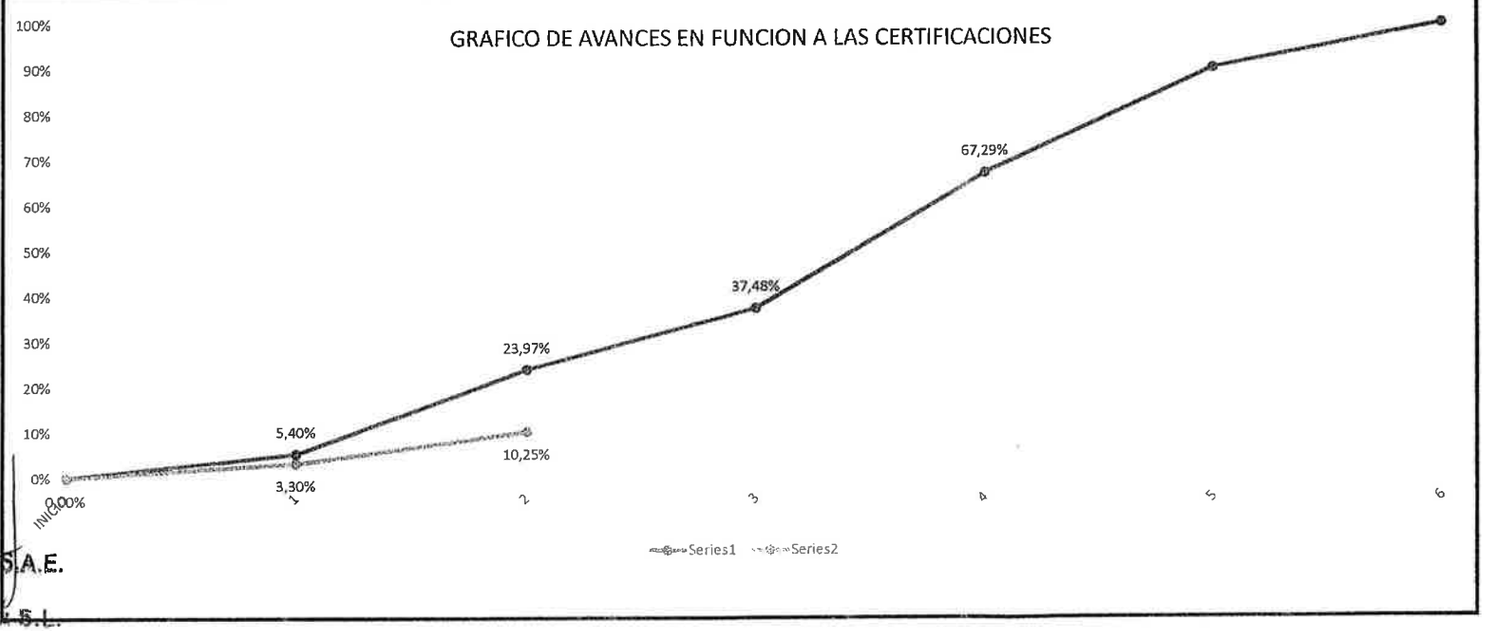
**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO CERTIFICADO Nº 2**
**ACTA DE MEDICION PERIODO: 01/03/2021 HASTA 31/03/2021**

**Contratista: TECNOLOGÍA DEL SUR SAE**
**Representante Legal: ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ**
**Localidad: Yaguaron- Departamento Paraguarí**
**Fiscalización: ARQ. ANGEL LOPEZ**
**Fecha: 31/03/2021**

| | |
|---|---|
| **% Avance Físico Financiero Programado Aprobado:** | 5,40% |
| **% Avance Físico Financiero Ejecutado:** | 10,25% |
| **% Comparativo: (+N% o -N%):** | **4,85%** |

**CURVA DE INVERSIONES**

| | AVANCE FINANCIERO | | | | AVANCE % | | | | DESVÍO % | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PREVISTO Gs. | | EJECUTADO Gs. | | PREVISTO | | EJECUTADO | | | |
| MES | MENSUAL | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO | MENSUAL | ACUMULADO | EJECUTADO - PREVISTO | |
| INICIO | - | - | - | - | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 1 | 132.910.327 | 132.910.327 | 81.372.265 | 81.372.265 | 5,40% | 5,40% | 3,30% | 3,30% | -2,09% | -2,09% |
| 2 | 457.475.657 | 590.385.984 | 171.089.016 | 252.461.281 | 18,57% | 23,97% | 6,95% | 10,25% | -11,63% | -13,72% |
| 3 | 332.705.989 | 923.091.972 | - | | 13,51% | 37,48% | 0,00% | 10,25% | -13,51% | -27,23% |
| 4 | 734.240.118 | 1.657.332.091 | - | | 29,81% | 67,29% | 0,00% | 10,25% | -29,81% | -57,04% |
| 5 | 567.449.593 | 2.224.781.683 | | | 23,04% | 90,33% | 0,00% | 10,25% | -23,04% | -80,08% |
| 6 | 238.218.317 | 2.463.000.000 | | | 9,67% | 100,00% | 0,00% | 10,25% | -9,67% | -89,75% |
| **TOTALES** | **2.463.000.000** | | **252.461.281** | | **100,00%** | | **10,25%** | | | |




TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquin Fernandez S.L.
Representante Legal

Secretaría
NACIONAL
DE DEPORTE

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

**LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 15/2020**

**Proyecto: "Construcción de los Vestuarios del Complejo Deportivo Guaraní, en el predio del COP con ID: 388269"**

**Contratista: TECNOLOGÍA DEL SUR SAE**
**Representante Legal: ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ**
**Localidad: Yaguaron- Departamento Paraguari**
**Fiscalización: ARQ. ANGEL LOPEZ**
**Fecha: 31/03/2021**

## ESTADISTICA DE LLUVIA

| Dias / Meses | Año 2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Precipitaciones Registradas (mm) | Dias |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| FEBRERO | 70 | 107 | 2 | | | | B | B | B | 5,4 | 2 | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | 2 | | B | B | B | | | | 188,4 | 6 |
| MARZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | | F | F | 15 | | 30 | 15 | | | | 95 | 4 |
| ABRIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| MAYO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| JUNIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JULIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |

**Referencias**

| | |
|---|---|
| | Precipitaciones Registradas |
| | Terreno Humedo |
| B | Bueno |
| D | Domingos |
| F | Feriados |
| | Cuarentena oficial |

| | |
|---|---|
| INICIO DE OBRA | 01-feb.-21 |
| FECHA DE ENTREGA DE OBRA | 31-jul.-21 |
| FECHA DE ENTREGA CORREGIDA CON EVENTOS COMPENSABLES | 10-ago.-21 |

DURACION 180 DIAS

8 Fecha de inicio de obra
8 Fecha del Analisis

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal