

MANUAL DE USUARIO
“SISTEMA DE SEGUIMIENTO A
PROYECTOS DESDE TERRITORIO”
UNIDAD DE PROYECTOS ESPECIALES

(Versión preliminar)

SISTEMA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS DESDE TERRITORIO - UNIDAD DE PROYECTOS ESPECIALES

Tal como se mencionó en el anterior Manual de Usuario, la finalización del Módulo I – Registro del Proyecto (2da. Parte) da inicio al Módulo III – Ejecución del Proyecto, mismo que contempla la ejecución física y financiera de la obra. Cuando se efectúa el registro de la fecha de orden de proceder por parte del usuario **“supervisor”**, se da paso a la siguiente etapa, donde el usuario **“empresa”** deberá realizar la creación de la Planilla de Avance para el posterior registro de los cómputos métricos de los ítems del proyecto. El proyecto se visualiza en su bandeja de entrada en la carpeta **“Mis proyectos”** en estado **“Aprobado”**, y además en la bandeja de entrada de los usuarios que han realizado algún tipo de registro relacionado al proyecto.

1. MÓDULO III – AVANCE DEL PROYECTO.

La empresa entre una de sus funciones con respecto al manejo de sistema, esta la de registrar los avances del proyecto, siendo que deberá acceder al sistema mediante la misma URL (<http://seguimiento.upre.gob.bo/#!/login>) ingresando a partir del registro de su Número de Identificación Tributaria (NIT), su Usuario MASI y Contraseña MASI, proceso mediante el cual se controla el acceso individual al sistema, mediante la identificación del NIT de la empresa, su usuario y contraseña MASI, mismas que son provistas por el Sistema de Impuestos Nacionales (SIN). A diferencia del Login para los usuarios de la UPRE, el usuario **“empresa”** deberá seleccionar la opción **“Soy empresa”** para que de esta manera se habilite los campos de registro de la empresa (NIT, Usuario y Contraseña).

Opción **“Soy empresa”**

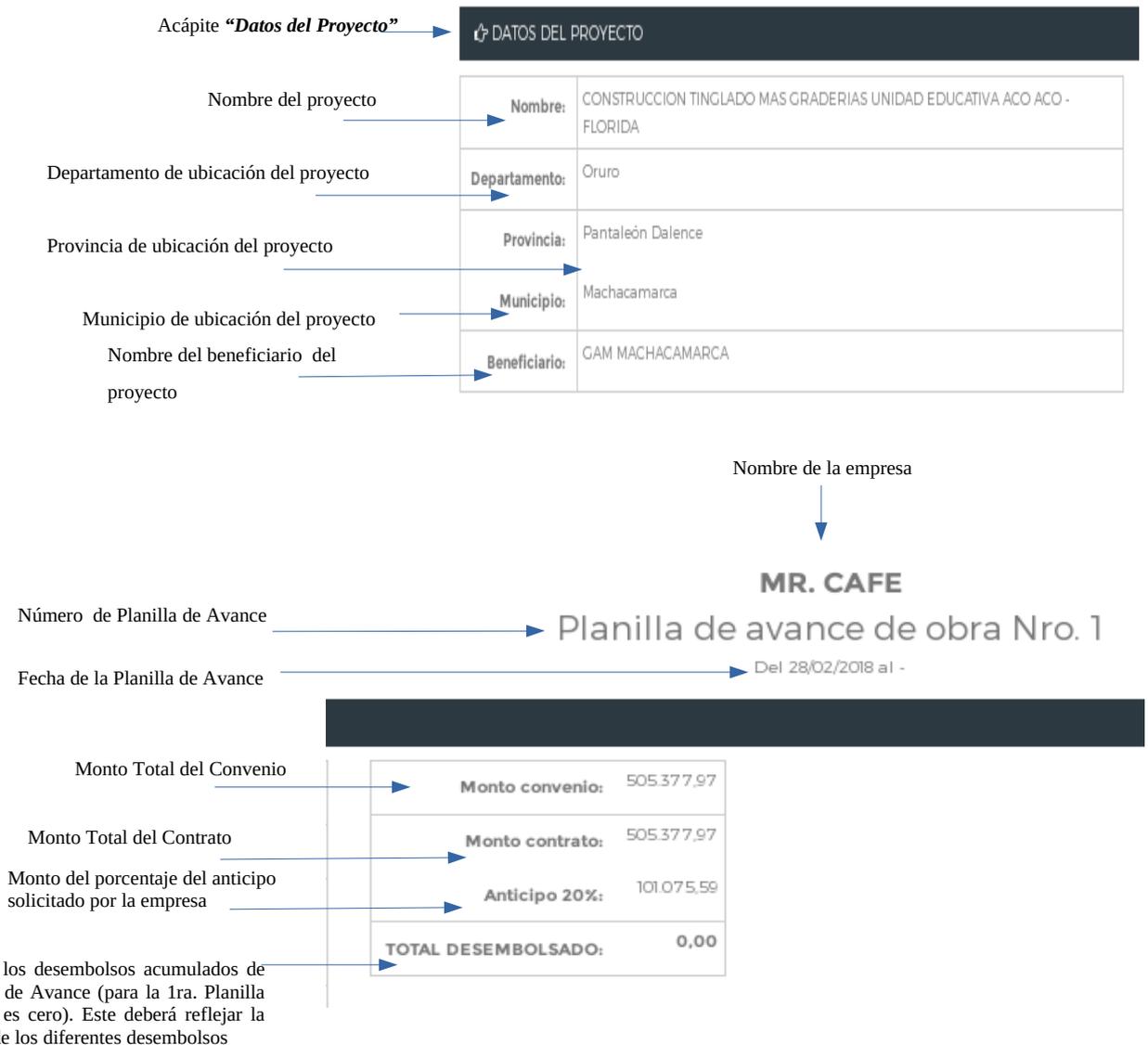
The image shows a login form titled 'PROYECTOS' with a sub-header 'Ingresar al sistema'. The form includes a checked checkbox for 'Soy empresa'. Below this are three input fields: 'NIT' with the value '3275482018', 'Usuario' with the value 'user', and 'Contraseña' with a masked password. There is also a 'Recordar sesión' checkbox and an 'INICIAR SESIÓN' button. Blue arrows point from text labels to these elements: 'Número de Identificación Tributaria de la empresa' to the NIT field, 'Usuario MASI de la empresa' to the Usuario field, 'Contraseña MASI de la empresa' to the Contraseña field, and 'Una vez registrados los campos anteriores seleccionar la opción “iniciar sesión”' to the INICIAR SESIÓN button.

Iniciada la sesión el usuario **“empresa”** visualizará en su bandeja de entrada en la carpeta **“Mis proyectos”** el proyecto registrado (ejemplo: **“CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA SAN LORENZO”**) en estado **“Aprobado”**, siendo que se habilita una opción adicional al lado izquierdo del registro del proyecto **“Crear Planilla”**, que tiene el objetivo de generar la respectiva planilla de avance del proyecto (en este caso la primera planilla de avance del proyecto).



Opción "Crear Planilla"

El usuario al seleccionar esta opción "Crear Planilla" generará la Planilla de Avance N.º 1, la cual contiene la siguiente información en su acápite "Datos del Proyecto":



Fecha inicio de obras/ Libro de ordenes:	28/02/2018	Fecha de la Orden de Proceder
Plazo de Ejecución	90	Plazo de Ejecución de la Obra según Contrato (en días)
Ampliación de Plazo	0	Días solicitados de Ampliación de Plazo para la Obra
Fecha prevista p/Recepción Provisional	28/05/2018	Fecha resultado de la sumatoria de la fecha de inicio de obras (Orden de Proceder), plazo de ejecución y ampliación de plazo (si corresponde) menos un día
Fecha prevista p/Recepción definitiva	26/08/2018	Fecha resultado de la sumatoria de la fecha de recepción provisional mas 90 días calendario

La anterior información detallada (Datos del Proyecto) es producto de toda la información registrada en el Módulo I - Registro del Proyecto, excluyendo a la sección **“Ampliación de Plazo”**, misma que será incorporada en el Módulo IV – Modificaciones al Proyecto. El próximo acápite **“Ítems del Proyecto”** visualiza la totalidad de los ítems del proyecto (con sus respectivas unidades, cantidades, precios unitarios y costo total de los mismos) y los correspondiente módulos. Además este acápite tiene algunas opciones para agrupar a los ítems de acuerdo a su avance.

El usuario en este acápite deberá realizar el registro de los avances a través del llenado de los cómputos métricos de los ítems.

Unidades ítems Precios Unitarios ítems
 $\text{Total (Bs)} = (\text{cantidad ítem} \times \text{precio unitario})$

Descripción ítems Cantidades ítems

ITEMS DEL PROYECTO

Puede hacer doble click a un ítem para realizar su cómputo métrico.

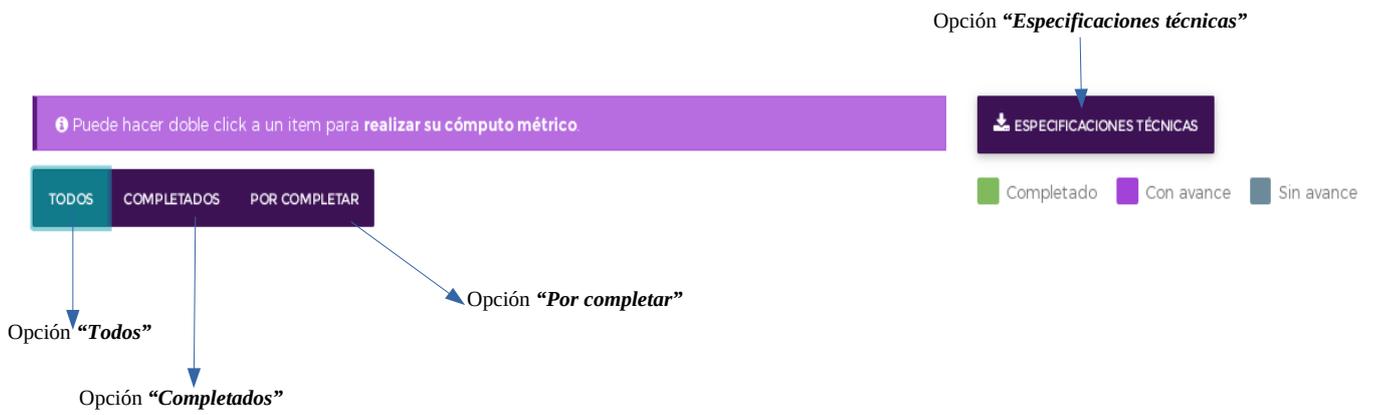
TODOS COMPLETADOS POR COMPLETAR

Módulo: OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nro°	Descripción	Unid.	Cant.	P.U.	Total(Bs)
1	INSTALACION DE PAENAS	glb	1,00	1.625,59	1.625,59
2	LETRERO DE OBRAS (LONA PVC)	pza	1,00	1.131,78	1.131,78
3	REPLANTEO Y TRAZADO	m2	704,00	1,34	943,36
4	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	glb	1,00	2.278,72	2.278,72
5	PLAQUETA CONMEMORATIVA 0,60MX0,40M	pza	1,00	945,63	945,63

Hacer doble “click” en el ítem para ingresar al cómputo métrico

En la sección ítems del proyecto se le presenta algunas opciones como la de **“Especificaciones técnicas”**, la cual le permite descargar las respectivas especificaciones técnicas de los ítems al usuario, las opciones **“todos”**; que le permite visualizar todos los ítems de la planilla, **“completados”**; que le permite visualizar únicamente los ítems completados con relación a su avance físico y **“por completar”**; que le permite visualizar los ítems que no han tenido avance y los que faltan completar con respecto a su avance físico.



Cómputos Métricos.

Para el registro del cómputo métrico el usuario deberá hacer doble “click” en el ítem (tal como indica la notificación de la parte superior), siendo que aparece una pantalla con el respectivo cómputo métrico del ítem.

☰ Cómputos Métricos - CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA SAN LORENZO ✕

En proceso

MOD: **OBRAS COMPLEMENTARIAS**
Item 1: **INSTALACION DE FAENAS**

Unidad de medida: **Global - GLB**

Los campos con (*) son requeridos
La cantidad parcial para ítem GLB será: C.P. = Nro_de_veces

RESUMEN	Cantidad Contractual	Cantidad Ejecutada	Cantidad Faltante
	1,00	0,00	1,00

Descripción*	Nro. de veces*	Factor de Forma	DIMENSIONES			Área [m2]	C.P.*
			Largo [m]	Ancho [m]	Alto [m]		
Total							0,00

Foto 1

Seleccione un archivo o arrástrelo aquí
Debe pesar hasta **3MB**
El formato permitido es **jpg, png, jpeg**

Foto 2

Seleccione un archivo o arrástrelo aquí
Debe pesar hasta **3MB**
El formato permitido es **jpg, png, jpeg**

Foto 3

Seleccione un archivo o arrástrelo aquí
Debe pesar hasta **3MB**
El formato permitido es **jpg, png, jpeg**

Plano/Factor de Forma

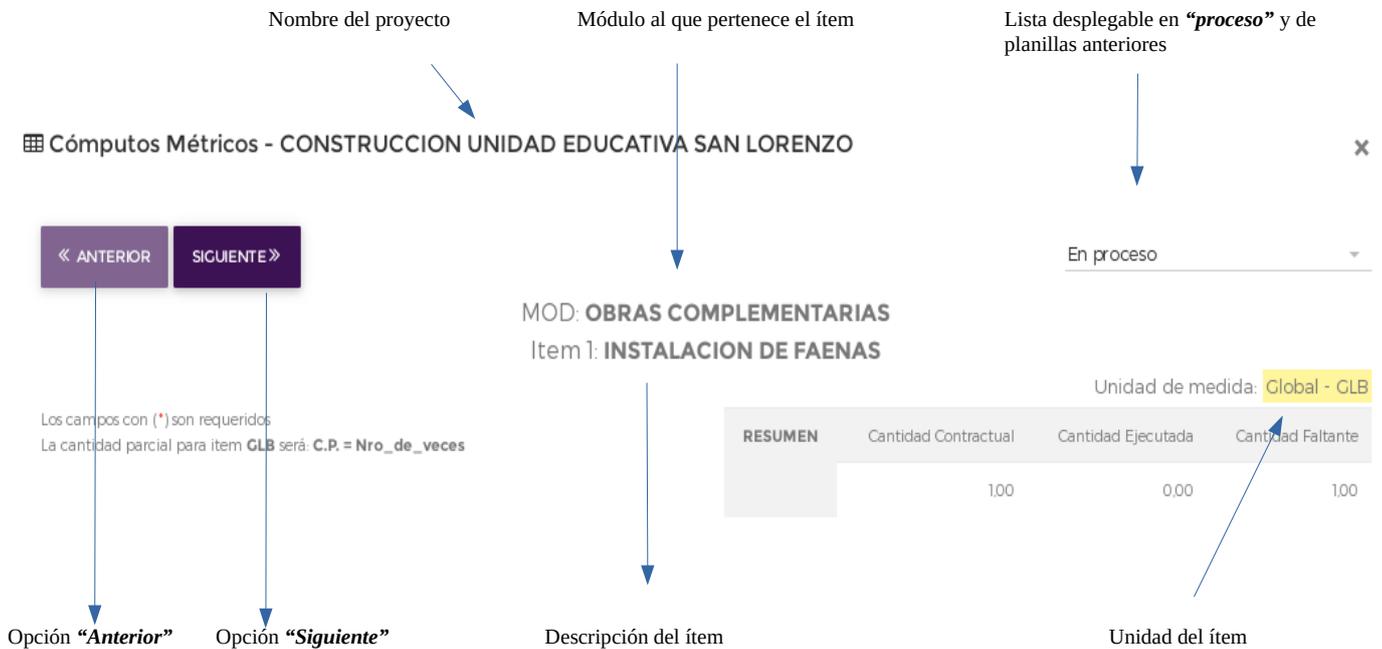
Seleccione un archivo o arrástrelo aquí
Debe pesar hasta **3MB**
El formato permitido es **pdf, jpg, png, jpeg**

✕ CANCELAR
✓ ACEPTAR

En la parte superior del cómputo métrico se visualiza la siguiente información:

- Nombre del proyecto,
- El módulo al que pertenece el ítem,
- El nombre del ítem y,
- La unidad del ítem.

Además esta sección cuenta con dos botones: “*anterior*” y “*siguiente*”, mismos que tienen la funcionalidad de pasar de ítem a ítem, ya sea a uno posterior o siguiente o a uno anterior, y una lista desplegable de selección, que le indicará las opciones “*en proceso*”; para poder ver el registro actual del ítem o “*planilla XX*”; para poder visualizar los registros realizados sobre el ítem en planillas de avance anteriores.



En la parte superior izquierda se cuenta con un breve detalle sobre los cálculos del cómputo métrico, mismos que variarán de acuerdo a la unidad del ítem.



Los campos con (*) son requeridos
La cantidad parcial para ítem será: C.P. = Nro_de_veces

Para un ítem con unidad global



Los campos con (*) son requeridos
La cantidad parcial para ítem será: C.P. = Nro_de_veces

Para un ítem con unidad pieza



MOD: (

Item (

Los campos con (*) son requeridos
La cantidad parcial para ítem ML global será: $C.P. = Nro_de_veces * largo$

Para un ítem con unidad metro lineal



M

Item 8: **PISO DE CEN**

Los campos con (*) son requeridos
El área será: $Area = factor_forma * largo * alto$
La cantidad parcial para ítem M2 será: $C.P. = Nro_de_veces * area$

Para un ítem con unidad metro cuadrado



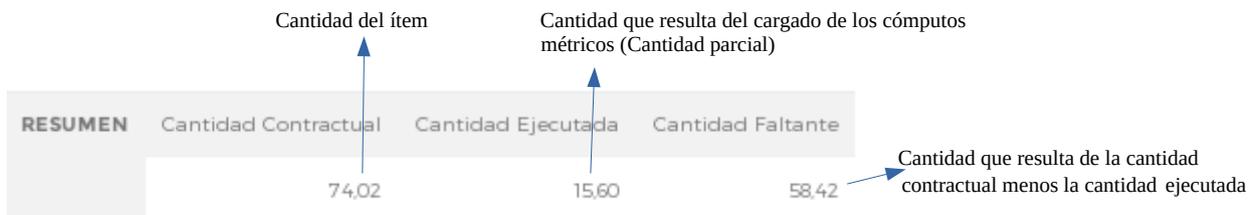
MOI

Item 12: **HORMIG**

Los campos con (*) son requeridos
El volumen será: $Volumen = factor_forma * largo * ancho * alto$
La cantidad parcial para ítem M3 será: $C.P. = Nro_de_veces * volumen$

Para un ítem con unidad metro cúbico

En la parte superior derecha se cuenta con un resumen del avance físico del ítem. Este detalle muestra la cantidad contractual del ítem, que sería la cantidad que se registró en un inicio, la cantidad ejecutada, misma que denota la cantidad de avance físico del ítem y por último la cantidad faltante, dato que es el resultado de la cantidad contractual menos la cantidad ejecutada.



El cómputo métrico propiamente dicho se encuentra en la parte inferior a estas secciones, misma que visualiza una planilla con funcionalidades y campos para su llenado. Los campos “DESCRIPCION” y “Nro de veces” se habilitan para su llenado para todos los ítems de manera obligatoria. De acuerdo a la unidad del ítem se habilitarán los campos “**FACTOR DE FORMA**” y “**DIMENSIONES**”.

- **Ítem con unidad global:** No se habilitan los campos “**FACTOR DE FORMA**” y “**DIMENSIONES**”.

NOTA. Los ítems que tengan como unidad global, el campo “**Nro de veces**” solo aceptará el valor “1”.

« ANTERIOR SIGUIENTE »

En proceso

MOD: OBRAS COMPLEMENTARIAS

Item 1: INSTALACION DE FAENAS

Unidad de medida: Global - GLB

Los campos con (*) son requeridos
La cantidad parcial para item GLB será: C.P. = Nro_de_veces

RESUMEN	Cantidad Contractual	Cantidad Ejecutada	Cantidad Faltante
	100	100	0.00

Descripción*	Nro. de veces*	Factor de Forma	DIMENSIONES			Área [m2]	C.P.*
			Largo [m]	Ancho [m]	Alto [m]		
INSTALACION DE FAENAS	1					1.00	
Total						1.00	

- **Ítem con unidad pieza:** No se habilitan los campos **“FACTOR DE FORMA”** y **“DIMENSIONES”**.

NOTA. Los ítems que tengan como unidad pieza, el campo **“Nro de veces”** solo aceptará un número entero sin decimales (mayor igual a 1) y podrá acumular como total hasta su cantidad contractual.

« ANTERIOR SIGUIENTE »

En proceso

MOD: OBRAS COMPLEMENTARIAS

Item 2: LETRERO DE OBRAS (LONA PVC)

Unidad de medida: Pieza - PZA

Los campos con (*) son requeridos
La cantidad parcial para item PZA será: C.P. = Nro_de_veces

RESUMEN	Cantidad Contractual	Cantidad Ejecutada	Cantidad Faltante
	100	100	0.00

Descripción*	Nro. de veces*	Factor de Forma	DIMENSIONES			Área [m2]	C.P.*
			Largo [m]	Ancho [m]	Alto [m]		
LETRERO DE OBRAS (LONA PVC)	1					1.00	
Total						1.00	

- **Ítem con unidad metro lineal:** No se habilita el campo **“FACTOR DE FORMA”** y se habilita la dimensión **“Largo [m]”**.

NOTA. Los ítems que tengan como unidad metro lineal, el campo **“Nro de veces”** solo aceptará un número entero sin decimales (mayor igual a 1) y podrá acumular como total hasta su cantidad contractual. El campo **“Largo [m]”** aceptará un valor positivo y únicamente con dos decimales, siendo que si se registra una cantidad con mas de dos decimales, se redondea la cantidad automáticamente.

« ANTERIOR SIGUIENTE »

En proceso

MOD: CANCHA POLIFUNCIONAL

Item 9: JUNTAS DE DILATAION

Unidad de medida: Metro lineal - ML

Los campos con (*) son requeridos

La cantidad parcial para item M será: C.P. = Nro_de_veces * largo

RESUMEN	Cantidad Contractual	Cantidad Ejecutada	Cantidad Faltante
	433.00	433.00	0.00

Descripción *	Nro. de veces *	Factor de Forma	DIMENSIONES			Área [m2]	C.P. *
			Largo [m] *	Ancho [m]	Alto [m]		
JUNTAS DE DILATAION							
Eje 1	11		19.00				209.00
Eje 2	7		32.00				224.00
Total							433.00

- **Ítem con unidad metro cuadrado:** Se habilita el campo **“FACTOR DE FORMA”**, y las dimensiones **“Largo [ml]”** y **“Alto [ml]”**.

NOTA. Los ítems que tengan como unidad metro cuadrado, el campo **“Nro de veces”** solo aceptará un número entero sin decimales (mayor igual a 1) y podrá acumular como total hasta su cantidad contractual. El campo **“FACTOR DE FORMA”** admitirá un valor real (positivo o negativo) con un máximo de 6 decimales. Se habilitan los campos **“Largo [ml]”** y **“Alto [ml]”**, mismos que aceptarán valores positivos y unicamente con dos decimales, siendo que si se registra una cantidad con mas de dos decimales, se redondea la cantidad automáticamente. Este proceso de redondeo también se produce para el caso de los 6 decimales del **“FACTOR DE FORMA”**.

« ANTERIOR SIGUIENTE »

En proceso

MOD: CANCHA POLIFUNCIONAL

Item 10: PINTADO CANCHA MULTIPLE

Unidad de medida: Metro cuadrado - M2

Los campos con (*) son requeridos

El área será: $Area = factor_forma * largo * alto$

La cantidad parcial para item M2 será: $C.P. = Nro_de_veces * area$

RESUMEN	Cantidad Contractual	Cantidad Ejecutada	Cantidad Faltante
	420.00	420.00	0.00

Descripción *	Nro. de veces *	Factor de Forma *	DIMENSIONES			Área [m2] *	C.P. *
			Largo [m] *	Ancho [m]	Alto [m] *		
PINTADO DE CANCHA MULTIPLE	1	1	28.00		15.00	420.00	420.00
Total							420.00

- **Ítem con unidad metro cúbico:** Se habilita el campo **“FACTOR DE FORMA”** y las dimensiones **“Largo [ml]”**, **“Alto [ml]”** y **“Ancho [ml]”**.

NOTA. Los ítems que tengan como unidad metro cúbico, el campo **“Nro de veces”** solo aceptará un número entero sin decimales (mayor igual a 1) y podrá acumular como total hasta su cantidad contractual. El campo **“FACTOR DE FORMA”** admitirá un valor real (positivo o negativo) con un máximo de 6 decimales. Se habilitan los campos **“Largo [ml]”**, **“Alto [ml]”** y **“Ancho [ml]”**, mismos que aceptarán valores positivos y unicamente con dos decimales, siendo que si se registra una cantidad con mas de dos decimales, se redondea la cantidad automáticamente. Este proceso de redondeo también se produce para el caso de los 6 decimales del **“FACTOR DE FORMA”**.

« ANTERIOR
SIGUIENTE »

En proceso

MOD: TINGLADO

Item 18: RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN

Unidad de medida: Metro cúbico - M3

Los campos con (*) son requeridos

El volumen será: $Volumen = factor_forma * largo * ancho * alto$

La cantidad parcial para ítem M3 será: $C.P. = Nro_de_veces * volumen$

RESUMEN	Cantidad Contractual	Cantidad Ejecutada	Cantidad Faltante
	117,85	117,85	0,00

Descripción*	Nro. de veces*	Factor de Forma*	Largo [ml]*	Ancho [ml]*	Alto [ml]*	Volumen [m3]*	C.P.*	
RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN								↑ ↓ 📄 🗑️
ZAPATAS CENTRALES	12	1	3,20	2,00	1,25	8,00	96,00	📄 🗑️
ZAPATAS DE BORDE	4	1	2,70	1,75	1,35	6,38	25,52	📄 🗑️
MENOS COLUMNAS	12	-1	0,60	0,30	1,25	-0,23	-2,76	📄 🗑️
SOBRANTE NEGATIVO	1	-4	0,60	0,30	1,35	-0,96	-0,96	📄 🗑️
SOBRANTE (Eje Alto)	1	1	0,03	1,00	1,00	0,03	0,03	📄 🗑️
Total							117,85	

Campo	Tipo de campo	Tipo de registro	Validación/observaciones
Descripción	Alfanumérico	Manual	Campo obligatorio
Nro. de veces	Numérico	Manual	Campo obligatorio Característica: Número entero sin decimales (mayor igual a 1)
Factor de Forma	Numérico	Manual	Campo obligatorio para ítems con unidad M2 y M3 Característica: Valor real (positivo o negativo) con un máximo de 6 decimales
Largo (m)	Numérico	Manual	Campo obligatorio para ítems con unidad ML, M2 y M3 Característica: Valor positivo con un máximo de 2 decimales
Alto (m)	Numérico	Manual	Campo obligatorio para ítems con unidad M2 y M3. Característica: Valor positivo con un máximo de 2 decimales
Ancho (m)	Numérico	Manual	Campo obligatorio para ítems con unidad M3 Característica: Valor positivo con un máximo de 2 decimales

El campo “**Área [m2]**” únicamente se habilita para el ítem con unidad metro cuadrado, siendo que este se calcula automáticamente producto de la multiplicación de los campos “**Largo [ml]**” por “**Alto [ml]**” por “**FACTOR DE FORMA**”.

El campo “**Volumen [m3]**” únicamente se habilita para el ítem con unidad metro cúbico, siendo que este se calcula automáticamente producto de la multiplicación de los campos “**Largo [ml]**” por “**Ancho [ml]**” por “**Alto [ml]**” por “**FACTOR DE FORMA**”.

El campo “**C.P.**” hace referencia a la cantidad parcial del registro de la fila del ítem, siendo que este se calcula producto de la multiplicación de los campos “**Área [m2]**” ó “**Volumen [m3]**” por “**Nro de veces**”.

Campo	Tipo de campo	Tipo de registro	Validación/observaciones
Volumen	Numérico	Automático	Campo obligatorio M2: Producto de la multiplicación de los campos “ Largo [ml] ” por “ Alto [ml] ” por “ FACTOR DE FORMA ” M3: Producto de la multiplicación de los campos “ Largo [ml] ” por “ Ancho [ml] ” por “ Alto [ml] ” por “ FACTOR DE FORMA ”
C.P.	Numérico	Automático	Campo obligatorio Característica: Producto de la multiplicación de los campos “ Área [m2] ” ó “ Volumen [m3] ” por “ Nro de veces ”

El campo “**Total**” se habilita para todos los ítems, siendo que este se calcula automáticamente producto de la sumatoria de todas las filas registradas del ítem.

Campo	Tipo de campo	Tipo de registro	Validación/observaciones
Total	Numérico	Automático	Campo obligatorio Característica: Producto de la sumatoria de todas las filas registradas del ítem

Botones Cómputo Métrico.

- **Agregar Fila.**

Botón que permite adicionar una fila al cómputo métrico del ítem. El usuario podrá adicionar las filas que vea conveniente para registrar los cálculos métricos.

- **Agregar Subtítulo.**
Botón que permite adicionar un subtítulo al cómputo métrico del ítem. El usuario podrá adicionar los subtítulos que vea convenientes. Los subtítulos permiten agregar un conjunto de filas, por lo que el usuario deberá adicionar el subtítulo a partir de la primera fila.
- **Guardar todo.**
Botón que permite guardar la totalidad de los registros del cómputo métrico del ítem (filas y subtítulos). El usuario podrá realizar el guardado una vez que tenga al menos una fila registrada.
- **Eliminar todo.**
Botón que permite eliminar la totalidad de los registros del cómputo métrico del ítem (filas y subtítulos). El usuario podrá realizar la eliminación total previo guardado de todos los registros.
- **Descargar especificaciones técnicas del ítem.**
Botón que le permite descargar las especificaciones técnicas del ítem. Cabe mencionar que esta opción únicamente se visualiza para aquellos ítems de los cuales se cargo el documento o archivo de sus especificaciones técnicas de manera individual.
- **Guardar fila.**
Botón que permite guardar los registros del cómputo métrico del ítem fila por fila. El usuario podrá realizar el guardado una vez que tenga la fila registrada.
- **Eliminar fila.**
Botón que permite eliminar los registros del cómputo métrico del ítem fila por fila. El usuario podrá realizar la eliminación una vez que tenga la fila registrada.

Nota. Cabe mencionar que al seleccionar las opciones **“aceptar”**, **“guardar todo”**, **“guardar fila”**, **“anterior”** y **“siguiente”** se guardarán automáticamente los registros efectuados en el cómputo métrico y estos serán reflejados en la Planilla de Avance (Volumenes de avance). Las opciones anteriormente mencionadas le dan la posibilidad al usuario de ir guardando sus registros y retomar posteriormente los mismos, si así este lo desea.

Diagram illustrating the interface options for the table:

- Opción **“Agregar fila”** (points to the plus icon)
- Opción **“Agregar subtítulo”** (points to the list icon)
- Opción **“Eliminar todo”** (points to the trash icon)
- Opción **“Guardar todo”** (points to the save icon)
- Opción **“Descargar especificaciones técnicas”** (points to the download icon)
- Opción **“Guardar fila”** (points to the save icon for a row)
- Opción **“Borrar fila”** (points to the trash icon for a row)

Descripción*	Nro. de veces*	Factor de Forma*	DIMENSIONES			Volumen [m3]*	C.P.*	
			Largo [m]*	Ancho [m]*	Alto [m]*			
EXCAVACION 0-2 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO								
Eje 1	12	1	3,20	2,00	1,70	10,88	130,56	Save Trash
Eje 2	4	1	2,70	1,75	1,73	8,17	32,68	Save Trash
Sobrante Negativo	1	-0,07	1,00	1,00	1,00	-0,07	-0,07	Save Trash
Total							163,17	Save Trash

Subtítulo agregado (points to the description column)

Fila agregada (points to the first row)

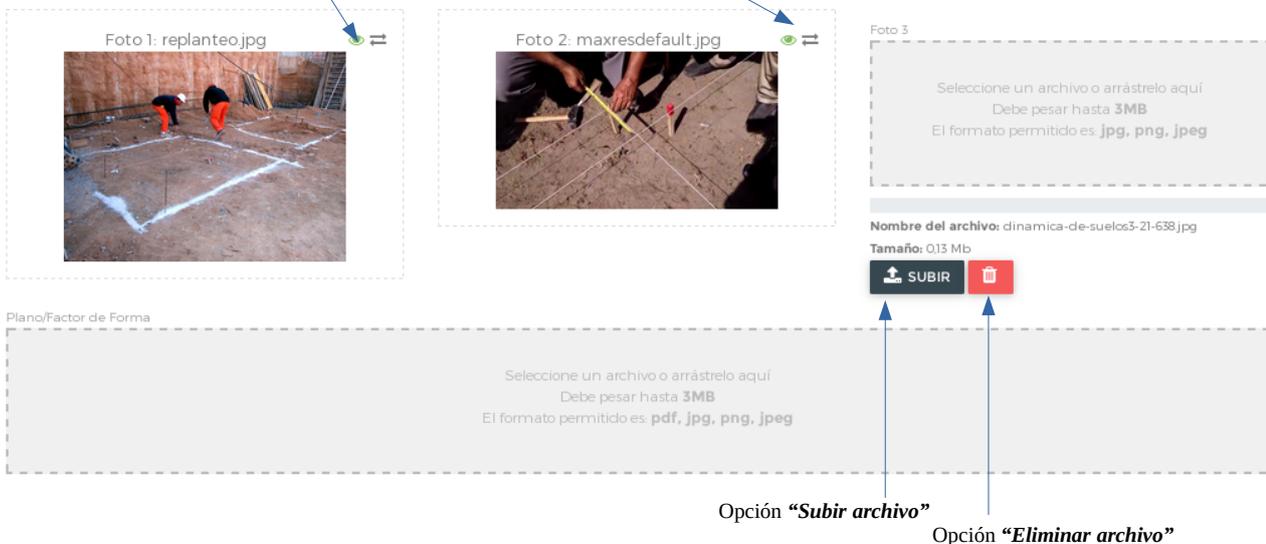
Adicionalmente en la parte inferior de la pantalla del cómputo se visualizan 4 recuadros punteados; los tres primeros hacen referencia a fotos del avance del ítem, es decir, para estos campos el usuario **“empresa”** deberá cargar las fotografías de la ejecución del ítem y para el cuarto campo deberá cargar una foto o imagen del plano o el factor de forma del ítem (este último si corresponde a la característica del ítem). El usuario deberá cargar los respectivos archivos en formato pdf, jpg, png ó jpeg y estos no deberán exceder los 3 MB de tamaño. Para el cargado deberá presionar en el recuadro punteado, siendo que se habilitará una pantalla para seleccionar el respectivo archivo. El cargado de estos archivos es obligatorio.



Una vez seleccionados los archivos el usuario deberá subir este. El usuario también tiene las opciones de eliminar o cambiar la foto o archivo, y ver u ocultar los mismos, si es que esta no ha sido cargada.

Opción **“Ver/ocultar imagen”**

Opción **“Cambiar/imagen”**



Opción **“Subir archivo”**

Opción **“Eliminar archivo”**

El último paso del registro de los cómputos métricos, posterior al cargado de las imágenes relacionadas al avance del ítem (como también el plano o factor en forma en formato pdf si corresponde), es seleccionar la opción **“Aceptar”** para que de esta manera se registre y visualice los

avances físico - financieros en la Planilla de Avance. El usuario también tiene la opción de “cancelar” el registro.

Ejemplo 1 – Ítem 1: “INSTALACION DE FAENAS”

« ANTERIOR
SIGUIENTE »

En proceso

MOD: **OBRAS COMPLEMENTARIAS**
 Ítem 1: **INSTALACION DE FAENAS**

Unidad de medida: Global - GLB

Los campos con (*) son requeridos
 La cantidad parcial para ítem será: **C.P. = Nro_de_veces**

RESUMEN		Cantidad Contractual	Cantidad Ejecutada	Cantidad Faltante
		1,00	1,00	0,00

Descripción *	Nro. de veces *	Factor de Forma	DIMENSIONES			Área [m2]	C.P.*
			Largo [m]	Ancho [m]	Alto [m]		
INSTALACION DE FAENAS	1						1,00
Total							1,00

Foto 1: 20130722184501.jpg



Foto 2: DSC00383JPG-1024x768.jpg



Foto 3: foto_1_chapiquina_campamento.jpg



Plano/Factor de forma: instalacion-de-faena-9-728.jpg



✓ Item completado!

Notificación que se visualiza una vez que se ha completado el registro de los cálculos métricos del ítem (Cantidad Contractual igual a Cantidad Ejecutada)

✗ CANCELAR

✓ ACEPTAR

Opción “Cancelar”

Opción “Aceptar”

PLANILLA DE AVANCE.

Todos los registros de los cómputos métricos de cada ítem se visualizan en la Planilla de Avance.

Avance físico

Nro°	Descripción	Unid.	Cant.	P.U.	Total(Bs)	Volumenes de avance				Avance financiero				% E.Fis.	% E.	% E.Fin.	% E.
						Anterior	Actual	T.A.	F.E.	Anterior	Actual	T.A.	F.E.				
1	INSTALACION DE FAENAS	glb	1,00	1.625,59	1.625,59	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1.625,59	1.625,59	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00

Cantidad física faltante actual

Cantidad física ejecutada actual

Cantidad física ejecutada anterior
(para la Planilla de Avance N.º 1 es "0")

Total Actual Físico:
Cantidad que se obtiene de la sumatoria de la cantidad/es anterior/es más la actual/es

Avance financiero

Nro°	Descripción	Unid.	Cant.	P.U.	Total(Bs)	Volumenes de avance				Avance financiero				% E.Fis.	% E.	% E.Fin.	% E.
						Anterior	Actual	T.A.	F.E.	Anterior	Actual	T.A.	F.E.				
1	INSTALACION DE FAENAS	glb	1,00	1.625,59	1.625,59	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1.625,59	1.625,59	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00

Cantidad financiera ejecutada actual

Cantidad financiera faltante actual

Cantidad financiera ejecutada anterior
(para la Planilla de Avance N.º 1 es "0")

Total Actual Financiero:
Cantidad que se obtiene de la sumatoria de la cantidad/es anterior/es más la actual/es

Avance en porcentaje

% E.Fis.	% E.	% E.Fin.	% E.
100.00	0.00	100.00	0.00

Diagram illustrating the percentage advance components:

- Porcentaje de avance fisico ejecutado (100.00%)
- Porcentaje de avance fisico faltante (0.00%)
- Porcentaje de avance financiero faltante (100.00%)
- Porcentaje de avance financiero ejecutado (0.00%)

El avance de los ítems en la planilla aparte de ser visualizado por las cantidades, montos y porcentajes en su parte física y financiera, también muestra una diferenciación por colores.

Módulo: GRADERIAS

Nro°	Descripción
14	EXCAVACION 0-2 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO
15	HORMIGON CICLOPEO CON 30% DE P. D.
16	LOSA PREFABRICADA PARA GRADERAS (0.60X0.15M)

Legend for item status:

- Ítem concluido (100% de avance) "color verde" → Item 14
- Ítem no ejecutado (0% de avance) "color purpura" → Item 15
- Ítem en ejecución "color azul" → Item 16

MONTOS Y PORCENTAJES FINALES.

La sumatoria de los registros de cada ítem en la Planilla de Avance tienen como resultado los montos y porcentajes totales, mostrando datos acumulados respecto al avance físico y financiero del proyecto.

Monto total ejecutado:	125.921,03
Porcentaje total ejecutado:	24,92%

Monto total ejecutado de la Planilla de Avance actual. Dato que se obtiene de la sumatoria de la columna "ACTUAL" del avance financiero

Porcentaje total ejecutado del proyecto. Dato que se obtiene de la operación $((\text{MONTO TOTAL ACUMULADO A LA FECHA} * 100) / (\text{MONTO TOTAL CONTRACTUAL}))$

Monto total ejecutado a la fecha. Dato que se obtiene de la sumatoria de la columna "TOTAL ACUMULADO" del avance financiero (T.A.)

Monto total por ejecutar a la fecha. Dato que se obtiene de la sumatoria de la columna "FALTA POR EJECUTAR" del avance financiero (F.E.)

Monto total ejecutado a la fecha:	125.921,03
Monto total por ejecutar:	379.456,94

Avance Físico	24,92%
Avance Financiero	0,00%

Porcentaje de avance físico del proyecto. Dato que se obtiene del campo "Porcentaje total ejecutado"

Porcentaje de avance financiero del proyecto. Dato que se obtiene de la división del campo total desembolsado entre monto contrato

II. VERIFICACIÓN DE BOLETAS DE GARANTÍA

Descripción	Tipo	Fecha de vencimiento
Buena inversión del Anticipo	Boleta	18/04/2018
Cumplimiento de Contrato	Boleta	18/06/2018

Tipo de documento que la empresa entrega por concepto de garantía; por cumplimiento de contrato y buena inversión de anticipo (Dato que se jala del registro financiero "Registro Garantía" - Módulo I – Registro Proyecto)

El usuario "empresa" dentro del Módulo III – Ejecución del Proyecto, para el envío de la Planilla de Avance tiene la opción "enviar planilla", misma que al seleccionar le aparece una ventana de verificación de anticipo, misma que le indica sobre el porcentaje y monto solicitado por concepto de anticipo por parte de la empresa, pero además le establece al usuario "empresa" la posibilidad de seleccionar el tipo de descuento para el pago de la planilla:

- **Por la totalidad del anticipo:** Descuento de la totalidad del anticipo al monto total ejecutado de la planilla de avance.
- **Progresivo:** Descuento del porcentaje del anticipo respecto al monto total ejecutado de la planilla de avance.

Q Verificación de anticipo

X

Para este proyecto "CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA SAN LORENZO", la empresa ha solicitado un anticipo del 20% equivalente a 101.075,59 Bs. del monto del contrato.

Para el pago de esta planilla requiere que se realice el descuento, elija el tipo de descuento que desea.

Tipo de descuento *

- Por la totalidad del anticipo (*)
- Progresivo (**)

El monto actual ejecutado es 165.279,76 Bs.

El monto a descontar es 101.075,59 Bs. y el monto a desembolsar será 64.204,17 Bs.

- * Descuento de la totalidad del anticipo al monto total ejecutado de la planilla de avance.
- ** Descuento del porcentaje del anticipo respecto al monto total ejecutado de la planilla de avance.

X CANCELAR

✓ ACEPTAR

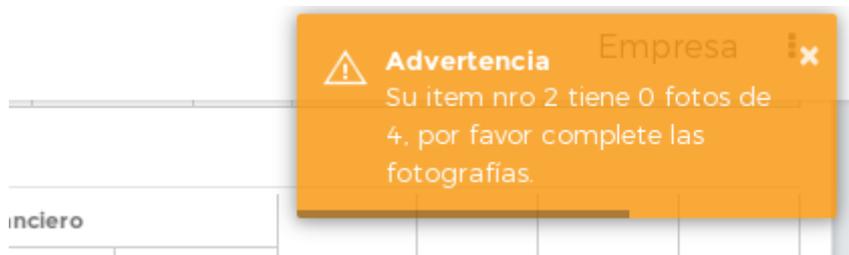
El usuario al seleccionar el tipo de descuento se calculará el monto a desembolsar, siendo que para cada una de las opciones el monto será diferente.

Nota. Cabe mencionar las siguientes consideraciones:

- Si la empresa no ha ejecutado un monto igual o mayor al monto del anticipo solo se le habilitará la opción **“Progresivo”**.
- La empresa tiene la opción de seleccionar cualquiera de las dos opciones si esta ha ejecutado un monto igual o mayor al monto del anticipo.
- **Ejemplo.** La empresa ha seleccionado la opción **“Progresivo”** para el desembolso de la 1ra. Planilla de Avance, sin embargo, esta para el desembolso de la 2da. Planilla de Avance podrá también elegir la opción **“Progresivo”** o si esta lo desea la opción **“Por la totalidad del anticip”**.
- La ventana de verificación de anticipo únicamente aparecerá hasta que se complete los descuentos por concepto de anticipo a las planillas de avance.

Una vez seleccionada la opción de descuento se acepta la misma y se remite la planilla de avance al usuario **“supervisor”** (1r.a Planilla de Avance).

Nota. El usuario **“empresa”** deberá cargar de manera obligatoria las fotos/plano de los ítems de los cuales ha efectuado registros de avance, siendo que si alguno de los ítems no cuenta con sus respectivas fotos y/o plano no podrá remitir la planilla de avance al usuario **“supervisor”**, visualizándose una notificación respecto de los ítems que no cuentan con los respectivos archivos.



El usuario **“empresa”** también tiene la opción **“ver panilla a enviar”** la cual le permite visualizar únicamente los ítems que han tenido registros en sus cómputos métricos y por consiguiente aquellos que están siendo remitidos en la Planilla de Avance (1ra. Planilla de Avance), para su respectiva revisión por el usuario **“supervisor”**, y la opción **“ver todos”** para volver a visualizar todos los ítems de la actual planilla.

Módulo: OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº	Descripción	Unid.	Cant.	P.U.	Total(\$)	Volumen de avance				Avance financiero				X E.Fin.	X E.	X E.Fin.	X E.
						Anterior	Actual	T.A.	F.E.	Anterior	Actual	T.A.	F.E.				
1	INSTALACION DE FERRAS	grs	1,00	16,2539	16,2539	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	16,2539	16,2539	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
2	LETTERO DE OBRAS (LONA PVC)	ppa	1,00	1.131,78	1.131,78	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1.131,78	1.131,78	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
3	REFLANEO Y TRAZADO	m2	704,00	1,34	943,36	0,00	704,00	704,00	0,00	0,00	943,36	943,36	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
4	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	grs	1,00	2.278,72	2.278,72	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	2.278,72	2.278,72	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
5	PLAQUETA CONMEMORATIVA OBRAS	ppa	1,00	945,63	945,63	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	945,63	945,63	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00

Módulo: CANCHA POLIFUNCIÓN

Nº	Descripción	Unid.	Cant.	P.U.	Total(\$)	Volumen de avance				Avance financiero				X E.Fin.	X E.	X E.Fin.	X E.
						Anterior	Actual	T.A.	F.E.	Anterior	Actual	T.A.	F.E.				
6	BORDELO MACO 30X35	m	10,200	40,33	411,62	0,00	10,200	10,200	0,00	0,00	411,62	411,62	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
7	ANCLAJE DE HORMIGÓN OROFEO	m3	0,38	599,33	34,781	0,00	0,38	0,38	0,00	0,00	34,781	34,781	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
8	PLA DE CEMENTO RESISTENCIA 210 - INCLUIE EMPEDRAVO	m2	608,00	101,22	61.511,76	0,00	608,00	608,00	0,00	0,00	61.511,76	61.511,76	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
9	JUNTAS DE DILATAION	m	4,330	10,76	4.639,05	0,00	4,330	4,330	0,00	0,00	4.639,05	4.639,05	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
10	FRITADO CANCHA MULTIPLE	m2	4,200	11,80	4.956,00	0,00	4,200	4,200	0,00	0,00	4.956,00	4.956,00	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
11	ARCOS Y TABLERO CANCHA MULTIPLE	ppa	2,00	8.212,21	16.424,42	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	16.424,42	16.424,42	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
12	HORMIGÓN SIMPLE PARA CEMENTO DE ANCLAJE	m3	1,34	4.731,7	6.34,05	0,00	1,34	1,34	0,00	0,00	6.34,05	6.34,05	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
13	CERCO CON MALLA OLMPICA	m2	190,00	176,25	26.437,50	0,00	190,00	190,00	0,00	0,00	26.437,50	26.437,50	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00

Módulo: GRADERAS

Nº	Descripción	Unid.	Cant.	P.U.	Total(\$)	Volumen de avance				Avance financiero				X E.Fin.	X E.	X E.Fin.	X E.
						Anterior	Actual	T.A.	F.E.	Anterior	Actual	T.A.	F.E.				
14	EXCAVACION 0-2 M S/ACOTAMIENTO TERRENO SEMIBURO	m3	1,73	55,92	96,74	0,00	1,73	1,73	0,00	0,00	96,74	96,74	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
15	HORMIGÓN OROFEO CON 30% DE P. D.	m3	4,95	80,94	397,279	0,00	4,95	4,95	0,00	0,00	397,279	397,279	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
16	LOSA PREFABRICADA PARA GRADERAS (60X101M)	m	96,00	23,91	2.281,36	0,00	96,00	96,00	0,00	0,00	2.281,36	2.281,36	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00

Módulo: TRLADO

Nº	Descripción	Unid.	Cant.	P.U.	Total(\$)	Volumen de avance				Avance financiero				X E.Fin.	X E.	X E.Fin.	X E.
						Anterior	Actual	T.A.	F.E.	Anterior	Actual	T.A.	F.E.				
17	EXCAVACION 0-2 M S/ACOTAMIENTO TERRENO SEMIBURO	m3	163,17	55,92	9.124,47	0,00	163,17	163,17	0,00	0,00	9.124,47	9.124,47	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
18	RELLENO Y COMPACTADO CON TERBA COMUN	m3	11,935	36,43	4.339,25	0,00	11,935	11,935	0,00	0,00	4.339,25	4.339,25	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
19	BASE DE HORMIGÓN PORRE	m3	4,79	914,45	4.380,36	0,00	4,79	4,79	0,00	0,00	4.380,36	4.380,36	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
20	HORMIGÓN ARMADO ZAPATAS	m3	37,34	14.552,2	54.349,12	0,00	37,34	37,34	0,00	0,00	54.349,12	54.349,12	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
21	HORMIGÓN ARMADO COLUMNAS	m3	6,09	37.459,7	22.812,96	0,00	6,09	6,09	0,00	0,00	22.812,96	22.812,96	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
22	ANCLAJE DE PLANCHAS METALICAS	ppa	16,00	530,16	8.482,56	0,00	16,00	16,00	0,00	0,00	8.482,56	8.482,56	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
23	PORTICO ESTRUCTURA METALICA PERIL COSTANERA	ppa	8,00	1.137,035	9.096,40	0,00	8,00	8,00	0,00	0,00	9.096,40	9.096,40	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
24	TENSORES DE 12MM (FERRO LISO)	m	452,80	7,68	3.459,72	0,00	452,80	452,80	0,00	0,00	3.459,72	3.459,72	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
25	CLUBERTA DE COCIN 28 INCLUIE CORREAS DE PERIL COSTANERA	m2	81,730	13,34	1.089,36	0,00	81,730	81,730	0,00	0,00	1.089,36	1.089,36	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
26	CLUBERTA DE CFIN 12 INCLUIE CORREAS DE PERIL COSTANERA	m2	199,98	144,85	28.941,66	0,00	199,98	199,98	0,00	0,00	28.941,66	28.941,66	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
27	CLUBERTA CALAMINA PLANA N°28	m	32,70	70,97	2.320,72	0,00	32,70	32,70	0,00	0,00	2.320,72	2.320,72	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
28	CAJALET CALAMINA PLANA N° 28 CORRE 30	m	654,0	109,31	71.458,7	0,00	654,0	654,0	0,00	0,00	71.458,7	71.458,7	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
29	BAJANTE CALAMINA PLANA N° 28 CORRE 30	m	4,200	76,96	3.221,2	0,00	4,200	4,200	0,00	0,00	3.221,2	3.221,2	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00

Monto total ejecutado:	165.279,76
Porcentaje total ejecutado:	32,70%

Monto total ejecutado a la fecha:	165.279,76
Monto total por ejecutar:	340.098,21

II. VERIFICACIÓN DE SOLETAS DE GARANTÍA

Descripción	Tipo	Fecha de vencimiento
Buena Inversión del Antepo	Soleta	18/04/2019
Cumplimiento de Contrato	Soleta	18/06/2019

III. INFORME TÉCNICO DE CONCLUSIONES

Avance Físico	32,70%
Avance Financiero	0,00%

La presente planilla tiene valor de declaración jurada, por lo que el usuario debe validar los resultados de acuerdo según respectiva en centro de la empresa constructora difusora.



Opción "Ver planilla a enviar"

Opción "Enviar planilla"

Una vez que el usuario “**empresa**” envíe la planilla (planilla N° 1), este visualizará en su bandeja de entrada en la carpeta “**Mis proyectos**” el proyecto en estado “**Planilla enviada al/a la supervisor/a**” (columna “**Estado Supervisión**”). Además este tendrá la opción de ver la planilla enviada al supervisor.



Al seleccionar la opción “**Ver planillas**” se le habilitará una ventana con la opción “**ver planilla 1**” (ejemplo), siendo que podrá visualizar la planilla de avance remitida, sin embargo, no podrá realizar modificaciones a las mismas.



NOTA: El usuario “**empresa**” no podrá generar otra planilla de avance hasta que esta no sea aprobada por la última instancia, el “**tecnico responsable del proyecto**”.

PROCESO DE SUPERVISIÓN.

Una vez que el usuario “**empresa**” ha remitido la planilla de avance (planilla N° 1) al usuario “**supervisor**”, la función del usuario mencionado es contrastar que lo registrado en la planilla de avance recibida este acorde a la ejecución física en terreno. Para la realización de este procedimiento el usuario “**supervisor**” deberá utilizar el Dispositivo Móvil¹.

El usuario “**supervisor**” deberá ingresar con su respectivo usuario y contraseña (mismos que han sido remitidos previamente a su correo para el ingreso de la fecha de Orden de Proceder).

Introducir el nombre de usuario (ejemplo: 3364702)

Introducir la contraseña (para el ejemplo contraseña será "H1n1wFaQz")

Una vez registrados tanto el nombre usuario y la respectiva contraseña seleccionar la opción "iniciar sesión"

El usuario **"supervisor"** visualizará en su bandeja de entrada en la carpeta **"Pendientes"** el proyecto en estado **"Planilla enviada al/a la supervisor/a"**. El usuario tiene las opciones de **"Procesar planilla"**, **"Ver planillas"** y **"Crear modificaciones"**. La segunda opción le permite al usuario visualizar un histórico de las planillas procesadas y la tercera opción le permitirá efectuar modificaciones al proyecto; siendo que este último será explicado y detallado en el Módulo IV – Modificaciones al Proyecto.

A efectos de poder realizar la revisión de la planilla de avance, este deberá seleccionar la opción **"Procesar planilla"** para que se genere la misma.

Opción **"Procesar planilla"**

Opción **"Crear modificación"**

Opción **"Ver planillas"**

La Planilla de Avance N° 1 generada contiene toda la información que ha sido registrada y enviada por el usuario **"empresa"** (únicamente los items que han tenido avances), sin embargo, contiene algunas secciones adicionales.

Descuento por Anticipo. Sección que contiene la información respecto al monto del anticipo, el monto respecto al tipo de descuento que ha solicitado la empresa para la presente planilla y el monto a desembolsar.

Fotografías de la Supervisión. Sección que mostrará las fotografías de la supervisión de la obra, mismas que fueron tomadas a través del uso de la Aplicación Móvil.

Informe Técnico de Conclusiones. Sección que mostrará un detalle breve acerca de las observaciones, y/o conclusiones técnicas del avance de la obra para la planilla de avance. Este campo podrá ser llenado directamente en la Planilla de Avance ó a través del uso de la Aplicación Móvil.

DESCUENTO POR ANTICIPO

La empresa solicitó un anticipo de **101.075,59 Bs.** equivalente al 20% del monto del contrato (505.377,97 Bs.)

La empresa solicitó el descuento **PROGRESIVO** por concepto de anticipo, mismo que es equivalente a 29872,93 Bs. y el monto a desembolsar será **119.491,73 Bs.** para la actual planilla.

FOTOGRAFÍAS DE LA SUPERVISIÓN

 Debe sacar fotografías a la obra con la aplicación móvil.

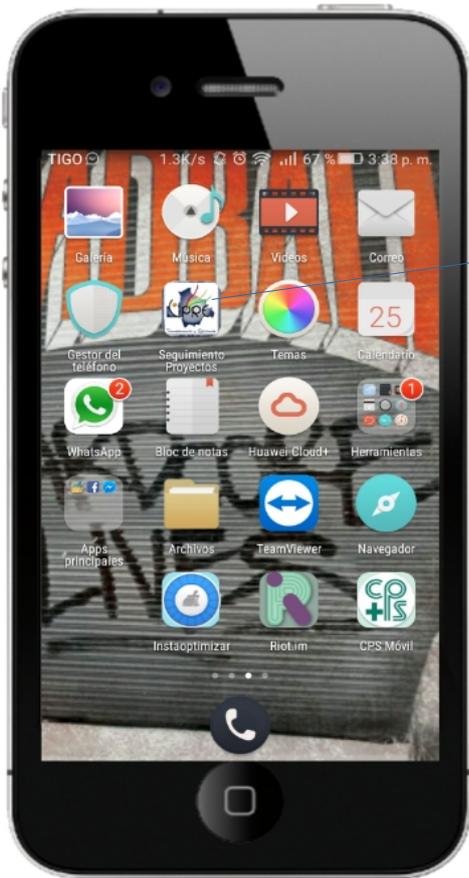
INFORME TÉCNICO DE CONCLUSIONES

Breve informe narrativo acerca de la situación del proyecto.*

NOTA. El usuario “*supervisor*” para poder derivar la planilla de avance a la siguiente instancia (usuario “*fiscal*”) deberá obligatoriamente tomar 3 fotografías en territorio del avance de la obra utilizando la Aplicación Móvil.

SUPERVISIÓN CON EL USO DE LA APLICACIÓN MÓVIL.

El usuario “*supervisor*” para tomar las fotos deberá ingresar a la Aplicación Móvil, misma que deberá estar instalada en su dispositivo móvil. Deberá hacer “click” en la aplicación para ingresar.



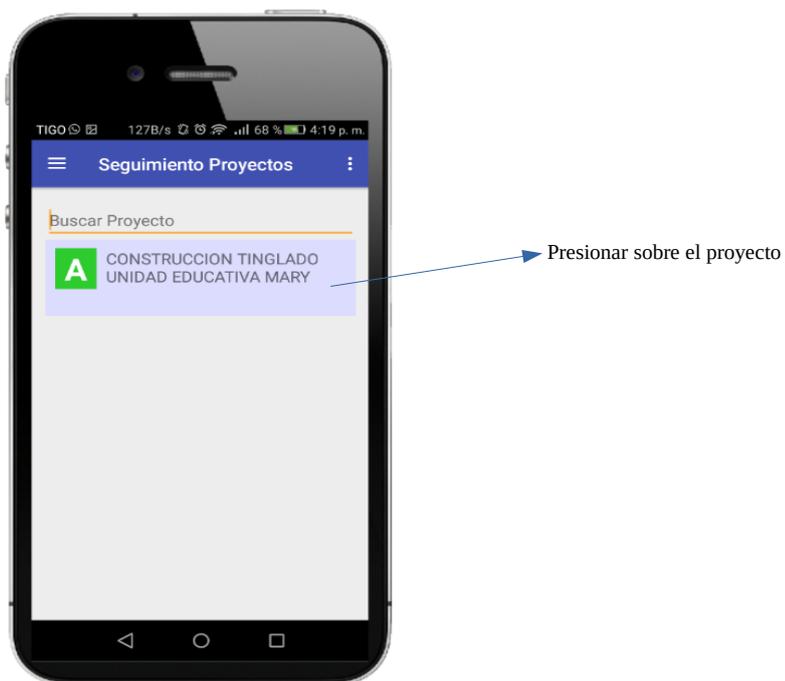
Aplicación Móvil

Una vez dentro de la aplicación, para iniciar sesión deberá ingresar su usuario y contraseña (mismos que han sido remitidos previamente a su correo) y luego presionar la opción **“aceptar”**.



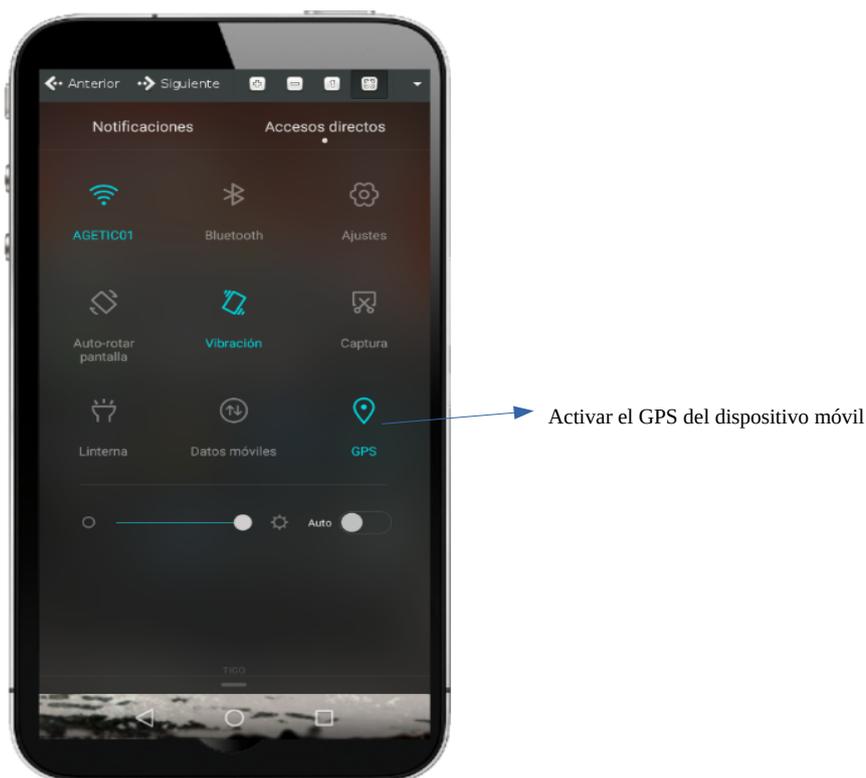
Ingresar usuario y contraseña

Una vez iniciada la sesión se visualizará el proyecto del cual el usuario es supervisor. El usuario deberá presionar sobre el proyecto.



Al presionar en el proyecto ingresará al entorno de fotografías, siendo que le mostrará el número de planilla, y se habilitará las opciones “**cámara**”.

Nota. El usuario deberá activar su GPS para poder georeferenciar su ubicación y de este modo sacar las fotografías en el lugar de la obra.

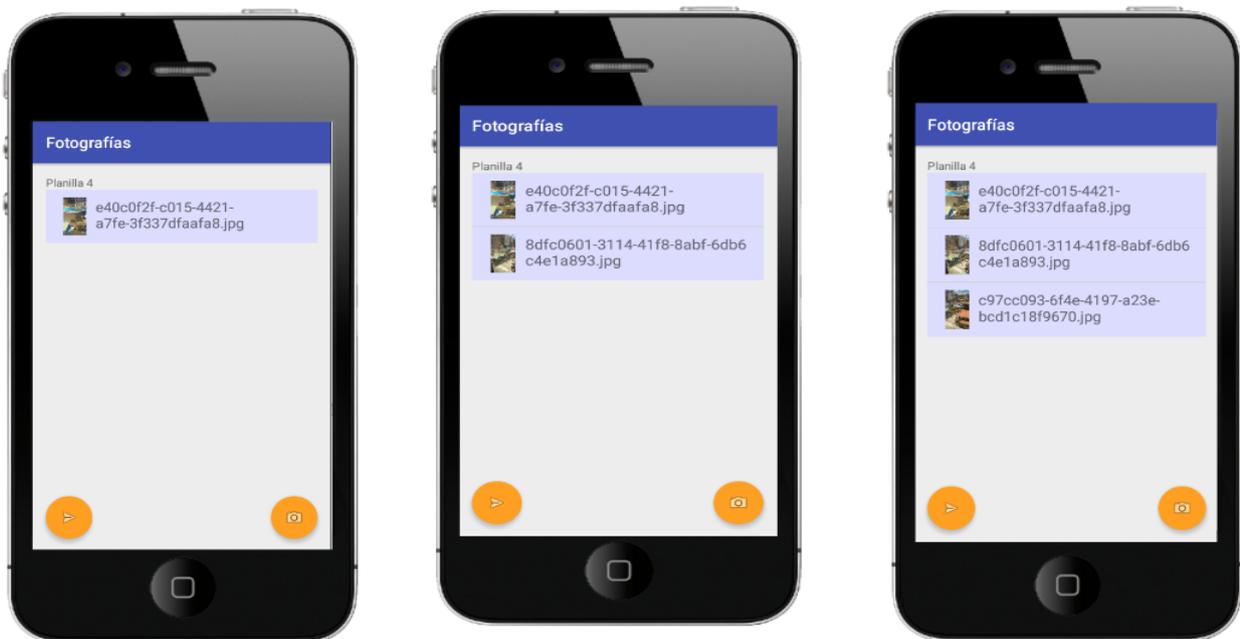


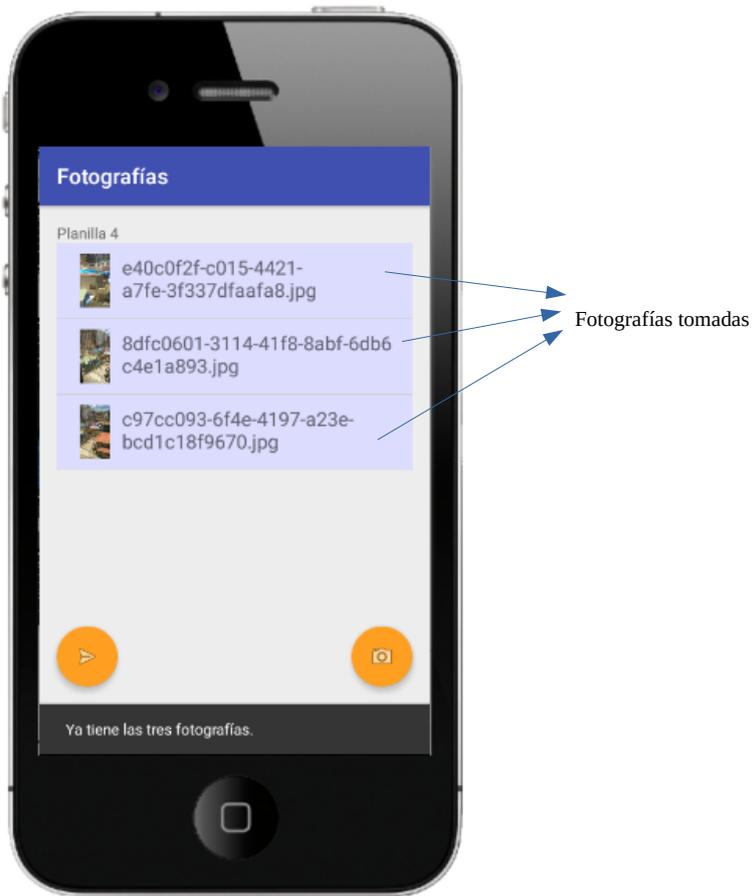
Una vez presionada la opción “*cámara*” se habilita el entorno para la captura de imágenes, sin embargo, el usuario antes de presionar la opción “*tomar fotografía*” deberá esperar que los datos de la localización se visualicen, visualizándose en el campo Estado: “*Ubicación Obtenida*”.



Una vez georeferenciada la ubicación (obtenida la ubicación), el usuario ahora si podrá tomar las fotografías.

Una vez tomadas las 3 imágenes, estas podrán ser visualizadas en la pantalla del entorno fotografías. El usuario tiene la opción de sustituir una imagen presionando en la misma, siendo que se habilita el entorno para la captura de imágenes, donde podrá tomar la fotografía y sustituirla por la anterior.

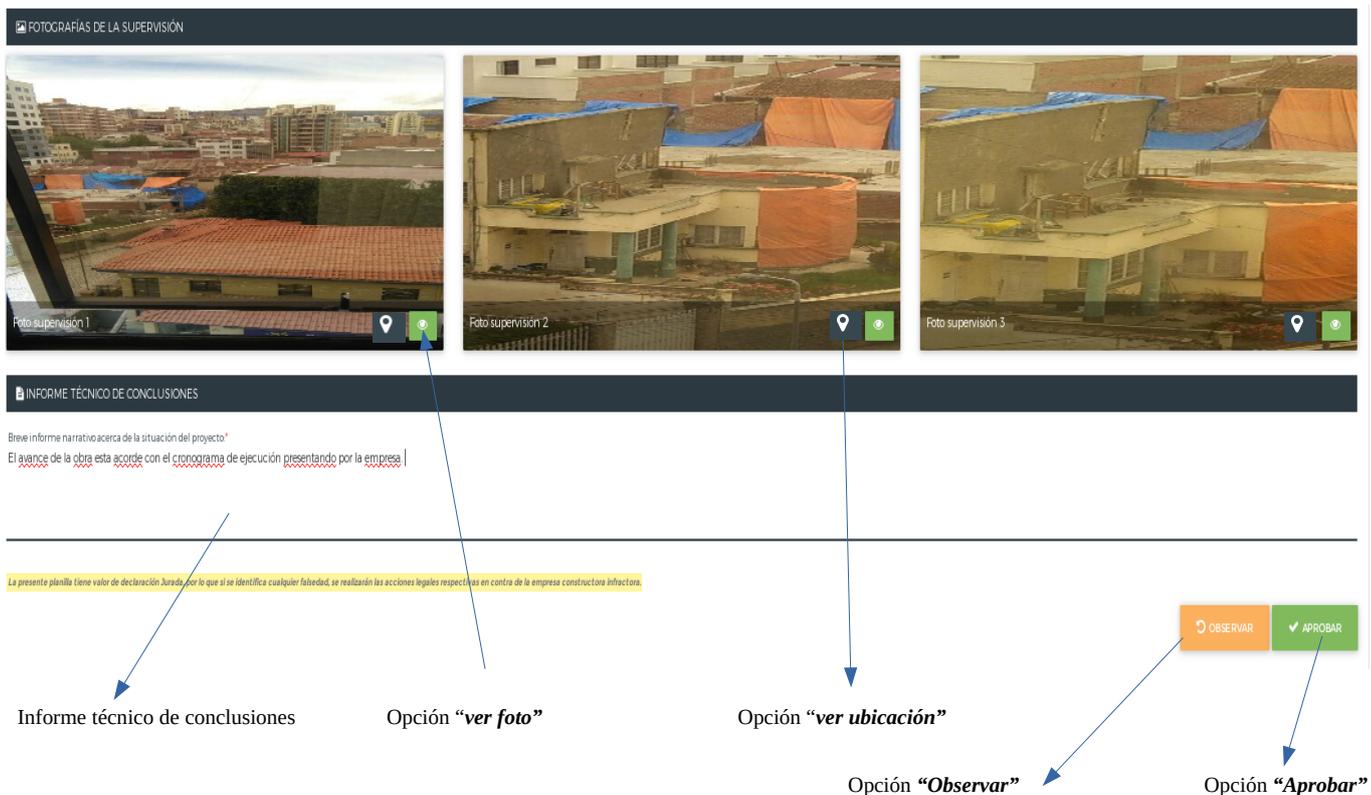




Una vez tomadas las 3 imágenes, el usuario **“supervisor”** podrá ver las fotos tomadas en el entorno de la planilla de avance, es decir, desde su computadora, sin embargo, este tendrá la posibilidad de derivar la planilla con las fotos desde la Aplicación Móvil como desde su computadora, pero en **este** caso deberá adicionar el detalle técnico de la supervisión.

NOTA. La Aplicación Móvil le permitirá al usuario **“supervisor”** tomar imágenes georeferenciadas del avance de obra y posteriormente establecer una validación de la localización para las próximas supervisiones y aprobaciones de las planillas de avance. Las imágenes como su respectiva georeferenciación podrán ser tomadas y/o capturadas sin importar de la disponibilidad de acceso a internet, guardándose estas en la base de datos del sistema. Si el usuario cuenta con acceso a internet las imágenes serán enviadas inmediatamente al entorno de la planilla de avance, sin embargo, sino dispone del servicio, el usuario podrá tomar las imágenes activando su GPS y una vez que tenga acceso a internet estas serán enviadas automáticamente.

Tal como se mencionó el usuario **“supervisor”** puede realizar el envío de la planilla de avance desde su computadora, adicionando el respectivo detalle acerca de las observaciones, y/o conclusiones técnicas del avance de la obra. El usuario deberá presionar la opción **“aprobar”**.



El usuario al seleccionar la opción **“ver foto”** podrá visualizar la foto teniendo la posibilidad de descargar e imprimir la misma. Además podrá ver la ubicación a través de “OpenStreetMap” seleccionando la opción **“ver ubicación”**.

El usuario **“supervisor”** también tendrá la opción **“observar”** la planilla de avance, siendo que se habilita una ventana en la cual el usuario deberá detallar la respectiva observación, y por consiguiente esta será remitida al usuario **“empresa”** para las respectivas correcciones.

Observando



¿Está seguro/a de observar el proceso y devolverlo al estado anterior?

Detalle de la observación*

La empresa deberá modificar las fotografías cargadas en los ítems 1, 2, 3, y 10.

Detalle de la observación

NOTA - Debe registrar el detalle de la observación.

Opción "Observar"

CANCELAR

✓ OBSERVAR

Una vez que el usuario **"supervisor"** envíe la planilla de avance (planilla N° 1), este visualizará en su bandeja de entrada en la carpeta **"Mis proyectos"** el proyecto en estado **"Planilla enviada al/a la fiscal"** (columna **"Estado Supervisión"**). Adicionalmente el usuario tendrá la opción de ver la planilla enviada al **"fiscal"**.

Código :	Nombre :	Tipo :	Monto total :	Plazo ejecución :	Código de acceso :	Estado Proyecto :	Estado Supervisión :
B38m0Fuf	CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA SAN LORENZO	CIF	935.377,97	90,00	51275HOC	Aprobado	Planilla enviada al/a la fiscal

Opción "Ver planilla"

Planilla de Avance N.º 1

Estado generado posterior al envío de la planilla 1

FISCAL.

El usuario **"fiscal"** deberá ingresar su usuario y contraseña (mismos que han sido remitidos previamente a su correo) para iniciar sesión.

PROYECTOS Ingresar al sistema

Soy empresa

Usuario
3364702

Contraseña
●●●●●●●●

Recordar sesión

¿Se te olvidó tu contraseña?

INICIAR SESIÓN

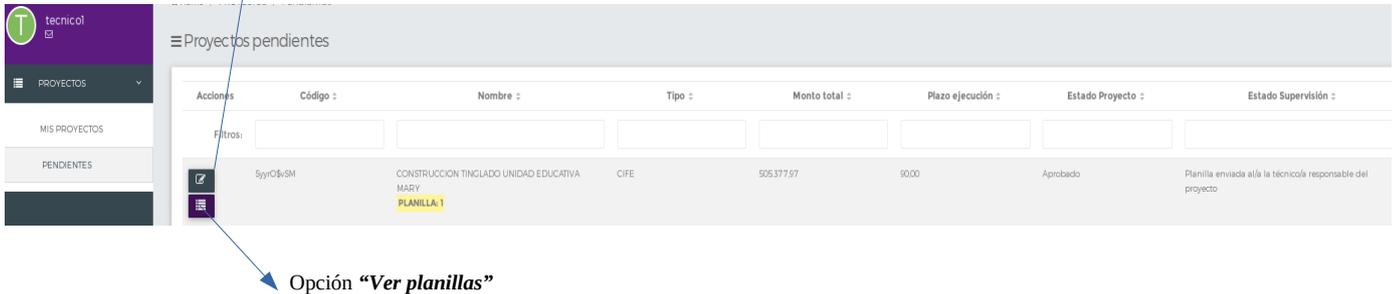
Introducir el nombre de usuario (ejemplo: 3364702)

Introducir la contraseña (para el ejemplo contraseña será "H1nlwFaQz")

Una vez registrados tanto el nombre usuario y la respectiva contraseña seleccionar la opción "iniciar sesión"

Iniciada la sesión el usuario **“fiscal”** visualizará en su bandeja de entrada en la carpeta **“Pendientes”** el proyecto enviado por el **“supervisor”** en estado **“Planilla enviada al/a la fiscal”**. Para realizar la respectiva revisión y aprobación de la planilla de avance este deberá presionar la opción **“procesar planilla”**.

Opción **“Procesar planilla”**



Una vez seleccionada la opción **“procesar planilla”** se generará la planilla de avance remitida por el usuario **“supervisor”**, mismo que contendrá los ítems que han tenido registros en sus cómputos métricos, además las 3 fotos georeferenciadas de la supervisión tomadas por el supervisor y el respectivo informe técnico de conclusiones.

El usuario **“fiscal”** tendrá las mismas opciones que el usuario **“supervisor”**; ver las fotos de la supervisión, ver la ubicación de las mismas, **“observar”** la planilla para que esta sea nuevamente remitida al usuario **“supervisor”** para que este corrija la observación y si corresponde sea derivada por este al usuario **“empresa”** y **“aprobar”** y derivar la planilla de avance al usuario **“técnico responsable del proyecto”** para la posterior revisión y aprobación de la planilla de avance.

DESCUENTO POR ANTICIPO

La empresa solicitó un anticipo de **101.075,59 Bs.** equivalente al 20% del monto del contrato (505.377.97 Bs.)

La empresa solicitó el descuento **PROGRESIVO** por concepto de anticipo, mismo que es equivalente a 29.872,95 Bs. y el monto a desembolsar será **119.491,73 Bs.** para la actual planilla.

FOTOGRAFÍAS DE LA SUPERVISIÓN

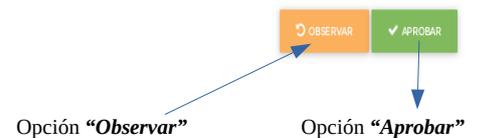




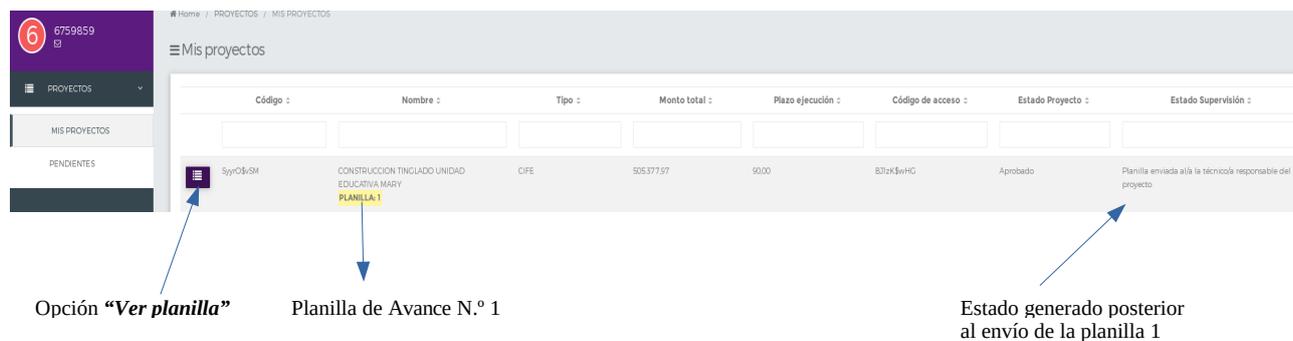
INFORME TÉCNICO DE CONCLUSIONES

El avance de la obra esta acorde con el cronograma de ejecución presentando por la empresa.

La presente planilla tiene valor de declaración Jurada, por lo que si se identifica cualquier falsedad, se realizarán las acciones legales respectivas en contra de la empresa constructora infractora.

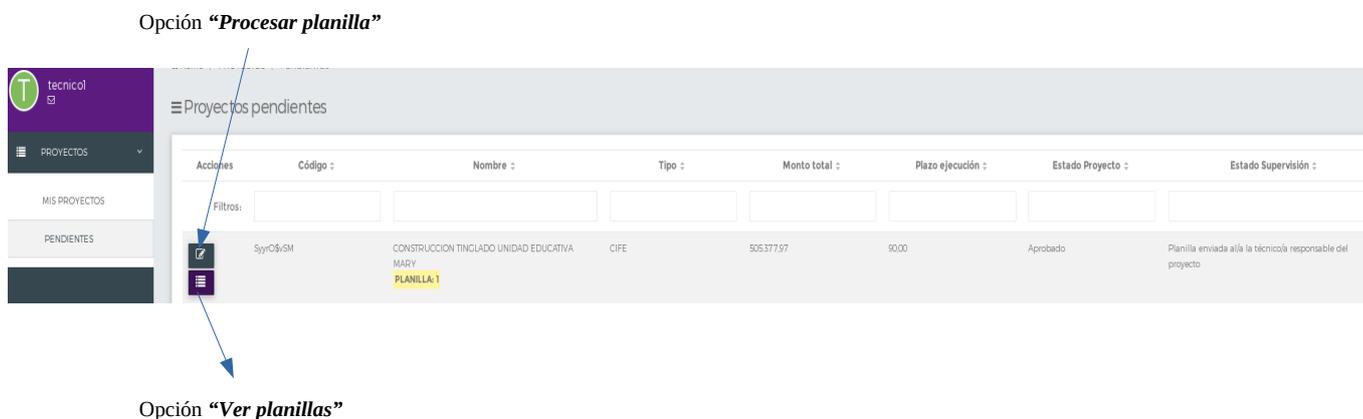


Una vez que el usuario **“fiscal”** envíe la planilla de avance (planilla N° 1) este visualizará en su bandeja de entrada en la carpeta **“Mis proyectos”** el proyecto en estado **“Planilla enviada al/a técnico responsable del proyecto”** (columna **“Estado Supervisión”**). Además este tendrá la opción de ver la planilla enviada al **“técnico responsable del proyecto”**.



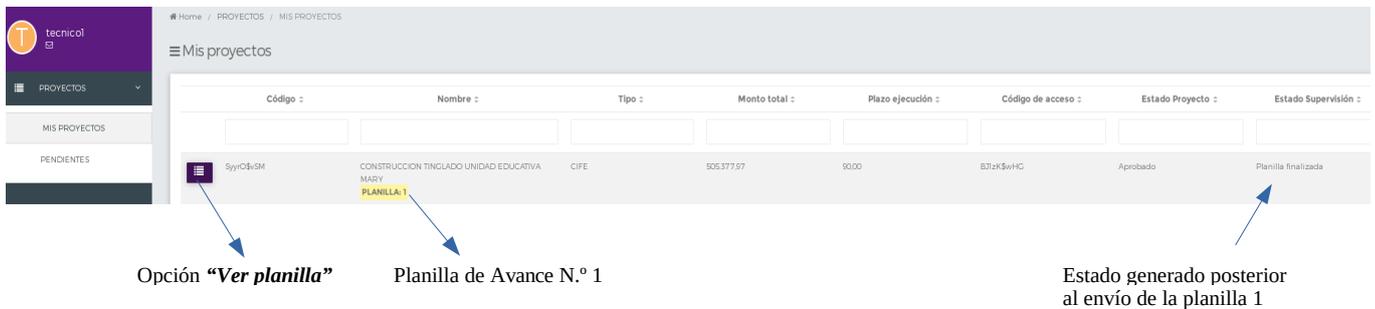
TECNICO RESPONSABLE DEL PROYECTO.

El usuario **"técnico responsable del proyecto"** deberá ingresar con su usuario y contraseña. Iniciada la sesión el usuario visualizará en su bandeja de entrada en la sección **"Pendientes"** el proyecto enviado por el **"fiscal"** en estado **"Planilla enviada al/a la técnico responsable del proyecto"**. Para realizar la respectiva revisión y aprobación de la planila de avance este deberá presionar la opción **"procesar planila"**.



Una vez seleccionada la opción **"procesar planilla"** se generará la planilla de avance remitida por el usuario **"fiscal"**, mismo que contendrá los ítems que han tenido registros en sus cómputos métricos, las 3 fotos georeferenciadas de la supervisión tomadas por el supervisor y el respectivo informe técnico de conclusiones.

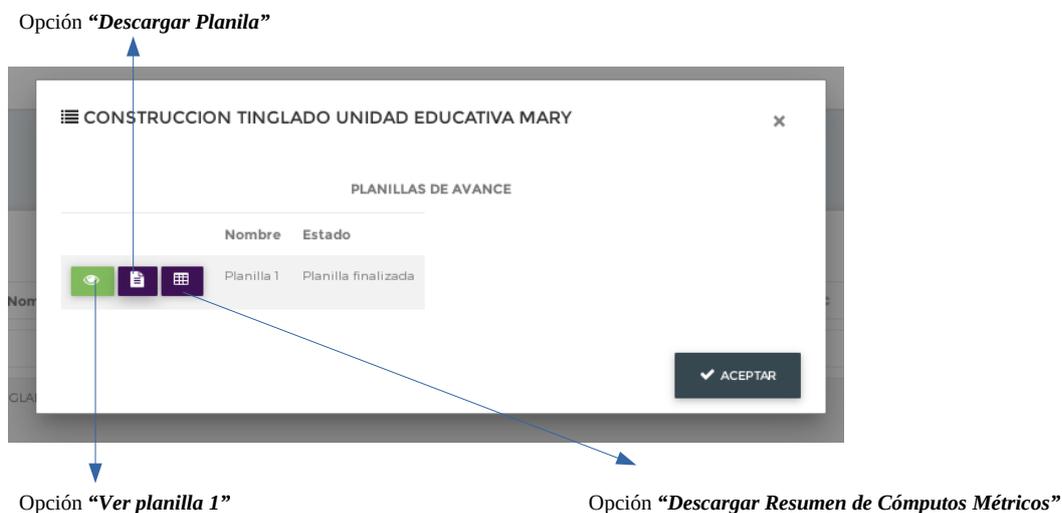
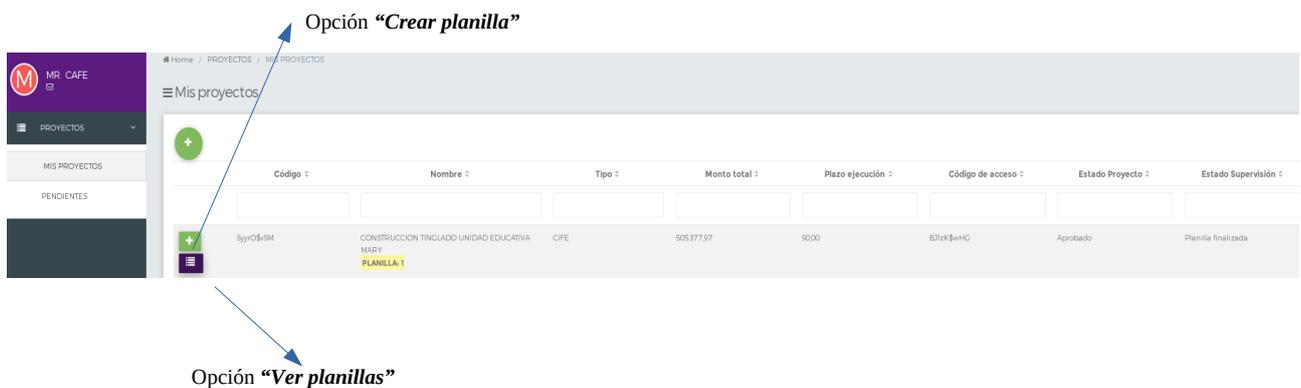
El usuario **"fiscal"** tendrá las mismas opciones que el usuario **"supervisor"** **"supervisor"**; ver las fotos de la supervisión, ver la ubicación de las mismas, **"observar"** la planilla para que esta sea nuevamente remitida al usuario **"supervisor"** para que este corrija la observación (si es que la observación esta relacionada a las fotografías) o derive a la **"empresa"** si corresponde, para que esta subsane el error u observación (si es que la observación esta relacionada al registro de los cómputos métricos, etc). El usuario **"técnico responsable del proyecto"** tendrá podrá **"aprobar"**, siendo que con esta opción el usuario **"empresa"** podrá generar la segunda planilla de avance (la fecha de inicio de la segunda planilla de avance será un día posterior a la fecha de aprobación de esta por parte del **"tecnico responsable del proyecto"**).



Una vez que el usuario **"tecnico responsable del proyecto"** apruebe la planilla de avance (planilla N° 1) este visualizará en su bandeja de entrada en la carpeta **"Mis proyectos"** el proyecto en estado **"Planilla finalizada"** (columna **"Estado Supervisión"**). Además este tendrá la opción de ver la planilla aprobada remitida al usuario **"empresa"**, además de la Planilla de Avance N° 1 y el Resumen de Cómputos Métricos para su descarga.

DESCARGA DE PLANILLA DE AVANCE N° 1 Y CREACIÓN DE PLANILLA DE AVANCE N° 2

El usuario **"empresa"** iniciará sesión y visualizará en su bandeja de entrada en la carpeta **"Mis proyectos"** el proyecto registrado (ejemplo: "CONSTRUCCION TINGLADO UNIDAD EDUCATIVA MARY") en estado **"Planilla finalizada"**, siendo que en la opción **"ver planillas"** el usuario podrá realizar la descarga de Planilla de Avance N° 1 y el Resumen de Cómputos Métricos para su respectiva impresión y firma de los mismos.



Para la generación de la segunda planilla de avance, si corresponde, el usuario **“empresa”** deberá presionar la opción **“Crear planilla”**, generándose de esta manera la Planilla de Avance N° 2. El usuario deberá proseguir con el registro del avance de los cómputos métricos de aquellos ítems por completar, mismos que incluyen aquellos ítems que tengan un avance parcial en la primera planilla y aquellos que no tengan ningún avance.

Nota. El usuario **“empresa”** cuando realice el registro de los avances de un ítem que no haya sido completado, este tendrá la opción de ver la lista desplegable en **“proceso”** y además de las planillas anteriores, siendo que cuando seleccione la opción de una planilla anterior podrá ver el registro de avances del ítem en el cómputo métrico, siendo que este no es modificable, al igual que los ítems cerrados. Al seleccionar la opción **“en proceso”** volverá al actual cómputo métrico del ítem para el respectivo registro.

Opción **“Ver planilla 1”**

Cómputos Métricos - CONSTRUCCION UNIDAD EDUCATIVA SAN LORENZO

< ANTERIOR SIGUIENTE >

MOD: TINGLADO

Item 18: **RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN**

Los campos con (*) son requeridos
 El volumen será: $Volumen = factor_forma * largo * ancho * alto$
 La cantidad parcial para ítem M3 será: $C.P. = Nro_de_veces * volumen$

RESUMEN		Cantidad Contractual	Cantidad Ejecutada	Cantidad Faltante
		117,83	96,00	21,83

Descripción*	Nro. de veces*	Factor de Forma*	DIMENSIONES			Volumen [m3]*	C.P.*
			Largo [m]*	Ancho [m]*	Alto [m]*		
RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN							
ZAPATAS CENTRALES	12	1	3,20	2,00	1,25	8,00	96,00
Total							96,00

Foto 1: maxresdefault.jpg

Foto 2: hqdefault.jpg

Foto 3: adr_tierra_propia_400_300_0E667134.jpg

Plano/Factor de forma: índice.jpeg

CANCELAR ACEPTAR

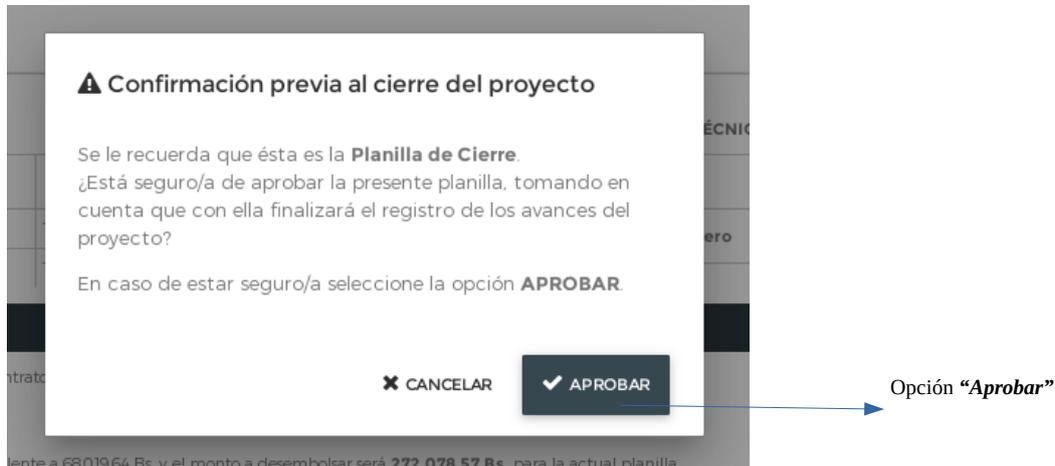
Registros no modificables

El usuario **“empresa”** deberá realizar el mismo procedimiento para el envío de la planilla de avance (Planilla N° 2) al usuario **“supervisor”** y este deberá proceder con la respectiva supervisión con el uso de la Aplicación Móvil y posteriormente aprobar y derivar la planilla de avance al usuario **“fiscal”** para que este realice igualmente la aprobación de esta y su derivación al usuario final **“tecnico responsable del proyecto”**.

Nota. Cabe mencionar que para el proceso de supervisión para las siguientes Planillas de Avance (empezando desde la planilla N° 2 y las subsiguientes), el usuario **“supervisor”** deberá tomar las fotos desde la misma ubicación de la primera supervisión, siendo que los primeros datos de la georeferenciación de las imágenes deberán validar los datos de la georeferenciación de las fotografías

para las siguientes planillas, es decir, el usuario no podrá sacar alguna fotografía en un lugar diferente al de la primera supervisión, en un radio de 500 metros a la redonda.

Si el usuario **“tecnico responsable del proyecto”** estuviera aprobando una planilla de avance de cierre se le visualizará una ventana de confirmación previa al cierre del proyecto, misma que tiene la opción de **“aprobar”**.



Una vez que el usuario **“tecnico responsable del proyecto”** apruebe la planilla de de cierre, este visualizará en su bandeja de entrada en la carpeta **“Mis proyectos”** el proyecto en estado **“Proyecto cerrado”** (columna **“Estado Supervisión”**). Además este tendrá la opción de ver la planilla cerrada remitida al usuario **“empresa”**, siendo que la Planilla de Avance de Cierre y el Resumen de Cómputos Métricos están disponibles para su descarga.



CONSIDERACIONES.

Cierre físico de ítems con faltantes y sobrantes financieros.

Cuando el usuario “**empresa**” está registrando avances en los respectivos cómputos métricos de un ítem, y si es que esta completando el mismo, podría darse el caso que por el cálculo de los decimales le ítems cierre físicamente, sin embargo, el monto financiero del mismo presente sobrantes o faltantes.

Cómputo Métrico 1ra. Planilla de Avance

☰ Cómputos Métricos - CONSTRUCCION TINGLADO U.E. SAN MARTIN

Planilla 1

MOD: CANCHA POLIFUNCIONAL
Item 12: **HORMIGON SIMPLE PARA CIMIENTO DE ANLAJE**

Unidad de medida: Metro cúbico - M3

Los campos con (*) son requeridos
El volumen será: $Volumen = factor_forma * largo * ancho * alto$
La cantidad parcial para ítem M3 será: $C.P. = Nro_de_veces * volumen$

RESUMEN	Cantidad Contractual	Cantidad Ejecutada	Cantidad Faltante
	1,34	1,26	0,08

Descripción*	Nro. de veces*	Factor de Forma*	DIMENSIONES			Volumen [m3]*	C.P.*
			Largo [m]*	Ancho [m]*	Alto [m]*		
HORMIGON SIMPLE PARACIMIENTO DE AN	14	1	0,40	0,30	0,79	0,09	1,26
Total						1,26	

Foto 1
44_2014_08_11_20_17_091imagen3.jpg

Foto 2. etapa-hormigonado-vigas-arriostre-y-portamuros_46713.jpg

Foto 3. laboratorio-cnea-labcar-etapa-excavacion-de-vigas-de-arriostre-portamuros_49657.jpg

Plano/Factor de forma: images.png

✕ CANCELAR ✓ ACEPTAR

Cómputo Métrico 2da. Planilla de Avance

☰ Cómputos Métricos - CONSTRUCCION TINGLADO U.E. SAN MARTIN

En proceso

MOD: CANCHA POLIFUNCIONAL
Item 12: **HORMIGON SIMPLE PARA CIMIENTO DE ANLAJE**

Unidad de medida: Metro cúbico - M3

Los campos con (*) son requeridos
El volumen será: $Volumen = factor_forma * largo * ancho * alto$
La cantidad parcial para ítem M3 será: $C.P. = Nro_de_veces * volumen$

RESUMEN	Cantidad Contractual	Cantidad Ejecutada	Cantidad Faltante
	1,34	1,34	0,00

Descripción*	Nro. de veces*	Factor de Forma*	DIMENSIONES			Volumen [m3]*	C.P.*
			Largo [m]*	Ancho [m]*	Alto [m]*		
FF	1	0,08	1,00	1,00	1,00	0,08	0,08
Total						0,08	

Foto 1 300px-Bases.jpg

Foto 2. imagenes.jpeg

Foto 3. imagenes1.jpeg

Plano/Factor de forma: Apunte-sobre-cimentaciones.jpg

✓ Item completado!

✕ CANCELAR ✓ ACEPTAR

Como se podrá observar en el ejemplo del ítem “**HORMIGON SIMPLE PARA CIMIENTO DE ANCLAJE**”, el mismo es cerrado físicamente en la 2da. Planilla de Avance, sin embargo, el sistema de acuerdo a los cálculos de las cantidades físicas por el precio unitario, no llega a cerrar a “0” el faltante por ejecutar financiero, esto debido al cálculo y redondeo de los decimales.

Nro°	Descripción	Unid.	Cant.	P.U.	Total(Bs)	Volumenes de avance				Avance financiero							
						Anterior	Actual	T.A.	F.E.	Anterior	Actual	T.A.	F.E.	% E.Fis.	% E.	% E.Fin.	% E.
6	BORDILLO HoCo 30X15	m	102,00	40,31	4.111,62	102,00	0,00	102,00	0,00	4.111,62	0,00	4.111,62	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
7	ANCLAJE DE HORMIGON CICLOPEO	m3	0,58	599,33	347,61	0,56	0,02	0,58	0,00	335,62	11,99	347,61	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
8	PISO DE CEMENTO RESISTENCIA 210 - INCLUYE EMPEDRADO	m2	608,00	101,22	61.541,76	608,00	0,00	608,00	0,00	61.541,76	0,00	61.541,76	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
9	JUNTAS DE DILATACION	m	433,00	10,76	4.659,08	433,00	0,00	433,00	0,00	4.659,08	0,00	4.659,08	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
10	PINTADO CANCHA MULTIPLE	m2	420,00	11,80	4.956,00	420,00	0,00	420,00	0,00	4.956,00	0,00	4.956,00	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
11	ARCOS Y TABLEROS CANCHA MULTIPLE	pza	2,00	8.212,21	16.424,42	2,00	0,00	2,00	0,00	16.424,42	0,00	16.424,42	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
12	HORMIGON SIMPLE PARA CIMIENTO DE ANCLAJE	m3	1,34	4.731,7	6.340,5	1,26	0,08	1,34	0,00	566,19	37,85	634,04	0,01	100,00	0,00	100,00	0,00
13	CERCO CON MALLA OLIMPICA	m2	150,00	176,25	26.437,50	150,00	0,00	150,00	0,00	26.437,50	0,00	26.437,50	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00

Ítem cerrado físicamente (F.E. = 0)

Ítem no cerrado físicamente (F.E. = 0,01)

El sistema antes de enviar la planilla de avance a la siguiente instancia, identificará aquellos ítems con estas características, marcándolas de un color rosado y visualizándose una notificación al final de la planilla de avance con el siguiente tenor: **“Los ítems resaltados tienen concluido el avance físico, sin embargo la parte financiera no ha cerrado. Este detalle será revisado por personal de la UPRE”.**

Módulo: OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nro°	Descripción	Unid.	Cant.	P.U.	Total(Bs)	Volumenes de avance				Avance financiero				% E.Fis.	% E.	% E.Fin.	% E.
						Anterior	Actual	T.A.	F.E.	Anterior	Actual	T.A.	F.E.				
1	INSTALACION DE FAENAS	glb	1.00	1.623,59	1.623,59	1.00	0.00	1.00	0.00	1.623,59	0.00	1.623,59	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00
2	LETrero DE OBRAS (LONA PVC)	pza	1.00	1.131,78	1.131,78	1.00	0.00	1.00	0.00	1.131,78	0.00	1.131,78	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00
3	REPLANTEO Y TRAZADO	m2	704.00	1,34	943,36	704.00	0.00	704.00	0.00	943,36	0.00	943,36	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00
4	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	glb	1.00	2.278,72	2.278,72	1.00	0.00	1.00	0.00	2.278,72	0.00	2.278,72	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00
5	PLAQUETA CONMEMORATIVA 0,60MX0,40M	pza	1.00	545,63	545,63	1.00	0.00	1.00	0.00	545,63	0.00	545,63	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00

Módulo: CANCHA POLIFUNCIONAL

Nro°	Descripción	Unid.	Cant.	P.U.	Total(Bs)	Volumenes de avance				Avance financiero				% E.Fis.	% E.	% E.Fin.	% E.
						Anterior	Actual	T.A.	F.E.	Anterior	Actual	T.A.	F.E.				
6	BORDILLO HoCo 30X15	m	102.00	40,31	4.111,62	102,00	0.00	102,00	0.00	4.111,62	0.00	4.111,62	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00
7	ANCLAJE DE HORMIGON CICLOPEO	m3	0,58	355,33	347,61	0,56	0,02	0,58	0,00	335,62	11,99	347,61	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
8	PISO DE CEMENTO RESISTENCIA 210 - INCLUYE EMPEDRADO	m2	608,00	101,22	61.541,76	608,00	0.00	608,00	0.00	61.541,76	0.00	61.541,76	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00
9	JUNTAS DE DILATACION	m	433,00	10,76	4.659,08	433,00	0.00	433,00	0.00	4.659,08	0.00	4.659,08	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00
10	PINTADO CANCHA MULTIPLE	m2	420,00	11,80	4.956,00	420,00	0.00	420,00	0.00	4.956,00	0.00	4.956,00	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00
11	ARCOS Y TABLEROS CANCHA MULTIPLE	pza	2,00	8.212,21	16.424,42	2,00	0.00	2,00	0.00	16.424,42	0.00	16.424,42	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00
12	HORMIGON SIMPLE PARA CIMIENTO DE ANCLAJE	m3	1,34	473,17	634,05	1,26	0,08	1,34	0,00	560,15	37,85	634,04	0,01	100,00	0,00	100,00	0,00
13	CERCO CON MALLA OLIMPICA	m2	150,00	176,25	26.437,50	150,00	0.00	150,00	0.00	26.437,50	0.00	26.437,50	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00

Módulo: GRADERIAS

Nro°	Descripción	Unid.	Cant.	P.U.	Total(Bs)	Volumenes de avance				Avance financiero				% E.Fis.	% E.	% E.Fin.	% E.
						Anterior	Actual	T.A.	F.E.	Anterior	Actual	T.A.	F.E.				
14	EXCAVACION 0-2 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO	m3	1,73	35,52	61,74	1,68	0,05	1,73	0,00	53,55	2,80	61,75	-0,01	100,00	0,00	100,01	-0,01
15	HORMIGON CICLOPEO CON 30% DE P. D	m3	4,53	805,84	3.672,75	4,88	0,05	4,53	0,00	3.532,50	40,25	3.572,75	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
16	LOSA PREFABRICADA PARA GRADERAS (0,60X0,15M)	m	56,00	234,91	22.551,36	56,00	0.00	56,00	0.00	22.551,36	0.00	22.551,36	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00

Módulo: TINGLADO

Nro°	Descripción	Unid.	Cant.	P.U.	Total(Bs)	Volumenes de avance				Avance financiero				% E.Fis.	% E.	% E.Fin.	% E.
						Anterior	Actual	T.A.	F.E.	Anterior	Actual	T.A.	F.E.				
17	EXCAVACION 0-2 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO	m3	163,17	35,52	5.124,47	163,08	0,09	163,17	0,00	5.115,43	5,03	5.124,46	0,01	100,00	0,00	100,00	0,00
18	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN	m3	117,83	36,43	4.292,55	117,72	0,11	117,83	0,00	4.288,54	4,01	4.292,55	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
19	BASE DE HORMIGON POBRE	m3	4,75	914,48	4.380,36	4,60	0,15	4,75	0,00	4.206,61	173,75	4.380,36	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
20	HORMIGON ARMADO ZAPATAS	m3	37,34	1.455,52	54.345,12	37,32	0,02	37,34	0,00	54.320,01	25,11	54.345,12	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
21	HORMIGON ARMADO COLUMNAS	m3	6,09	3.743,97	22.812,56	6,08	0,01	6,09	0,00	22.775,50	37,46	22.812,56	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
22	ANCLAJE DE PLANCHA METALICA	pza	16,00	530,16	8.482,56	16,00	0.00	16,00	0.00	8.482,56	0.00	8.482,56	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00
23	PORTICO ESTRUCTURA METALICA PERFIL COSTANERA	pza	8,00	12.370,55	98.964,40	8,00	0.00	8,00	0.00	98.964,40	0.00	98.964,40	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00
24	TENSORES DE 12MM (FIERRO LISO)	m	482,60	7,66	3.696,72	482,36	0,04	482,60	0,00	3.696,41	0,31	3.696,72	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00
25	CUBIERTA DE C.G. N°28 INCLUYE CORREAS DE PERFIL COSTANERA	m2	817,50	135,54	110.803,55	817,50	0.00	817,50	0.00	110.803,55	0.00	110.803,55	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00
26	CUBIERTA DE C.P. N°12 INCLUYE CORREAS DE PERFIL COSTANERA	m2	156,98	144,85	22.515,16	156,30	0,28	156,98	0,00	23.074,61	40,96	23.115,17	-0,01	100,00	0,00	100,00	0,00
27	CUMBRERA CALAMINA PLANA No28	m	32,70	70,97	2.320,72	32,70	0.00	32,70	0.00	2.320,72	0.00	2.320,72	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00
28	CANALETA CALAMINA PLANA N°28 CORTE 30	m	65,40	105,31	7.148,87	65,40	0.00	65,40	0.00	7.148,87	0.00	7.148,87	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00
29	BAJANTE CALAMINA PLANA N°28 CORTE 30	m	42,00	76,86	3.228,12	42,00	0.00	42,00	0.00	3.228,12	0.00	3.228,12	0.00	100,00	0,00	100,00	0,00

Nota. Los ítems resaltados con color rosado han sido cerrados físicamente, sin embargo, aún no han cerrado financieramente.

Una vez que se remite la planilla de avance (2da. Planilla de Avance) a la siguientes instancias, usuarios “*supervisor*” y “*fiscal*”, y por último al usuario “*empresa*” para su respectiva aprobación, este al seleccionar la opción “*aprobar*” visualizará una ventana de confirmación previa a la aprobación de la planilla de avance, misma que le indica que el avance físico de los ítems listados en el cuadro están concluídos, sin embargo, su avance financiero aún no lo está, por lo que al aprobar la planilla de avance se procederá a cerrar el avance financiero de los ítems mencionados.

☰ Confirmación previa a la aprobación de la planilla de avance ✕

El avance físico de los ítems listados a continuación está concluído, sin embargo el avance financiero aún no está cerrado.

Nro	Descripción	Unid.	Cant.	P.U.	Total(Bs)	Volumenes de avance		Avance financiero	
						T.A.	F.E.	T.A.	F.E.
12	HORMIGÓN SIMPLE PARA CIMENTO DE ANCLAJE	m3	1,34	47317	634,05	1,34	0	634,04	0,01
14	EXCAVACION 0-2 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO	m3	1,73	55,92	96,74	1,73	0	96,75	-0,01
17	EXCAVACION 0-2 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO	m3	16317	55,92	9124,47	16317	0	9124,46	0,01
26	CUBIERTA DE C.P.Nº12 INCLUYE CORREAS DE PERFIL COSTANERA	m2	159,58	144,85	23115,16	159,58	0	23115,17	-0,01

Al aprobar la planilla de avance se procederá a cerrar el avance financiero de los ítems mencionados.

Si está seguro/a de aprobar la planilla de avance presione la opción '**APROBAR**' en caso contrario '**CANCELAR**'

✕ CANCELAR
✓ APROBAR

Una vez que realiza el procedimiento de aprobación de la planilla de avance el usuario “*empresa*”, previa a esta notificación, los ítems que tenían esta observación con cerrados automáticamente en su parte financiera (por error de redondeo).