Índice

Objetivo 2
Estructura general del reporte catorcenal COTICA 3
Instructivo de llenado por pestaña 4
0. Datos contrato 4
1. Presupuesto 6
2. Gráfica de avance programado 12
3. Control de incidencias 18
4. Avance Físico 22
5. Control de estimaciones 33
6. Datos para gráficas 36
7. Ambiental 40
8. Seguridad e Higiene 47
9. Calidad 51
FO-DGOP_DSU-24 56
SEMANAL SAPAL 63
FICHA DE AVANCE 67

Objetivo

Establecer los criterios y la metodología homologada para el correcto llenado del libro de Excel Reporte Catorcenal COTICA (Formato FO-DGOP_DSU-24). Debido a las fórmulas que contiene el libro, su uso requiere Excel 2019 o versiones posteriores.

Este manual busca homogenizar la captura de información entre supervisores, garantizando el control, seguimiento e integridad de los datos físicos, financieros y normativos de la obra pública ejecutada.

Estructura general del reporte catorcenal COTICA

El libro de Excel del Reporte Catorcenal COTICA está integrado de manera secuencial por las siguientes pestañas de trabajo:

0. Datos contrato
1. Presupuesto
2. Gráfica de avance programado
3. Control de incidencias
4. Avance Físico
5. Control de estimaciones
6. Datos para gráficas
7. Ambiental
8. Seguridad e Higiene
9. Calidad

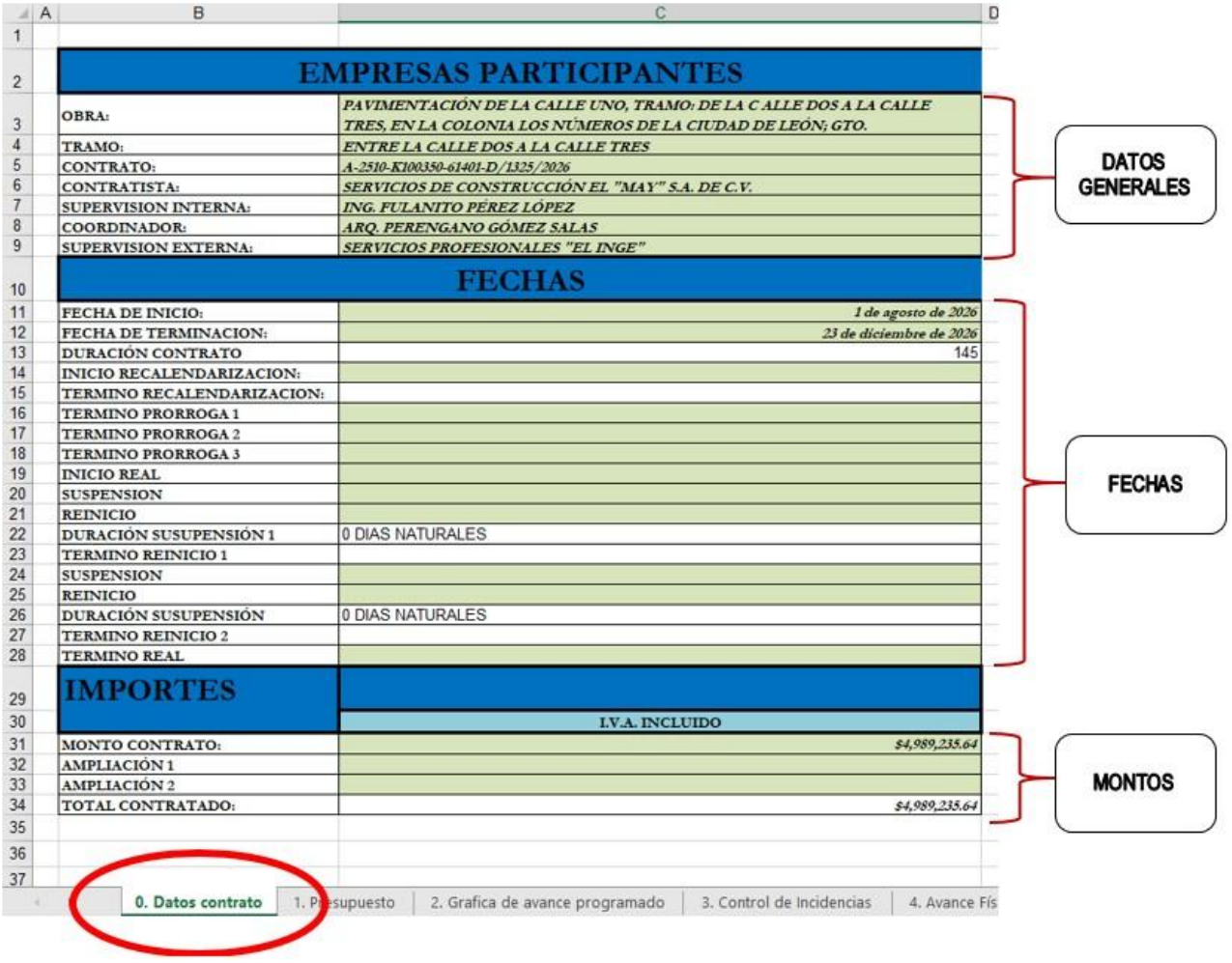
FO-DGOP_DSU-24
SEMANAL SAPAL
FICHA DE AVANCE

Llenar únicamente los campos indicados con celdas de color verde. Las celdas en blanco no deben modificarse bajo ninguna circunstancia, ya que contienen fórmulas que distribuyen la información automáticamente a las demás pestañas del libro.

Instructivo de llenado por pestaña

0. Datos contrato

En esta pestaña se captura la información legal y administrativa de la obra.



EMPRESAS PARTICIPANTES

La información capturada debe coincidir de forma exacta con la asentada en el contrato de obra formalizado.

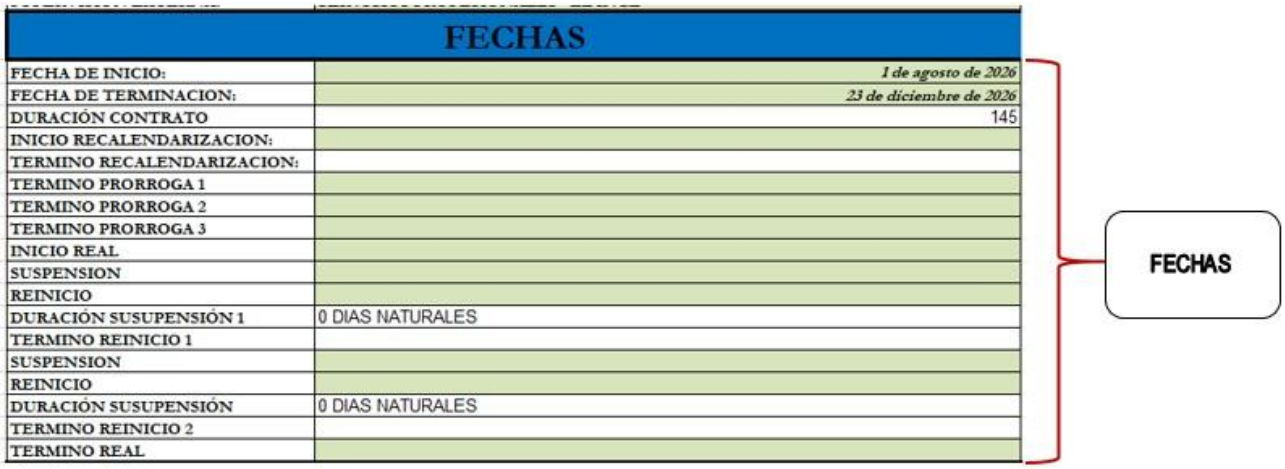


EMPRESAS PARTICIPANTES	
OBRA:	*PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE UNO, TRAMO: DE LA C ALLE DOS A LA CALLE TRES, EN LA COLONIA LOS NÚMEROS DE LA CIUDAD DE LEÓN; GTO.*
TRAMO:	*ENTRE LA CALLE DOS A LA CALLE TRES*
CONTRATO:	*A-2510-K100350-61401-D/1325/2026*
CONTRATISTA:	*SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN EL "MAY" S.A. DE C.V.*
SUPERVISION INTERNA:	*ING. FULANITO PÉREZ LÓPEZ*
COORDINADOR:	*ARQ. PERENGANO GÓMEZ SALAS*
SUPERVISION EXTERNA:	*SERVICIOS PROFESIONALES "EL INGE"*

DATOS GENERALES

FECHAS

Capturar las fechas contractuales de inicio y término. En caso de contar con una solicitud de recalendarización, prórroga, suspensión o reinicio aprobada y autorizada por la DGOP, ingresar las fechas modificadas en los campos correspondientes.

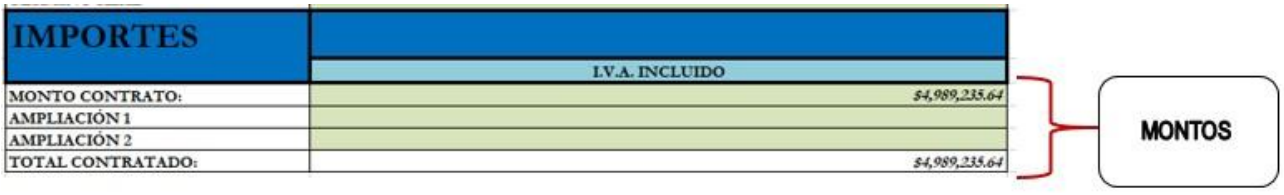


FECHAS	
FECHA DE INICIO:	*1 de agosto de 2026*
FECHA DE TERMINACION:	*23 de diciembre de 2026*
DURACIÓN CONTRATO	145
INICIO RECALENDARIZACION:	
TERMINO RECALENDARIZACION:	
TERMINO PRORROGA 1	
TERMINO PRORROGA 2	
TERMINO PRORROGA 3	
INICIO REAL	
SUSPENSION	
REINICIO	
DURACIÓN SUSUPENSIÓN 1	0 DIAS NATURALES
TERMINO REINICIO 1	
SUSPENSION	
REINICIO	
DURACIÓN SUSUPENSIÓN	0 DIAS NATURALES
TERMINO REINICIO 2	
TERMINO REAL	

FECHAS

IMPORTES

Registrar el monto total del contrato original. En caso de existir un convenio modificatorio por ampliación de monto, capturar el monto acumulado autorizado.

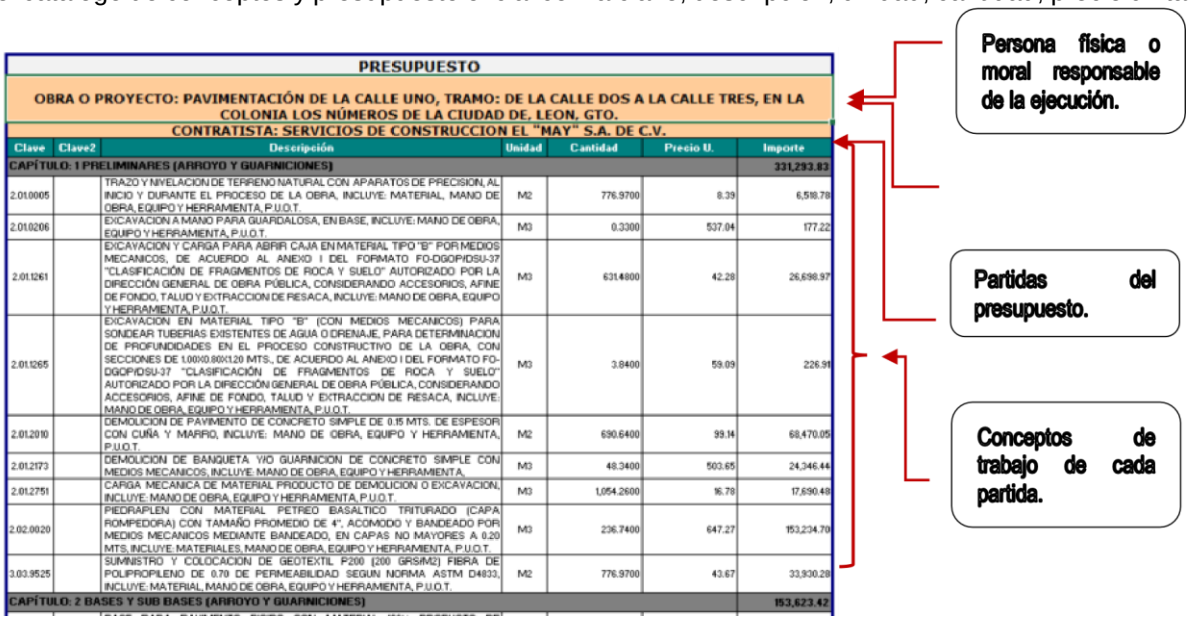


IMPORTES	
	I.V.A. INCLUIDO
MONTO CONTRATO:	*$4,989,235.64*
AMPLIACIÓN 1	
AMPLIACIÓN 2	
TOTAL CONTRATADO:	*$4,989,235.64*

MONTOS

1. Presupuesto

Para las obras contratadas por adjudicación directa, licitación simplificada o licitación pública, la DGOP proporciona el catálogo de conceptos y presupuesto oficial con la clave, descripción, unidad, cantidad, precio unitario e importe.



PRESUPUESTO

OBRA O PROYECTO: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE UNO, TRAMO: DE LA CALLE DOS A LA CALLE TRES, EN LA COLONIA LOS NÚMEROS DE LA CIUDAD DE, LEON, GTO.

CONTRATISTA: SERVICIOS DE CONSTRUCCION EL "MAY" S.A. DE C.V.

Clave	Clave2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES (ARROYO Y GUARNICIONES)						331,293.83
2.01.0005		TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	776.9700	8.39	6,518.78
2.01.0206		EXCAVACION A MANO PARA GUARDALOSA, EN BASE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.3300	537.04	177.22
2.01.1261		EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	631.4800	42.28	26,698.97
2.01.1265		EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" (CON MEDIOS MECANICOS) PARA SONDEAR TUBERIAS EXISTENTES DE AGUA O DRENAJE, PARA DETERMINACION DE PROFUNDIDADES EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA, CON SECCIONES DE 1.00X0.80X1.20 MTS., DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3.8400	59.09	226.91
2.01.2010		DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	690.6400	99.14	68,470.05
2.01.2173		DEMOLICION DE BANQUETA Y/O GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA,	M3	48.3400	503.65	24,346.44
2.01.2751		CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,054.2600	16.78	17,690.48
2.02.0020		PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	236.7400	647.27	153,234.70
3.03.9525		SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GR/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	776.9700	43.67	33,930.28
CAPÍTULO: 2 BASES Y SUB BASES (ARROYO Y GUARNICIONES)						153,623.42

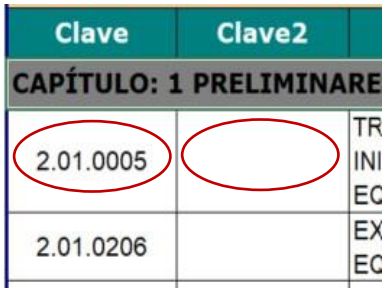
Persona física o moral responsable de la ejecución.

Partidas del presupuesto.

Conceptos de trabajo de cada partida.

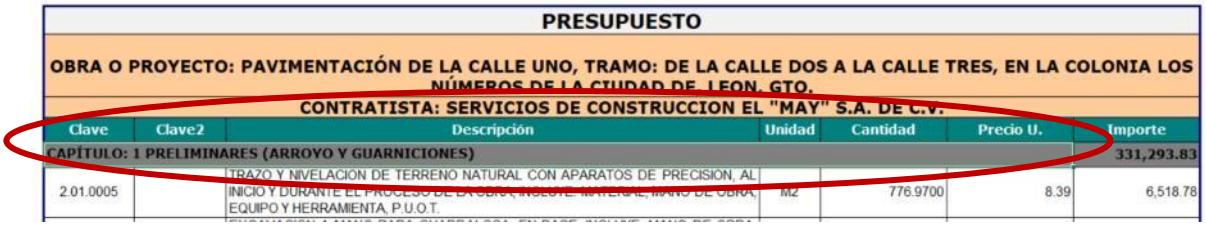
Ajuste previo del presupuesto origen

CLAVE 2 *(Columna F)*: Por lo general está vacía; sin embargo, si la fuente de financiamiento requiere una doble clave, deberán incluirse ambas para garantizar el correcto funcionamiento del programa. En caso de no contar una segunda clave, se debe copiar la *Clave 1* en este campo.



Clave	Clave2	
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARE		
2.01.0005		TR INI EC
2.01.0206		EX EC

En el archivo origen, los títulos de los capítulos o partidas suelen estar combinados entre las *Columnas A* y *F*.



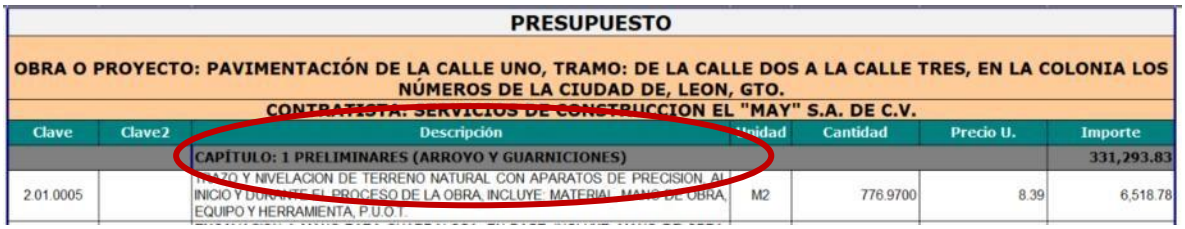
PRESUPUESTO

OBRA O PROYECTO: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE UNO, TRAMO: DE LA CALLE DOS A LA CALLE TRES, EN LA COLONIA LOS NÚMEROS DE LA CIUDAD DE, LEON, GTO.

CONTRATISTA: SERVICIOS DE CONSTRUCCION EL "MAY" S.A. DE C.V.

Clave	Clave2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES (ARROYO Y GUARNICIONES)						331,293.83
2.01.0005		TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISIÓN, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	776.9700	8.39	6,518.78

Es obligatorio separar las celdas y colocar la descripción total de la partida únicamente en la *Columna C* "Descripción" para evitar errores de alineación.



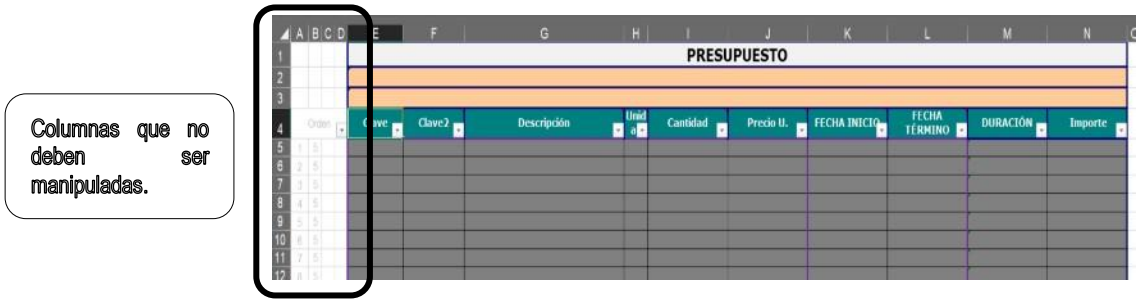
PRESUPUESTO

OBRA O PROYECTO: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE UNO, TRAMO: DE LA CALLE DOS A LA CALLE TRES, EN LA COLONIA LOS NÚMEROS DE LA CIUDAD DE, LEON, GTO.

CONTRATISTA: SERVICIOS DE CONSTRUCCION EL "MAY" S.A. DE C.V.

Clave	Clave2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES (ARROYO Y GUARNICIONES)						331,293.83
2.01.0005		TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISIÓN, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	776.9700	8.39	6,518.78

Las *Columnas* de *A*, *B*, *C* y *D* contienen la numeración y el consecutivo automático del formato. Queda estrictamente prohibido alterar, eliminar o modificar estas columnas. La captura se realiza a partir de la *Columna E* “Clave”.

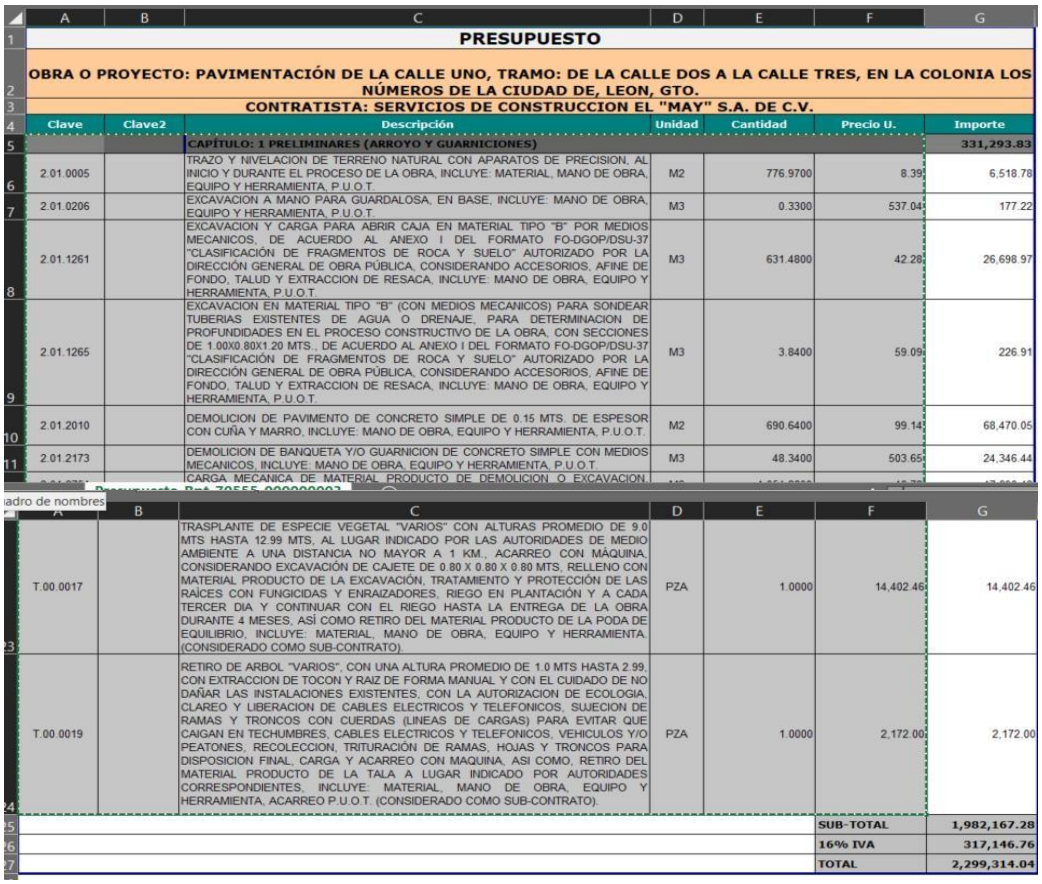


La *Columna M* ("Duración") y *Columna N* ("Importe") están formuladas y bloqueadas.



Copiar desde el archivo origen el rango de celdas que abarca desde la *Columna A* "Clave" hasta *Columna F* "Precio U." (sin incluir los renglones finales de Subtotal, IVA y Total)

.



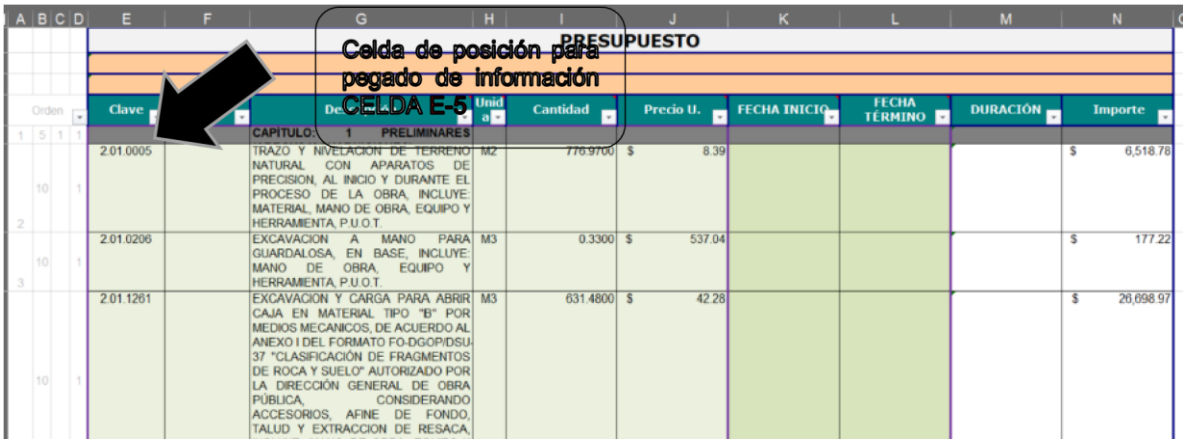
PRESUPUESTO

OBRA O PROYECTO: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE UNO, TRAMO: DE LA CALLE DOS A LA CALLE TRES, EN LA COLONIA LOS NÚMEROS DE LA CIUDAD DE, LEON, GTO.

CONTRATISTA: SERVICIOS DE CONSTRUCCION EL "MAY" S.A. DE C.V.

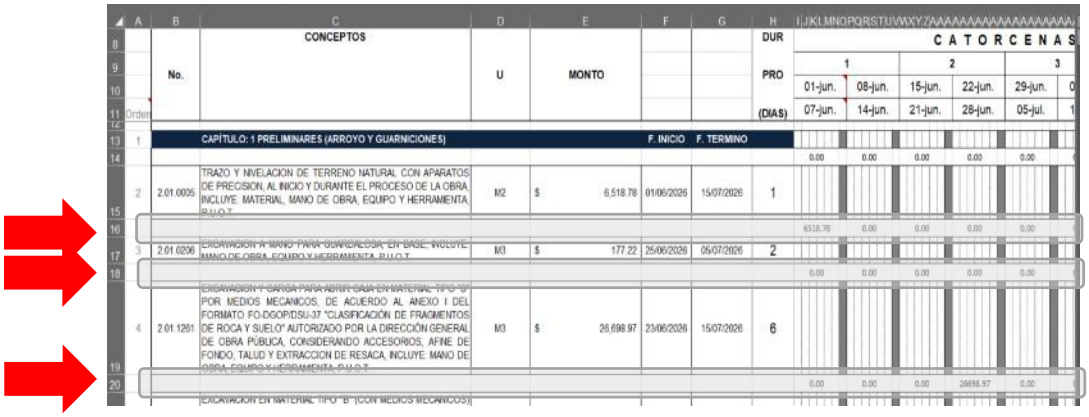
Clave	Clave2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
		CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES (ARROYO Y GUARNICIONES)				331,293.83
2.01.0005		TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	776.9700	8.39	6,518.78
2.01.0206		EXCAVACION A MANO PARA GUARDALOSA, EN BASE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.3300	537.04	177.22
2.01.1261		EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	631.4800	42.28	26,698.97
2.01.1265		EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" (CON MEDIOS MECANICOS) PARA SONDEAR TUBERIAS EXISTENTES DE AGUA O DRENAJE, PARA DETERMINACION DE PROFUNDIDADES EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA, CON SECCIONES DE 1.00X0.80X1.20 MTS., DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3.8400	59.09	226.91
2.01.2010		DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	690.6400	99.14	68,470.05
2.01.2173		DEMOLICION DE BANQUETA Y/O GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	48.3400	503.65	24,346.44
		CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION				
T.00.0017		TRASPLANTE DE ESPECIE VEGETAL "VARIOS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 9.0 MTS HASTA 12.99 MTS, AL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES DE MEDIO AMBIENTE A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 1 KM., ACARREO CON MÁQUINA, CONSIDERANDO EXCAVACIÓN DE CAJETE DE 0.80 X 0.80 X 0.80 MTS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO Y PROTECCIÓN DE LAS RAÍCES CON FUNGICIDAS Y ENRAIZADORES, RIEGO EN PLANTACIÓN Y A CADA TERCER DIA Y CONTINUAR CON EL RIEGO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA DURANTE 4 MESES, ASÍ COMO RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA PODA DE EQUILIBRIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO).	PZA	1.0000	14,402.46	14,402.46
T.00.0019		RETIRO DE ARBOL "VARIOS", CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 1.0 MTS HASTA 2.99, CON EXTRACCION DE TOCON Y RAIZ DE FORMA MANUAL Y CON EL CUIDADO DE NO DAÑAR LAS INSTALACIONES EXISTENTES, CON LA AUTORIZACION DE ECOLOGIA, CLAREO Y LIBERACION DE CABLES ELECTRICOS Y TELEFONICOS, SUJECION DE RAMAS Y TRONCOS CON CUERDAS (LINEAS DE CARGAS) PARA EVITAR QUE CAIGAN EN TECHUMBRES, CABLES ELECTRICOS Y TELEFONICOS, VEHICULOS Y/O PEATONES, RECOLECCION, TRITURACIÓN DE RAMAS, HOJAS Y TRONCOS PARA DISPOSICION FINAL, CARGA Y ACARREO CON MAQUINA, ASI COMO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA TALA A LUGAR INDICADO POR AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO).	PZA	1.0000	2,172.00	2,172.00
					SUB-TOTAL	1,982,167.28
					16% IVA	317,146.76
					TOTAL	2,299,314.04

En la pestaña "**1. Presupuesto"**, posicionarse en la *Celda E5* y realizar un Pegado Especial -> Pegar Valores.



Incorporación de fechas de inicio y término

Utilizando el archivo **FO-DGOP_DSU-08 Programa de obra físico financiero**, ocultar las filas secundarias correspondientes a las sumatorias de montos semanales para dejar visibles únicamente las filas de los conceptos

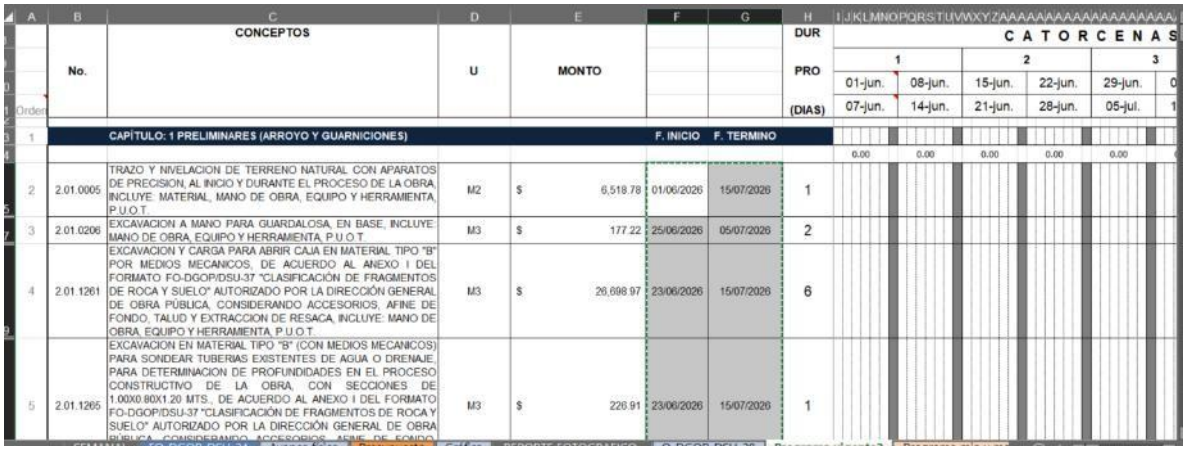


Para lograr que el programa se vea de la siguiente forma:

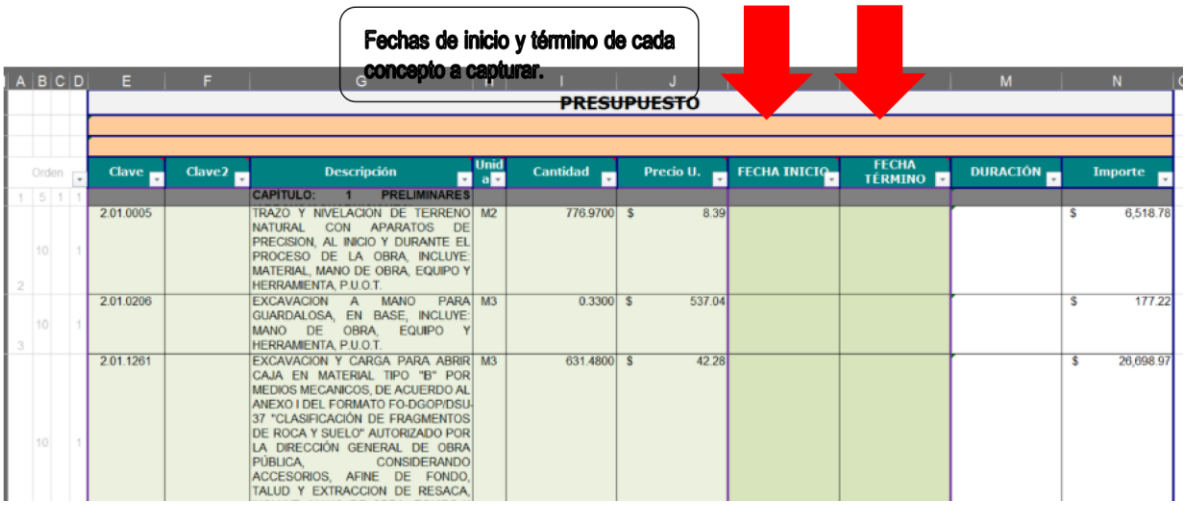


	No.	CONCEPTOS	U	MONTO	F. INICIO	F. TERMINO	DUR (DIAS)
1		CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES (ARROYO Y GUARNICIONES)					
2	2.01.0005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 6,518.78	01/06/2026	15/07/2026	1
3	2.01.0206	EXCAVACION A MANO PARA GUARDALOSA, EN BASE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 177.22	25/06/2026	05/07/2026	2
4	2.01.1261	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 26,698.97	23/06/2026	15/07/2026	6
5	2.01.1265	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" (CON MEDIOS MECANICOS) PARA SONDEAR TUBERIAS EXISTENTES DE AGUA O DRENAJE, PARA DETERMINACION DE PROFUNDIDADES EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA, CON SECCIONES DE 1.00X0.80X1.20 MTS., DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO	M3	$ 226.91	23/06/2026	15/07/2026	1

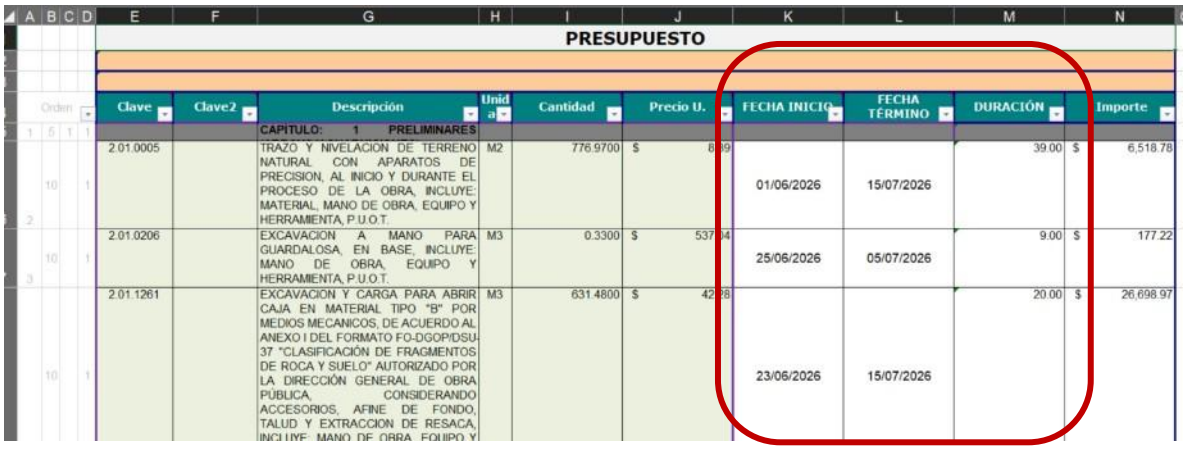
Copiar las *Columnas K* y *L* de "**FECHA DE INICIO**" y "**FECHA DE TÉRMINO**" de cada concepto y pegarlas como valores en las columnas correspondientes de la pestaña 1. Presupuesto



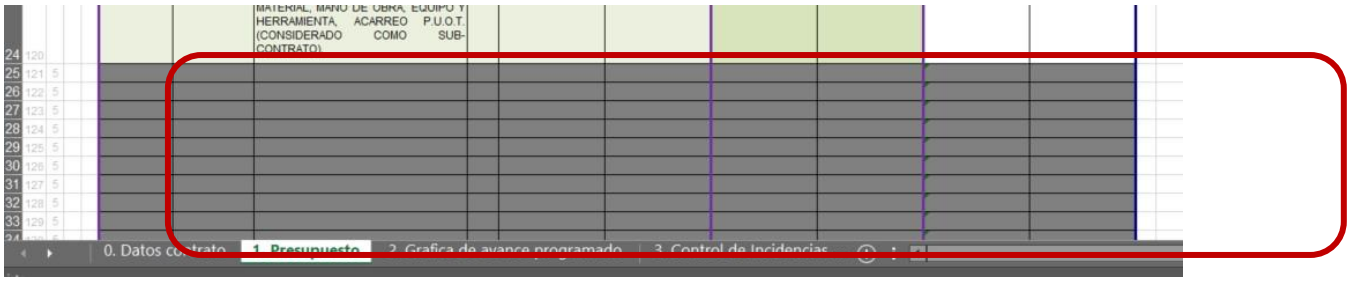
	No.	CONCEPTOS	U	MONTO	F. INICIO	F. TERMINO	DUR (DIAS)
1		CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES (ARROYO Y GUARNICIONES)					
2	2.01.0005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$ 6,518.78	01/06/2026	15/07/2026	1
3	2.01.0206	EXCAVACION A MANO PARA GUARDALOSA, EN BASE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 177.22	25/06/2026	05/07/2026	2
4	2.01.1261	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$ 26,698.97	23/06/2026	15/07/2026	6
5	2.01.1265	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" (CON MEDIOS MECANICOS) PARA SONDEAR TUBERIAS EXISTENTES DE AGUA O DRENAJE, PARA DETERMINACION DE PROFUNDIDADES EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA, CON SECCIONES DE 1.00X0.80X1.20 MTS., DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO	M3	$ 226.91	23/06/2026	15/07/2026	1



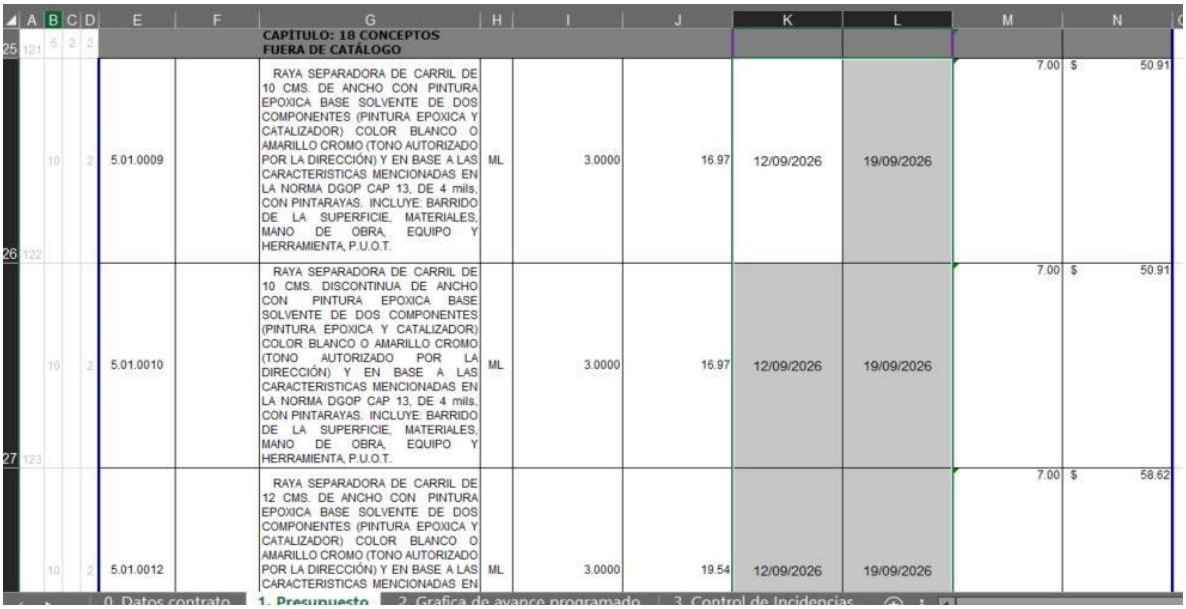
La *Columna M* "**DURACIÓN**" calculada en días laborales se actualizará automáticamente



Las filas vacías debajo del último concepto no afectan las fórmulas y pueden conservarse. Es importante no eliminar las filas para no afectar la funcionalidad del archivo.



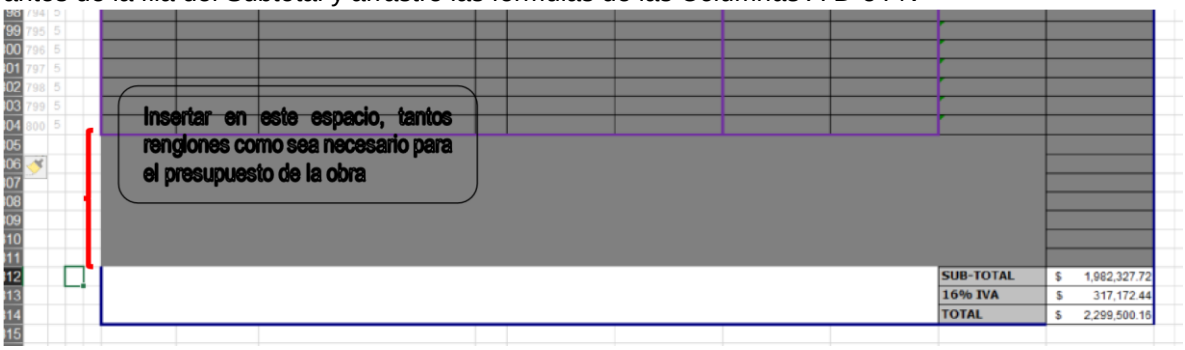
Cuando se autoricen conceptos adicionales, se deberá insertar de manera manual el título de la partida "CAPÍTULO: CONCEPTOS FUERA DE CATÁLOGO" e ingresar sus conceptos, cantidades, precios y fechas autorizadas:



25			CAPITULO: 18 CONCEPTOS FUERA DE CATÁLOGO								
26	5.01.0009		RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON PINTARAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	3.0000	16.97	12/09/2026	19/09/2026	7.00	$ 50.91
27	5.01.0010		RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DISCONTINUA DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON PINTARAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	3.0000	16.97	12/09/2026	19/09/2026	7.00	$ 50.91
	5.01.0012		RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 12 CMS. DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN	ML	3.0000	19.54	12/09/2026	19/09/2026	7.00	$ 58.62

0. Datos contrato | 1. Presupuesto | 2. Grafica de avance programado | 3. Control de Incidencias

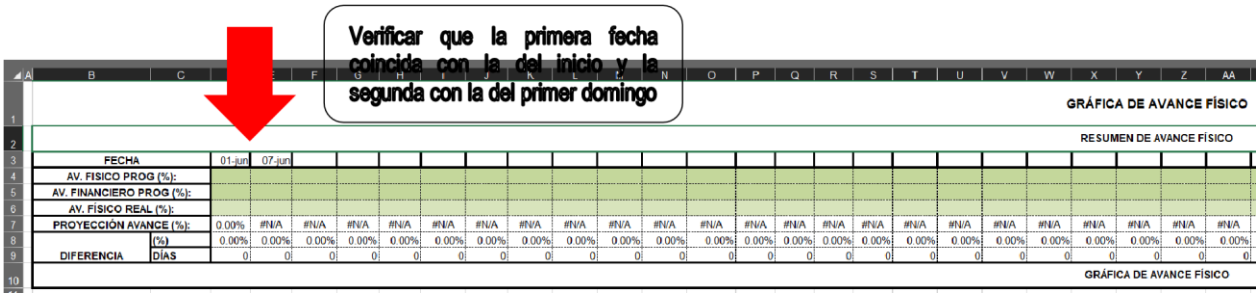
Si el número total de conceptos supera las filas predeterminadas del formato, inserte los renglones necesarios antes de la fila del Subtotal y arrastre las fórmulas de las *Columnas A-D* e *I-N*



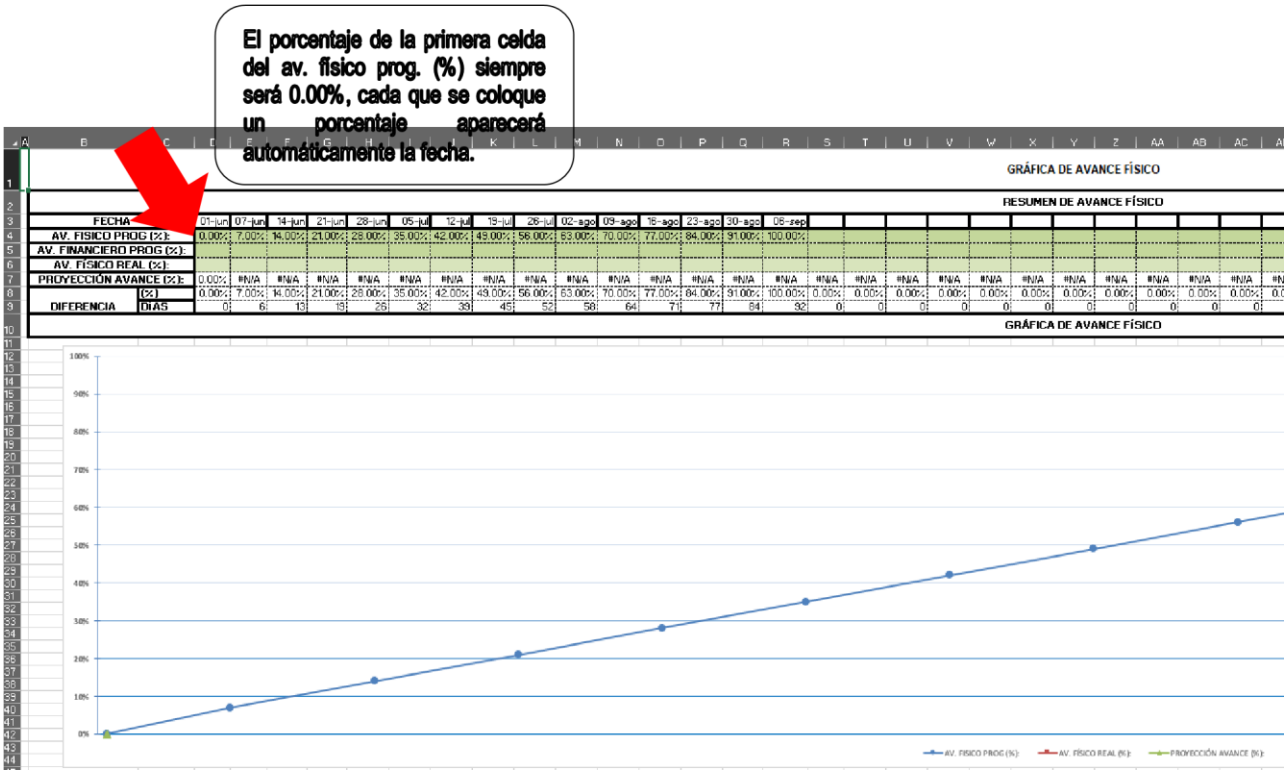
2. Gráfica de avance programado

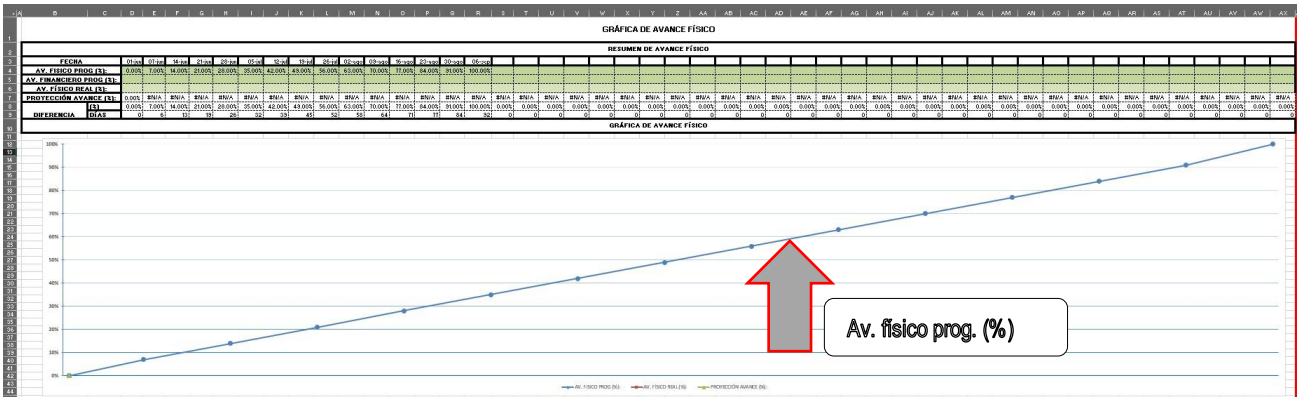
Permite evaluar el desempeño de la obra en tiempo y monto, comparando lo planeado contra lo ejecutado para tomar acciones preventivas y correctivas.

FECHA: Se vincula de forma automática con la pestaña "*0. Datos contrato".* Verificar que no aparezcan errores de sintaxis (#¡VALOR!, #REF!)

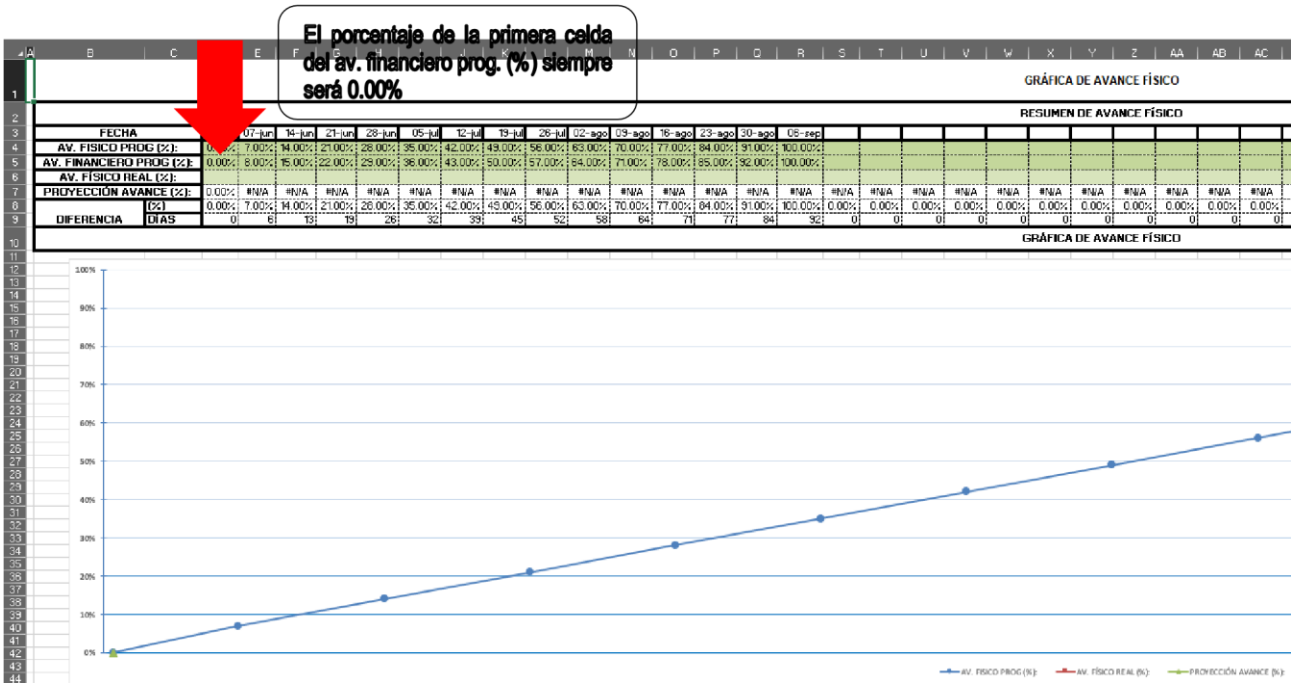


AV. FÍSICO PROG (%): Captura manual del porcentaje de avance físico conforme al programa de obra vigente. En caso de existir convenios modificatorios, debe actualizarse según la programación aprobada.

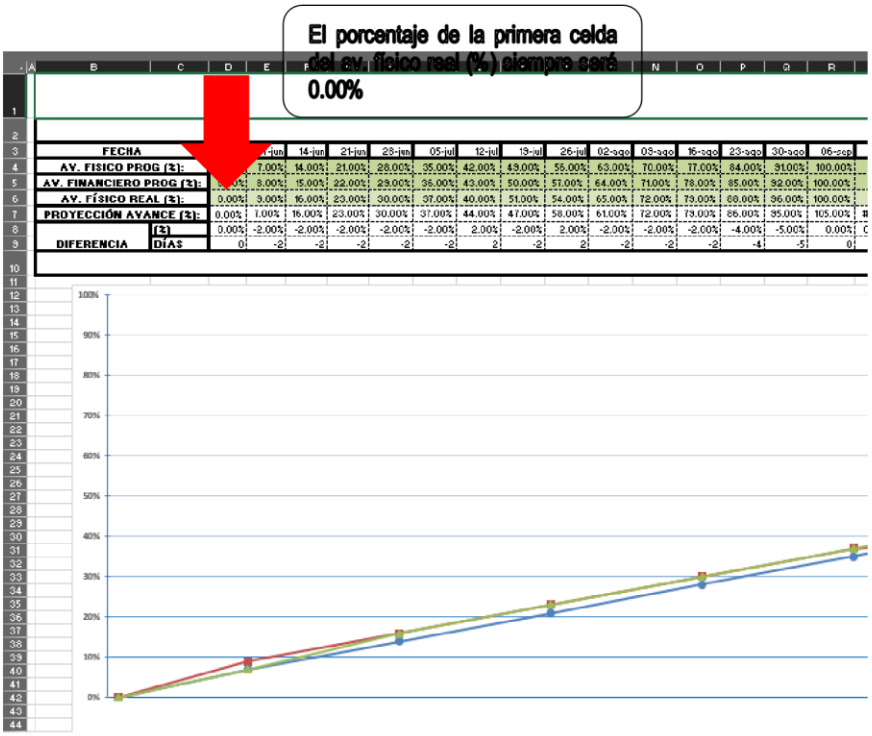


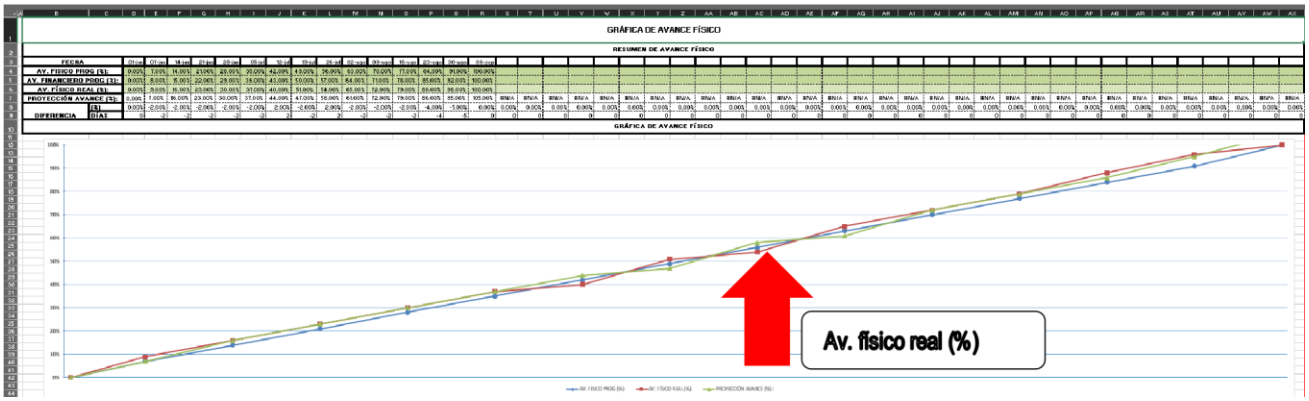


AVANCE FÍSICO-FINANCIERO PROG (%): Captura manual del porcentaje de avance financiero conforme al programa de obra vigente. En caso de existir convenios modificatorios, debe actualizarse según la programación aprobada.

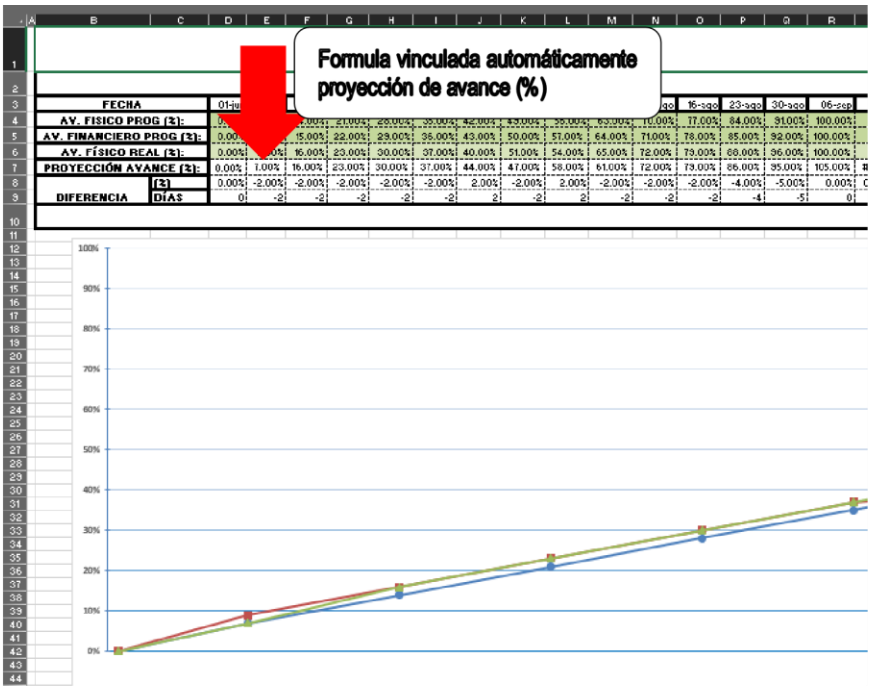


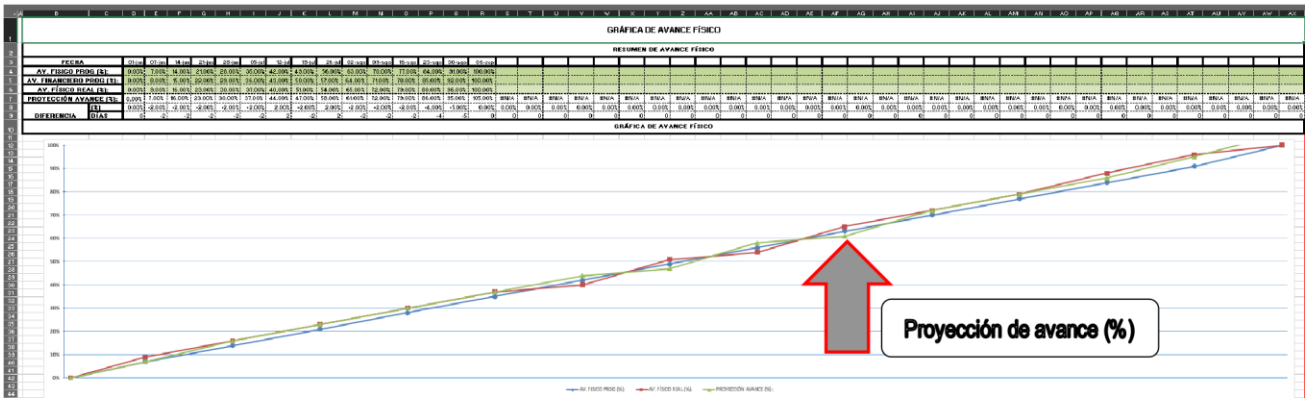
AVANCE FÍSICO REAL (%): Registro manual del porcentaje físico ejecutado en el periodo, obtenido directamente del cálculo de la pestaña "*Avance Físico".*



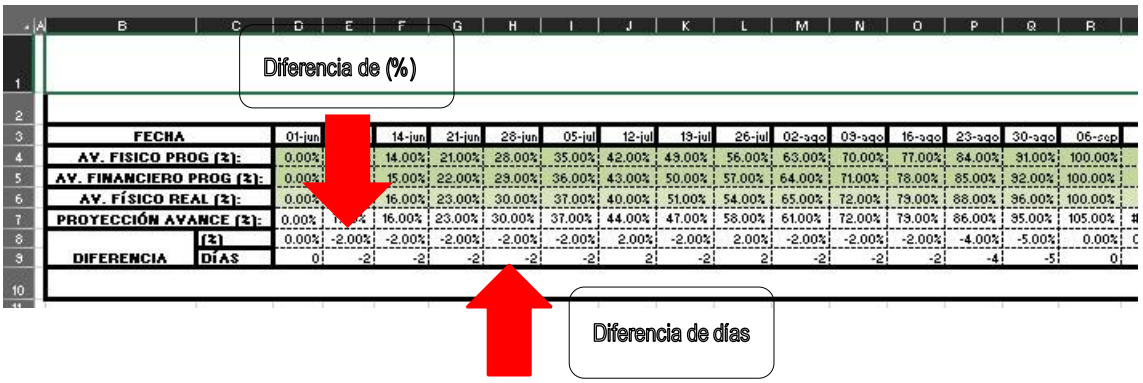


PROYECCIÓN DE AVANCE (%): Fórmula vinculada automáticamente, obteniéndose de las celdas de avance programado posterior menos el avance programado del periodo, más el avance físico obtenido en el periodo; el supervisor debe validar que no existan errores de referencia o campos nulos (#value!).





DIFERENCIA (%) Y DÍAS: Cálculo automático de desfase. Muestra los días y el porcentaje de adelanto o atraso respecto al programa oficial; el supervisor debe validar que no existan errores de referencia o campos nulos (#value!).



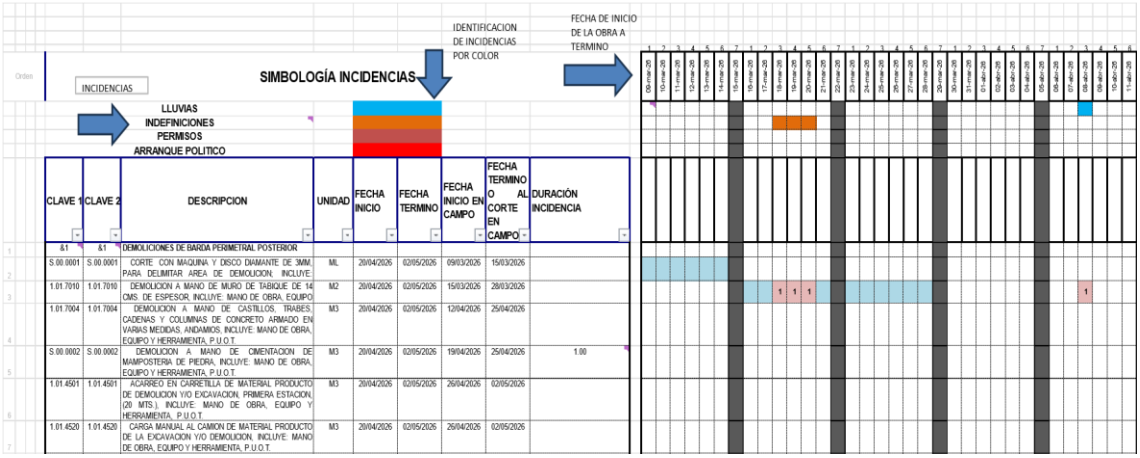
FECHA		01-jun		14-jun	21-jun	28-jun	05-jul	12-jul	19-jul	26-jul	02-ago	09-ago	16-ago	23-ago	30-ago	06-sep
AV. FISICO PROG (%):		0.00%		14.00%	21.00%	28.00%	35.00%	42.00%	49.00%	56.00%	63.00%	70.00%	77.00%	84.00%	91.00%	100.00%
AV. FINANCIERO PROG (%):		0.00%		15.00%	22.00%	29.00%	36.00%	43.00%	50.00%	57.00%	64.00%	71.00%	78.00%	85.00%	92.00%	100.00%
AV. FÍSICO REAL (%):		0.00%		16.00%	23.00%	30.00%	37.00%	40.00%	51.00%	54.00%	65.00%	72.00%	79.00%	88.00%	96.00%	100.00%
PROYECCIÓN AVANCE (%):		0.00%	[illegible]	16.00%	23.00%	30.00%	37.00%	44.00%	47.00%	58.00%	61.00%	72.00%	79.00%	86.00%	95.00%	105.00%
DIFERENCIA	(%)	0.00%	-2.00%	-2.00%	-2.00%	-2.00%	-2.00%	2.00%	-2.00%	2.00%	-2.00%	-2.00%	-2.00%	-4.00%	-5.00%	0.00%
	DÍAS	0	-2	-2	-2	-2	-2	2	-2	2	-2	-2	-2	-4	-5	0

3. Control de incidencias

En esta pestaña se registran y documentan los eventos imprevistos o afectaciones extraordinarias (tales como lluvias, indefiniciones técnicas, falta de permisos, etc.) que impactan el desarrollo normal de la obra, generando desviaciones respecto al programa de ejecución autorizado.

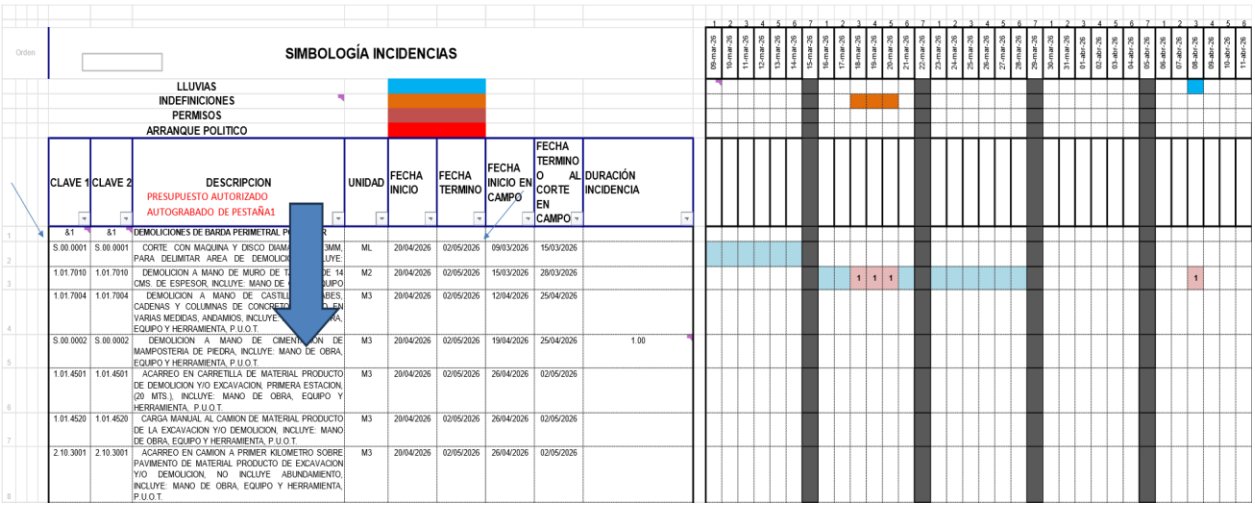
Simbología incidencias

En las filas 12 a 15 se definen las categorías de incidencias causantes de posibles retrasos, identificando cada tipo de afectación mediante un color distintivo en la cuadrícula temporal (a partir de la *Columna O* hasta la columna final del periodo contractual).



La cuadrícula permite visualizar semanalmente la línea del tiempo de la obra para ubicar de forma precisa los días o lapsos de ocurrencia de cada evento.

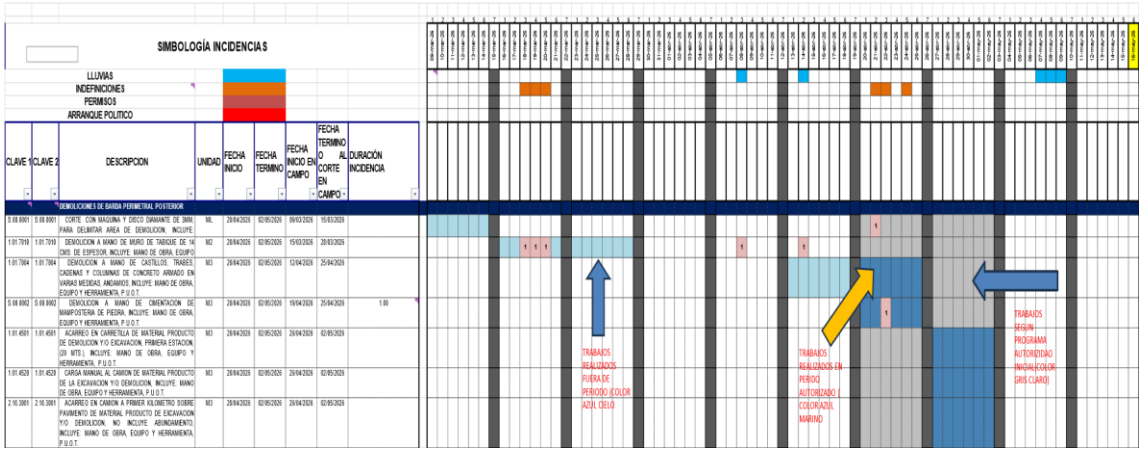
Los campos CLAVE 1, CLAVE 2, DESCRIPCIÓN, UNIDAD, FECHA DE INICIO y FECHA DE TÉRMINO se vinculan automáticamente desde la pestaña **1. Presupuesto**, generando la estructura del programa de obra a partir de la fila 17 hasta el último concepto registrado (incluyendo los Conceptos Fuera de Catálogo).



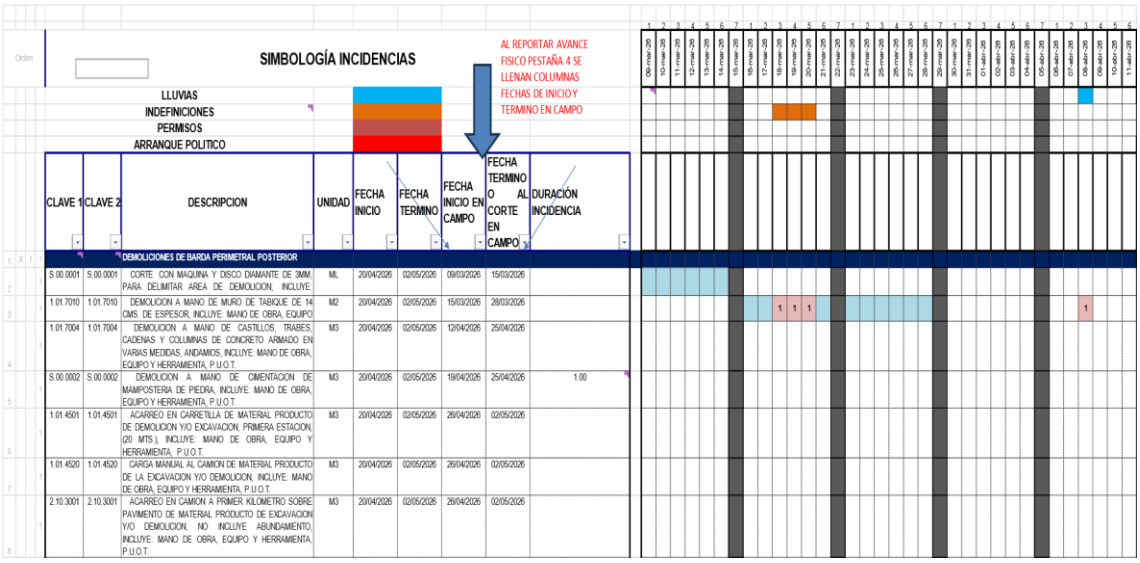
La plantilla resalta automáticamente en gris claro el periodo contractual autorizado para cada concepto en la retícula de ejecución.

A medida que se registran semanalmente los avances en la pestaña **4. Avance Físico**, las celdas de la retícula cambian de color automáticamente según las fechas reales de ejecución:

- Azul marino claro: Resalta los trabajos ejecutados dentro del periodo contractual autorizado.
- Azul cielo: Identifica los conceptos ejecutados fuera del periodo autorizado (ejecución extemporánea o con desfase).



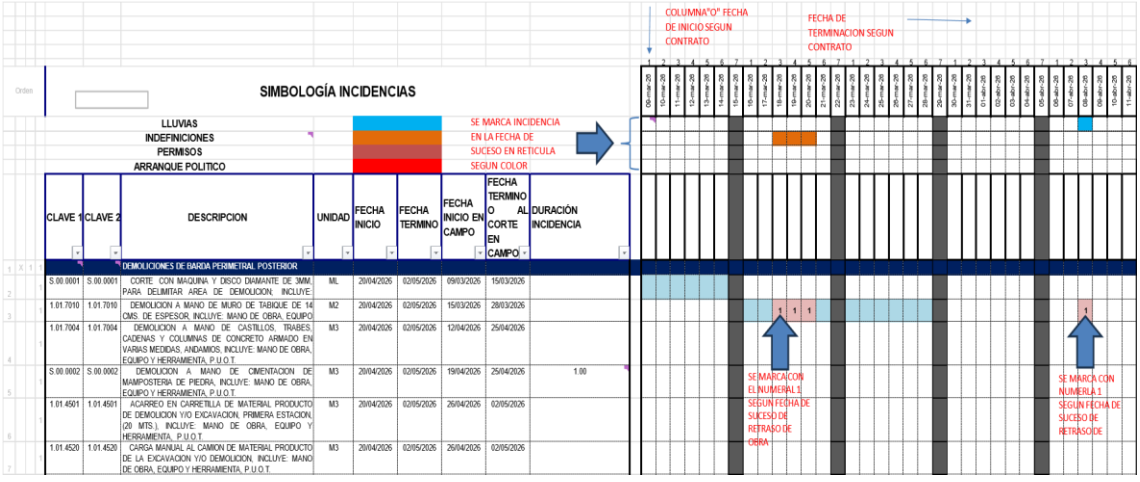
FECHA INICIO EN CAMPO Y FECHA TERMINO O AL CORTE EN CAMPO *(Columna K y L):* El vaciado del avance físico calcula y completa automáticamente los campos de fecha de inicio real en campo y fecha de término al corte en campo.



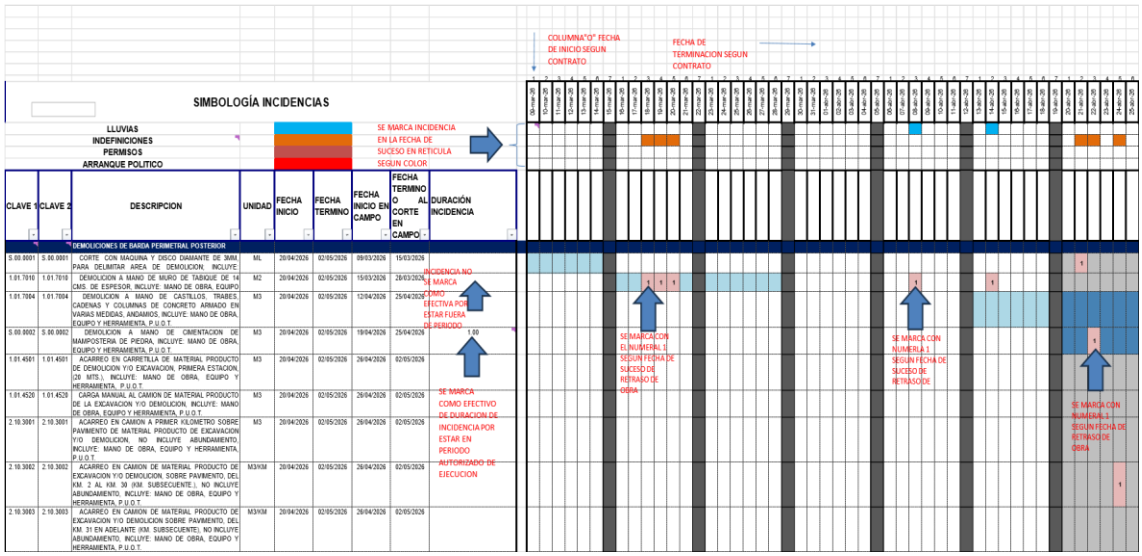
Para registrar una afectación en el programa, el supervisor deberá aplicar el siguiente procedimiento:

Marcado de la cabecera de incidencias

En las filas 12 a 15, a partir de la *Columna O*, colorear la casilla correspondiente a la fecha en que se presentó el evento, empleando el color asignado a dicho tipo de incidencia.



En la retícula del programa de obra (a partir de la fila 17), colocar el numeral 1 en las celdas y fechas correspondientes a los conceptos de trabajo interrumpidos o afectados por el suceso.



La columna de duración contabilizará únicamente aquellas incidencias registradas dentro del periodo de ejecución oficialmente autorizado.

Las afectaciones marcadas en fechas posteriores al vencimiento del periodo contractual o fuera de programa no sumarán en la columna de duración de incidencias y no serán reconocidas como justificante técnico para solicitudes de prórroga.

4. Avance Físico

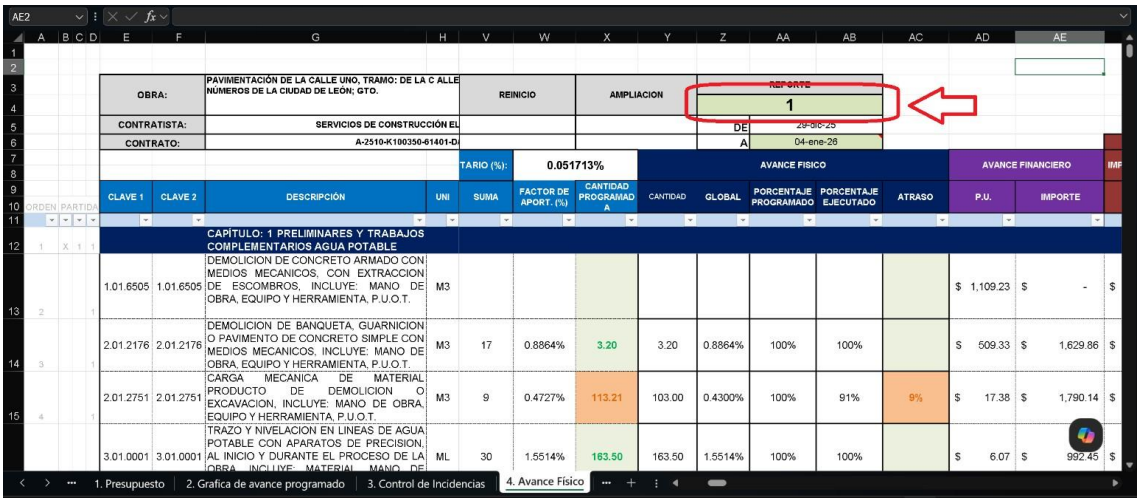
En esta pestaña se lleva a cabo el registro de cantidades y el cálculo automatizado del avance físico de la obra. El proceso comprende tres acciones principales:

- Registrar los avances semanales correspondientes.
- Ingresar las cantidades excedentes o a cancelar, ajustando las duraciones por incremento o reducción de cantidad.
- Registrar los conceptos y cantidades adicionales identificados durante el proceso de ejecución.

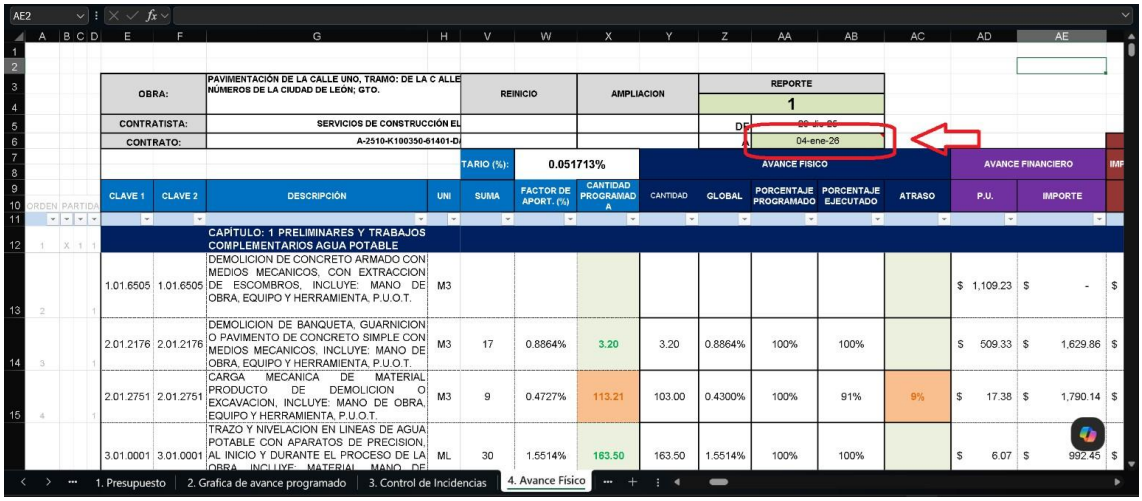
Para garantizar la precisión en los cálculos, se recomienda mantener actualizado el prefiniquito de la obra desde el inicio de los trabajos, registrando de manera oportuna las cantidades reales a ejecutar y los CFC.

Para el correcto funcionamiento de esta pestaña, se debe verificar que las pestañas 0. Datos contrato, 1. Presupuesto, 2. Gráfica de avance programado y 3. Control de incidencias hayan sido completadas previamente de forma exacta y actualizada.

REPORTE: Ingresar en la celda Z3:AB3 el número correlativo de reporte que corresponda.



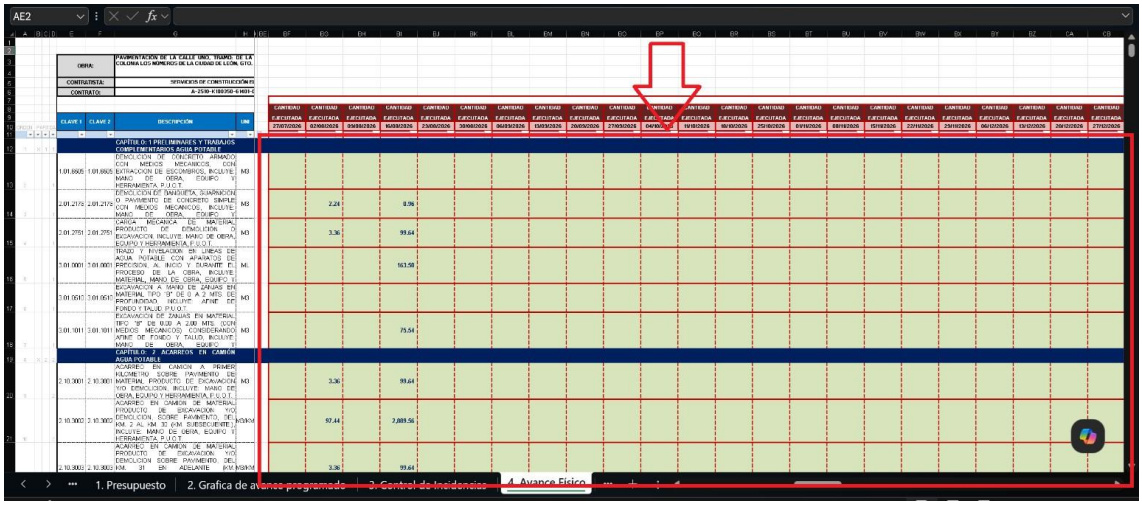
Fecha de Corte: Capturar en la celda *AA6:AB6* la fecha de corte del periodo semanal a revisar (considerando siempre el cierre al día domingo).



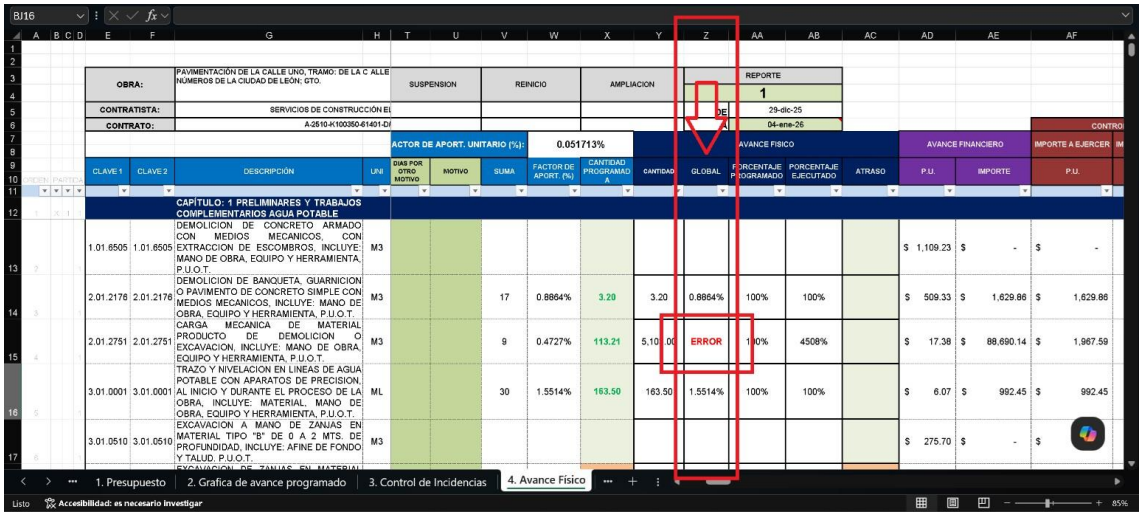
Para la captura de datos numéricos, utilizar estrictamente dos decimales o, en su defecto, activar la opción “Precisión de pantalla” en la configuración de Microsoft Excel.

Registrar los avances semanales correspondientes

Registrar las cantidades en el espacio comprendido entre las *Celdas BF13* y *DE810*, ubicando la columna de la semana evaluada y la fila del concepto ejecutado.

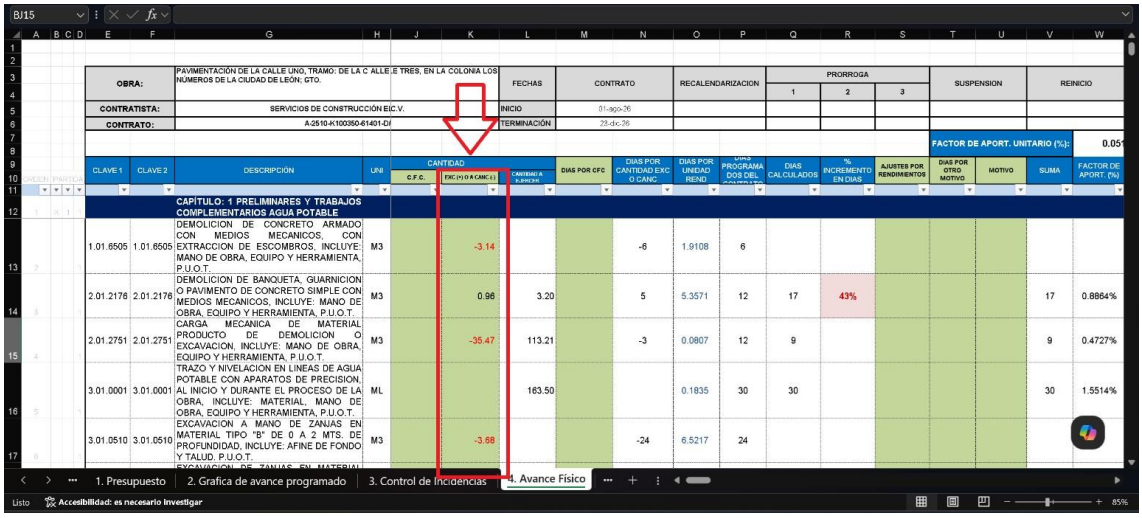


Tras ingresar el avance semanal, verificar la *Columna Z* “GLOBAL”. Si la cantidad ejecutada acumulada supera la cantidad real proyectada, la celda desplegará la alerta "ERROR" en texto rojo, indicando la necesidad de actualizar las cantidades reales por ejecutar.

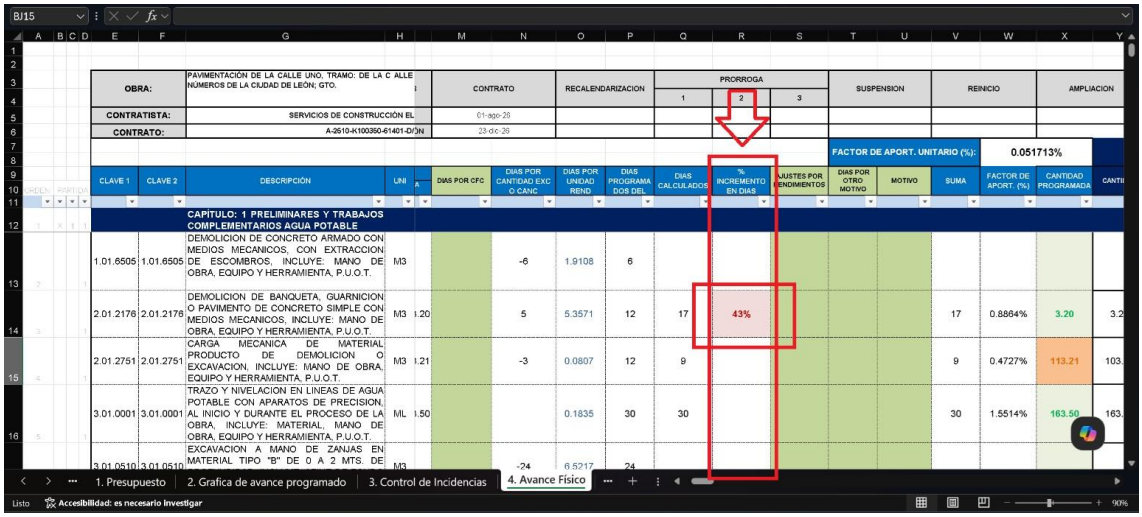


Cantidades excedentes o a cancelar

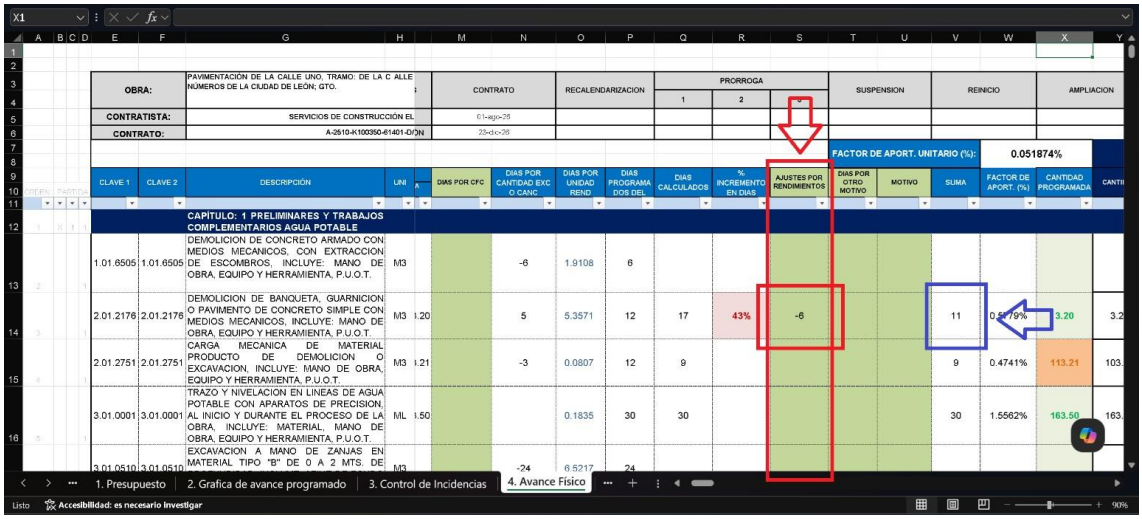
Registrar las variaciones de cantidades en la *Columna K*. Se ingresarán valores positivos para cantidades excedentes y valores negativos para cantidades a cancelar.



Consultar la *Columna R* “% DE INCREMENTO EN DÍAS”, la cual calcula de manera automática el porcentaje de incremento en la duración del concepto originado por el aumento de cantidad. La plantilla resaltará en rojo aquellos incrementos en tiempo superiores al 10%.



Es responsabilidad del supervisor ajustar la duración final en la *Columna S*, asentando el valor negativo necesario para balancear la duración según las condiciones reales de la obra y el criterio técnico de la supervisión.



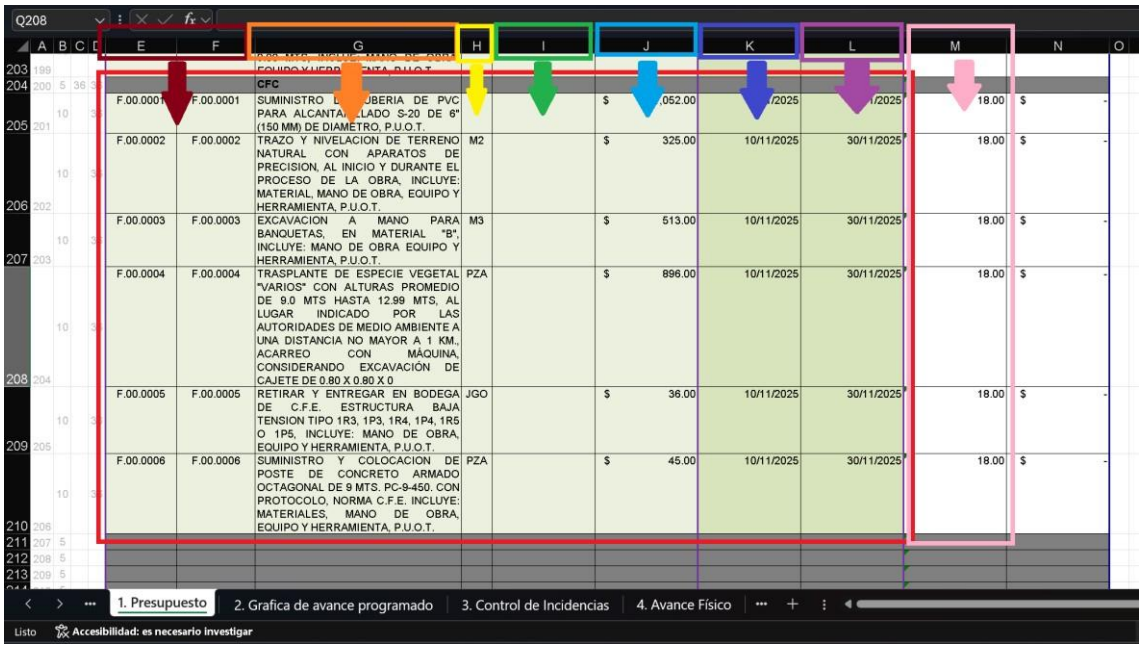
Re inspeccionar la *Columna Z* para confirmar la ausencia de alertas de "ERROR" derivadas de discrepancias entre las cantidades reportadas y las ajustadas.

Registro de Conceptos Fuera de Catálogo (CFC)

Los Conceptos Fuera de Catálogo se dan de alta originalmente en la pestaña **1. Presupuesto** al final del catálogo base, siguiendo el estándar de llenado:

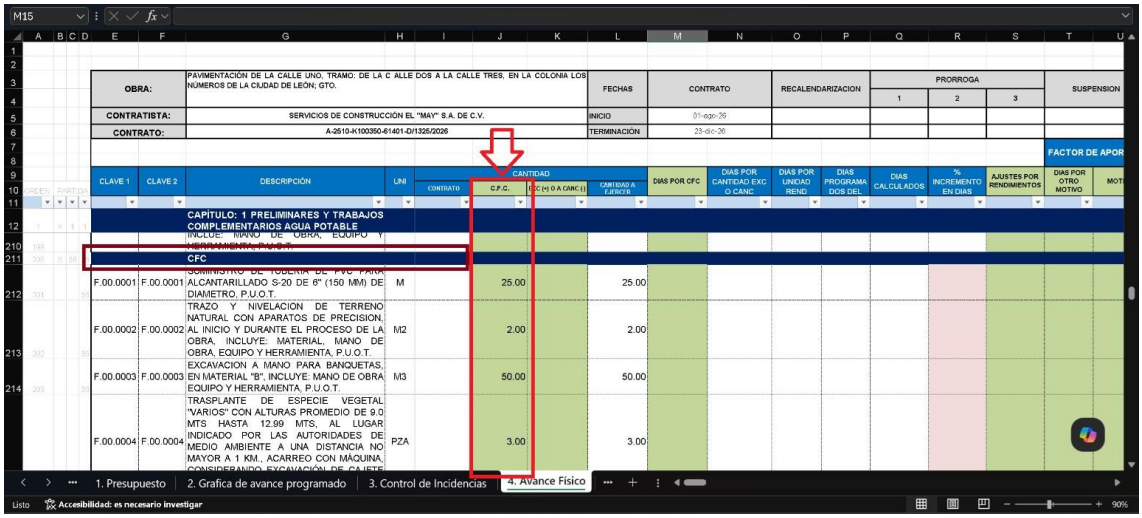
Clave 1 y **Clave 2** (*Columnas E* y *F*): Número identificador del concepto CFC.
Descripción (*Columna G*): Descripción detallada del concepto CFC.
Unidad (*Columna H*): Unidad de medida.

Cantidad (*Columna I*): Dejar en blanco ya que los CFC no cuentan con cantidad contractual original.
Precio U. (*Columna J*): Precio unitario de cada concepto fuera de catálogo autorizado.
FECHA DE INICIO y FECHA DE TÉRMINO (*Columnas K* y *L*): Son las fechas autorizadas de inicio y término de cada concepto CFC
DURACIÓN (*Columna M*): duración calculada automáticamente.



Captura en la pestaña 4. Avance Físico

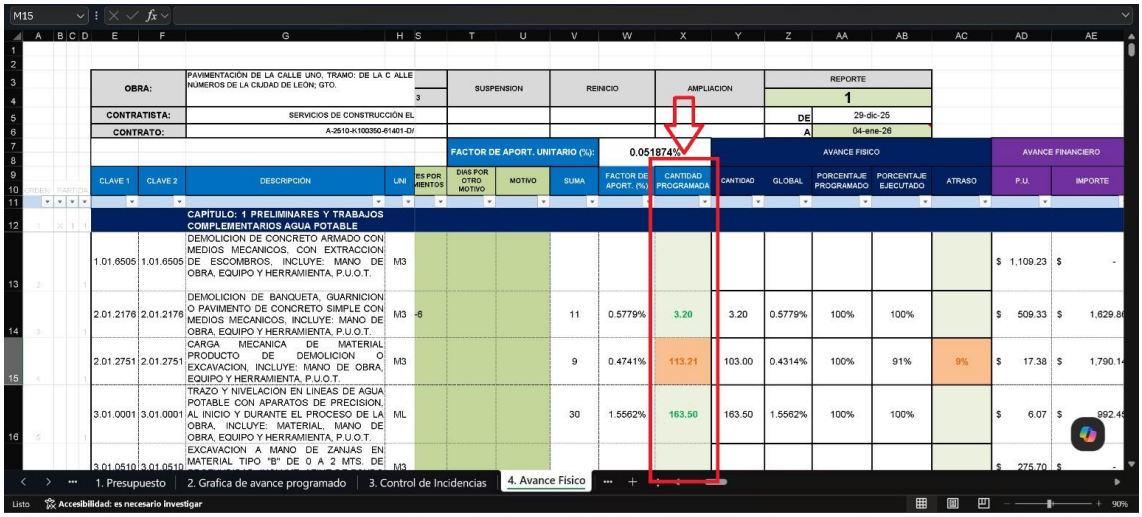
Regresar a la pestaña **4. Avance Físico** e ingresar en la *Columna J* "CFC" la cantidad real total a ejecutar para el concepto CFC.



Revisar que se hayan ligado de manera adecuada la información de los conceptos fuera de catálogo dados de alta en las *Columnas E, F, G, H, I* y *M* CLAVE, DESCRIPCIÓN, UNIDAD, CANTIDAD y DÍAS. Capturar los avances semanales correspondientes en el periodo evaluado y validar la columna Z “AVANCE FISICO GLOBAL” para evitar incoherencias en las cantidades.

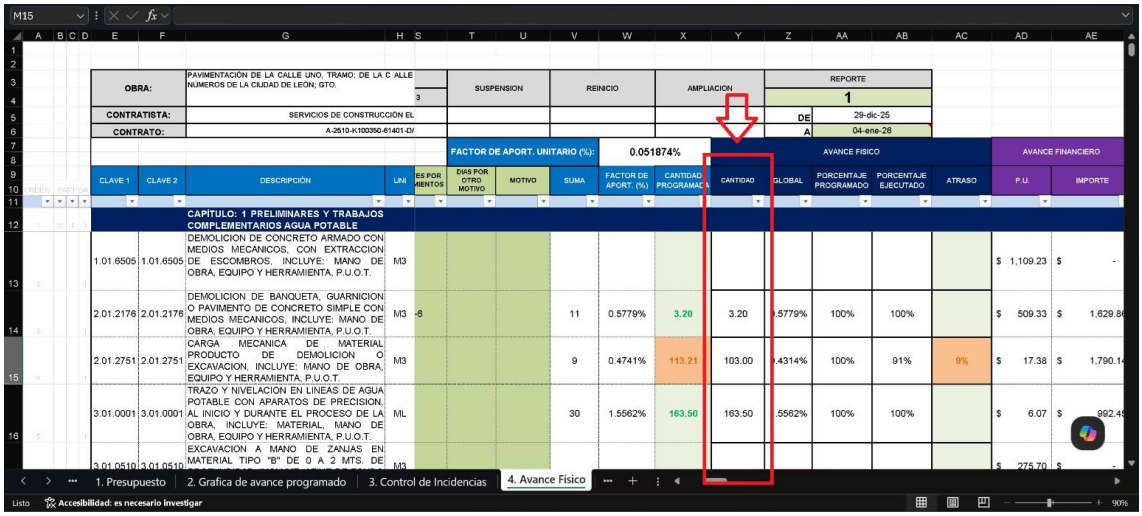
Una vez completado el vaciado de datos, el supervisor deberá validar los siguientes indicadores clave:

CANTIDAD PROGRAMADA (*Columna X*): Muestra la cantidad programada acumulada a la fecha de corte del reporte (base para el diagnóstico de retrasos).

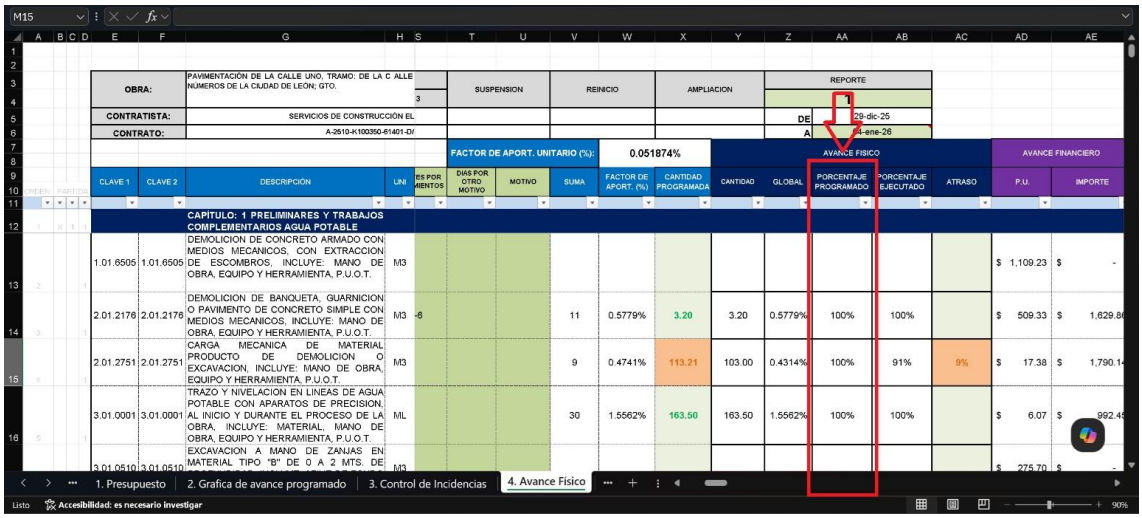


Avance Físico

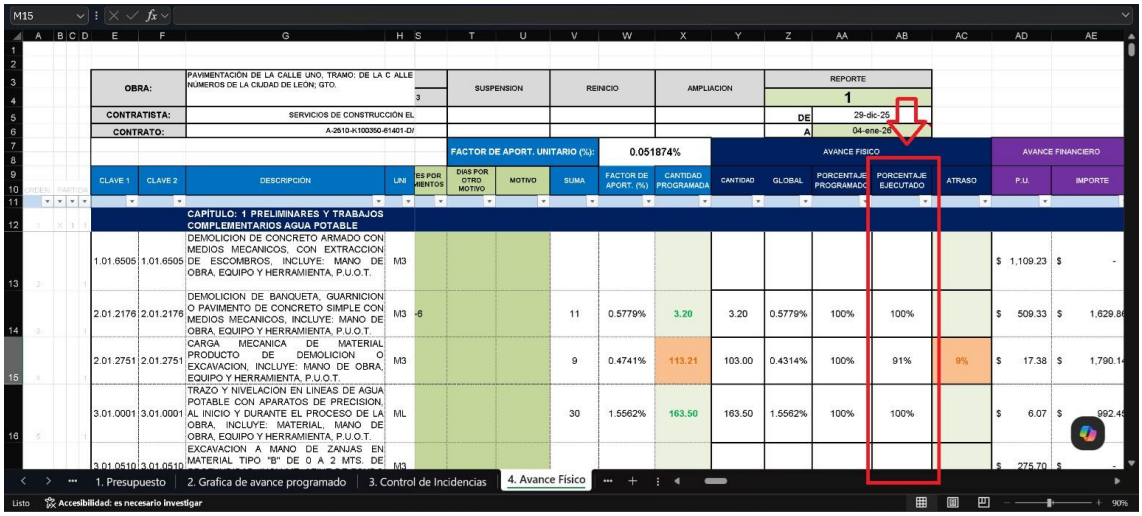
CANTIDAD (*Columna Y*): Refleja la cantidad total ejecutada y reportada acumulada a la fecha de corte.



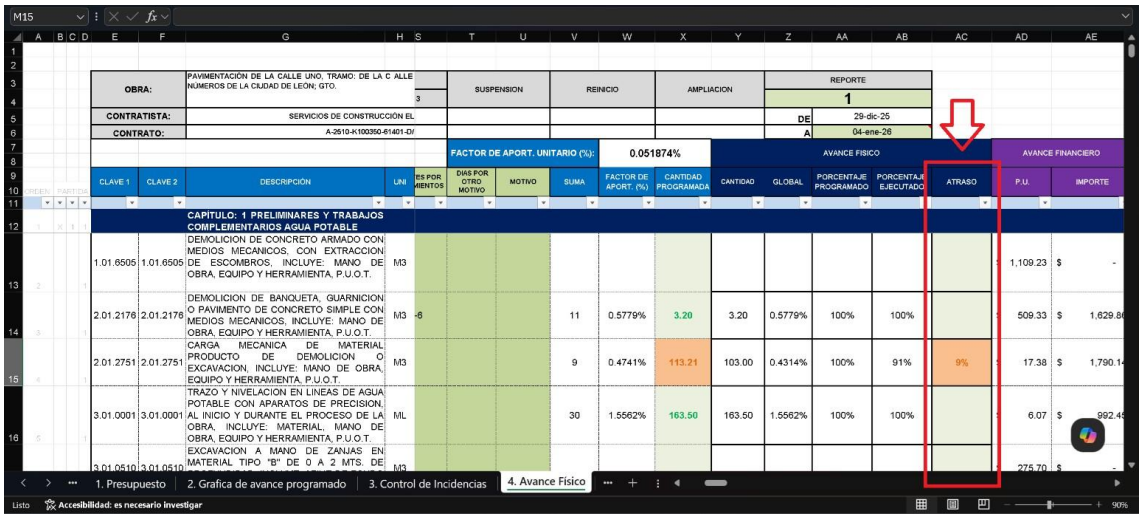
PORCENTAJE PROGRAMADO (*Columna AA*): Muestra el porcentaje de avance físico programado acumulado por concepto a la fecha de corte del reporte.



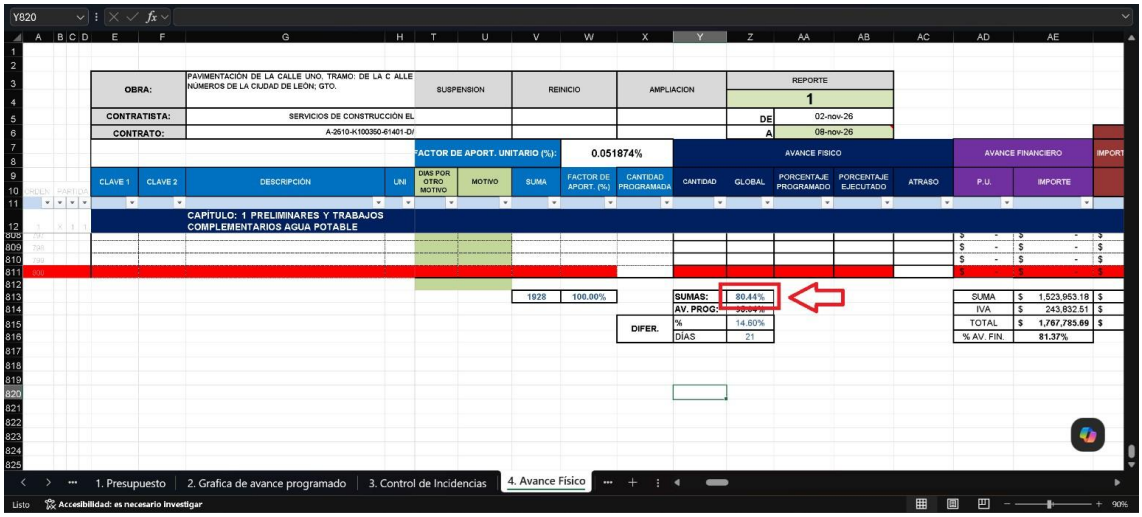
PORCENTAJE EJECUTADO (*Columna AB*): Muestra el porcentaje de avance físico real ejecutado por concepto al corte de la fecha del reporte.



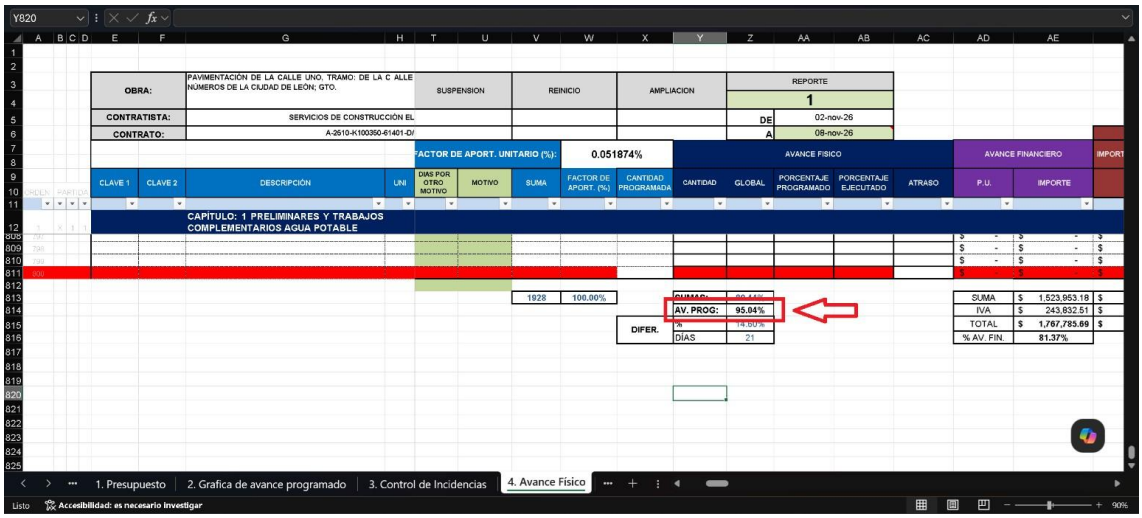
ATRASO (*Columna AC*): Indica el porcentaje de desfase o atraso por concepto, aplicando semaforización cromática para priorizar la atención.



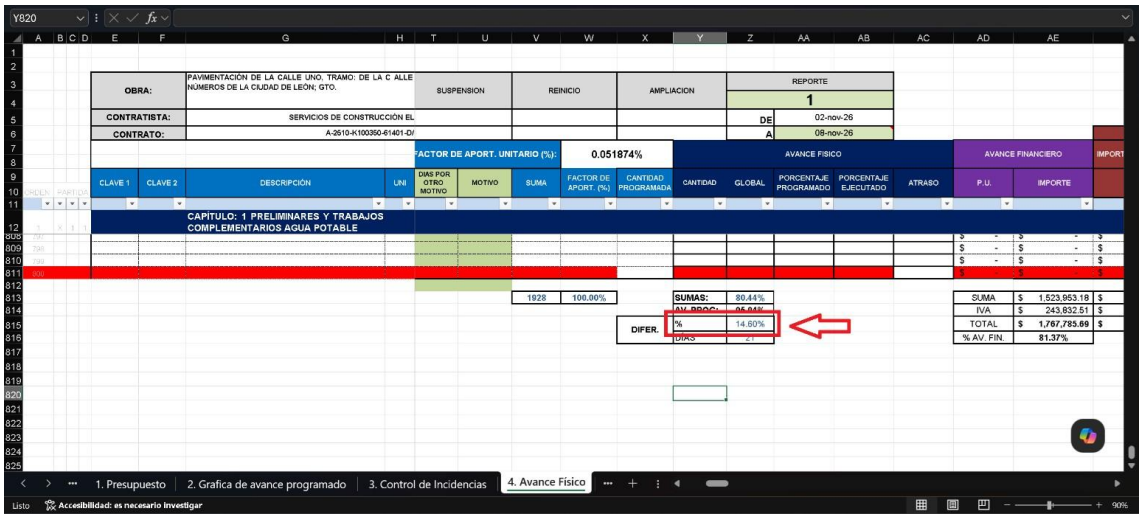
SUMAS (Celda Z813): Porcentaje de avance físico general acumulado de la obra.



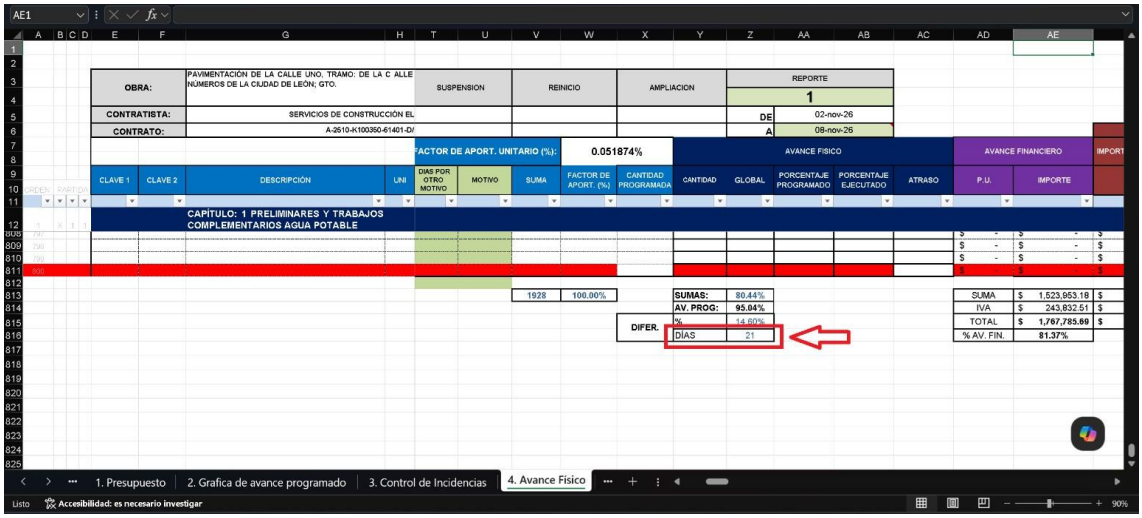
AV. PROG. (Celda Z814): Porcentaje de avance físico programado general acumulado, el cual se actualiza de forma automática de acuerdo al periodo reportado.



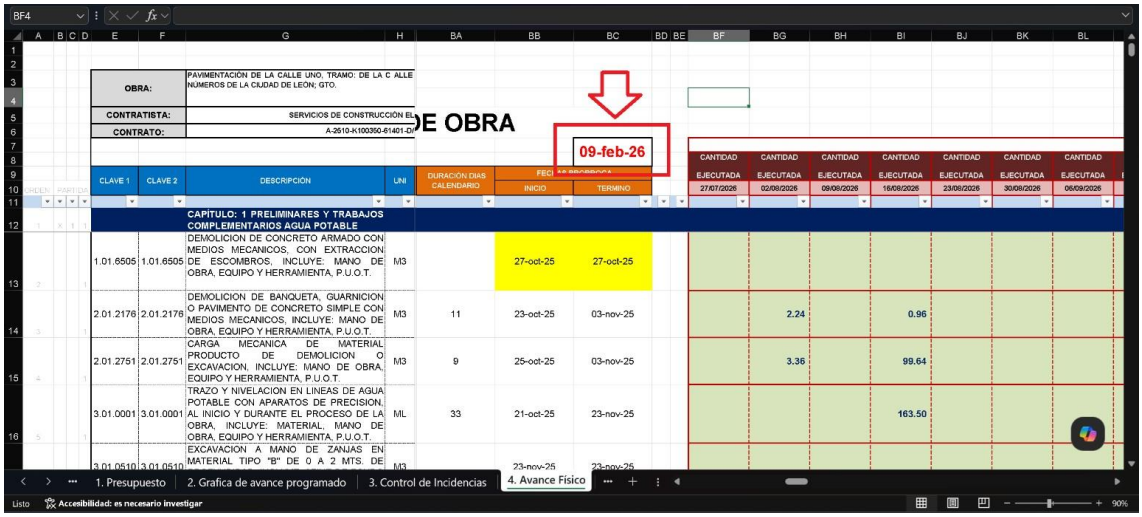
DIFER. % (Celda Z815): Desfase general en porcentaje (diferencia entre lo programado y lo ejecutado).



DIFER. DÍAS (Celda Z816): Días de atraso o adelanto general respecto al programa oficial.



Si la tabla se ha llenado de manera correcta y se han realizado las correcciones a las duraciones de los tiempos de ejecución por cada concepto generado por el incremento de cantidades de obra, en la celda BC7 se proyecta automáticamente la fecha de término de la obra; sirve como insumo técnico para evaluar la procedencia de solicitudes de prórroga.


OBRA:
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE UNO, TRAMO: DE LA C ALLE
NÚMEROS DE LA CIUDAD DE LEÓN; GTO.
CONTRATISTA:
SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN EL
CONTRATO:
A-2510-K100350-61401-DI
E OBRA
09-feb-26
CLAVE 1
CLAVE 2
DESCRIPCIÓN
UNI
DURACIÓN DIAS CALENDARIO
INICIO
TERMINO
CANTIDAD EJECUTADA
27/07/2026
02/08/2026
09/08/2026
16/08/2026
23/08/2026
30/08/2026
06/09/2026
CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS AGUA POTABLE
1.01.6505 1.01.6505 DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, CON EXTRACCION DE ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. M3 27-oct-25 27-oct-25
2.01.2176 2.01.2176 DEMOLICION DE BANQUETA, GUARNICION O PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. M3 11 23-oct-25 03-nov-25 2.24 0.96
2.01.2751 2.01.2751 CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. M3 9 25-oct-25 03-nov-25 3.36 99.64
3.01.0001 3.01.0001 TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE AGUA POTABLE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. ML 33 21-oct-25 23-nov-25 163.50
3.01.0510 3.01.0510 EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE M3 23-nov-25 23-nov-25
1. Presupuesto
2. Grafica de avance programado
3. Control de Incidencias
4. Avance Fisico
Listo
Accesibilidad: es necesario investigar

5. Control de estimaciones

En esta pestaña se registran y administran los montos correspondientes a las estimaciones presentadas por el contratista para el cobro de los trabajos ejecutados. Asimismo, permite analizar el flujo administrativo del trámite mediante el seguimiento a las fechas de presentación, revisión, validación e ingreso físico a la Dirección General de Obra Pública (DGOP), determinando de forma automatizada los plazos límite contractuales para su pago.

5.1 Estimación

NO. *(Columna B)*: Capturar el número consecutivo correlativo que corresponda a la solicitud de pago (ej. 1, 2, 3, etc.).

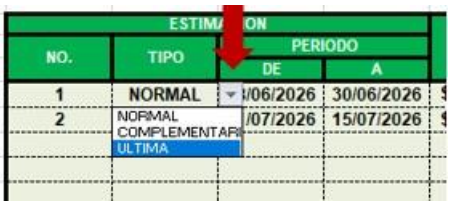


CONTROL DE PAGO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION				IMPORTE ESTIMACION	PRESENTACION		VALIDACION SUP		PLANTILLA		INGRESO	LIMITE
NO.	TIPO	PERIODO DE	PERIODO A	(I.V.A. INCLUIDO)	ENTREGA	LIMITE	ENTREGA	LIMITE	INGRESO	VALIDACIÓN	ESTIMACION	PAGO DGOP.
1	NORMAL	08/06/2026	30/06/2026	$ 301,004.21	30/06/2026	14/07/2026	03/07/2026	14/07/2026	09/07/2026	13/07/2026	27/07/2026	17/08/2026
2	NORMAL	01/07/2026	15/07/2026	$ 298,269.77	24/06/2026	29/07/2026		08/07/2026				

TIPO *(Columna C):* Seleccionar del menú desplegable el tipo de estimación aplicable:

- NORMAL: Para el cobro regular de los trabajos ejecutados correspondientes a conceptos de catálogo original incluyendo, en su caso, los volúmenes excedentes durante el periodo evaluado.
- COMPLEMENTARIA: Para el cobro de conceptos fuera de catálogo, ajustes de costos, gastos no recuperables y otras que resulten aplicables de manera análoga. - ÚLTIMA: Correspondiente al cobro final para el cierre de periodo de ejecución de la obra.



NO.	TIPO	PERIODO DE	PERIODO A
1	NORMAL	/06/2026	30/06/2026
2	NORMAL COMPLEMENTARI ULTIMA	/07/2026	15/07/2026

La selección del tipo de estimación, en conjunto con la fecha término del periodo, determinará el cálculo automatizado de la fecha límite para su presentación ante la Supervisión Externa.

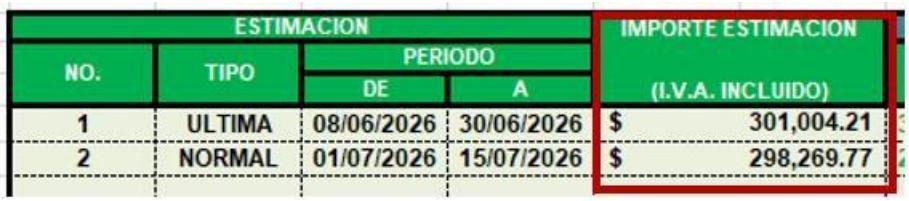
PERIODO DE - A *(Columnas D y E):* Ingresar la fecha inicial y la fecha final que comprende el periodo de ejecución a estimar.



ESTIMACION				IMPORT
NO.	TIPO	PERIODO DE	PERIODO A	(I.V.A
1	ULTIMA	08/06/2026	30/06/2026	$
2	NORMAL	01/07/2026	15/07/2026	$

El periodo reportado no deberá exceder un lapso máximo de 30 días naturales, conforme al periodo de ejecución contratado o convenido, siendo la fecha de corte el día último de cada mes calendario.

IMPORTE ESTIMACIÓN (I.V.A. INCLUIDO) *(Columnas F-G)***:** Registrar el monto total acumulado autorizado para la estimación correspondiente, expresado en moneda nacional con I.V.A. incluido.



ESTIMACION				IMPORTE ESTIMACION
NO.	TIPO	PERIODO DE	PERIODO A	(I.V.A. INCLUIDO)
1	ULTIMA	08/06/2026	30/06/2026	$ 301,004.21
2	NORMAL	01/07/2026	15/07/2026	$ 298,269.77

PRESENTACIÓN

ENTREGA (*Columna H*): Asentar la fecha formal en que la empresa contratista entrega de estimación a la Supervisión Externa para su revisión la cual debe corresponder con la *HOJA DE SEGUIMIENTO PARA NÚMEROS GENERADORES*.



ESTIMACION				IMPORTE ESTIMACION	PRESENTACION		VALIDACION SUP	
NO.	TIPO	PERIODO DE	PERIODO A	(I.V.A. INCLUIDO)	ENTREGA	LIMITE	ENTREGA	LIMITE
1	ULTIMA	08/06/2026	30/06/2026	$ 301,004.21	30/06/2026	28/07/2026	03/07/2026	14/07/2026
2	NORMAL	01/07/2026	15/07/2026	$ 298,269.77	24/06/2026	29/07/2026		08/07/2026

LÍMITE (*Columna I*): Campo automatizado (no requiere captura). La plantilla calcula de forma automática la fecha límite contractual que tiene el contratista para ingresar la estimación a revisión, computada a partir de la fecha de término del periodo (A):
- 10 días hábiles para estimaciones de tipo NORMAL.
- 20 días hábiles para estimaciones de tipo ÚLTIMA.



ESTIMACION				IMPORTE ESTIMACION	PRESENTACION		VALIDACION SUP	
NO.	TIPO	PERIODO DE	PERIODO A	(I.V.A. INCLUIDO)	ENTREGA	LIMITE	ENTREGA	LIMITE
1	ULTIMA	08/06/2026	30/06/2026	$ 301,004.21	30/06/2026	28/07/2026	03/07/2026	14/07/2026
2	NORMAL	01/07/2026	15/07/2026	$ 298,269.77	24/06/2026	29/07/2026		08/07/2026

VALIDACIÓN POR LA SUPERVISIÓN

ENTREGA (*Columna J*): Asentar la fecha en que la Supervisión devuelve la estimación al contratista con observaciones o, en caso de no presentar inconsistencias, la fecha formal en que queda validada e integrada de conformidad.



ESTIMACION				IMPORTE ESTIMACION	PRESENTACION		VALIDACION SUP	
NO.	TIPO	PERIODO DE	PERIODO A	(I.V.A. INCLUIDO)	ENTREGA	LIMITE	ENTREGA	LIMITE
1	ULTIMA	08/06/2026	30/06/2026	$ 301,004.21	30/06/2026	28/07/2026	03/07/2026	14/07/2026
2	NORMAL	01/07/2026	15/07/2026	$ 298,269.77	15/07/2026	29/07/2026	15/07/2026	29/07/2026

LÍMITE (*Columna K*): Campo automatizado (no requiere captura). Calcula el plazo máximo normativo para la revisión por parte de la Supervisión, considerando 10 días hábiles posteriores a la fecha registrada en el campo Presentación - Entrega.



ESTIMACION				IMPORTE ESTIMACION	PRESENTACION		VALIDACION S	
NO.	TIPO	PERIODO DE	PERIODO A	(I.V.A. INCLUIDO)	ENTREGA	LIMITE	ENTREGA	LIMITE
1	ULTIMA	08/06/2026	30/06/2026	$ 301,004.21	30/06/2026	28/07/2026	03/07/2026	14/07/2026
2	NORMAL	01/07/2026	15/07/2026	$ 298,269.77	15/07/2026	29/07/2026	15/07/2026	29/07/2026

PLANTILLA

INGRESO (*Columna L*)**:** Registrar la fecha en que la estimación es ingresada ante la DGOP para la asignación formal de folio de control.



ESTIMACION				IMPORTE ESTIMACION	PRESENTACION		VALIDACION SUP		PLANTILLA	
NO.	TIPO	PERIODO DE	PERIODO A	(I.V.A. INCLUIDO)	ENTREGA	LIMITE	ENTREGA	LIMITE	INGRESO	VALIDACIÓN
1	ULTIMA	08/06/2026	30/06/2026	$ 301,004.21	30/06/2026	28/07/2026	03/07/2026	14/07/202	09/07/2026	13/07/2026
2	NORMAL	01/07/2026	15/07/2026	$ 298,269.77	15/07/2026	29/07/2026	15/07/2026	29/07/202		

VALIDACIÓN (*Columna M*): Asentar la fecha en que el analista asignado por la DGOP valida la documentación y emite la carátula oficial de pago.



ESTIMACION				IMPORTE ESTIMACION	PRESENTACION		VALIDACION SUP		PLANTILLA	
NO.	TIPO	PERIODO DE	PERIODO A	(I.V.A. INCLUIDO)	ENTREGA	LIMITE	ENTREGA	LIMITE	INGRESO	VALIDACIÓN
1	ULTIMA	08/06/2026	30/06/2026	$ 301,004.21	30/06/2026	28/07/2026	03/07/2026	14/07/2026	09/07/202	13/07/2026
2	NORMAL	01/07/2026	15/07/2026	$ 298,269.77	15/07/2026	29/07/2026	15/07/2026	29/07/2026		

INGRESO FORMAL A LA DGOP Y LÍMITE DE PAGO

INGRESO ESTIMACIÓN *(Columna N):* Capturar la fecha de ingreso físico y definitivo de la carpeta de estimación a la DGOP (incluyendo factura) para el trámite. Esta fecha constituye la base para el cómputo del plazo legal de pago.



ESTIMACION				IMPORTE ESTIMACION	PRESENTACION		VALIDACION SUP		PLANTILLA		INGRESO
NO.	TIPO	PERIODO DE	PERIODO A	(I.V.A. INCLUIDO)	ENTREGA	LIMITE	ENTREGA	LIMITE	INGRESO	VALIDACIÓN	ESTIMACION
1	ULTIMA	08/06/2026	30/06/2026	$ 301,004.21	30/06/2026	28/07/2026	03/07/2026	14/07/2026	09/07/2026	13/07/2026	27/07/2026
2	NORMAL	01/07/2026	15/07/2026	$ 298,269.77	15/07/2026	29/07/2026	15/07/2026	29/07/2026			

LÍMITE PAGO DGOP *(Columna 13):* Campo automatizado (no requiere captura). Determina la fecha límite para la liquidación financiera, calculando 15 días hábiles posteriores a la fecha asentada en el ingreso de estimación.



ESTIMACION				IMPORTE ESTIMACION	PRESENTACION		VALIDACION SUP		PLANTILLA		INGRESO	LIMITE PAGO
NO.	TIPO	PERIODO			ENTREGA	LIMITE	ENTREGA	LIMITE	INGRESO	VALIDACIÓN		
		DE	A	(I.V.A. INCLUIDO)							ESTIMACION	DGOP
1	ULTIMA	08/06/2026	30/06/2026	$ 301,004.21	30/06/2026	28/07/2026	03/07/2026	14/07/2026	09/07/2026	13/07/2026	27/07/2026	17/08/2026
2	NORMAL	01/07/2026	15/07/2026	$ 298,269.77	15/07/2026	29/07/2026	15/07/2026	29/07/2026				

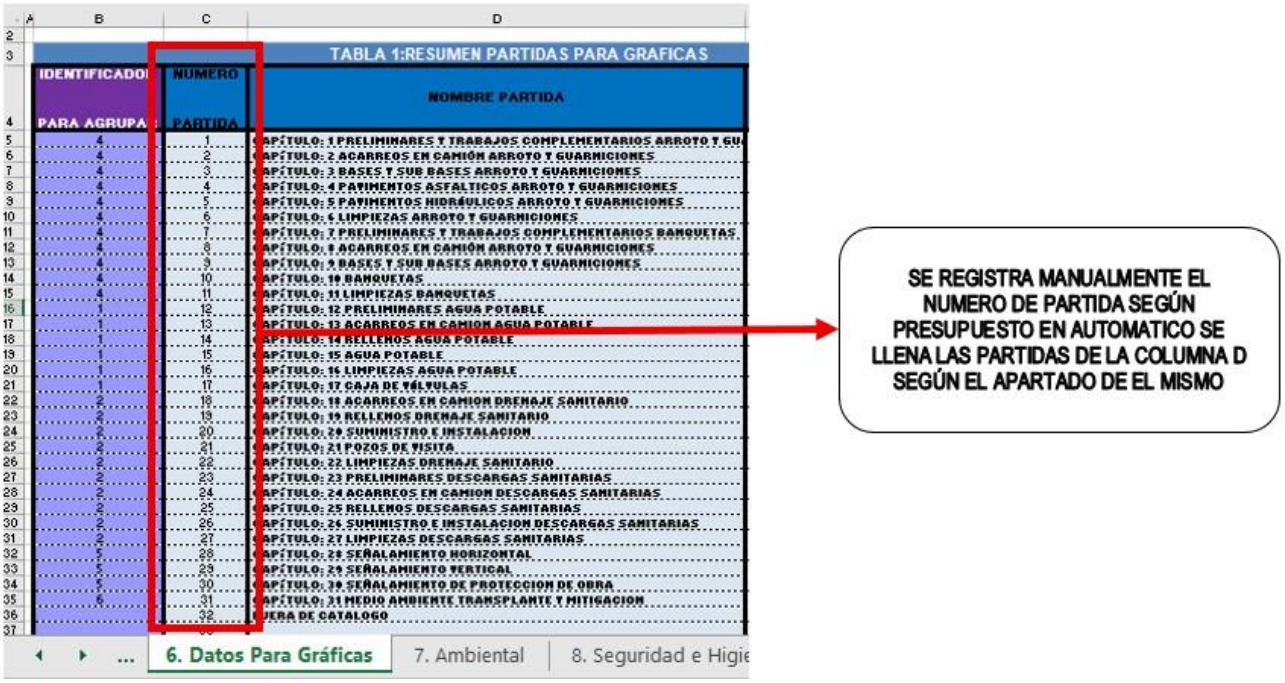
6. Datos para gráficas

En esta pestaña se registran y agrupan los capítulos y partidas presupuestales oficiales provenientes del catálogo de la Dirección General de Obra Pública (DGOP), organizándolos en categorías generales para la generación de indicadores gráficos y para alimentar la información requerida en las obras con convenio SAPAL.

TABLA 1. RESUMEN DE PARTIDAS PARA GRÁFICAS

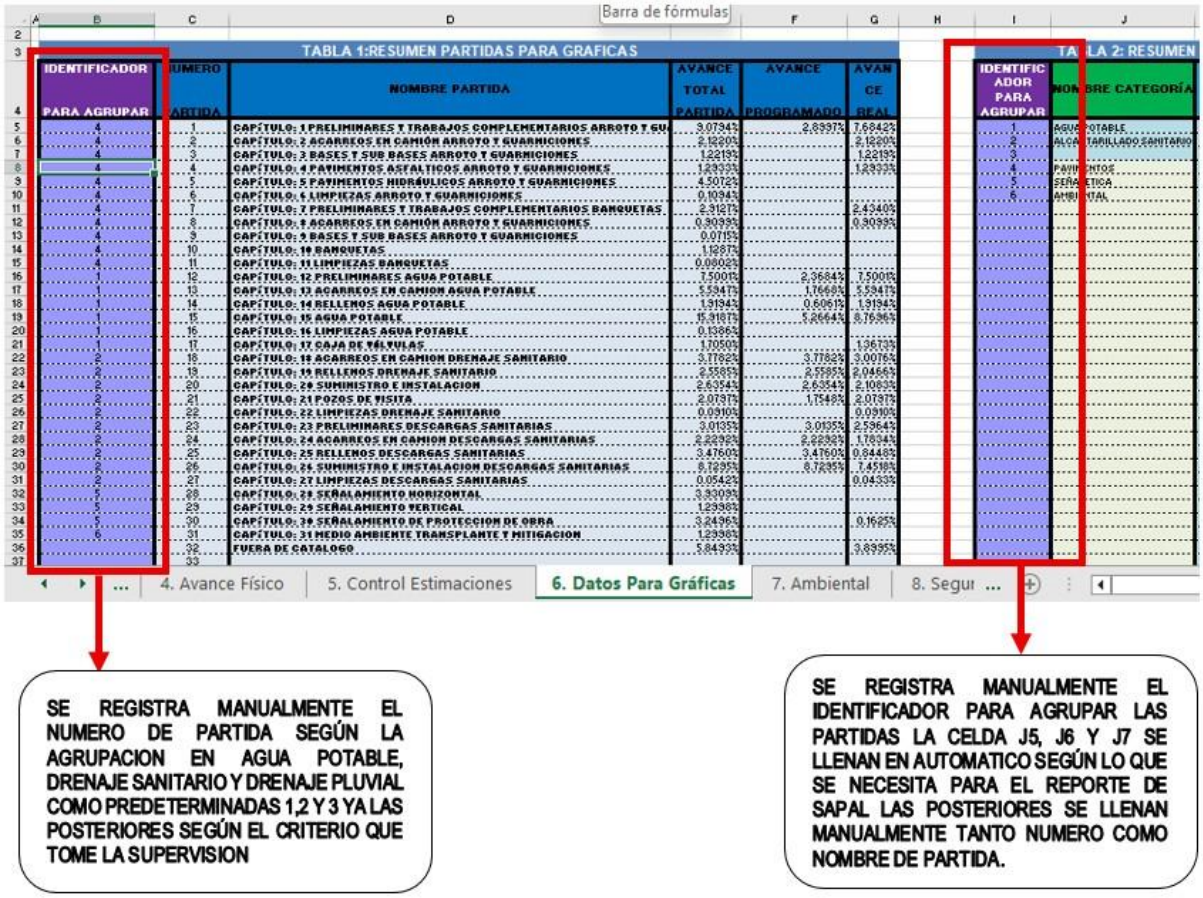
En esta sección se estructuran las partidas contractuales origen para el cálculo individualizado de sus porcentajes de avance:

NÚMERO DE PARTIDA *(Columna C):* Registrar manualmente el número consecutivo de la partida en estricto apego a la numeración del catálogo de conceptos oficial entregado por la DGOP.



NOMBRE DE PARTIDA *(Columna D):* Campo automatizado (no requiere captura). Se despliega automáticamente la descripción del capítulo o partida vinculada a la numeración asentada en la columna C.

IDENTIFICADOR PARA AGRUPAR *(Columna B):* Capturar manualmente la clave numérica asignada a la partida para asociarla con la categoría correspondiente (ej. 1 para Agua Potable, 2 para Alcantarillado Sanitario, 3 para Drenaje Pluvial, 4 para Pavimentos, etc.).



AVANCE TOTAL PARTIDA, AVANCE PROGRAMADO, AVANCE REAL *(Columnas E, F y G):* Las columnas de avance total, avance programado y avance real se calculan e interconectan automáticamente en función de la carga de volúmenes registrada semanalmente en la pestaña **4. Avance Físico**.

TABLA 2. RESUMEN DE CATEGORÍAS AGRUPADAS PARA GRÁFICAS

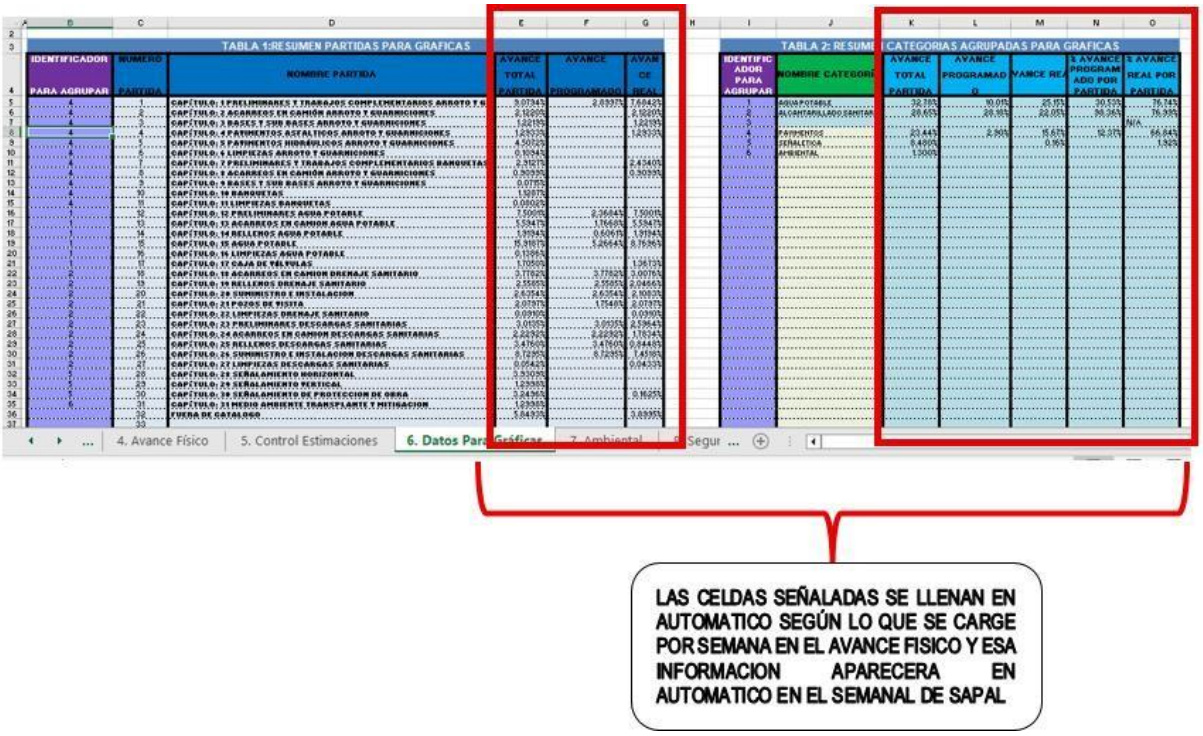
En esta tabla se consolidan y sintetizan los datos agrupados por especialidad de obra:

IDENTIFICADOR PARA AGRUPACIÓN *(Columna I):* Asentar el código numérico asignado a la categoría acumulativa (1, 2, 3, 4, etc.).

NOMBRE CATEGORÍA *(Columna J):* Las celdas J5, J6 y J7 cuentan con las categorías predeterminadas AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO y DRENAJE PLUVIAL, requeridas para los reportes de convenio SAPAL.

A partir de la celda J8 en adelante, el supervisor capturará manualmente el número e identificador de la categoría según el criterio de agrupamiento que requiera la obra (ej. PAVIMENTOS, SEÑALÉTICA, AMBIENTAL).

AVANCE TOTAL PARTIDA, AVANCE PROGRAMADO, AVANCE REAL, %AVANCE PROGRAMADO POR APRTIDA Y %AVANCE REAL POR PARTIDA *(Columnas K, L, M, N y O):* Se acumulan automáticamente desde las partidas ligadas en la Tabla 1 y alimentan de manera directa la pestaña **12. Semanal SAPAL** y los gráficos del reporte.



7. Ambiental

En esta pestaña se lleva a cabo el seguimiento, control y registro del cumplimiento de los condicionantes ambientales aplicables a la obra pública, específicamente respecto a la *Respuesta a Solicitud de Autorización en Materia de Intervención al Arbolado Urbano*.



LEÓN
GOBIERNO MUNICIPAL

Expediente: ***DGMA-IVU-***
Asunto: Respuesta a Solicitud de Autorización en Materia
De Intervención al Arbolado Urbano
Solicitante: ***Dirección General de Obra Pública***

En la ciudad de León, Guanajuato, a . *"A 200 años de la Instalación del Primer Congreso Constituyente de Guanajuato".* ----------

RESULTANDO

UNICO. Para resolver la solicitud ingresada a esta Dirección de Regulación Ambiental el día 22 de abril de 2024, la cual ha quedado radicada bajo el número de expediente **DGMA-DRA-IVU-** para intervención al arbolado urbano, motivada por el **C.** ... en representación del **C. Israel Martínez Martínez,** Director General de Obra Pública de León, para obtener el permiso de intervención al arbolado urbano, referente **a la intervención de 14 ejemplares arbóreos mediante poda, tala y trasplante,** en referencia al proyecto denominado "Proyecto ejecutivo de ampliación, modernización y rehabilitación de la Infraestructura y Equipamiento del Parque La Vida, ubicado en la zona de Ibarrilla (Módulo de sanitarios, equipamiento urbano y señalética), en el Zoológico, en el Municipio de León, Gto, zona Jirafas," con pretendida ubicación en Camino a Ibarrilla KM. 6, colonia Ibarrilla de esta ciudad, los motivos de intervención (sic.): ejemplares sobre trazo de obra.----------

DATOS GENERALES DEL REPORTE

Las celdas contenidas en las filas 6 a 11 (OBRA, CONTRATO, CONTRATISTA, SUPERVISIÓN INTERNA, COORDINADOR y SUPERVISIÓN EXTERNA) se encuentran formuladas e interconectadas directamente con la pestaña **0. Datos contrato**, por lo que no deben modificarse manualmente.



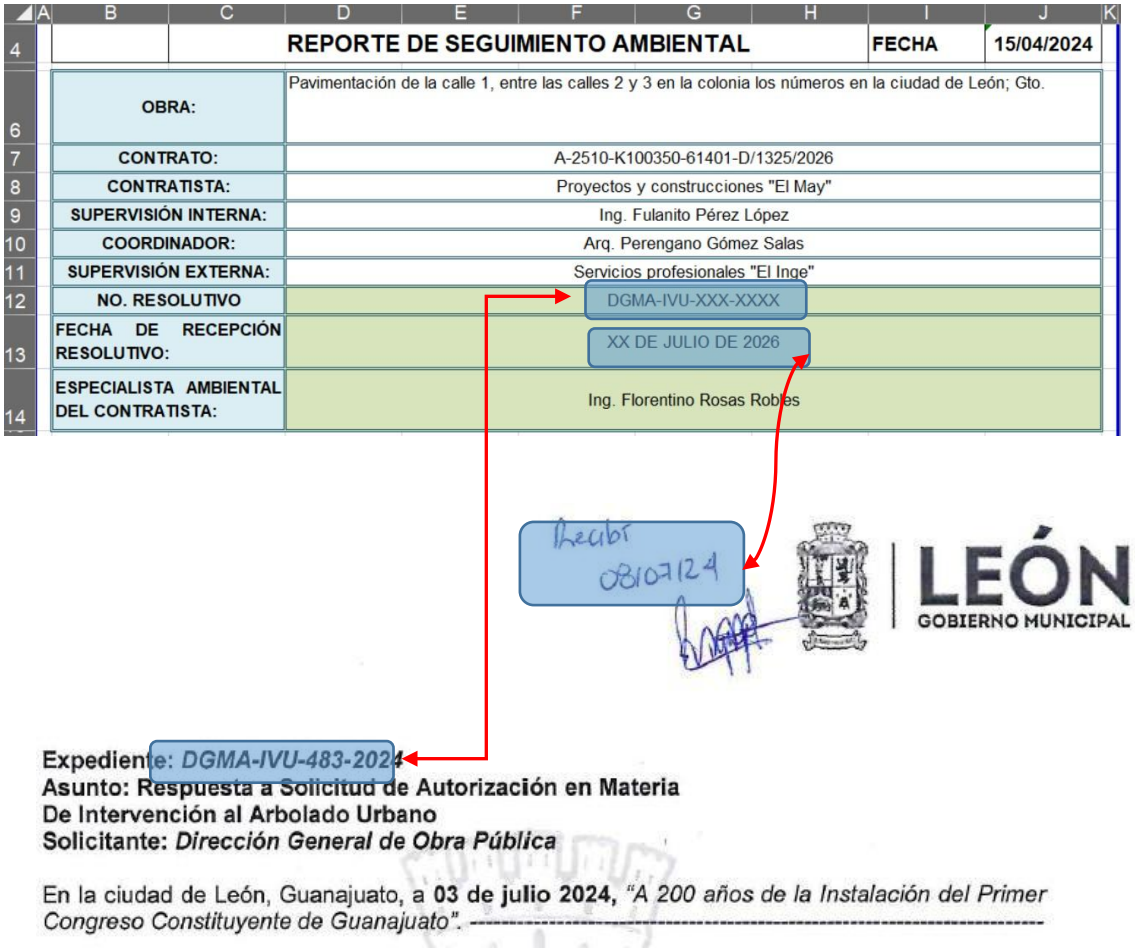
	DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA	REPORTE NO.	
	DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN DE OBRA	1	
	REPORTE DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL	FECHA	15/04/2024
OBRA:	0		
CONTRATO:	0		
CONTRATISTA:	0		
SUPERVISIÓN INTERNA:	0		
COORDINADOR:	0		
SUPERVISIÓN EXTERNA:	0		
NO. RESOLUTIVO			
FECHA DE RECEPCIÓN RESOLUTIVO:			
ESPECIALISTA AMBIENTAL DEL CONTRATISTA:			

A partir de la fila 12, capturar la información fuente asentada en la resolución en Materia de Intervención al Arbolado:

NO. RESOLUTIVO: (Fila 12) Registrar la clave oficial de expediente (ej. DGMA-IVU-XXX-XXXX).

FECHA DE RECEPCIÓN DEL RESOLUTIVO: (Fila 13) Asentar la fecha formal de recepción del documento oficial.

ESPECIALISTA AMBIENTAL DEL CONTRATISTA: (Fila 14) Ingresar el nombre completo del profesional responsable de la gestión ambiental designado por la empresa contratista.



	REPORTE DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL	FECHA: 15/04/2024
OBRA:	Pavimentación de la calle 1, entre las calles 2 y 3 en la colonia los números en la ciudad de León; Gto.	
CONTRATO:	A-2510-K100350-61401-D/1325/2026	
CONTRATISTA:	Proyectos y construcciones "El May"	
SUPERVISIÓN INTERNA:	Ing. Fulanito Pérez López	
COORDINADOR:	Arq. Perengano Gómez Salas	
SUPERVISIÓN EXTERNA:	Servicios profesionales "El Inge"	
NO. RESOLUTIVO	DGMA-IVU-XXX-XXXX	
FECHA DE RECEPCIÓN RESOLUTIVO:	XX DE JULIO DE 2026	
ESPECIALISTA AMBIENTAL DEL CONTRATISTA:	Ing. Florentino Rosas Robles	

Recibí 08/07/24

LEÓN GOBIERNO MUNICIPAL

Expediente: *DGMA-IVU-483-2024*
Asunto: Respuesta a Solicitud de Autorización en Materia
De Intervención al Arbolado Urbano
Solicitante: ***Dirección General de Obra Pública***

En la ciudad de León, Guanajuato, a **03 de julio 2024,** *"A 200 años de la Instalación del Primer Congreso Constituyente de Guanajuato".* ----------

SEGUIMIENTO A INTERVENCIONES

Este apartado consolida las metas autorizadas normativamente contra los requerimientos reales de campo y los avances ejecutados periodo a periodo.

AUTORIZADA SEGÚN RESOLUTIVO: Vaciar el número total de ejemplares arbóreos identificados en las tablas del resolutivo emitido por las dependencias ambientales correspondientes, clasificándolos según el tipo de intervención aprobada (SIN AFECTAR, RETIRO, PODA, TRASPLANTE, TALA).



SEGUIMIENTO A INTERVENCIONES					
AUTORIZADA SEGÚN RESOLUTIVO		REQUERIDA EN CAMPO		AVANCE INTERVENIDO A LA FECHA	
SIN AFECTAR		SIN AFECTAR		SIN AFECTAR	
RETIRO		RETIRO		RETIRO	
PODA		PODA		PODA	
TRASPLANTE		TRASPLANTE		TRASPLANTE	
TALA		TALA		TALA	



AUTORIZADA SEGÚN RESOLUTIVO	
SIN AFECTAR	3
RETIRO	0
PODA	1
TRASPLANTE	15
TALA	7

Ejemplo de las intervenciones aprobadas en documentos oficiales de por parte de las dependencias ambientales.

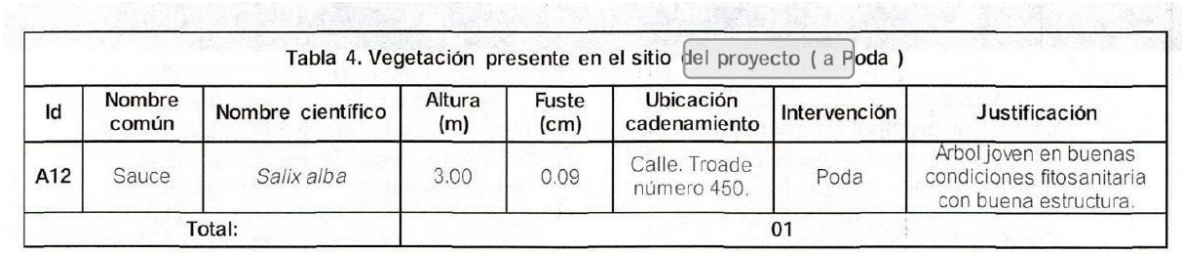


Tabla 4. Vegetación presente en el sitio del proyecto (a Poda)

Id	Nombre común	Nombre científico	Altura (m)	Fuste (cm)	Ubicación cadenamiento	Intervención	Justificación
A12	Sauce	*Salix alba*	3.00	0.09	Calle. Troade número 450.	Poda	Arbol joven en buenas condiciones fitosanitaria con buena estructura.
Total:			01				

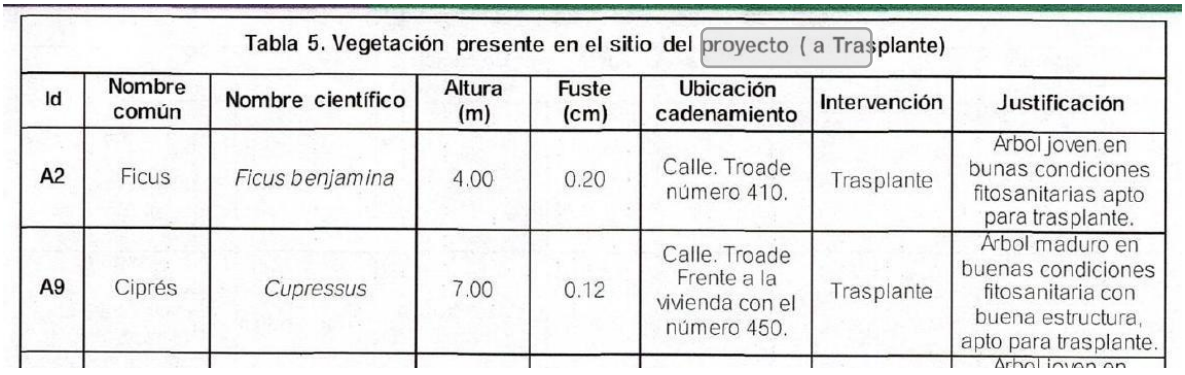


Tabla 5. Vegetación presente en el sitio del proyecto (a Trasplante)

Id	Nombre común	Nombre científico	Altura (m)	Fuste (cm)	Ubicación cadenamiento	Intervención	Justificación
A2	Ficus	*Ficus benjamina*	4.00	0.20	Calle. Troade número 410.	Trasplante	Arbol joven en bunas condiciones fitosanitarias apto para trasplante.
A9	Ciprés	*Cupressus*	7.00	0.12	Calle. Troade Frente a la vivienda con el número 450.	Trasplante	Arbol maduro en buenas condiciones fitosanitaria con buena estructura, apto para trasplante.

Tabla 6. Vegetación presente en el sitio del proyecto a (Tala)						Compensación (1 árbol por cada 5 cm de fuste de árbol afectado)
ID	Nombre y especie	Altura (m)	Fuste (cm)	Estado fitosanitario	Intervención	
Arb1	Chaya *(Cnidoscolus aconinitifolius)*	3.50	0.09	Buenas	**Tala:** Organismo vegetal maduro en buenas condiciones fitosanitarias, bifurcado pegado a muro perimetral de la vivienda.	2
					Tala: Organismo	

REQUERIDA EN CAMPO: Asentar la cantidad de intervenciones físicas reales identificadas y dictaminadas en sitio tras la verificación de los trazos y condiciones del proyecto en ejecución.

SEGUIMIENTO A INTERVENCIONES			
AUTORIZADA SEGÚN RESOLUTIVO		REQUERIDA EN CAMPO	
SIN AFECTAR	3	SIN AFECTAR	2
RETIRO	0	RETIRO	1
PODA	1	PODA	10
TRASPLANTE	15	TRASPLANTE	6
TALA	7	TALA	7

MOVIMIENTOS AUTORIZADOS EN RESOLUTIVO

MOVIMIENTOS IDENTIFICADOS EN SITIO COMO NECESARIOS

AVANCE INTERVENIDO A LA FECHA: Registrar catorcenalmente la cantidad acumulada de especímenes intervenidos para cada categoría de acción autorizada al periodo de corte del reporte.

SEGUIMIENTO A INTERVENCIONES					
AUTORIZADA SEGÚN RESOLUTIVO		REQUERIDA EN CAMPO		AVANCE INTERVENIDO A LA FECHA	
SIN AFECTAR	3	SIN AFECTAR	2	SIN AFECTAR	
RETIRO	0	RETIRO	1	RETIRO	
PODA	1	PODA	10		
TRASPLANTE	15	TRASPLANTE	6	TRASPLANTE	
TALA	7	TALA	7	TALA	

MOVIMIENTOS A REPORTAR DE FORMA CATORCENAL

CONTROL DE ENTREGA DE REPORTES

Permite verificar la trazabilidad y fechas de revisión de la documentación técnico-ambiental requerida:

Asentar las fechas de recepción formal del informe por parte de la Supervisión Externa, así como la fecha de remisión a la Supervisión Interna en materia ambiental de la Dirección General de Obra Pública (DGOP).

OBSERVACIONES: Registrar el estatus de revisión, señalando inconsistencias, faltantes (ej. *Falta reporte fotográfico*) o la validación del expediente.

CONTROL ENTREGA DE REPORTES			
INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL DE LA VEGETACIÓN			
ENTREGADO A SUPERVISION	15/07/2026	OBSERVACIONES:	Supervisión externa recibe reporte faltando reporte fotográfico
ENTREGADO A DGOP	25/07/2026	OBSERVACIONES:	Remisión de reporte a revisión
INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL DEL PROCESO CONSTRUCTIVO			
ENTREGADO A SUPERVISION	30/07/2026	OBSERVACIONES:	
ENTREGADO A DGOP	04/08/2026	OBSERVACIONES:	
INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS TRASPLANTES			
ENTREGADO A SUPERVISION	25/08/2026	OBSERVACIONES:	
ENTREGADO A DGOP	31/08/2026	OBSERVACIONES:	

Página 1

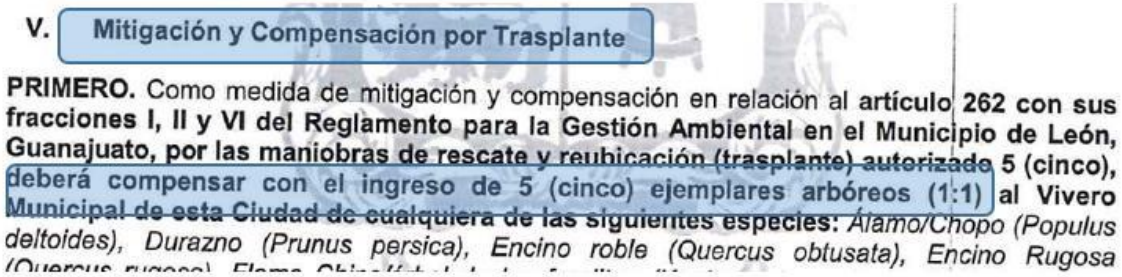
SEGUIMIENTO AL ESTADO DE TRASPLANTES

Consolida catorcenalmente la evidencia de sobrevivencia y las obligaciones de compensación vegetal asociadas a la obra:

CONDICIÓN GENERAL DE LA VEGETACIÓN TRASPLANTADA: Reportar la cantidad de individuos trasplantados clasificados en las categorías VIVOS y MUERTOS.

SEGUIMIENTO A ESTADO DE TRASPLANTES			
CONDICIÓN GENERAL DE LA VEGETACIÓN TRASPLANTADA			
VIVOS		MUERTOS	
COMPENSACIÓN POR PROCESO CONSTRUCTIVO		COMPENSACIÓN POR VEGETACIÓN DAÑADA	

COMPENSACIÓN POR PROCESO CONSTRUCTIVO Y VEGETACIÓN DAÑADA: Registrar la cantidad total de ejemplares arbóreos que el contratista debe entregar o reponer (por ejemplo, en el Vivero Municipal) en cumplimiento a las medidas de mitigación del resolutivo ambiental o por daños generados a la vegetación durante los trabajos.



V. Mitigación y Compensación por Trasplante

PRIMERO. Como medida de mitigación y compensación en relación al **artículo 262 con sus fracciones I, II y VI del Reglamento para la Gestión Ambiental en el Municipio de León, Guanajuato, por las maniobras de rescate y reubicación (trasplante) autorizado 5 (cinco), deberá compensar con el ingreso de 5 (cinco) ejemplares arbóreos (1:1) al Vivero Municipal de esta Ciudad de cualquiera de las siguientes especies:** *Álamo/Chopo (Populus deltoides), Durazno (Prunus persica), Encino roble (Quercus obtusata), Encino Rugosa*

REPORTE FOTOGRÁFICO POR ESPÉCIMEN

Corresponde a la evidencia fotográfica catorcenal exclusiva de cada ejemplar trasplantado. Su objetivo es dar un seguimiento y monitoreo constante para verificar su supervivencia e informar periódicamente a la Dirección.

NÚMERO DE ESPÉCIMEN DE ACUERDO AL RESOLUTIVO: Indicar la clave o identificador asignado al ejemplar en el resolutivo.

FOTOGRAFÍA ESPÉCIMEN Y UBICACIÓN ESPÉCIMEN: Insertar la evidencia fotográfica del espécimen intervenido y el plano/croquis de localización en el sitio de la obra.

OBSERVACIONES SOBRE EL ESTADO DEL ESPECIMEN: Describir de forma sintética los trabajos ejecutados, tratamientos fitosanitarios aplicados o mantenimientos.



REPORTE FOTOGRÁFICO POR ESPECIMEN	
NUMERO DE ESPECIMEN DE ACUERDO AL RESOLUTIVO.	
FOTOGRAFÍA ESPECIMEN	UBICACIÓN ESPECIMEN
OBSERVACIONES SOBRE EL ESTADO DEL ESPECIMEN	
REALIZADO TRASPLANTE DE EJEMPLAR A-08, SE EJECUTA EL RIEGO TERCIADO EN EL ESPECÍMEN PARA SU ARRAIGO Y SOTENIMIENTO.	

8. Seguridad e Higiene

En esta pestaña se registra y evalúa el cumplimiento de las disposiciones normativas y contractuales en materia de seguridad e higiene industrial en la obra, garantizando la prevención de riesgos de trabajo y la protección de los trabajadores y peatones.

Verificar que las celdas del encabezado (REPORTE NO., FECHA, OBRA, CONTRATO, CONTRATISTA, SUPERVISIÓN INTERNA, COORDINADOR y SUPERVISIÓN EXTERNA) se encuentren vinculadas correctamente con las pestañas **0. Datos contrato.**

	DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA	**REPORTE NO.**
	DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN DE OBRA	**1**
	REPORTE DE SEGURIDAD E HIGIENE	**FECHA** **15/04/2024**

OBRA:	PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE UNO, TRAMO: DE LA C ALLE DOS A LA CALLE TRES, EN LA COLONIA LOS NÚMEROS DE LA CIUDAD DE LEÓN; GTO.
CONTRATO:	A-2510-K100350-61401-D/1325/2026
CONTRATISTA:	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN EL "MAY" S.A. DE C.V.
SUPERVISIÓN INTERNA:	ING. FULANITO PÉREZ LÓPEZ
COORDINADOR:	ARQ. PERENGANO GÓMEZ SALAS
SUPERVISIÓN EXTERNA:	SERVICIOS PROFESIONALES "EL INGE"

Confirmar que los campos de la cabecera no muestren errores de sintaxis o de referencia (tales como #¡VALOR!, #VALUE! o #REF!).

INSPECCIÓN EN CAMPO

Realizar la inspección en campo verificando el cumplimiento de los ocho (8) elementos normativos en materia de seguridad e higiene estipulados en el contrato de obra:

1. **Uso de Equipo de Protección Personal (EPP):** Validar el portado correcto y continuo del EPP básico (casco, chaleco reflejante y calzado de seguridad).
2. **Señalización de Áreas de Riesgo en la Zona de Obra:** Verificar la colocación de señalamientos de prevención en trabajos en altura, excavaciones profundas y espacios confinados.
3. **Constitución de Comisión Interna de Seguridad e Higiene:** Confirmar la asignación en sitio del encargado de seguridad y la presentación del Análisis de Riesgos correspondiente.
4. **Delimitación del Área de Trabajo:** Inspeccionar el confinamiento total de la zona mediante mallas, paletones o barreras que restrinjan el paso a personal no autorizado y habiliten pasos peatonales seguros.
5. **Espacio para Ingerir Alimentos:** Verificar que se disponga de un área limpia, equipada con depósito de basura y estación de lavado de manos para los trabajadores.
6. **Señalamiento de Protección de Obra:** Validar la instalación de dispositivos de protección vial y peatonal conforme a los planos y proyectos autorizados.
7. **Servicios Sanitarios:** Constatar la disponibilidad mínima de un (1) sanitario portátil por cada 10 trabajadores, garantizando su servicio activo de mantenimiento y recolección.
8. **Limpieza y Orden General:** Inspeccionar el retiro oportuno de escombro, el correcto acopio de materiales y la disponibilidad de contenedores de basura libres de saturación.

REGISTRO DE EVALUACIÓN

Capturar los resultados de la inspección en las columnas asignadas conforme a los siguientes lineamientos:

CUMPLIMIENTO: (Columna E) Seleccionar la opción correspondiente a través del menú desplegable, utilizando únicamente los valores: CUMPLE, NO CUMPLE o NO APLICA.

OBSERVACIONES: (Columna F) Detallar el estado técnico hallado en sitio. En caso de registrar NO CUMPLE, se deberá asentar explícitamente la falla detectada y fijar el compromiso de corrección con fecha límite.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA: (Columna H) Insertar fotografías nítidas directamente en la celda correspondiente. Es estrictamente indispensable adjuntar fotografías inéditas y actualizadas en cada reporte catorcenal evaluado.

PUNTOS EVALUADOS DE ACUERDO A CLAUSULA DECIMA SEGUNDA DEL CONTRATO:				
ELEMENTO EVALUADO		**CUMPLIMIENTO**	**OBSERVACIONES**	**EVIDENCIA FOTOGRÁFICA**
USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Verificación de uso correcto de Equipo de Protección Personal Básico.	°Casco. °Chaleco. °Calzado.	CUMPLE		
SEÑALIZAR ÁREAS DE RIESGO EN LA ZONA DE OBRA Verificación de señalamiento especial y particular en áreas de riesgo específico (Trabajos en altura, Trabajos en profundidad, Trabajos en zonas confinadas)	°Trabajos de altura. °Trabajos en profundidad. °Trabajos en zonas confinadas.	NO CUMPLE		
CONSTITUCIÓN DE COMISIÓN INTERNA DE SEGURIDAD E HIGIENE. Solicitar y dar seguimiento a la asignación de encargado de seguridad de la obra y presentación de Análisis de riesgos.	°Encargado de seguridad. °Análisis de riesgos.	CUMPLE NO CUMPLE NO APLICA CUMPLE		
DELIMITAR AREA DE TRABAJO PARA RESGRINGIR ACCESO A PERSONAL AJENO A LA Delimitar zona de trabajo en su totalidad para evitar acceso de personal no autorizado y habilitado de pasos seguros.	°Señalamiento para bloquear accesos. °Malla, paletones, barreras.	CUMPLE		

Página 1

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO

Comprobar que el cuadro resumen superior efectúe automáticamente el cómputo de los elementos evaluados, la suma de puntos obtenidos y el porcentaje de calificación catorcenal en función de las selecciones realizadas en la columna D.

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO				
ELEMENTO EVALUADOS	8	PUNTOS OBTENIDOS		CALIFICACIÓN CATORCENAL
CUMPLE	7	1 PUNTO POR ELEMENTO	7	88%
NO CUMPLE	1	0 PUNTOS POR ELEMENTO	0	
NO APLICA	0	PUNTOS TOTALES	7	

Cada elemento en estatus CUMPLE asignará 1 punto, mientras que NO CUMPLE asignará 0 puntos, determinando el nivel de desempeño global de la catorcena.

La calificación catorcenal se calculará de forma automática, identificando el resultado mediante un código visual de colores (semáforo) conforme a los siguientes rangos de cumplimiento:

Verde: (Desempeño Aceptable) Calificaciones del 90% al 100%, indicando cumplimiento satisfactorio de las medidas de seguridad e higiene.

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO				
ELEMENTO EVALUADOS	8	PUNTOS OBTENIDOS		CALIFICACIÓN CATORCENAL
CUMPLE	8	1 PUNTO POR ELEMENTO	8	100%
NO CUMPLE	0	0 PUNTOS POR ELEMENTO	0	
NO APLICA	0	PUNTOS TOTALES	8	

Amarillo: (Desempeño Regular) Calificaciones del 80% al 89%, señalando la necesidad de atender desviaciones menores de forma prioritaria.

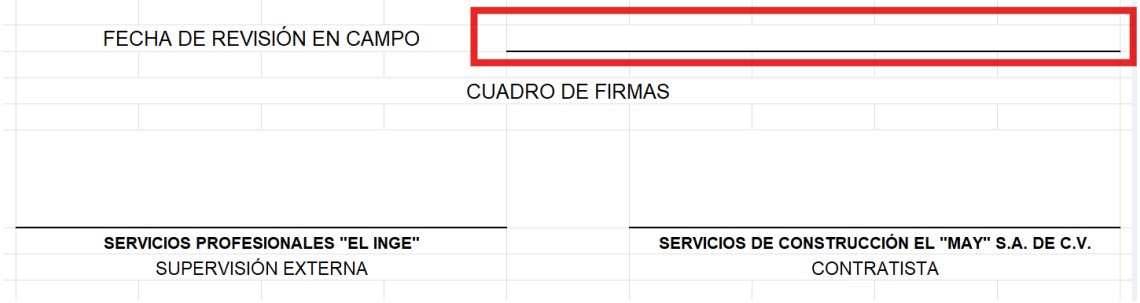
EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO				
ELEMENTO EVALUADOS	8	PUNTOS OBTENIDOS		CALIFICACIÓN CATORCENAL
CUMPLE	7	1 PUNTO POR ELEMENTO	7	88%
NO CUMPLE	1	0 PUNTOS POR ELEMENTO	0	
NO APLICA	0	PUNTOS TOTALES	7	

Rojo: (Desempeño Crítico) Calificaciones inferiores al 80%, advirtiendo un nivel de riesgo no aceptable en la obra y requiriendo acciones correctoras inmediatas por parte del contratista.

EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO				
ELEMENTO EVALUADOS	8	PUNTOS OBTENIDOS		CALIFICACIÓN CATORCENAL
CUMPLE	6	1 PUNTO POR ELEMENTO	6	75%
NO CUMPLE	2	0 PUNTOS POR ELEMENTO	0	
NO APLICA	0	PUNTOS TOTALES	6	

REVISIÓN EN CAMPO Y CUADRO DE FIRMAS

FECHA DE REVISIÓN EN CAMPO (Celda F38:J38): Capturar la fecha exacta en la que se realizó el recorrido físico. La inspección se llevará a cabo de forma aleatoria durante los días laborales del periodo catorcenal, preferentemente en conjunto con el personal de la empresa contratista.
CUADRO DE FIRMAS: Validar que figuren los nombres de los representantes de la Supervisión y del Contratista al pie del formato, recabando las firmas autógrafas correspondientes para su entrega formal ante la DGOP.



9. Calidad

En esta pestaña se registra, calcula y verifica el cumplimiento de las intensidades de ensayes y pruebas de laboratorio requeridas por la Dirección General de Obra Pública (DGOP), garantizando el control de calidad de los materiales y procesos constructivos empleados en la ejecución de la obra.

Categorías de pruebas de calidad normativas

Según la tipología y alcances del proyecto, se determinan y evalúan los ensayes de laboratorio clasificados en las siguientes familias de conceptos:

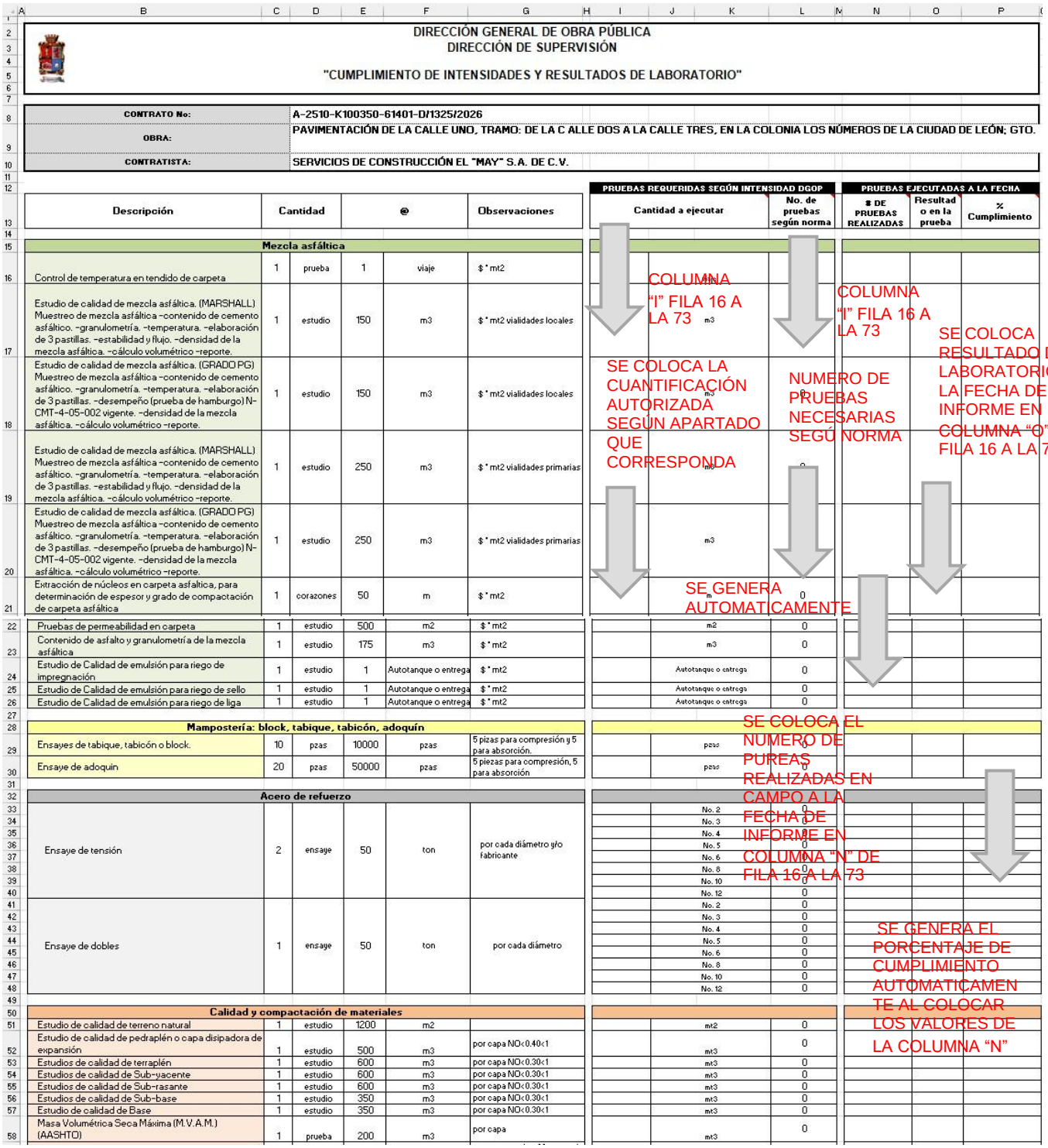
1. **Mezcla asfáltica:** Ensayes de diseño, muestreo, temperatura y contenido de asfalto.
2. **Mampostería:** Pruebas de resistencia y calidad en piezas de block, tabique, tabicón y adoquín.
3. **Acero de refuerzo:** Ensayes de tensión, dobles y características físicas de varillas y mallas.
4. **Calidad y compactación de materiales:** Ensayes de terracerías, subrasante, subbase y base (grados de compactación, granulometría y límites de Atterberg).
5. **Concreto hidráulico:** Muestreo de revenimiento, elaboración y ensaye a compresión de cilindros/vigas.
6. **Inspecciones de soldadura:** Pruebas no destructivas y verificación de uniones soldadas en elementos estructurales.

Pruebas requeridas según intensidad DGOP

Para determinar el número oficial de ensayes a ejecutar conforme a la intensidad establecida por la DGOP, se aplicará el siguiente procedimiento:

CANTIDAD A EJECUTAR *(Columna I):* En el rango de las filas 16 a 73, ubicar la prueba específica descrita en la *Columna B* “Descripción” e ingresar en la *Columna I* la cantidad total autorizado a ejecutar para dicho concepto en la obra.

NO. DE PRUEBAS SEGÚN NORMA *(Columna L):* Al asentar la volumetría en la columna I, la plantilla calculará automáticamente en la columna L el número de pruebas requeridas, aplicando las frecuencias e intensidades fijadas por la normativa vigente de la DGOP.



DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN

"CUMPLIMIENTO DE INTENSIDADES Y RESULTADOS DE LABORATORIO"

CONTRATO No:	A-2510-K100350-61401-D/1325/2026
OBRA:	PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE UNO, TRAMO: DE LA C ALLE DOS A LA CALLE TRES, EN LA COLONIA LOS NÚMEROS DE LA CIUDAD DE LEÓN; GTO.
CONTRATISTA:	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN EL "MAY" S.A. DE C.V.

Descripción	Cantidad		@		Observaciones	PRUEBAS REQUERIDAS SEGÚN INTENSIDAD DGOP: Cantidad a ejecutar		No. de pruebas según norma	PRUEBAS EJECUTADAS A LA FECHA: # DE PRUEBAS REALIZADAS	Resultado en la prueba	% Cumplimiento
Mezcla asfáltica											
Control de temperatura en tendido de carpeta	1	prueba	1	viaje	$ * mt2						
Estudio de calidad de mezcla asfáltica. (MARSHALL) Muestreo de mezcla asfáltica -contenido de cemento asfáltico. -granulometría. -temperatura. -elaboración de 3 pastillas. -estabilidad y flujo. -densidad de la mezcla asfáltica. -cálculo volumétrico -reporte.	1	estudio	150	m3	$ * mt2 vialidades locales		m3				
Estudio de calidad de mezcla asfáltica. (GRADO PG) Muestreo de mezcla asfáltica -contenido de cemento asfáltico. -granulometría. -temperatura. -elaboración de 3 pastillas. -desempeño (prueba de hamburgo) N-CMT-4-05-002 vigente. -densidad de la mezcla asfáltica. -cálculo volumétrico -reporte.	1	estudio	150	m3	$ * mt2 vialidades locales		m3				
Estudio de calidad de mezcla asfáltica. (MARSHALL) Muestreo de mezcla asfáltica -contenido de cemento asfáltico. -granulometría. -temperatura. -elaboración de 3 pastillas. -estabilidad y flujo. -densidad de la mezcla asfáltica. -cálculo volumétrico -reporte.	1	estudio	250	m3	$ * mt2 vialidades primarias		m3				
Estudio de calidad de mezcla asfáltica. (GRADO PG) Muestreo de mezcla asfáltica -contenido de cemento asfáltico. -granulometría. -temperatura. -elaboración de 3 pastillas. -desempeño (prueba de hamburgo) N-CMT-4-05-002 vigente. -densidad de la mezcla asfáltica. -cálculo volumétrico -reporte.	1	estudio	250	m3	$ * mt2 vialidades primarias		m3				
Extracción de núcleos en carpeta asfaltica, para determinación de espesor y grado de compactación de carpeta asfáltica	1	corazones	50	m	$ * mt2		m	0			
Pruebas de permeabilidad en carpeta	1	estudio	500	m2	$ * mt2		m2	0			
Contenido de asfalto y granulometría de la mezcla asfáltica	1	estudio	175	m3	$ * mt2		m3	0			
Estudio de Calidad de emulsión para riego de impregnación	1	estudio	1	Autotanque o entrega	$ * mt2		Autotanque o entrega	0			
Estudio de Calidad de emulsión para riego de sello	1	estudio	1	Autotanque o entrega	$ * mt2		Autotanque o entrega	0			
Estudio de Calidad de emulsión para riego de liga	1	estudio	1	Autotanque o entrega	$ * mt2		Autotanque o entrega	0			
Mampostería: block, tabique, tabicón, adoquín											
Ensayes de tabique, tabicón o block.	10	pzas	10000	pzas	5 pizas para compresión y 5 para absorción.		pzas	0			
Ensaye de adoquin	20	pzas	50000	pzas	5 piezas para compresión, 5 para absorción		pzas	0			
Acero de refuerzo											
Ensaye de tensión	2	ensaye	50	ton	por cada diámetro y/o fabricante		No. 2	0			
							No. 3	0			
							No. 4	0			
							No. 5	0			
							No. 6	0			
							No. 8	0			
							No. 10	0			
							No. 12	0			
Ensaye de dobles	1	ensaye	50	ton	por cada diámetro		No. 2	0			
							No. 3	0			
							No. 4	0			
							No. 5	0			
							No. 6	0			
							No. 8	0			
							No. 10	0			
							No. 12	0			
Calidad y compactación de materiales											
Estudio de calidad de terreno natural	1	estudio	1200	m2			mt2	0			
Estudio de calidad de pedraplén o capa disipadora de expansión	1	estudio	500	m3	por capa NO<0.40<1		mt3	0			
Estudios de calidad de terraplén	1	estudio	600	m3	por capa NO<0.30<1		mt3	0			
Estudios de calidad de Sub-yacente	1	estudio	600	m3	por capa NO<0.30<1		mt3	0			
Estudios de calidad de Sub-rasante	1	estudio	600	m3	por capa NO<0.30<1		mt3	0			
Estudios de calidad de Sub-base	1	estudio	350	m3	por capa NO<0.30<1		mt3	0			
Estudio de calidad de Base	1	estudio	350	m3	por capa NO<0.30<1		mt3	0			
Masa Volumétrica Seca Máxima (M.V.A.M.) (AASHTO)	1	prueba	200	m3	por capa		mt3	0			

COLUMNA "I" FILA 16 A LA 73

SE COLOCA LA CUANTIFICACIÓN AUTORIZADA SEGÚN APARTADO QUE CORRESPONDA

NUMERO DE PRUEBAS NECESARIAS SEGÚ NORMA

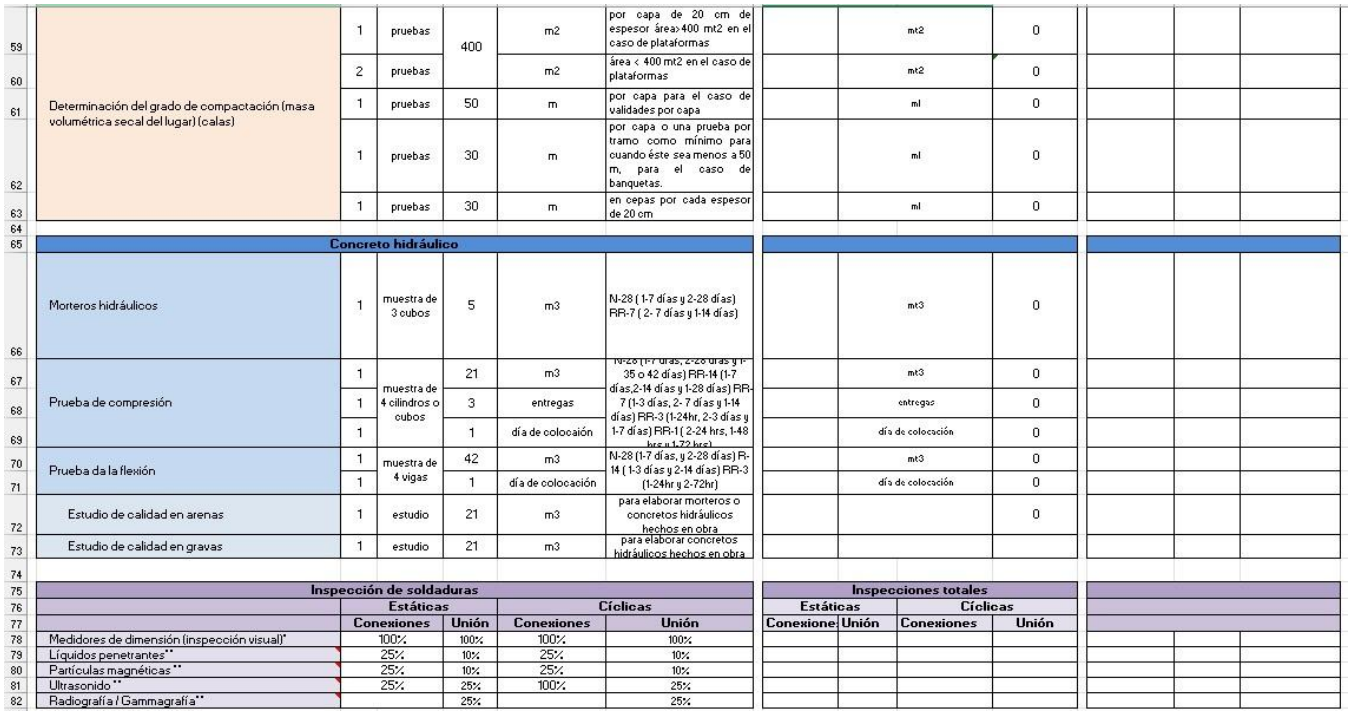
COLUMNA "I" FILA 16 A LA 73

SE COLOCA RESULTADO DE LABORATORIO A LA FECHA DEL INFORME EN COLUMNA "O" DE FILA 16 A LA 73

SE GENERA AUTOMATICAMENTE

SE COLOCA EL NUMERO DE PUREAS REALIZADAS EN CAMPO A LA FECHA DE INFORME EN COLUMNA "N" DE FILA 16 A LA 73

SE GENERA EL PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO AUTOMATICAMENTE AL COLOCAR LOS VALORES DE LA COLUMNA "N"



59	Determinación del grado de compactación (masa volumétrica secal del lugar) (calas)	1	pruebas	400	m2	por capa de 20 cm de espesor área>400 mt2 en el caso de plataformas		mt2	0			
60		2	pruebas		m2	área < 400 mt2 en el caso de plataformas		mt2	0			
61		1	pruebas	50	m	por capa para el caso de validades por capa		ml	0			
62		1	pruebas	30	m	por capa o una prueba por tramo como mínimo para cuando éste sea menos a 50 m, para el caso de banquetas.		ml	0			
63		1	pruebas	30	m	en cepas por cada espesor de 20 cm		ml	0			
64												
65	**Concreto hidráulico**											
66	Morteros hidráulicos	1	muestra de 3 cubos	5	m3	N-28 (1-7 días y 2-28 días) RR-7 (2- 7 días y 1-14 días)		mt3	0			
67	Prueba de compresión	1	muestra de 4 cilindros o cubos	21	m3	N-28 (1-7 días, y 2-28 días y 1-35 o 42 días) RR-14 (1-7 días,2-14 días y 1-28 días) RR-7 (1-3 días, 2- 7 días y 1-14 días) RR-3 (1-24hr, 2-3 días y 1-7 días) RR-1 (2-24 hrs, 1-48 hrs y 1-72 hrs)		mt3	0			
68		1		3	entregas			entregas	0			
69		1		1	día de colocoación			día de colocación	0			
70	Prueba da la flexión	1	muestra de 4 vigas	42	m3	N-28 (1-7 días, y 2-28 días) R-14 (1-3 días y 2-14 días) RR-3 (1-24hr y 2-72hr)		mt3	0			
71		1		1	día de colocación			día de colocación	0			
72	Estudio de calidad en arenas	1	estudio	21	m3	para elaborar morteros o concretos hidráulicos hechos en obra			0			
73	Estudio de calidad en gravas	1	estudio	21	m3	para elaborar concretos hidráulicos hechos en obra						
74												
75	**Inspección de soldaduras**						**Inspecciones totales**					
76		**Estáticas**		**Cíclicas**			**Estáticas**		**Cíclicas**			
77		**Conexiones**	**Unión**	**Conexiones**	**Unión**		**Conexione**	**Unión**	**Conexiones**	**Unión**		
78	Medidores de dimensión (inspección visual)*	100%	100%	100%	100%							
79	Líquidos penetrantes**	25%	10%	25%	10%							
80	Partículas magnéticas **	25%	10%	25%	10%							
81	Ultrasonido **	25%	25%	100%	25%							
82	Radiografía / Gammagrafía**		25%		25%							

Pruebas ejecutadas a la fecha

Durante el seguimiento periódico de la obra, el supervisor registrará los avances del laboratorio de control de calidad en los siguientes campos:

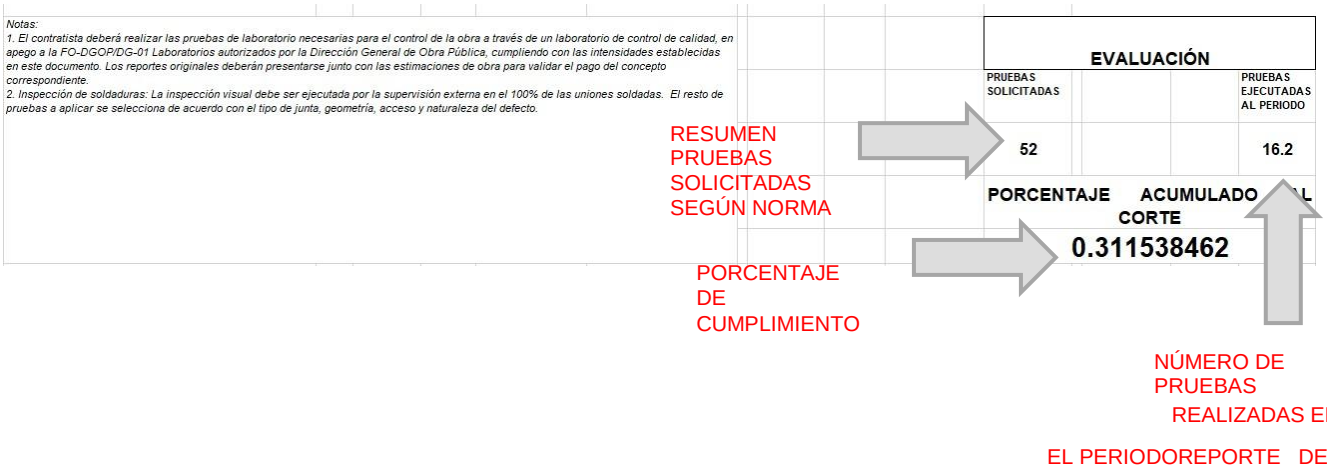
PRUEBAS REALIZADAS *(Columna N):* Capturar la cantidad acumulada de ensayes o muestreos ejecutados y reportados al corte de la fecha del informe.

RESULTADO EN LA PRUEBA *(Columna O):* Asentar el dictamen técnico emitido en los informes o boletas del laboratorio autorizado (ej. SATISFACTORIO, CUMPLE, NO CUMPLE o el valor numérico/porcentaje obtenido).

% CUMPLIMIENTO *(Columna P):* Campo automatizado (no requiere captura). Determina de forma automática el porcentaje de avance y cumplimiento de las pruebas realizadas respecto a las requeridas normativamente (Columna N / Columna L). *Evaluación*

En la sección inferior de la pestaña se consolidan automáticamente los indicadores globales del control de calidad:

- Número total de pruebas programadas/solicitadas.
- Número total de pruebas ejecutadas a la fecha de corte.
- Porcentaje global de cumplimiento del programa de calidad al periodo reportado.



Notas:
1. El contratista deberá realizar las pruebas de laboratorio necesarias para el control de la obra a través de un laboratorio de control de calidad, en apego a la FO-DGOP/DG-01 Laboratorios autorizados por la Dirección General de Obra Pública, cumpliendo con las intensidades establecidas en este documento. Los reportes originales deberán presentarse junto con las estimaciones de obra para validar el pago del concepto correspondiente.
2. Inspección de soldaduras: La inspección visual debe ser ejecutada por la supervisión externa en el 100% de las uniones soldadas. El resto de pruebas a aplicar se selecciona de acuerdo con el tipo de junta, geometría, acceso y naturaleza del defecto.

EVALUACIÓN

PRUEBAS SOLICITADAS	PRUEBAS EJECUTADAS AL PERIODO
52	16.2

PORCENTAJE ACUMULADO AL CORTE

0.311538462

RESUMEN PRUEBAS SOLICITADAS SEGÚN NORMA

PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO

NÚMERO DE PRUEBAS REALIZADAS EN EL PERIODOREPORTE DEL

FO-DGOP_DSU-24

Esta pestaña constituye la carátula oficial y síntesis del Reporte Catorcenal que se entregará a la Dirección General de Obra Pública (DGOP) con firma autógrafa. Consolida la información financiera, física, contractual y operativa trabajada en las pestañas previas, proporcionando un diagnóstico integral de la obra al corte del periodo reportado.

GENERALES DEL CONTRATO

Reporte No.: Capturar de forma manual el número catorcenal correlativo en la celda correspondiente, así como los nombres completos del Supervisor Interno y del Coordinador Interno asignados por la DGOP.

PERIODO: La *celda I5* "DE" se calcula de forma automatizada y la *celda I6* "AL" se encuentra vinculada a la pestaña **4. Avance Físico**.

Datos de la Supervisión Externa: Ingresar la información general de la empresa supervisora (Representante legal, domicilio, correo electrónico y teléfonos).

GENERALES DEL CONTRATO: Los campos CONTRATO DE OBRA NÚM., OBRA, TRAMO y CONTRATISTA DE OBRA se extraen de forma automatizada desde la pestaña **0. Datos contrato**.

SITUACIÓN GENERAL DE LA OBRA (COMENTARIOS): Describir en este espacio las actividades más relevantes del periodo reportado, el desglose de atrasos (imputables o no imputables al contratista) y la justificación de trámites en proceso (ej. solicitudes de convenio, prórroga o recalendarización).



SITUACIÓN DEL COSTO DE LA OBRA

El bloque financiero se estructura mediante el cálculo e interconexión automatizada de los siguientes rubros:
AVANCE FINANCIERO EJECUTADO:

% PROG *(Celda E20):* Porcentaje financiero programado vinculado automáticamente a la pestaña **2. Gráfica de avance programado**.

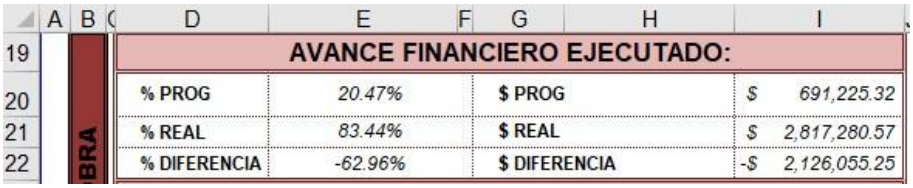
% REAL *(Celda E21):* Porcentaje financiero real calculado mediante la fórmula que relaciona el monto ejecutado acumulado real contra el monto total del contrato.

% DIFERENCIA *(Celda E22):* Calculado automáticamente restando el porcentaje financiero real menos el porcentaje financiero programado (% REAL - % PROG).

$ PROG *(Celda I20):* Monto programado calculado mediante la multiplicación del porcentaje programado por el monto total contratado.

$ REAL *(Celda I21):* Monto real ejercido vinculado directamente a la pestaña **4. Avance Físico**. Indicando el recurso utilizado de acuerdo a la cantidad ejercida en cada concepto.

$ DIFERENCIA *(Celda I22):* Calculado automáticamente por la diferencia aritmética entre lo real y lo programado ($ REAL - $ PROG).

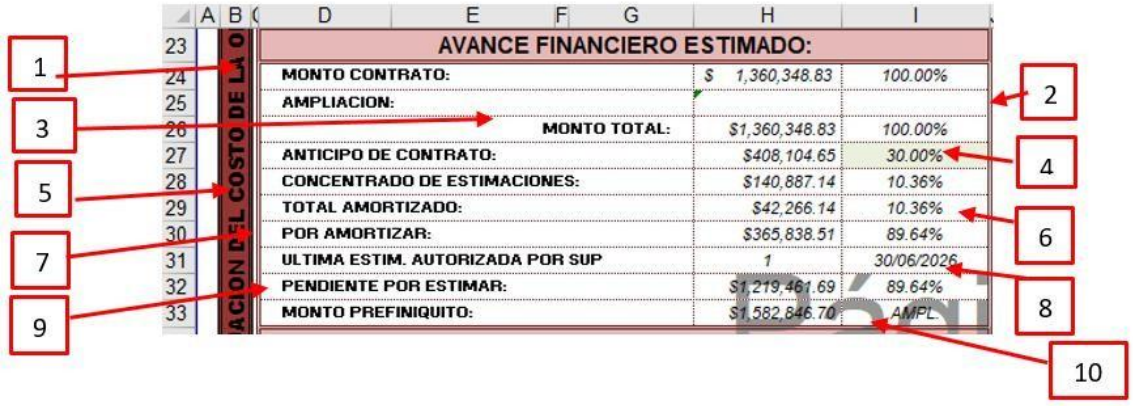


		D	E	F	G	H	I
19		AVANCE FINANCIERO EJECUTADO:					
20		% PROG	20.47%		$ PROG	$	691,225.32
21		% REAL	83.44%		$ REAL	$	2,817,280.57
22		% DIFERENCIA	-62.96%		$ DIFERENCIA	-$	2,126,055.25

AVANCE FINANCIERO ESTIMADO

1. **MONTO CONTRATO** *(Celdas H24 e I24):* Refleja el importe total original asignado a la obra formalizado en el contrato base. Se extrae automáticamente de la pestaña **0. Datos contrato**, indicando el monto en la *celda H24* y la proporción porcentual equivalente en la *celda I24*.
2. **AMPLIACIÓN** *(Celda H25):* Representa el recurso financiero adicional autorizado mediante convenios modificatorios al contrato original. Se encuentra vinculado automáticamente a los datos registrados en la pestaña **0. Datos contrato**.
3. **MONTO TOTAL** (*Celdas H26 e I26):* Muestra la suma total acumulada del presupuesto actualizado de la obra. Corresponde al cálculo sumatorio del monto original del contrato más los convenios de ampliaciones en monto autorizadas y formalizadas.
4. **ANTICIPO DE CONTRATO** *(Celdas H27 e I27):* Indica el monto y porcentaje económico asignado al contratista para el inicio de los trabajos y compra de materiales. Se debe ingresar manualmente en la *celda I27* el porcentaje de anticipo otorgado según el contrato de obra, calculando automáticamente el importe en la *celda H27*.
5. **CONCENTRADO DE ESTIMACIONES** *(Celdas H28 e I28):* Refleja el valor económico acumulado de las estimaciones que han sido revisadas y validadas formalmente. La *celda H28* se vincula automáticamente a la *celda P38* del concentrado de estimaciones validadas por la DGOP.

6. **TOTAL AMORTIZADO** *(Celda H29):* Representa el importe total devuelto del anticipo recibido. Corresponde al resultado de multiplicar el valor del concentrado de estimaciones validadas por el porcentaje de anticipo otorgado.
7. **POR AMORTIZAR** *(Celda H30):* Expresa el saldo del anticipo aún pendiente de recuperar que permanece bajo resguardo del contratista. Se obtiene calculando la diferencia entre el importe total del anticipo otorgado menos el total amortizado a la fecha.
8. **ÚLTIMA ESTIMACIÓN AUTORIZADA POR SUP.** *(Celda H31):* Registra el importe de la estimación más reciente aprobada por la supervisión. Se encuentra vinculado directamente con la pestaña **5. Control de estimaciones**.
9. **PENDIENTE POR ESTIMAR** *(Celdas H32 e I32):* Determina el saldo del presupuesto contratado que no ha sido tramitado para cobro. Se calcula mediante la diferencia entre el monto total contratado menos el concentrado de estimaciones validadas.
10. **MONTO PREFINIQUITO** *(Celdas H33 e I33):* Proyecta el costo final acumulado de la obra considerando las cantidades reales ejecutadas. La *celda H33* se encuentra vinculada directamente a la pestaña **4. Avance Físico**, donde la precisión de este cálculo dependerá de la actualización oportuna y exacta de las cantidades reales a ejecutar, incluyendo la incorporación y ajuste de los Conceptos Fuera de Catálogo (CFC).

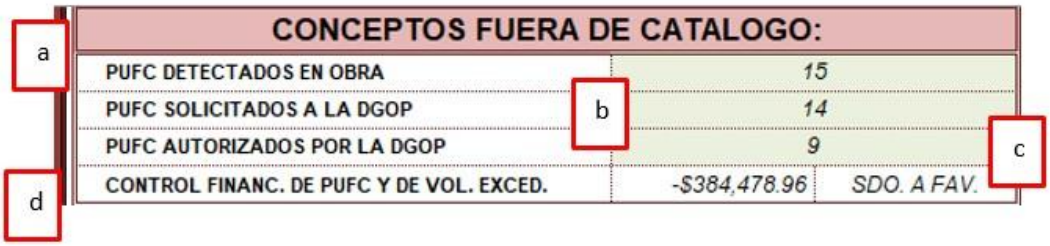


CONCEPTOS FUERA DE CATÁLOGO

Permite dar seguimiento al estado de trámite de los Precios Unitarios Fuera de Catálogo (PUFC) identificados durante la ejecución de la obra, informando a la Dirección sobre el control de los conceptos no considerados en el catálogo original.

a. **PUFC DETECTADOS EN OBRA:** Registrar manualmente el número total de conceptos adicionales identificados en campo que requieren la integración de un precio unitario fuera de catálogo.
b. **PUFC SOLICITADOS A LA DGOP:** Capturar el número de conceptos cuya propuesta de precio unitario y soporte técnico ya ha sido remitida formalmente a la Dirección General de Obra Pública para su revisión.
c. **PUFC AUTORIZADOS POR LA DGOP:** Asentar la cantidad de conceptos fuera de catálogo que cuentan con la aprobación formal de precio unitario por parte de la DGOP.

d. **CONTROL FINANCIERO DE PUFC Y VOL. EXCED.** *(Celda H38):* Refleja el importe económico acumulado correspondiente a los conceptos fuera de catálogo y volúmenes excedentes ejecutados. La *celda H38* se vincula directamente a la pestaña **4. Avance Físico**.



CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO:		
PUFC DETECTADOS EN OBRA	15	
PUFC SOLICITADOS A LA DGOP	14	
PUFC AUTORIZADOS POR LA DGOP	9	
CONTROL FINANC. DE PUFC Y DE VOL. EXCED.	-$384,478.96	SDO. A FAV.

CONCENTRADO DE ESTIMACIONES VALIDADAS POR LA DGOP

Este apartado reúne los datos generales de las estimaciones aprobadas por la Dirección. Los campos detallados a continuación no requieren captura manual, ya que sus registros se alimentan y vinculan de forma automatizada a partir de la información registrada en la pestaña **5. Control de Estimaciones**

 # ESTIM.: Número consecutivo de la estimación validada.

MONTO: Importe total autorizado para la estimación validada por la Dirección, incluyendo I.V.A.

PERIODO: Fechas de inicio y término que comprende el periodo de la estimación.

CONCENTRADO DE ESTIMACIONES VALIDADAS POR LA DGOP:					
# ESTIM.	MONTO	PERIODO	# ESTM.	MONTO	PERIODO
1	$ 301,004.21	08-jun-26 - 30-jun-26		$ -	-
2	$ 277,764.70	01-jul-26 - 15-jul-26		$ -	-
	$ -	-		$ -	-
	$ -	-		$ -	-
	$ -	-		$ -	-
	$ -	-		$ -	-
	$ -	-		$ -	-
	$ -	-		$ -	-
	$ -	-		$ -	-
	$ -	-		$ -	-
	$ -	-		$ -	-
	$ -	-		$ -	-
	$ -	-		$ -	-
	$ -	-		$ -	-
	$ -	-		$ -	-
	$ -	-		$ -	-
TOTAL CONCENTRADO DE ESTIMACIONES:		$578,768.91			

SITUACIÓN DEL TIEMPO EN LA OBRA

En este bloque se analiza el comportamiento temporal de la obra, relacionando el marco contractual autorizado, los diferimientos por incidencias justificadas y el avance físico real ejecutado para evaluar la vigencia del programa de trabajo.

CONTRATO Y CONVENIOS MODIFICATORIOS

Regula el seguimiento a los periodos oficiales de ejecución y sus instrumentos jurídicos modificatorios, identificando mediante lista desplegable su estatus “AUTORIZADO” o en “TRÁMITE”.

ESTATUS *(Columna F-G):* Permite registrar la condición jurídica de los trámites modificatorios. Se selecciona manualmente del menú el estado correspondiente (AUTORIZADO o EN TRÁMITE).

CONTRATO *(Celda H42 e I42):* Indica la fecha formal de inicio y término estipulada en el contrato original. Se extrae automáticamente de la pestaña **0. Datos contrato**.

RECALENDARIZACIÓN *(Celda H43 e I43):* Refleja las fechas ajustadas del programa de ejecución aprobadas sin modificar el plazo total contractual. Se vincula automáticamente con la pestaña **0. Datos contrato**.

INICIO REAL *(Celda H44):* Asienta la fecha efectiva en que comenzaron físicamente los trabajos en sitio. Se extrae directamente de la pestaña **0. Datos contrato**.

SUSPENSIÓN *(Celdas H45 e I45):* Registra el periodo en que los trabajos fueron detenidos formalmente por causas no imputables al contratista. Se capturan manualmente las fechas de inicio *(celda H45)* y término *(celda I45)*.

REINICIO *(Celdas H46 e I46):* Indica la fecha oficial en que se reanudaron las actividades tras un periodo de suspensión. Se ingresan manualmente las fechas en las *celdas H46* e *I46*.

PRIMER Y SEGUNDA PRÓRROGA *(Celdas H47 a I48):* Consigna los plazos adicionales otorgados formalmente para ampliar la fecha de término de la obra. Se capturan manualmente las fechas autorizadas de término en los campos correspondientes.

AMPLIACIÓN *(Celdas H49 e I49):* Refleja la extensión del periodo de ejecución derivada de un incremento en el monto contratado. Se asientan manualmente las fechas autorizadas.

TERMINACIÓN REAL *(Celda H50):* Registra la fecha efectiva en que concluyeron totalmente los trabajos en campo. Se ingresa manualmente al finalizar la obra y debe de coincidir con la nota de bitácora y el aviso de terminación.



		CONTRATO Y CONVENIOS MODIFICATORIOS:			
		FECHAS	*ESTATUS*	INICIO	TERMINO
		CONTRATO:	AUTORIZADO	*01-jun-26*	*19-sep-26*
		RECALENDARIZACION:	AUTORIZADO	*08-jun-26*	*26-sep-26*
		INICIO REAL:		*08-jun-26*	
	EN LA OBRA	SUSPENSION			
		REINICIO:			
		PRIMER PRORROGA:			
		SEGUNDA PRORROGA:			
		AMPLIACION:			
		TERMINACION REAL:			

AVANCE FÍSICO

Sintetiza la relación entre el avance programado, el ejecutado y la proyección de término de la obra:

% PROGRAMADO *(Celda M41):* Expresa la meta acumulada de ejecución física planeada a la fecha de corte. Se encuentra vinculado a la pestaña **2. Gráfica de avance programado**.

% REAL *(Celda M42):* Indica el porcentaje físico de trabajo ejecutado acumulado a la fecha. Se vincula directamente a la pestaña **4. Avance Físico**.

% ATRASO *(Celda M43):* Determina el porcentaje de desfase o incumplimiento respecto al programa autorizado. Campo automatizado que resta el porcentaje real menos el programado (M42 - M41).

DÍAS DE ATRASO *(Celda M44):* Muestra el tiempo equivalente en días naturales del desfase registrado. Campo automatizado en función del porcentaje de atraso y la duración de la obra.

DÍAS JUSTIFICADOS *(Celda M45):* Indica la cantidad total de días de afectación procedentes por eventos no imputables al contratista. Se vincula automáticamente a la pestaña **3. Control de Incidencias**.

% DÍAS JUSTIFICADOS *(Celda M46):* Refleja el impacto porcentual de los días justificados respecto a la duración total contractual. Campo automatizado (*celda M45* / Duración total).

PROBABLE TÉRMINO *(Celda M47):* Proyecta la fecha estimada de conclusión de la obra considerando los días justificados. Campo vinculado **4. Avance Físico**.

AVANCE FÍSICO:	
% PROGRAMADO:	1.63%
% REAL:	5.12%
% ATRASO:	
DÍAS DE ATRASO:	
DÍAS JUSTIFICADOS:	4
% DÍAS JUSTIFICADOS:	3.25%
PROBABLE TÉRMINO:	04-ene-27

PERIODO DE OBRA

Evalúa la procedencia de sanciones administrativas y contractuales por incumplimiento en tiempos:

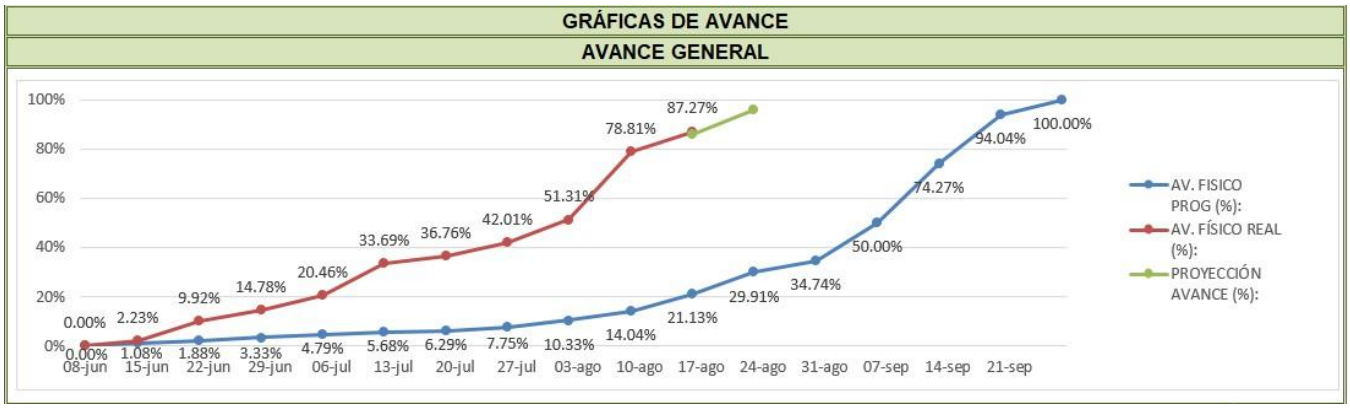
Duración *(Celda P48)***:** Muestra de forma automatizada la cantidad total de días naturales de ejecución de la obra conforme al programa vigente.

Retención Económica *(Celda P49):* Evalúa e indica automáticamente si la obra incurre en sanción económica por presentar un atraso igual o superior al 10% respecto al programa oficial.
Rescisión de Contrato *(Celda P50):* Evalúa e indica automáticamente si la obra se sitúa en causal de rescisión de contrato por registrar un atraso crítico igual o superior al 15%.

PERIODO DE OBRA:	111 Días Naturales
11.10 Días es 10% del periodo	EN TIEMPO
16.65 Días es 15% del periodo	EN TIEMPO

GRÁFICA DE AVANCE

AVANCE GENERAL: Ofrece una representación visual automatizada interconectada con la pestaña **2. Gráfica de avance programado**, comparando la curva de avance programado contra el real ejecutado y la proyección de avance.



Cierre de la carátula oficial para validación de la entrega del reporte:

CHECKLIST ENTREGA

Apartado de uso exclusivo del supervisor interno, cuya función es validar los siguientes requisitos de integración:

- Marcar en las casillas correspondientes la recepción del archivo en versión física con firma autógrafa de la supervisión externa (impresa) y en versión digital (Excel).
- Confirmar la inclusión del anexo correspondiente a dos fotografías representativas del avance en formato .jpg.

CHECKLIST ENTREGA:	
ARCHIVO IMPRESO Y DIGITAL:	X
2 FOTOGRAFIAS (JPG):	X



SUPERVISIÓN LEONESA SA DE CV

SEMANAL SAPAL

En esta pestaña se integra el reporte semanal de seguimiento a los trabajos de infraestructura hidrosanitaria

(agua potable, drenaje sanitario y drenaje pluvial) vinculados al Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de León (SAPAL). La presentación de este reporte aplica únicamente para aquellos contratos de servicios de supervisión que cuenten con convenio firmado con el SAPAL.

DATOS GENERALES DE LA OBRA

NO. REPORTE: Capturar en el campo asignado el número consecutivo correspondiente a la semana de ejecución de los trabajos hidrosanitarios, manteniendo la secuencia numérica continua desde el inicio hasta la conclusión total de las obras hidrosanitarias.



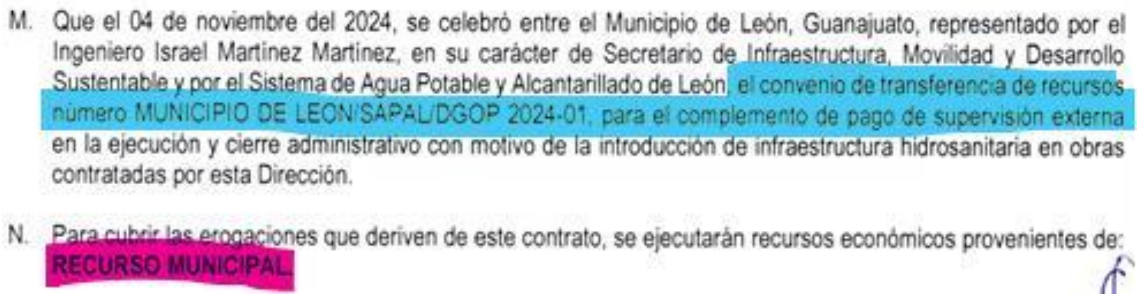
Confirmar la correcta extracción automática desde la pestaña **0. Datos contrato** para los campos:

- NOMBRE DE LA OBRA
- CONTRATISTA
- SUPERVISOR EXTERNO
- CONTRATO
- INICIO CONTRACTUAL
- TÉRMINO CONTRACTUAL



TIPO DE OBRA: Seleccionar o validar la fuente de financiamiento estipulada en el contrato de obra formalizado (ej. RECURSO MUNICIPAL).

CONVENIO: Asentar la clave oficial del convenio de transferencia de recursos aplicable al contrato de supervisión externa (ej. MUNICIPIO DE LEON/SAPAL/DGOP 2024-01).

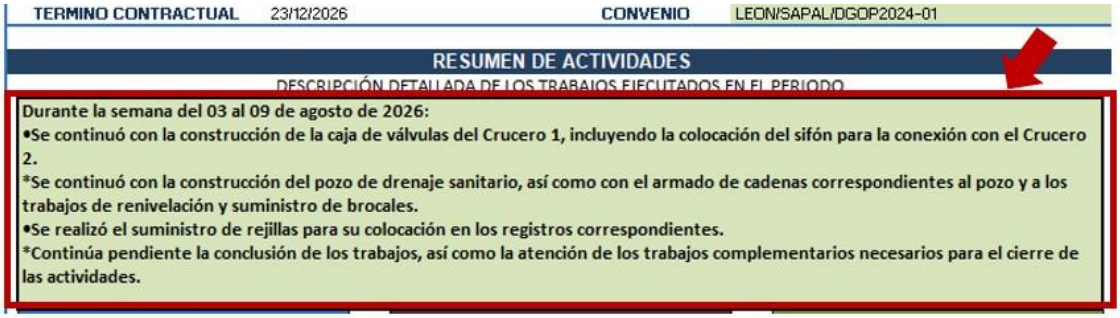


M. Que el 04 de noviembre del 2024, se celebró entre el Municipio de León, Guanajuato, representado por el Ingeniero Israel Martínez Martínez, en su carácter de Secretario de Infraestructura, Movilidad y Desarrollo Sustentable y por el Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de León, el convenio de transferencia de recursos número MUNICIPIO DE LEON/SAPAL/DGOP 2024-01, para el complemento de pago de supervisión externa en la ejecución y cierre administrativo con motivo de la introducción de infraestructura hidrosanitaria en obras contratadas por esta Dirección.

N. Para cubrir las erogaciones que deriven de este contrato, se ejecutarán recursos económicos provenientes de: RECURSO MUNICIPAL

RESUMEN DE ACTIVIDADES

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL PERIODO: Capturar una síntesis clara, técnica y concisa de los trabajos hidrosanitarios más representativos ejecutados durante el periodo semanal evaluado (ej. construcción de cajas de válvulas, armado de cadenas, nivelación de pozos de visita, suministro de brocales o instalación de tuberías).



TERMINO CONTRACTUAL	23/12/2026	CONVENIO	LEON/SAPAL/DGOP2024-01

RESUMEN DE ACTIVIDADES

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL PERIODO

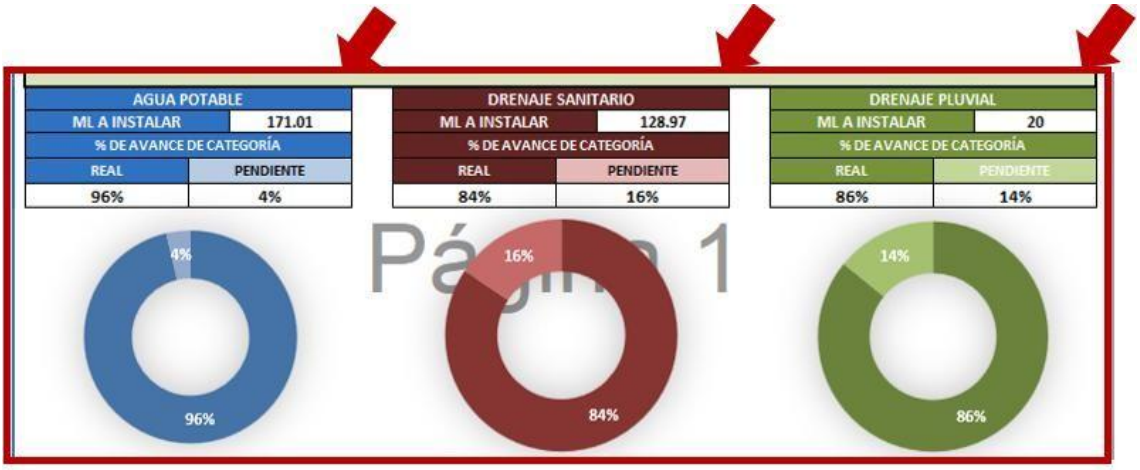
Durante la semana del 03 al 09 de agosto de 2026:
•Se continuó con la construcción de la caja de válvulas del Crucero 1, incluyendo la colocación del sifón para la conexión con el Crucero 2.
*Se continuó con la construcción del pozo de drenaje sanitario, así como con el armado de cadenas correspondientes al pozo y a los trabajos de renivelación y suministro de brocales.
•Se realizó el suministro de rejillas para su colocación en los registros correspondientes.
*Continúa pendiente la conclusión de los trabajos, así como la atención de los trabajos complementarios necesarios para el cierre de las actividades.

AVANCE FÍSICO

ML A INSTALAR: Ingresar los metros lineales (ML) totales proyectados a instalar para cada una de las partidas correspondientes:

- AGUA POTABLE
- DRENAJE SANITARIO (incluyendo descargas sanitarias según aplique) - DRENAJE PLUVIAL

% AVANCE REAL: Campo automatizado (no requiere captura). Se extrae directamente de la pestaña **6. Datos para Gráficas**, la cual calcula el porcentaje físico ponderado con base en los conceptos registrados en la pestaña **4. Avance Físico**.
% PENDIENTE: Campo automatizado (no requiere captura). Determina la diferencia aritmética restante entre el 100% y el % Avance Real.



REPORTE FOTOGRÁFICO

Insertar tres (3) fotografías representativas y de buena nitidez que muestren los trabajos hidrosanitarios ejecutados durante la semana en revisión.

Colocar debajo de cada imagen una descripción sintética y precisa del concepto o elemento mostrado (ej. CONSTRUCCION DE POZO, ARMADO DE CADENAS PARA POZOS, CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS).



CUADRO DE VALIDACIÓN Y FIRMAS

Confirmar que los nombres del SUPERVISOR EXTERNO y del CONTRATISTA se desplieguen automáticamente desde la pestaña **0. Datos contrato**.
Capturar de forma manual el nombre completo del supervisor técnico o representante asignado por parte de SAPAL para la zona donde se desarrollan los trabajos.

Recabar las firmas autógrafas de las tres partes al pie del formato impreso para la validez del reporte semanal.



FICHA DE AVANCE

La Ficha de Avance funciona como una síntesis ejecutiva, resumiendo el estado físico, financiero y operativo de la obra en una sola vista, el cual será entregado únicamente por petición del supervisor interno o coordinador de obra.

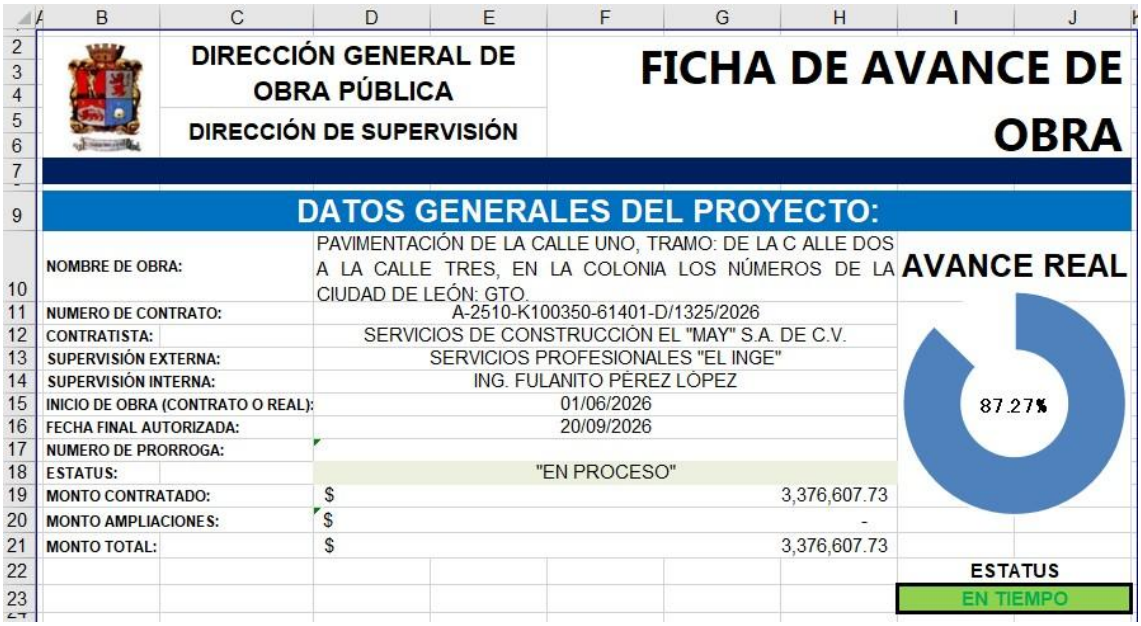
DATOS GENERALES

Los campos NOMBRE DE OBRA, NÚMERO DE CONTRATO, CONTRATISTA, SUPERVISIÓN EXTERNA, SUPERVISIÓN INTERNA, INICIO DE OBRA, FECHA FINAL AUTORIZADA y MONTO CONTRACTUAL se extraen de forma automatizada desde la pestaña **0. Datos contrato**.

ESTATUS *(Celda IJ23):* Evalúa automáticamente la condición de la obra desplegando alertas dinámicas (EN PROCESO, REVISIÓN, ATRASO, etc.).

MONTO TOTAL: Calcula automáticamente la suma del monto original más las ampliaciones aprobadas.

Gráfica de Avance Real: Indicador circular vinculado a la pestaña **4. Avance Físico** que muestra el porcentaje global ejecutado.



DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN

FICHA DE AVANCE DE OBRA

DATOS GENERALES DEL PROYECTO:

NOMBRE DE OBRA:	PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE UNO, TRAMO: DE LA C ALLE DOS A LA CALLE TRES, EN LA COLONIA LOS NÚMEROS DE LA CIUDAD DE LEÓN; GTO.
NUMERO DE CONTRATO:	A-2510-K100350-61401-D/1325/2026
CONTRATISTA:	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN EL "MAY" S.A. DE C.V.
SUPERVISIÓN EXTERNA:	SERVICIOS PROFESIONALES "EL INGE"
SUPERVISIÓN INTERNA:	ING. FULANITO PÉREZ LÓPEZ
INICIO DE OBRA (CONTRATO O REAL):	01/06/2026
FECHA FINAL AUTORIZADA:	20/09/2026
NUMERO DE PRORROGA:	
ESTATUS:	"EN PROCESO"
MONTO CONTRATADO:	$ 3,376,607.73
MONTO AMPLIACIONES:	$ -
MONTO TOTAL:	$ 3,376,607.73

AVANCE REAL

ESTATUS

EN TIEMPO

ALCANCES GENERALES CONTRATADOS

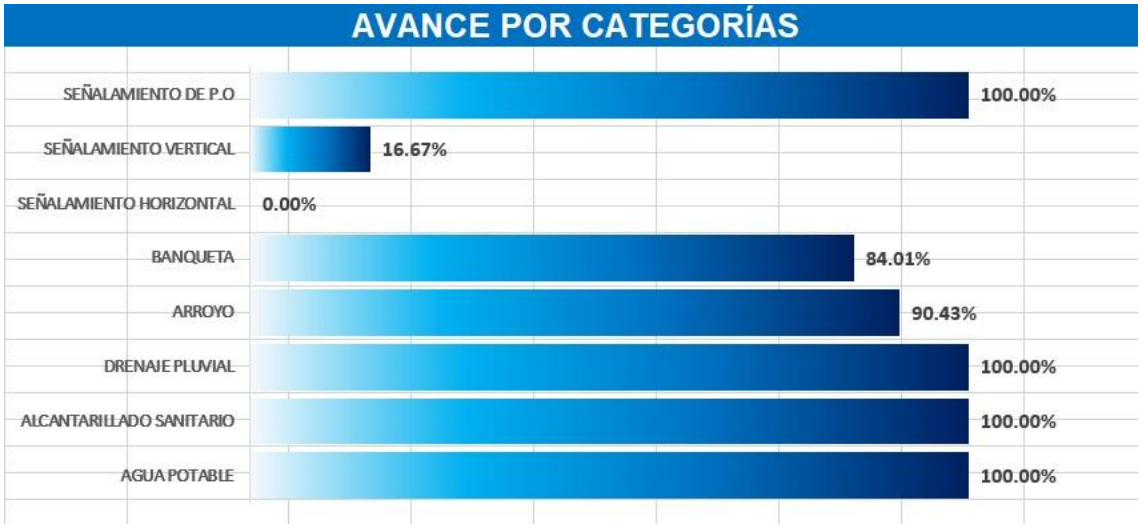
CATEGORÍA *(Celda B26):* Describir de forma sintética los conceptos de trabajo más representativos a ejecutar clasificados por categoría (ej. AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, PAVIMENTOS, BANQUETAS, SEÑALAMIENTO, AMBIENTAL, ELÉCTRICO)

DESCRIPCIÓN (*Celda E26*): Indicar las cantidades de los conceptos por categoría.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
25		ALCANCES GENERALES CONTRATADOS:								
26		CATEGORÍA			DESCRIPCIÓN					
27		AGUA POTABLE			Rehabilitacion de 160 mts de linea de 3" con PVC, 12.16 mts de linea de 4", colocacion de 16 tomas domiciliariasy construcción de caja de valvulas					
28		ALCANTARILLADO SANITARIO			Rehabilitacion de 37.97 mts de drenaje sanitario del cad 0+071.50 al 0+109.47, construccion de pozo cabecero y rehabilitacion de 17 descargas sanitarias					
29		DRENAJE PLUVIAL			Construccion de 4 rejillas pluviales					
30		PAVIMENTOS			Pavimentacion de 870 m2 con concreto MR-45 con 200 ml de guarniciones					
31		BANQUETAS			Construccion de 315 m2 banquetas incluyendo rampas y cenafa					
32		SEÑALAMIENTO			horizontal y vertical marcado por norma					
33		AMBIENTAL			Pendiente					
34		ELECTRICO			Retiro y colocacion de 2 postes de CFE, colocacion de 4 luminarias ROAD FOCUS en postes de CFE					

Página 1

AVANCE POR CATEGORÍAS: Gráfico de barras automatizado conectado directamente con las categorías agrupadas en la pestaña **6. Datos para gráficas**, permitiendo identificar visualmente el porcentaje ejecutado en cada especialidad de la obra.



GALERIA, RESUMEN GENERAL Y GENERAL

GALERÍA: Insertar imágenes representativas y de alta calidad que muestren el avance físico de los frentes de trabajo activos.

RESUMEN GENERAL Y COMENTARIOS: Redactar de forma clara, objetiva y técnica el diagnóstico de la obra, detallando las causas específicas que originan retrasos, el impacto en el programa y las medidas correctivas adoptadas por el contratista o la supervisión.

GALERÍA







RESUMEN GENERAL Y COMENTARIOS

Se concluyeron los trabajos de colado de arroyo vehicular y banquetas alcanzando un avance físico genera de 87.27%. Quedan pendientes los trabajos correspondientes al señalamiento vertical y horizontal, así como los calafateos y limpieza general de la obra. De acuerdo con el avance registrado, se prevé la conclusión de los trabajos en tiempo y forma.