

REPÚBLICA DE GUATEMALA  
MINISTERIO DE COMUNICACIONES, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA  
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS



CONTRATISTA: SUPERVISIÓN, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO S.A.  
CONTRATO No.: 072-2020-DGC-CONSTRUCCIÓN, DE FECHA 23 DE NOVIEMBRE DE 2,020.  
ACUERDO MINISTERIAL: 1601-2020, DE FECHA 30 DE NOVIEMBRE DE 2,020.

PROYECTO: MEJORAMIENTO CAMINO RURAL CR-CHM-39, TRAMO: TECPÁN - SAN MARTÍN JILOTEPEQUE, CHIMALTENANGO

DELEGADO RESIDENTE  
Ing. Freddy Enrique Sierra Och  
DELEGADO RESIDENTE TEMPORAL

SUPERINTENDENTE  
Ing. Juan Oscar Hú Laynez  
SUPERVISIÓN, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO S.A.



POR LA PRESENTE EN SU CARACTER DE: CONTRATISTA  
SIRVASE EJECUTAR LO SIGUIENTE:

ORDEN DE TRABAJO SUPLEMENTARIO No. 3  
DOCUMENTO DE CAMBIO No. 6

INCREMENTAR

REGLÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
	<b>TERRACERÍAS</b>				
202.02	Limpia chapeo y destronque	Ha	4.69	Q. 26,000.00	Q. 121,940.00
203.03(a)	Excavación no clasificada	m3	19,172.40	Q. 36.03	Q. 690,781.57
203.03(b)	Excavación no clasificada de material de desperdicio	m3	83,508.27	Q. 28.38	Q. 2,369,964.70
203.03(c)	Excavación no clasificada para préstamo	m3	43,615.57	Q. 38.40	Q. 1,674,837.89
203.03(d)	Subexcavación	m3	18,876.24	Q. 29.86	Q. 563,644.53
205.05	Excavación estructural para cimentacion de cajas y cabezales	m3	2,159.97	Q. 167.36	Q. 361,492.58
	<b>REGLONES VARIOS</b>				
607.02	Cajas y cabezales de alcantarillas de concreto ciclópeo	m3	935.76	Q. 1,644.64	Q. 1,538,988.33

OBSERVACIONES :  
Se incrementan las presentes cantidades de trabajo, debido a que las cantidades exisentes son insuficientes para dar cumplimiento a los trabajos correspondientes del proyecto.

<b>TOTAL DOCUMENTO DE CAMBIO</b>					<b>Q 7,321,649.60</b>
	<b>INDIRECTOS (GASTOS ADMINISTRATIVOS + UTILIDAD)</b>			<b>44.00%</b>	<b>3,221,525.82</b>
	<b>SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO + INDIRECTOS)</b>				<b>10,543,175.42</b>
	<b>IVA</b>			<b>12.00%</b>	<b>1,265,181.05</b>
	<b>PRECIO TOTAL</b>				<b>Q 11,808,356.47</b>

VALOR ORIGINAL DEL CONTRATO CON IVA DE 12% Q 177,941,081.17

VALOR ACUMULADO HASTA EL DOCUMENTO ANTERIOR Q 185,060,904.61

EL COSTO ESTIMADO DE ESTE DOCUMENTO DE CAMBIO ES: Q 11,808,356.47

CON ESTE DOCUMENTO DE CAMBIO, EL VALOR DE CONTRATO QUEDA EN: Q 196,869,261.08

ESTE DOCUMENTO DE CAMBIO REPRESENTA EL 6.64% DEL VALOR ORIGINAL DEL CONTRATO ORIGINAL

AL OPERAR EL DOCUMENTO DE CAMBIO EL VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO ES DE Q. 196,869,261.08 Y REPRESENTA EL 110.64% RESPECTO DEL VALOR ORIGINAL DEL CONTRATO

Freddy Enrique Sierra Och  
INGENIERO CIVIL  
Colegiado 5385

DELEGADO RESIDENTE TEMPORAL  
DGC



20 Avenida 7-95, Zona 14 Guatemala, Guatemala  
Telefax: 2366-8711

Juan Oscar Hú Laynez  
Ingeniero Civil  
Colegiado No. 13,936

CONTRATISTA  
SCM



DIVISIÓN SUPERVISIÓN DE CONSTRUCCIONES  
Ing. Álvaro Alberto Ponce López  
Coordinador División de Supervisión de Construcciones  
Dirección General de Caminos

Ing. Luis García  
Director General  
Dirección General de Caminos

PROGRAMA DE TRABAJO No. 4

PROYECTO: MEJORAMIENTO CAMINO RURAL CR-CH-36. TRAMO: TEPAN - SAN MARTIN JILOTEPEC, CERMALTINGANGO. CONTRATISTA: IMPRESION, CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO, S.A.

Table with columns: DESCRIPCION, UNIDAD, CANTIDAD, COSTO UNITARIO, COSTO TOTAL, etc. Includes a detailed breakdown of work items and their associated costs.





**PROGRAMA DE TRABAJO NO. 4**  
 PROYECTO: MEJORAMIENTO CAMINO RURAL CC-014-93, TRAMO: TEGUÁN - SAN MARTÍN JILOTPEQUE, CHIMALTENANGO  
 CONTRATISTA: SUPERVISIÓN, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO S.A.

022 - 2020 - 002 - CONSTRUCCIÓN, de fecha 23 de noviembre de 2020  
 1461 - 2020 - de fecha 30 de noviembre de 2020  
 MONTO ACTUALIZADO DEL CONTRATO: Q184,804,241.28



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL DEL ÍTEM	CANTIDAD REALIZADA	COSTO REALIZADO	CANTIDAD POR PAGAR	COSTO POR PAGAR	PERIODO DE EJECUCIÓN												TOTAL	
									1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11		1-12
703-03	1.420.00	Q	602.00	852,800.00	1,420.00	852,800.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	852,800.00
703-04	2,000.00	Q	78.24	156,480.00	2,000.00	156,480.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	156,480.00
704-01	84.00	Q	858.98	72,154.32	84.00	72,154.32	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	72,154.32
705-01	32.00	Q	11,504.00	368,128.00	32.00	368,128.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	368,128.00
706-01	84.00	Q	15,204.00	1,277,136.00	84.00	1,277,136.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	1,277,136.00
707-01	84.00	Q	1,123.80	94,419.20	84.00	94,419.20	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	94,419.20
707-02	142.00	Q	1,123.80	159,579.60	142.00	159,579.60	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	159,579.60
707-03	13.00	Q	2,029.96	26,389.48	13.00	26,389.48	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	26,389.48
707-04	3.00	Q	2,398.20	7,194.60	3.00	7,194.60	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	7,194.60
707-05	2.00	Q	12,442.86	24,885.72	2.00	24,885.72	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	24,885.72
708-01	25,300.00	Q	33.21	839,412.00	25,300.00	839,412.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	839,412.00
<b>ITEM 4 - INICIACIÓN ANTERIOR</b>									1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	
ETM-1	18.00	Q	14,000.00	252,000.00	18.00	252,000.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	252,000.00
ETM-2	2.00	Q	128,000.00	256,000.00	2.00	256,000.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	256,000.00
ETM-3	3,000.00	Q	46.40	139,200.00	3,000.00	139,200.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	139,200.00
ETM-4	3,000.00	Q	31.60	94,800.00	3,000.00	94,800.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	94,800.00
<b>ITEM 5 - INICIACIÓN ANTERIOR</b>									1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	
ETM-5	18.00	Q	14,000.00	252,000.00	18.00	252,000.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	252,000.00
ETM-6	2.00	Q	128,000.00	256,000.00	2.00	256,000.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	256,000.00
ETM-7	3,000.00	Q	46.40	139,200.00	3,000.00	139,200.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	139,200.00
ETM-8	3,000.00	Q	31.60	94,800.00	3,000.00	94,800.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	94,800.00
<b>ITEM 6 - INICIACIÓN ANTERIOR</b>									1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	
ETM-9	18.00	Q	14,000.00	252,000.00	18.00	252,000.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	252,000.00
ETM-10	2.00	Q	128,000.00	256,000.00	2.00	256,000.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	256,000.00
ETM-11	3,000.00	Q	46.40	139,200.00	3,000.00	139,200.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	139,200.00
ETM-12	3,000.00	Q	31.60	94,800.00	3,000.00	94,800.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	94,800.00
<b>ITEM 7 - INICIACIÓN ANTERIOR</b>									1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	
ETM-13	18.00	Q	14,000.00	252,000.00	18.00	252,000.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	252,000.00
ETM-14	2.00	Q	128,000.00	256,000.00	2.00	256,000.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	256,000.00
ETM-15	3,000.00	Q	46.40	139,200.00	3,000.00	139,200.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	139,200.00
ETM-16	3,000.00	Q	31.60	94,800.00	3,000.00	94,800.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	94,800.00
<b>ITEM 8 - INICIACIÓN ANTERIOR</b>									1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	
ETM-17	18.00	Q	14,000.00	252,000.00	18.00	252,000.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	252,000.00
ETM-18	2.00	Q	128,000.00	256,000.00	2.00	256,000.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	256,000.00
ETM-19	3,000.00	Q	46.40	139,200.00	3,000.00	139,200.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	139,200.00
ETM-20	3,000.00	Q	31.60	94,800.00	3,000.00	94,800.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	94,800.00
<b>ITEM 9 - INICIACIÓN ANTERIOR</b>									1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	
ETM-21	18.00	Q	14,000.00	252,000.00	18.00	252,000.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	252,000.00
ETM-22	2.00	Q	128,000.00	256,000.00	2.00	256,000.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	256,000.00
ETM-23	3,000.00	Q	46.40	139,200.00	3,000.00	139,200.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	139,200.00
ETM-24	3,000.00	Q	31.60	94,800.00	3,000.00	94,800.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	94,800.00
<b>ITEM 10 - INICIACIÓN ANTERIOR</b>									1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	
ETM-25	18.00	Q	14,000.00	252,000.00	18.00	252,000.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	252,000.00
ETM-26	2.00	Q	128,000.00	256,000.00	2.00	256,000.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	256,000.00
ETM-27	3,000.00	Q	46.40	139,200.00	3,000.00	139,200.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	139,200.00
ETM-28	3,000.00	Q	31.60	94,800.00	3,000.00	94,800.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	94,800.00
<b>ITEM 11 - INICIACIÓN ANTERIOR</b>									1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	
ETM-29	18.00	Q	14,000.00	252,000.00	18.00	252,000.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	252,000.00
ETM-30	2.00	Q	128,000.00	256,000.00	2.00	256,000.00	0.00	0.00	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-				



CPE:518794/CHE:628650

Providencia No.: 2722-DSC-2022  
FS/spescoba

....DIVISIÓN DE SUPERVISIÓN DE CONSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS, Guatemala, veintisiete de junio de dos mil veintidós.

INTERESADO: INGENIERO JUAN OSCAR HÚ LAYNEZ, SUPERINTENDENTE, SUPERVISIÓN CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, S.A., -SCM-.

ASUNTO: Solicitud de aprobación de Documentos de Cambio No. 06 y Programa de Trabajo No. 4 del Proyecto: Mejoramiento Camino Rural CR-CHM-39, Tramo: Técpán - San Martín Jilotepeque, Chimaltenango. (Viene del Delegado Residente Temporal en providencia No. 20-2022 de fecha 21/06/2022 y recibido en la misma fecha).

Atentamente, pase al INGENIERO LUIS GABRIEL JO LAU, DIRECTOR GENERAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS, para su aprobación correspondiente los siguientes documentos: Orden de Trabajo Suplementario No. 3 (Documento de Cambio No. 6) y Programa de Trabajo No. 4 del proyecto citado en el asunto.

Así mismo el presente expediente fue revisado y analizado por esta División de Supervisión de Construcciones, por lo tanto, se recomienda el trámite respectivo.

ING. ÁLVARO RAMÍREZ

C.c. Archivo

SUPERVISOR REGIONAL  
DIVISIÓN DE SUPERVISIÓN DE CONSTRUCCIONES  
DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS

VO.BO

Ing. Álvaro Alberto Ponce López  
Director División de Supervisión de Construcciones  
Dirección General de Caminos

DIRECCION GENERAL DE CAMINOS  
SECRETARIA GENERAL

29 JUN 2022



FIRMA:

HORA:

15:46



CPE:518794/CHE:629722

Providencia No.: 4322-2022

Ref. SYTE/fs

DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS. Guatemala, veintinueve de junio de dos mil veintidós.

INTERESADO: INGENIERO JUAN OSCAR HÚ LAYNEZ,  
SUPERINTENDENTE, SUPERVISION CONTRUCCION Y  
MANTENIMIENTO, S.A., -SCM-.

ASUNTO: Solicitud de aprobación de Documentos de Cambio No. 06, Orden de Trabajo Suplementario No. 3 y Programa de Trabajo No. 4 del Proyecto: Mejoramiento Camino Rural CR-CHM-39, Tramo: Técpán - San Martín Jilotepeque, Chimaltenango. (Viene de la División de Supervisión de Construcciones en Providencia No. 2722-DSC-2022, recibida el 29 de junio de 2022).

Atentamente vuelva al INGENIERO ÁLVARO ALBERTO PONCE LÓPEZ, COORDINADOR DE LA DIVISIÓN DE SUPERVISIÓN DE CONSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS, de conformidad con lo recomendado en su Providencia No. 2722-DSC-2022, recibida el 29 de junio de 2022, este Despacho aprueba bajo su responsabilidad y la del Ingeniero Fredy Enrique Sierra Och, Delegado Residente Temporal de la Dirección General de Caminos, el Documento de Cambio No. 6, correspondiente a la Orden de Trabajo Suplementario No. 3; y el Programa de Trabajo No. 4, del Proyecto: MEJORAMIENTO CAMINO RURAL CR-CHM-39, TRAMO: TÉCPAN - SAN MARTÍN JILOTEPEQUE, CHIMALTENANGO, CONTRATO No. 072-2020-DGC-CONSTRUCCIÓN de fecha 23 de noviembre de 2020, aprobado por Acuerdo Ministerial No. 1601-2020 de fecha 30 de noviembre de 2020.

  
Ing. Luis Gabriel Jo Lau  
Director General  
Dirección General de Caminos



DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS  
**RECEBIDO**  
30 JUN 2022  
3437  
RECIBIDO: 

