



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

DEPTO. DE
PROYECTOS



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

2024-2027

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y
URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO,
COLÓN, QRO.

LOCALIDAD: EL POTRERO

MUNICIPIO: COLÓN



EXPEDIENTE TÉCNICO INICIAL

HABITANTES: 50



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

VALIDACIÓN TÉCNICA DEL EXPEDIENTE

FUENTE DE LA INVERSIÓN : FAISMUN FECHA : MAYO 2025

NOMBRE DE LA OBRA : CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, QRO.

LOCALIDAD : EL POTRERO

CONTENIDO :

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> CEDULA DE INF. BASICA DEL PROYECTO. | <input type="checkbox"/> ACTA DE ACEPTACIÓN. |
| <input checked="" type="checkbox"/> VALIDACION TECNICA DEL EXPEDIENTE. | <input checked="" type="checkbox"/> REPORTE FOTOGRÁFICO. |
| <input checked="" type="checkbox"/> CONDENSADO DE CONCEPTOS DE OBRA. | <input checked="" type="checkbox"/> COORDENADAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> PRESUPUESTO. | <input checked="" type="checkbox"/> DATOS REQUERIDOS PARA LOS DEPARTAMENTOS DE CONCURSOS Y CONTROL PRESUPUESTAL |
| <input type="checkbox"/> ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS. | |
| <input checked="" type="checkbox"/> NUMEROS GENERADORES. | <input type="checkbox"/> CÁLCULO DE GASTOS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CRONOGRAMA DE OBRA. | <input type="checkbox"/> MEMORIA DE CÁLCULO |
| <input checked="" type="checkbox"/> CROQUIS DE LOCALIZACION. | <input type="checkbox"/> MEMORIA DESCRIPTIVA |
| <input checked="" type="checkbox"/> ACTA DE FACTIBILIDAD | <input checked="" type="checkbox"/> PLANOS |

OBSERVACIONES :

LA OBRA CONTEMPLA TRABAJOS PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS, RELLENOS, REPARACIONES, TUBERIAS, DESCARGAS, LIMPIEZA GENERAL.

DEPENDENCIA EJECUTORA

DIRECTOR ADMINISTRATIVO

ING. ARQ. VICTOR SAMUEL PÉREZ AYHLÓN

NOMBRE Y FIRMA





AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

CEDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO

EJERCICIO - 2025

UBICACIÓN :

EL POTRERO

No. OBRA :

NOMBRE DE LA OBRA :

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, QRO.

LOCALIDAD O BARRIO:

NUEVO RUMBO

TIPO DE LOCALIDAD :

☐ CP

☒ PR

☐ ZI

ESTRUCTURA PROGRAMATICA

FUENTE DE INVERSION :

☐ FISM

☒ FAISMUN

☐ FEDERAL

☐ GEQ

☐ FISE

☐ FONDO MUNICIPAL

PROGRAMA :

DENOMINACION :

02 CONSTRUCCION

TIPO DE OBRA :

☒ NUEVA

☐ REHABILITACION

☐ AMPLIACION

☐ PROCESO

☐ EQUIPAMIENTO

FECHA DE INICIO DE LA OBRA :

1ER MES

TERMINO DE OBRA :

2do MES

MES / AÑO

MES / AÑO

INVERSION DE LA OBRA .

TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	OTROS	BENEFICIARIOS
\$ 650,000.00	\$ 650,000.00				

CALENDARIO DE MINISTRACION .

COSTO TOTAL	1er MES	%	2do MES	%	3er MES	%	4to MES	%
\$ 650,000.00	\$ 325,000.00	50	\$ 325,000.00	50				

METAS Y BENEFICIARIOS DE PROYECTO .

METAS DEL PROYECTO		BENEFICIARIOS DIRECTOS		No DE JORNALES
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	U. DE M.	
148.72	M2	50	HABITANTES	

NOTA: ES RESPONSABILIDAD DE LA DEPENDENCIA EJECUTORA DE PROMOVER LA PARTICIPACION DE LA COMUNIDAD BENEFICIADA LO CUAL REPERCUTIRA EN ECONOMIAS O AMPLIACION DE METAS.



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

CONDENSADO DE CONCEPTOS DE OBRA

NOMBRE DE LA OBRA :

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL
POTRERO, COLÓN, QRO.

LUGAR DE LA OBRA :

EL POTRERO

FECHA :

MAYO 2025

PROGRAMA :

FAISMUN

METAS :

148.72

BENEFICIARIOS

50

MODALIDAD :

CONTRATO

CONCEPTOS GENERALES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE	GENERALIDADES
URBANIZACION					
PRELIMINARES	CAPITULO	1.00	\$ 30,857.08	\$ 30,857.08	
EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS	CAPITULO	1.00	\$ 74,993.63	\$ 74,993.63	
RELLENOS	CAPITULO	1.00	\$ 12,018.50	\$ 12,018.50	
TERRACERIAS	CAPITULO	1.00	\$ 8,457.62	\$ 8,457.62	
PAVIMENTO	CAPITULO	1.00	\$ 81,955.98	\$ 81,955.98	
OBRA CIVIL	CAPITULO	1.00	\$ 350,155.98	\$ 350,155.98	
LIMPIEZA	CAPITULO	1.00	\$ 1,906.04	\$ 1,906.04	

SUBTOTAL \$ 560,344.83

I. V. A. \$ 89,655.17

TOTAL \$ 650,000.00



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

MUNICIPIO DE COLON, QRO.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

NÚMEROS GENERADORES

Obra: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, QRO.
Localidad: EL POTRERO
Municipio: COLÓN

Fecha: MAYO 2025

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
I URBANIZACIÓN														
01		PRELIMINARES												
1010002		CARTELERA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA, ÁREA VISUAL DE 1.80 X 3.60 M DOBLE CARA; FABRICADA CON BASTIDOR DE PTR DE 3" X 3" CAL. 11, FORMADO POR DOS POSTES DE 5.10 M MÁS 0.90 M EMPOTRADOS EN DADOS DE 0.30 X 0.30 X 0.90 M DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, CUATRO TRAVESAÑOS DE 1.80 M Y LÁMINA NEGRA CAL. 24 Y ROTULADO EN VINIL EN IMPRESIÓN DIGITAL EN AMBAS CARAS. INCLUYE: MATERIALES, UNA APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, DOS APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE EN COLOR BLANCO, ACARREOS, EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza											1.00
										1.00			1.00	
												SUMA	1.00	
1021001		TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO PARA DESPLANTE DE EDIFICACIÓN, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2											148.33
		TOTAL OBRA						ÁREA	148.33				148.33	
												TOTAL:	148.33	
1050501		DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO, DE ESPESOR VARIABLE, HASTA 2.50 M DE ALTURA. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3											4.68
		LADO VOLADERO					3.50	0.30	3.20				3.36	
		LADO CERRO					4.40	0.30	1.00				1.32	
												TOTAL:	4.68	
1050002		RETIRO A MÁQUINA DE EMPEDRADO EMPACADO EN TEPETATE, CON RECUPERACIÓN DEL 50% DE LA PIEDRA. INCLUYE: SELECCIÓN Y LIMPIEZA DE MATERIAL RECUPERADO, APILE, CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA DE LA PIEDRA PRODUCTO DE LA RECUPERACIÓN AL LUGAR DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2											79.50
							17.50	5.00	87.50	8.00			79.50	
												TOTAL:	79.50	
02		EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS												

Elaboró:

Arq. Daniela Perez Hernandez

Reviso:

Arq. Victor Ivan Garcia Escamilla

NÚMEROS GENERADORES

Obra: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, QRO.
Localidad: EL POTRERO
Municipio: COLÓN

Fecha: MAYO 2025

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
2020102		EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y PAREDES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	m3											122.19
		MAMPOSTERÍA LADO VOLADERO LARGO					9.40	1.30	2.70				32.99	
		MAMPOSTERÍA LADO VOLADERO CORTO					2.40	1.30	2.70				8.42	
		EMPEDRADO LARGO					9.40	5.05	0.40				18.99	
		EMPEDRADO CORTO					2.40	5.05	0.40				4.85	
		LOSA PISO IZQUIERDO					6.35	1.30	2.50				20.64	
		LOSA PISO DERECHO					6.35	1.30	2.50				20.64	
		LOSA					5.80	3.10	0.40				7.19	
		MAMPOSTERÍA ALCANTARILLA (ALERONES)					1.20	0.30	2.45				0.88	
		INTERIOR PUENTE					5.80	3.10	1.97				35.42	
		MAMPOSTERÍA CERRO					16.50	1.30	2.50				53.63	
												TOTAL:	203.65	60%
2020103		EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y PAREDES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	m3											81.46
		MAMPOSTERÍA LADO VOLADERO LARGO					9.40	1.30	2.70				32.99	
		MAMPOSTERÍA LADO VOLADERO CORTO					2.40	1.30	2.70				8.42	
		EMPEDRADO LARGO					9.40	5.05	0.40				18.99	
		EMPEDRADO CORTO					2.40	5.05	0.40				4.85	
		LOSA PISO IZQUIERDO					6.35	1.30	2.50				20.64	
		LOSA PISO DERECHO					6.35	1.30	2.50				20.64	
		LOSA					5.80	3.10	0.40				7.19	
		MAMPOSTERÍA ALCANTARILLA (ALERONES)					1.20	0.30	2.45				0.88	
		INTERIOR PUENTE					5.80	3.10	1.97				35.42	
		MAMPOSTERÍA CERRO					16.50	1.30	2.50				53.63	
												TOTAL:	203.65	40%
2020122		EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SOBRE ANCHO EN TALUDES POR EXCAVACIÓN, AFINE DE FONDO Y TALUD, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3											4.19
		CUNETAS LARGO					9.83	0.90	0.55				4.87	
		ZAMPEADO ALCANTARILLA					ÁREA	3.60	0.40				1.44	
		ZAMPEADO VOLADO					ÁREA	1.71	0.40				0.68	
												TOTAL:	6.99	60%

Elaboró: 
Arq. Daniela Perez Hernandez

Reviso: 
Arq. Victor Ivan Garcia Escamilla



NÚMEROS GENERADORES



Obra:	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, Q.R.O.
Localidad:	EL POTRERO
Municipio:	COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
2020123		EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3											2.80
		CUNETA LARGO					9.83	0.90	0.55				4.87	
		ZAMPEADO ALCANTARILLA					ÁREA	3.60	0.40				1.44	
		ZAMPEADO VOLADO					ÁREA	1.71	0.40				0.68	
												TOTAL:	6.99	40%
2030017		CARGA A MÁQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y ACARREO AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: PAGO DE DERECHO DE TIRO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3											294.82
							Demolición de muro de mampostería					4.68	4.68	
							Retiro de empedrado existente					79.50	79.50	
							Excavación a máquina en material B					122.19	122.19	
							Excavación a máquina en material C					81.46	81.46	
							Excavación en zanja en material B					4.19	4.19	
							Excavación en zanja en material C					2.80	2.80	
												SUMA	294.82	
2030082		ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN KILÓMETROS SUBSECUENTES (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3-km											564.58
										1.92	km	294.82	564.58	
												SUMA	564.58	
03		RELLENOS												
3030052		RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, EN ZANJAS, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA O BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 95% DE SU P. V. S. M. DE LA COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADA. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3											22.94
										SUB TOTAL				
		LADO LARGO/VOLADO					9.40	ÁREA	0.46	4.32			4.32	
		LADO CORTO VOLADERO					2.40	ÁREA	0.46	1.10			1.10	
		LADO IZQUIERDO LOSA					5.65	ÁREA	0.93	5.25			5.25	
		LADO DERECHO LOSA					5.65	ÁREA	0.93	5.25			5.25	
		CUNETA LADO LARGO					9.83	0.90	0.20	1.77			1.77	
		ZAMPEADO VOLADERO					0.20	ÁREA	1.71	0.34			0.34	
		ZAMPEADO CERRO					0.20	ÁREA	3.60	0.72			0.72	
		ZAMPEADO INTERIOR					5.80	ÁREA	0.72	4.18			4.18	

Reviso:
Arq. Víctor Ivan García Escamilla

NÚMEROS GENERADORES

Obra: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, QRO.
Localidad: EL POTRERO
Municipio: COLÓN

Fecha: MAYO 2025

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
												TOTAL:	22.94	
04		TERRACERIAS												
8010502		SUB RASANTE FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, PUESTO EN OBRA, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. DE LA COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADA CON RODILLO LISO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO DE LOS MATERIALES, AGUA, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3											18.36
		EMEPEDRADO MORTERO LARGO					10.00	5.65	0.25				14.13	
		EMEPEDRADO MORTERO CORTO					5.65	3.00	0.25				4.24	
												TOTAL:	18.36	
8010151		COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P. V. S. M. CON RODILLO VIBRATORIO Y HUMEDAD ÓPTIMA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2											73.45
		EMEPEDRADO MORTERO LARGO					10.00	5.65					56.50	
		EMEPEDRADO MORTERO CORTO					5.65	3.00					16.95	
												TOTAL:	73.45	
05		PAVIMENTO												
8060103		PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 15 CM DE ESPESOR, CON PIEDRA PARA EMPEDRAR, ASENTADA SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3 CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MAYOR A 150 KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 5 CMS, Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3 CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MAYOR A 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, EN FRANJAS HASTA 1.00 M DE ANCHO; INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, CEMENTO DE CLASE CPC-30 O MAYOR, SELECCIÓN DE LA PIEDRA, DESPERDICIO, AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2											70.68
		EMEPEDRADO MORTERO LARGO					10.00	5.50					55.00	
		EMEPEDRADO MORTERO CORTO					2.85	5.50					15.68	
												TOTAL:	70.68	
9020101		LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR ACABADO APARENTE, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T. M. A. DE 19 MM, RESISTENCIA NORMAL, ARMADO CON VARILLA NO. 4 (1/2"). FY=4,200 KG/CM2) A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2											20.28

Elaboró: 
Arq. Daniela Perez Hernandez

Reviso: 
Arq. Victor Ivan Garcia Escamilla



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

MUNICIPIO DE COLON, QRO.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

NÚMEROS GENERADORES

Obra: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, QRO.
Localidad: EL POTRERO
Municipio: COLÓN

Fecha: MAYO 2025

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
							3.90	5.20					20.28	
												TOTAL:	20.28	
06		OBRA CIVIL												
8040022		DENTELLÓN DE 15X20 CM DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ACABADO APARENTE. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLOCACIÓN DE CONCRETO, VARILLADO, CURADO CON AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m											24.90
		LADO LARGO					16.40						16.40	
		LADO CORTO					8.50						8.50	
												TOTAL	24.90	
8030202		MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR A ALTURA DE PROYECTO, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, ACABADO COMÚN. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, ASCENSO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3											76.90
		LADO VOLADERO						ÁREA		SUB TOTAL				
		LADO LARGO					9.95	1.80		17.91			17.91	
		LADO CORTO					2.95	1.80		5.31			5.31	
		LOSA IZQUIERDA					6.35	1.80		11.43			11.43	
		LOSA DERECHA					6.35	1.80		11.43			11.43	
		ALERON DERECHO					0.30	1.87		0.56			0.56	
		ALERON IZQUIERDO					0.30	1.87		0.56			0.56	
		LADO CERRO					16.50	1.80		29.70			29.70	
												Total	76.90	
8090001		CUNETA DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR Y 0.90 M DE DESARROLLO, EN SECCIONES DE 4.00 M, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T. M. A. 19 MM, RESISTENCIA NORMAL HECHO CON REVOLVEDORA. INCLUYE: LABORES DE EXCAVACIÓN MENOR, AFINE DE FONDO Y TALUD, VACIADO, PICADO, CIMBRA, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m											10.25
		lado largo					10.25						10.25	
												TOTAL:	10.25	
5020104		ZAMPEADO DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR, A CUALQUIER ALTURA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, TERMINADO COMÚN. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, FONDO Y TALUD, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3											5.24
		LADO CERRO						ÁREA						
								3.60	0.20				0.72	

Elaboró:
Arq. Daniela Perez Hernandez

Reviso:
Arq. Victor Ivan Garcia Escamilla

NÚMEROS GENERADORES

Obra: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, QRO.

Fecha: MAYO 2025

Localidad: EL POTRERO
Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
		LADO VOLADERO						1.71	0.20				0.34	
		DENTRO DE ALCANTARILLA						0.72	5.80				4.18	
												TOTAL:	5.24	
9020071		TRABE TIPO BORDE DE 15 X 40 CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4" ARMADO CON 2 VARILLAS DEL NO 4 EN PARTE SUPERIOR, 4 VARILLAS DEL NO. 5 EN PARTE INFERIOR Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CM, CIMBRA COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESCIMBRADO, HECHURA, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m											22.00
							22.00						22.00	
												TOTAL:	22.00	
9010501		TRABE TIPO CARGADOR DE 30 X 40 CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO 4 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CM, CIMBRA COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESCIMBRADO, HECHURA, VACIADO Y CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m											19.40
							4.50			2.00			9.00	
							5.20			2.00			10.40	
												TOTAL:	19.40	
4010110		TUBO PEAD DE 48" (91 CM) DE DIÁMETRO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) CORRUGADO, JUNTA HERMÉTICA. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, TENDIDO, COLOCACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANIOBRAS, PRUEBA DE ESCURRIMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m											5.80
07		LIMPIEZA												
1020501		LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTOS DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA EN CAMIÓN DE VOLTEO AL SITIO O BANCO DE TIRO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2											148.33
		TOTAL OBRA					ÁREA	148.33					148.33	
												TOTAL:	148.33	

Elaboró: 
Arq. Daniela Perez Hernandez

Reviso: 
Arq. Victor Ivan Garcia Escamilla

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Obra:				Localidad:	EL POTRERO		
CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, QRO.				Municipio:	COLÓN		
				Fecha:	MAYO 2025		
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	%
				P.U.	P.U. CON LETRA		
01	PRELIMINARES						
1010002	CARTELERA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA, ÁREA VISUAL DE 1.80 X 3.60 M DOBLE CARA; FABRICADA CON BASTIDOR DE PTR DE 3" X 3" CAL. 11, FORMADO POR DOS POSTES DE 5.10 M MÁS 0.90 M EMPOTRADOS EN DADOS DE 0.30 X 0.30 X 0.90 M DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, CUATRO TRAVESAÑOS DE 1.80 M Y LÁMINA NEGRA CAL. 24 Y ROTULADO EN VINIL EN IMPRESIÓN DIGITAL EN AMBAS CARAS. INCLUYE: MATERIALES, UNA APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, DOS APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE EN COLOR BLANCO, ACARREOS, EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	1.00				
1021001	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO PARA DESPLANTE DE EDIFICACIÓN, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	148.33				
1050501	DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO, DE ESPESOR VARIABLE, HASTA 2.50 M DE ALTURA. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	4.68				
1050002	RETIRO A MÁQUINA DE EMPEDRADO EMPACADO EN TEPETATE, CON RECUPERACIÓN DEL 50% DE LA PIEDRA. INCLUYE: SELECCIÓN Y LIMPIEZA DE MATERIAL RECUPERADO, APILE, CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA DE LA PIEDRA PRODUCTO DE LA RECUPERACIÓN AL LUGAR DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	79.50				
02	EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS						
2020102	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y PAREDES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	122.19				
2020103	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y PAREDES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	81.46				
2020122	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SOBRE ANCHO EN TALUDES POR EXCAVACIÓN, AFINE DE FONDO Y TALUD, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	4.19				
2020123	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	2.80				
2030017	CARGA A MÁQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y ACARREO AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: PAGO DE DERECHO DE TIRO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	294.82				
2030082	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN KILÓMETROS SUBSECUENTES (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3-km	564.58				
03	RELLENOS						

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Obra:				Localidad:		EL POTRERO	
CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, QRO.				Municipio:		COLÓN	
				Fecha:		MAYO 2025	
				PRECIO UNITARIO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE	%
3030052	RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, EN ZANJAS, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA O BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 95% DE SU P. V. S. M. DE LA COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADA. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	22.94				
04	TERRACERIAS						
8010502	SUB RASANTE FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, PUESTO EN OBRA, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. DE LA COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADA CON RODILLO LISO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO DE LOS MATERIALES, AGUA, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	18.36				
8010151	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P. V. S. M. CON RODILLO VIBRATORIO Y HUMEDAD ÓPTIMA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	73.45				
05	PAVIMENTO						
8060103	PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 15 CM DE ESPESOR, CON PIEDRA PARA EMPEDRAR, ASENTADA SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3 CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MAYOR A 150 KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 5 CMS, Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3 CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MAYOR A 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, EN FRANJAS HASTA 1.00 M DE ANCHO; INCLUYE:SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES,CEMENTO DE CLASE CPC-30 O MAYOR, SELECCIÓN DE LA PIEDRA, DESPERDICIO, AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	70.68				
9020101	LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR ACABADO APARENTE, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T. M. A. DE 19 MM, RESISTENCIA NORMAL, ARMADO CON VARILLA NO. 4 (1/2"), FY=4,200 KG/CM2) A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	20.28				
06	OBRA CIVIL						
8040022	DENTELLÓN DE 15X20 CM DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ACABADO APARENTE. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLOCACIÓN DE CONCRETO, VARILLADO, CURADO CON AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	24.90				
8030202	MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR A ALTURA DE PROYECTO, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, ACABADO COMÚN.. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, ASCENSO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	76.90				
8090001	CUNETA DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR Y 0.90 M DE DESARROLLO, EN SECCIONES DE 4.00 M, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T. M. A. 19 MM, RESISTENCIA NORMAL HECHO CON REVOLVEDORA. INCLUYE: LABORES DE EXCAVACIÓN MENOR, AFINE DE FONDO Y TALUD, VACIADO, PICADO, CIMBRA, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	10.25				



MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Obra:				Localidad:	EL POTRERO		
CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, QRO.				Municipio:	COLÓN		
				Fecha	MAYO 2025		
				PRECIO UNITARIO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE	%
5020104	ZAMPEADO DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR, A CUALQUIER ALTURA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, TERMINADO COMÚN. INCLUYE. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, FONDO Y TALUD, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	5.24				
9020071	TRABE TIPO BORDE DE 15 X 40 CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4" ARMADO CON 2 VARILLAS DEL	m	22.00				
9010501	TRABE TIPO CARGADOR DE 30 X 40 CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DEL	m	19.40				
4010110	TUBO PEAD DE 48" (91 CM) DE DIÁMETRO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) CORRUGADO, JUNTA HERMÉTICA. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, TENDIDO, COLOCACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANIOBRAS, PRUEBA DE ESCURRIMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	5.80				
07	LIMPIEZA						
1020501	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTOS DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA EN CAMIÓN DE VOLTEO AL SITIO O BANCO DE TIRO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	148.33				



MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027



CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN
CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLON,QRO.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
A	MURO DE CONTENCIÓN					
01	PRELIMINARES					
01010002	CARTELERA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA, ÁREA VISUAL DE 1.80 X 3.60 M DOBLE CARA; FABRICADA CON BASTIDOR DE PTR DE 3" X 3" CAL. 11, FORMADO POR DOS POSTES DE 5.10 M MÁS 0.90 M EMPOTRADOS EN DADOS DE 0.30 X 0.30 X 0.90 M DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, CUATRO TRAVESAÑOS DE 1.80 M Y LÁMINA NEGRA CAL. 24 Y ROTULADO EN VINIL EN IMPRESIÓN DIGITAL EN AMBAS CARAS. INCLUYE: MATERIALES, UNA APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, DOS APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE EN COLOR BLANCO, ACARREOS, EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 24,263.16	VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N.	\$ 24,263.16
01021001	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO PARA DESPLANTE DE EDIFICACIÓN, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	148.33	\$ 11.22	ONCE PESOS 22/100 M.N.	\$ 1,664.26
01050501	DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO, DE ESPESOR VARIABLE, HASTA 2.50 M DE ALTURA. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	4.68	\$ 305.06	TRESCIENTOS CINCO PESOS 06/100 M.N.	\$ 1,427.68
01050002	RETIRO A MÁQUINA DE EMPEDRADO EMPACADO EN TEPETATE, CON RECUPERACIÓN DEL 50% DE LA PIEDRA. INCLUYE: SELECCIÓN Y LIMPIEZA DE MATERIAL RECUPERADO, APILE, CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA DE LA PIEDRA PRODUCTO DE LA RECUPERACIÓN AL LUGAR DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	79.50	\$ 44.05	CUARENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N.	\$ 3,501.98
Total de PRELIMINARES						\$ 30,857.08
02	EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS					
02020102	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CIELO ABIERTO, MATERIAL	m3	122.19	\$ 77.54	SETENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N.	\$ 9,474.61



MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027



CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLON,QRO.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0. 00 A 2. 00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y PAREDES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y COMPLETA EJECUCIÓN.					
02020103	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0. 00 A 2. 00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y PAREDES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	81.46	\$ 451.94	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 94/100 M.N.	\$ 36,815.03
02020122	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" PROFUNDIDAD DE 0. 00 A 2. 00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SOBRE ANCHO EN TALUDES POR EXCAVACIÓN, AFINE DE FONDO Y TALUD, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	4.19	\$ 83.99	OCHENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.	\$ 351.92
02020123	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0. 00 A 2. 00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	2.80	\$ 508.45	QUINIENTOS OCHO PESOS 45/100 M.N.	\$ 1,423.66
02030017	CARGA A MÁQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y ACARREO AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: PAGO DE DERECHO DE TIRO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	294.82	\$ 68.55	SESENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N.	\$ 20,209.91
02030082	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN KILÓMETROS SUBSECUENTES (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3-km	564.58	\$ 11.90	ONCE PESOS 90/100 M.N.	\$ 6,718.50
Total de EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS						\$ 74,993.63
03	RELLENOS					
03030052	RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, EN ZANJAS, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA O BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 95% DE SU P. V. S. M.	m3	22.94	\$ 523.91	QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 91/100 M.N.	\$ 12,018.50



MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027



CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN
CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLON,QRO.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	DE LA COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADA. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.					
	Total de RELLENOS					\$ 12,018.50
04	TERRACERIAS					
08010502	SUB RASANTE FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, PUESTO EN OBRA, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. DE LA COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADA CON RODILLO LISO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO DE LOS MATERIALES, AGUA, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	18.36	\$ 426.33	CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 33/100 M.N.	\$ 7,827.42
08010151	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P. V. S. M. CON RODILLO VIBRATORIO Y HUMEDAD ÓPTIMA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	73.45	\$ 8.58	OCHO PESOS 58/100 M.N.	\$ 630.20
	Total de TERRACERIAS					\$ 8,457.62
05	PAVIMENTO					
08060103	PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 15 CM DE ESPESOR, CON PIEDRA PARA EMPEDRAR, ASENTADA SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3 CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MAYOR A 150 KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 5 CMS, Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3 CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MAYOR A 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, EN FRANJAS HASTA 1.00 M DE ANCHO; INCLUYE:SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES,CEMENTO DE CLASE CPC-30 O MAYOR, SELECCIÓN DE LA PIEDRA, DESPERDICIO, AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	70.68	\$ 520.40	QUINIENTOS VEINTE PESOS 40/100 M.N.	\$ 36,781.87
09020101	LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR ACABADO APARENTE, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T. M. A. DE 19 MM,	m2	20.28	\$ 2,227.52	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 52/100 M.N.	\$ 45,174.11



MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027



CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN
CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLON,QRO.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	RESISTENCIA NORMAL, ARMADO CON VARILLA NO. 4 (1/2") , FY=4,200 KG/CM2) A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.					
	Total de PAVIMENTO					\$ 81,955.98
06	OBRA CIVIL					
08040022	DENTELLÓN DE 15X20 CM DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ACABADO APARENTE. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLOCACIÓN DE CONCRETO, VARILLADO, CURADO CON AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	24.90	\$ 261.62	DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 62/100 M.N.	\$ 6,514.34
08030202	MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR A ALTURA DE PROYECTO, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, ACABADO COMÚN.. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, ASCENSO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	76.90	\$ 3,423.58	TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 58/100 M.N.	\$ 263,273.30
08090001	CUNETA DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR Y 0.90 M DE DESARROLLO, EN SECCIONES DE 4.00 M, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T. M. A. 19 MM, RESISTENCIA NORMAL HECHO CON REVOLVEDORA. INCLUYE: LABORES DE EXCAVACIÓN MENOR, AFINE DE FONDO Y TALUD, VACIADO, PICADO, CIMBRA, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	10.25	\$ 343.73	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N.	\$ 3,523.23
05020104	ZAMPEADO DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR, A CUALQUIER ALTURA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, TERMINADO COMÚN. INCLUYE. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, FONDO Y TALUD, SUMINISTRO DE	m3	5.24	\$ 3,158.01	TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N.	\$ 16,547.97



MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027



CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN
CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLON,QRO.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.					
09020071	TRABE TIPO BORDE DE 15 X 40 CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4" ARMADO CON 2 VARILLAS DEL NO 4 EN PARTE SUPERIOR, 4 VARILLAS DEL No. 5 EN PARTE INFERIOR Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CM, CIMBRA COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESCIMBRADO, HECHURA, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	22.00	\$ 917.74	NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 74/100 M.N.	\$ 20,190.28
09010501	TRABE TIPO CARGADOR DE 30 X 40 CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO 4 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CM, CIMBRA COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESCIMBRADO, HECHURA, VACIADO Y CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	19.40	\$ 1,002.81	UN MIL DOS PESOS 81/100 M.N.	\$ 19,454.51
04010110	TUBO PEAD DE 48" (91 CM) DE DIÁMETRO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) CORRUGADO, JUNTA HERMÉTICA. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, TENDIDO, COLOCACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANIOBRAS, PRUEBA DE ESCURRIMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	5.80	\$ 3,560.75	TRES MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 75/100 M.N.	\$ 20,652.35
Total de OBRA CIVIL						\$ 350,155.98
07	LIMPIEZA					
01020501	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTOS DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA EN CAMIÓN DE VOLTEO AL SITIO O BANCO DE TIRO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	148.33	\$ 12.85	DOCE PESOS 85/100 M.N.	\$ 1,906.04
Total de LIMPIEZA						\$ 1,906.04



MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027



CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN
CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLON,QRO.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	Total de MURO DE CONTENCION					\$ 560,344.83
	Subtotal de Presupuesto					\$ 560,344.83
						Impuesto \$ 89,655.17
						Total \$ 650,000.00



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA

NOMBRE DE LA OBRA :

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN,
QRO.

LUGAR DE LA OBRA :

EL POTRERO

FECHA :

MAYO 2025

INVERSIÓN :

\$ 650,000.00

FECHA DE INICIO :

1er MES

MODALIDAD :

CONTRATO

FECHA DE TERMINACIÓN :

2do MES

ACTIVIDAD	%	1er MES	2do. MES	3er MES	4to. MES	5to. MES	6to. MES	7mo. MES	8vo. MES
URBANIZACIÓN									
PRELIMINARES	5.51%								
EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS	13.38%								
RELLENOS	2.14%								
TERRACERIAS	1.51%								
PAVIMENTO	14.63%								
OBRA CIVIL	62.49%								
LIMPIEZA	0.34%								

PORCENTAJE FINAL

100.0%



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

NOMBRE DE LA OBRA :

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A
EL POTRERO, COLÓN, QRO.

MUNICIPIO: COLÓN

LOCALIDAD: EL POTRERO

REFERENCIAS DE UBICACION

1	CAMINO QUE VA HACIA EL POTRERO
2	

MICRO

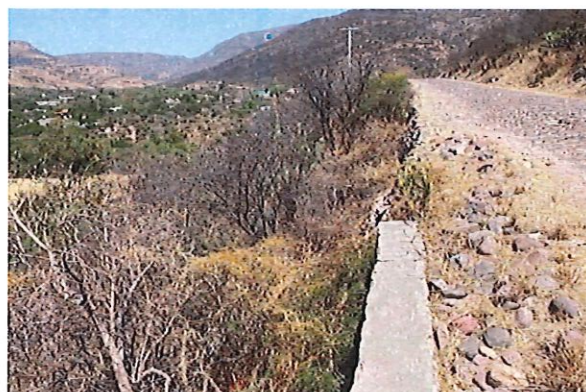
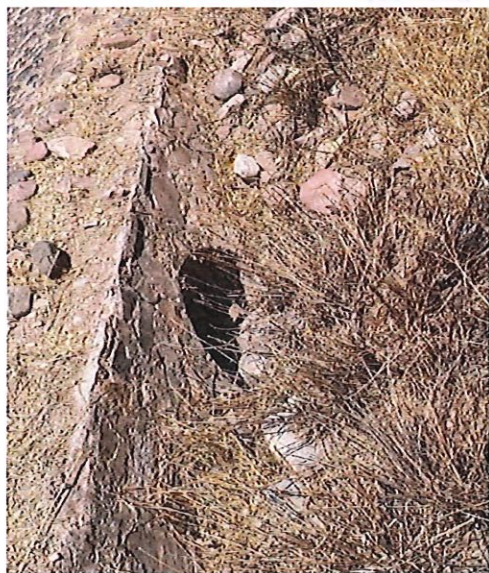
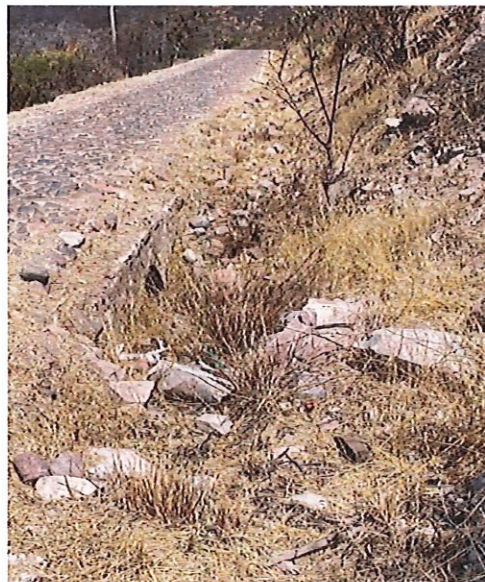


ZONA DE PROYECTO

MACRO



REPORTE FOTOGRÁFICO





AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN

Ubicación física de la
obra:

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO
DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, QRO.

PUNTO A se ubica en las coordenadas UTM:	X = 386820.30 m E	Y = 2306733.32 m N
coordenadas geográficas:	20°51'26.15"N	100° 5'16.55"O
Coordenadas decimales:	20.857263°	-100.087932°
PUNTO B se ubica en las coordenadas UTM:	X = 386805.93 m E	Y = 2306743.94 m N
coordenadas geográficas:	20°51'26.49"N	100° 5'17.05"O
Coordenadas decimales:	20.857358°	-100.088070°



Figura 1.- URBANIZACIÓN EN LA LOCALIDAD DE EL POTRERO , COLÓN, QRO.



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

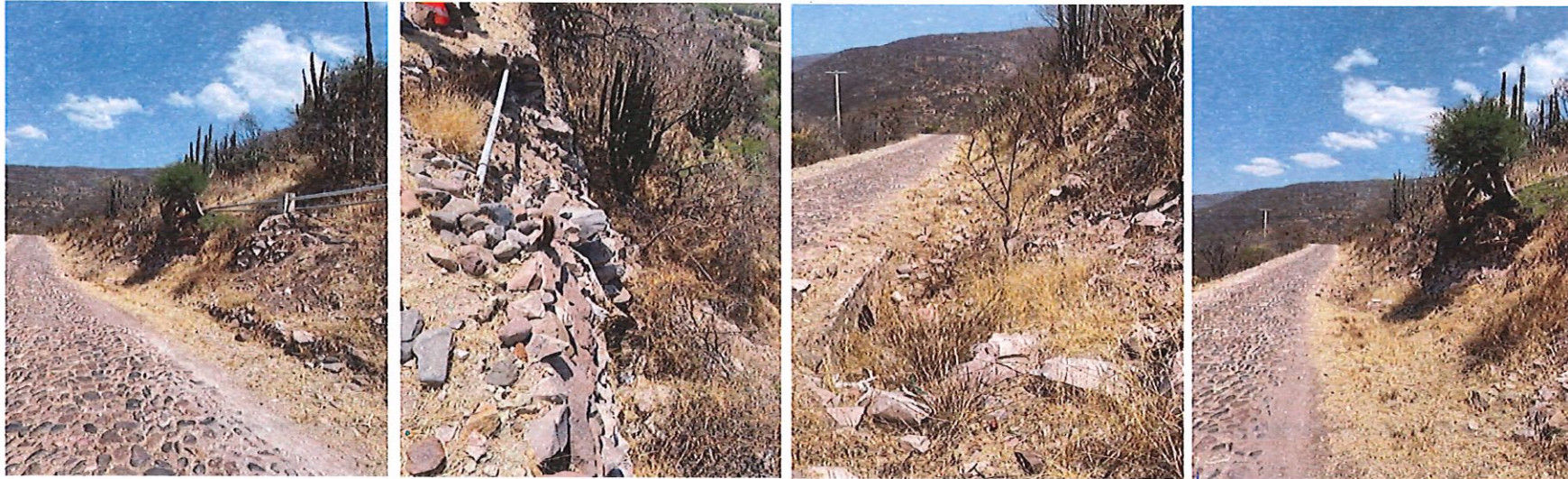
PLAZA HÉROES DE LA REVOLUCIÓN No.1 COL. CENTRO, COLÓN, QRO.
C.P. 76270 TELÉFONOS (419) 2.92.01.08 - 2.92.00.61 - 2.92.02.34

COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

DATOS REQUERIDOS PARA LOS DEPARTAMENTOS DE CONCURSOS Y CONTROL PRESUPUESTAL

NOMBRE COMPLETO DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, QRO.	PROGRAMA: FAISMUN		COORDENADAS UTM (PUNTO B)	X = 386805.93 m E
	MONTO TOTAL: \$ 650,000.00			Y = 2306743.94 m N
LOCALIDAD DONDE SE REALIZARA EL PROYECTO: EL POTRERO	BENEFICIARIOS: 50		COORDENADAS GEOGRÁFICAS (PUNTO B)	20°51'26.49"N
	METAS DEL PROYECTO: 148.72			100° 5'17.05"O
DOMICILIO COMPLETO:	UNIDA DE MEDIDA: M2			1860 m.s.n.m
	COORDENADAS UTM (PUNTO A)	X = 386820.30 m E		
		Y = 2306733.32 m N		
TIEMPO DE EJECUCION DE OBRA: 60 días	COORDENADAS GEOGRÁFICAS (PUNTO A)	20°51'26.15"N		
		100° 5'16.55"O		
		1861 m.s.n.m		

FOTOGRAFÍAS



Elaboró:
Arq. Daniela Pérez Hernández

Revisó:
Arq. Víctor Iván García Escamilla



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

FICHA INFORMATIVA

Departamento de Proyectos



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

Nombre de la obra: **Construcción de muro de contención y urbanización en camino de acceso a El Potrero, Colón, Qro.**

Ubicación: **El Potrero.**

Fuente de inversión: **FAISMUN 2025**

Beneficiarios: **50 Habitantes**

Se realizará la construcción de puente pluvial, con una proyección que contiene las siguientes características:

- 70.68 m² de empedrado ahogado en mortero.
- 20.28 m² de losa maciza de concreto armado.
- 76.90 m³ de muro de mampostería



Monto: **\$650,000.00**



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE COLÓN
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS



09 JUN. 2025

RECIBIDO

Nombre:

Forero

Hora:

1:25

DEPENDENCIA: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN: DESARROLLO URBANO

SECCIÓN: COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL URBANO

OFICIO: SDUE-855-2025

ASUNTO: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN

Colón, Qro., a 09 de junio 2025

Ing. Esteban Sánchez Aburto
Secretario de Obras Públicas del
Municipio de Colón, Qro.
P R E S E N T E

At'n: Ing. Arq. Víctor Samuel Pérez Ayhllón
Director Administrativo de la Secretaría de
Obras Públicas del Municipio de Colón.

En atención al Programa de Obra Anual 2025, de la Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Colón, Qro., referente al Fondo de Aportación para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales (FAISMUN), ejercicio fiscal 2025 y de conformidad con los artículos 13, 15, fracciones I, 19, 329, 333 y demás aplicables del Código Urbano del Estado de Querétaro, se atiende solicitud para la ejecución del proyecto de obra pública denominado:

Folio:	SDUE-855-2025
Proyecto:	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO AL EL POTRERO, COLÓN, QRO.
Ubicación:	Del punto A al B calle conocida, según se refiere en el croquis de localización proporcionado por la Secretaría promovente en el punto A en las coordenadas X=386820.30 Y=2306733.32 en el punto B en las coordenadas X=386805.93 Y=2306743.94
Localidad	El Potrero





La presente deberá cumplir con las bases generales y procedimientos de las construcciones que estipula la normatividad vigente del Código Urbano del Estado de Querétaro.

En caso de existir vegetación en la zona de ejecución del proyecto referido con anterioridad, deberá tramitarse la respectiva autorización en el área de Ecología competente.

No omito mencionar que la ejecución, parcial o total de los trabajos será de su responsabilidad administrativa, civil y/o penal dentro de predios propiedad o en posesión de particulares; quedando sin efectos la presente, en tanto no se cuente con el documento legal para la ejecución de los trabajos, garantizando que cualquier intervención o ejecución de la obra pública se dé única y exclusivamente en la vía pública reconocida o en predios de los cuales sea posible acreditar legítima propiedad y/o anuencia del propietario, toda vez que es una obra de impacto social.

Con fundamento en el artículo 21 del Código Fiscal del Estado de Querétaro, quedan exentos de pago de impuesto, derecho y contribuciones especiales del Estado, la Federación y Municipios, a menos que su actividad no corresponda a funciones de derecho público, siempre y cuando esta disposición no sea contraria a la Ley especial de la contribución que se trate.

Respecto del sitio en el que se ejecutará la obra pública y en consulta del Programa Municipal de Desarrollo Urbano de Colón, instrumento técnico-jurídico con plena vigencia jurídica, aprobado mediante Sesión de Cabildo de fecha 20 de junio de 2008, publicado en el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Querétaro "La Sombra de Arteaga" el 15 de agosto de 2008 e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y el Comercio del Estado de Querétaro el 9 de septiembre de 2008, en los instrumentos aplicables y vigentes y mediante inspección realizada por parte del personal adscrito a la Dirección de Desarrollo Urbano se observó que existe vía de acceso.

Y mediante Contrato de Comodato de fecha 19 de mayo de 2025 celebrado entre Municipio de Colón y el Ejido El Potrero en el que se transmite el derecho temporal de una superficie de 02-18-42.64 Ha, a fin de que se intervenga las vialidades en beneficio de la localidad de El Potrero.





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

NOMBRE DE LA OBRA :

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A
EL POTRERO, COLÓN, QRO.

MUNICIPIO: COLÓN

LOCALIDAD: EL POTRERO

REFERENCIAS DE UBICACION

1	CAMINO QUE VA HACIA EL POTRERO
2	



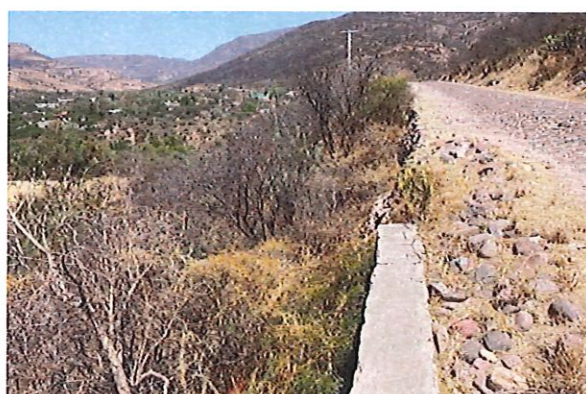
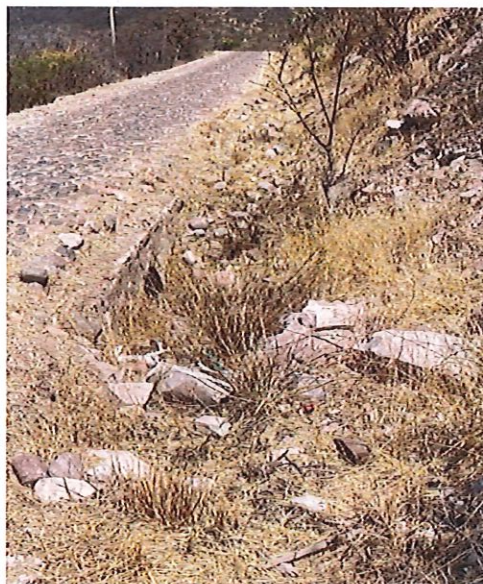
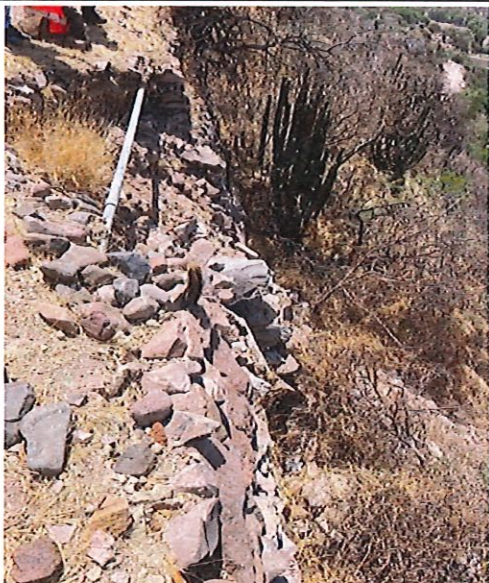
ZONA DE PROYECTO



Escal

[Signature]

REPORTE FOTOGRÁFICO



Eul

[Handwritten signature]

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN

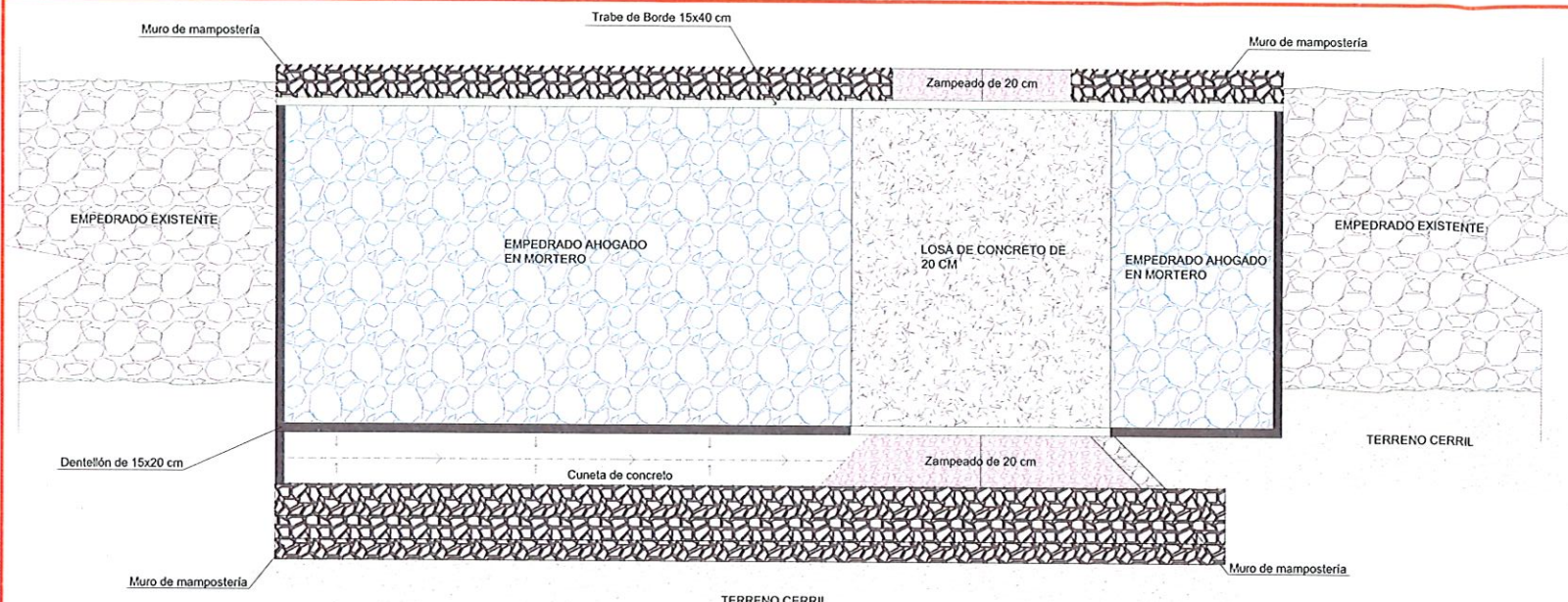
Ubicación física de la obra:

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, QRO.

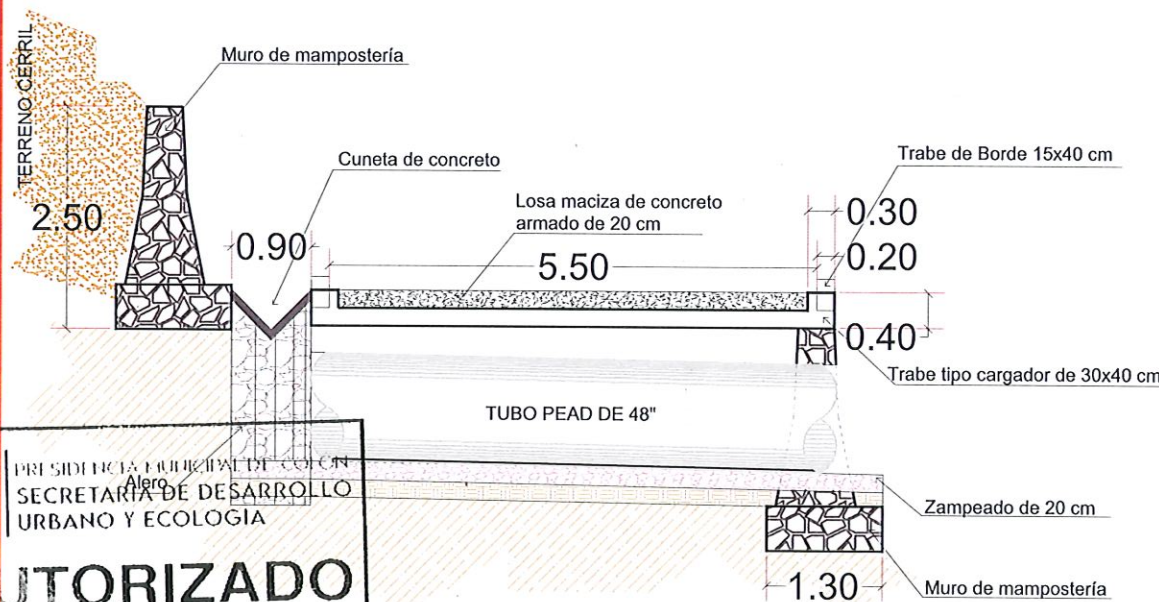
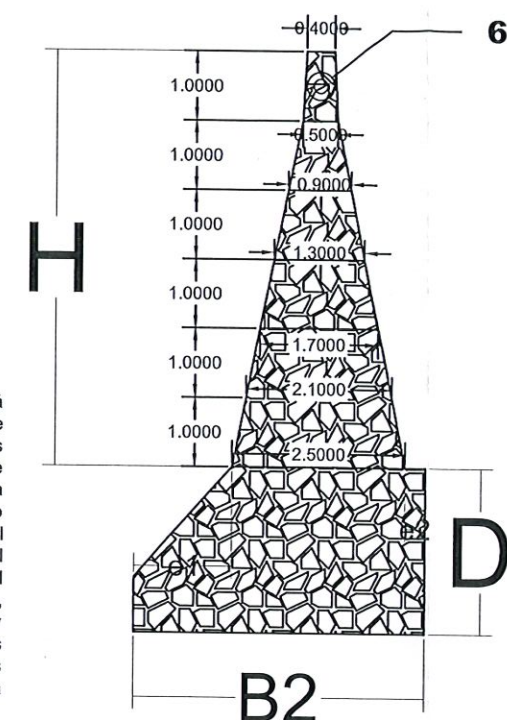
PUNTO A se ubica en las coordenadas UTM:	X = 386820.30 m E	Y = 2306733.32 m N
coordenadas geográficas:	20°51'26.15"N	100° 5'16.55"O
Coordeandas decimales:	20.857263°	-100.087932°
PUNTO B se ubica en las coordenadas UTM:	X = 386805.93 m E	Y = 2306743.94 m N
coordenadas geográficas:	20°51'26.49"N	100° 5'17.05"O
Coordeandas decimales:	20.857358°	-100.088070°



Figura 1.- URBANIZACIÓN EN LA LOCALIDAD DE EL POTRERO, COLÓN, QRO.

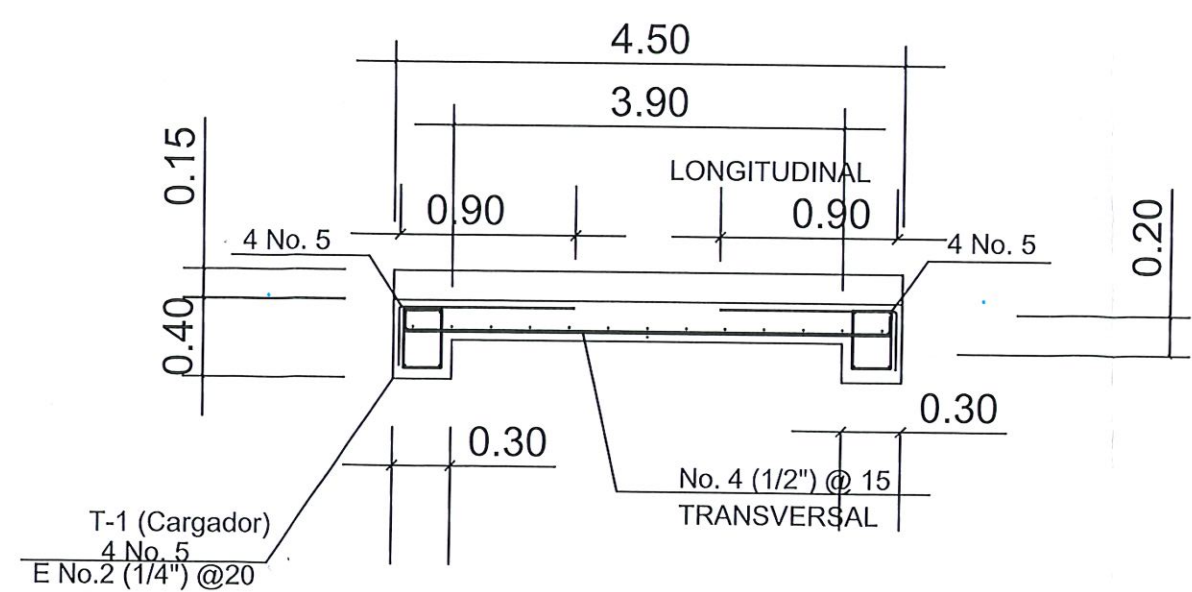


H	B ₁	B ₂	e ₁	e ₂	d	D	FATIGAS EN	FATIGAS EN	FATIGAS EN	FATIGAS EN	VOLUMEN MURO	VOLUMEN CIMIENTO	VOLUMEN TOTAL	ALTURA DEL MURO
m	cm	cm	cm	cm	cm	cm								m
1	50	70	10	10	50	50	0.18	0.57	0.14	0.63	0.45	0.35	0.61	1
2	90	130	30	10	50	50	-0.21	1.41	0.12	1.08	1.15	0.65	1.81	2
3	130	190	40	20	50	50	-0.66	2.80	0.04	1.59	2.25	0.75	3.21	3
4	170	270	80	20	50	100	-0.78	3.66	0.31	2.02	3.75	2.50	6.26	4
5	210	330	100	20	85	170	-1.24	5.13	0.14	3.27	5.66	5.19	10.55	5
6	250	430	140	30	80	240	-1.24	5.70	0.03	4.46	7.97	8.96	16.93	6



NOTAS GENERALES:

Se empleará mampostería de tercera clase, excepto en la corona, donde se usará mampostería de segunda clase. En la parte posterior deberá colocarse una capa de piedra quebrada de 25 cm de espesor. Si el terreno en que se desplante el muro es de roca fija, se suprimirá el cemento. Siempre deberá el Ingeniero Residente cerciorarse de que la resistencia del terreno sea igual o mayor que la indicada en la tabla, pidiendo instrucciones a la Dirección General de Obras a Mano, en caso contrario. Cuando por cualquier circunstancia quede dentro del agua parte o todo el muro los lugares afectados por el agua deberá usarse mortero de cemento y en el resto morteroo bostardo o de cal. Las proporciones en cada caso los deberá fijar el Ingeniero Residente. Como drenes se colocarán a cada 3 metros, como mínimo, tubos de barra de 10 cm de diámetro, con una inclinación de 10% con la horizontal y descarga deberá quedar 5 cm arriba del terreno natural. Todas las dimensiones están en centímetros, excepto aquellas en que se exprese su unidad. Todos los materiales y mano de obra deberán sujetarse a las últimas especificaciones de la Secretaría de Obras Públicas.



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE COLÓN
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

AUTORIZADO

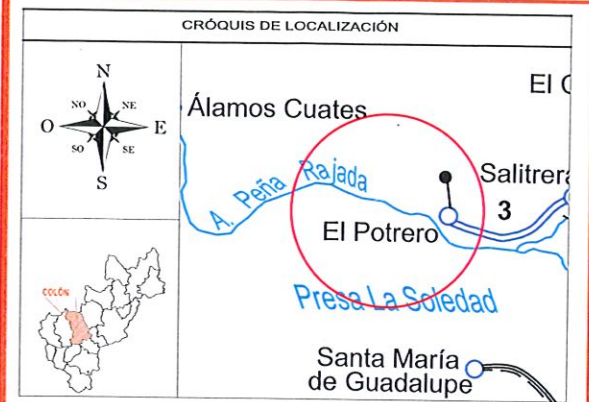
No: SDUE-255-2025

Fecha: 09/06/2025

CORTE A-A

SECCIÓN TRANSVERSAL

SECCIÓN TRANSVERSAL



SIMBOLOGIA	
URBANIZACIÓN	
	Empedrado de proyecto
	Banqueta de proyecto
	Banqueta existente
	Rampas
	Reductor de velocidad (tope)
	Eje de proyecto
	Guarnición de proyecto
	Guarnición existente
	Dentellón de proyecto
	Lindero
	Árbol
	Poste de luz (retenido/transformador/retenido)
	Pozo de visita
	Registro sanitario
	Toma de agua potable
	Poste de teléfono
	Registro Agua Potable
	Cerca de piedra
	Cerca de alambre
	Cerca de malla
	Accesos
	Empedrado existente

DATOS DEL PROYECTO	

SELLO DE AUTORIZACION	
Revisó:	Autorizó:
ARQ. VÍCTOR IVÁN GARCÍA ESCAMILLA JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS	ING. ARQ. VÍCTOR SÁNCHEZ PÉREZ AYLLÓN DIRECTOR ADMINISTRATIVO

Plano emitido para:	LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN
Elaboró:	ARQ. DANIELA PÉREZ HERNÁNDEZ
MUNICIPIO DE COLÓN, QRO. SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE PROYECTOS	
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, QRO.
UBICACIÓN:	EL POTRERO, COLÓN, QRO.

PLANO:	PLANTA GENERAL
FECHA:	MAYO 2025
ESCALA:	S/N
PLANO:	ARQ-02

RECIBIDO

Nombre: *Rosano* Hora: *2:21*

SECRETARÍA: DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE ECOLOGÍA
OFICIO: SDUE-966-2025
CONTROL INTERNO: DE-352-2025
ASUNTO: OPINIÓN TÉCNICA ECOLÓGICA

Colón, Qro., a 25 de junio de 2025

ING. ARQ. VICTOR SAMUEL PÉREZ AYHLLÓN
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.
P R E S E N T E

En seguimiento al oficio SOP-DA-143-2025 de fecha 05 de junio de la presente anualidad, por medio del cual solicita Opinión Técnica de Ecología para llevar a cabo la obra referente al recurso FAISMUN 2025 para la obra denominada "CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, QRO.," con una superficie de 148.33 m² al respecto le comento lo siguiente:

PRIMERO.- Que mediante oficio SEDESU/068/2019 de fecha 8 de marzo de 2019 la Secretaría de Desarrollo Sustentable del Poder Ejecutivo del Estado de Querétaro informa de las "obras que por su naturaleza *no requieren de contar con Autorización en Materia De Impacto Ambiental por parte de dicha Instancia enlistando en el numeral "2.- Urbanización y rehabilitación de vialidades en zonas urbanas y rurales (incluye banquetas, guarniciones, empedrados, pavimentaciones, encarpetados) y numeral 15.- construcción de bardas y muros perimetrales"*

Por lo anterior esta Instancia otorga Opinión Técnica Ecológica para la obra en comento, acatando lo siguientes:

SEGUNDO.- TÉRMINOS

1. Con fundamento en el artículo 10 fracción XVIII del Código Ambiental del Estado de Querétaro, así como a lo establecido en el Reglamento para la reforestación, forestación, desmonte, limpieza de terreno, derribo, poda y trasplante de vegetación de competencia municipal del Municipio de Colón, Qro., en caso de realizar cualquier manejo de vegetación de competencia municipal, deberá solicitar el visto bueno correspondiente a esta Dirección.
2. Dentro del proyecto deberá de considerar áreas verdes, lo que ayudará al bienestar de los ciudadanos y el equilibrio ecológico así como una mejor imagen urbana.





3. Se le recomienda que, para la utilización de materiales naturales para la construcción de la obra, sean adquiridos en bancos autorizados por la Secretaría de Desarrollo Sustentable del Poder Ejecutivo del Estado de Querétaro.
4. Deberá de considerar el aprovechamiento, tratamiento y confinamiento de los materiales que resulten de la obra a ejecutar en sitios y/o bancos de tiro autorizados.

TERCERO.- Este documento no representa por ningún motivo una autorización de desmonte o retiro de vegetación de tipo forestal y/o urbana.

CUARTO.- No omito mencionar que la ejecución, parcial o total de los trabajos será de su responsabilidad administrativa, civil y/o penal dentro de predios propiedad o en posesión de particulares; quedando sin efectos la presente, en tanto no se cuente con el documento legal para la ejecución de los trabajos, garantizando que cualquier intervención o ejecución de la obra pública se dé única y exclusivamente en la vía pública reconocida o en predios de los cuales sea posible acreditar legítima propiedad y/o anuencia del propietario, toda vez que es una obra de impacto social.

QUINTO.- Victor Samuel Pérez Ayhlón será responsable de aquellos Impactos Ambientales atribuibles a la operación del proyecto, por lo que deberá llevar a cabo las acciones de restauración de los elementos del medio ambiente que pudieran resultar afectados por las actividades de la misma.

SEXTO.- La totalidad del expediente de la obra en comento, permanecerá a resguardo en las instalaciones de la Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Colón, Qro., quedando en su total responsabilidad para consulta y/o aclaración. Considerándose el presente, un documento de carácter administrativo interno, mismo que el área ejecutora será responsable de observar las medidas y procedimientos que de las mismas deriven.

Sin más por el momento me despido quedando al pendiente para cualquier comentario al respecto.

ATENTAMENTE
"UN CAMBIO QUE CONSTRUYE"

I.A. JOSÉ GUADALUPE HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ
SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

C.c.p. Archivo
CL/A JGHH



(419) 234 3700 / 234 3701



Sonora No. 2, Centro
Colón, Qro. | C.P. 76270



Pág. 2 de 2
www.colon.gob.mx / MunicipioColonOficial

Colón, Qro., a 12 de junio de 2025

ING. ESTEBAN SÁNCHEZ ABURTO
Secretario de Obras Públicas de Colón, Qro;
P R E S E N T E

Por este medio le hago llegar un cordial saludo, y en atención al oficio número **SOP-DA-142-2025**, signado por el Ing. Arq. Víctor Samuel Pérez Ayhlón, director Administrativo adscrito a la Secretaría a su cargo, recibido en esta Secretaría el día 06 de junio del año que transcurre, mediante el cual solicita Visto Bueno y Factibilidad Técnica para las siguientes obras:

No.	OBRA	LOCALIDAD	PROGRAMA
01	AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.	AJUCHITLÁN	FAISMUN 2025
2	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y URBANIZACIÓN EN CAMINO DE ACCESO A EL POTRERO, COLÓN, QRO.	EL POTRERO	FAISMUN 2025

En seguimiento a lo anteriormente expuesto, informo a Usted que de manera inmediata personal adscrito a la Dirección de Servicios Públicos de esta Secretaría, acudió a realizar revisión física de las condiciones actuales de las referencias de ubicación, en las cual se pretende realizar las obras señaladas, informando en consecuencia a Usted que, no existe inconveniente alguno en llevar a cabo las obras enunciadas, concediendo para tal efecto el Visto Bueno solicitado, en virtud de existir Factibilidad Técnica para las mismas.

Lo anteriormente expuesto con fundamento en el numeral 24, fracción I, inciso j) del Reglamento Orgánico de la Administración Pública del Municipio de Colón, Qro.

ATENTAMENTE

"UN CAMBIO QUE CONSTRUYE"

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE COLÓN
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS



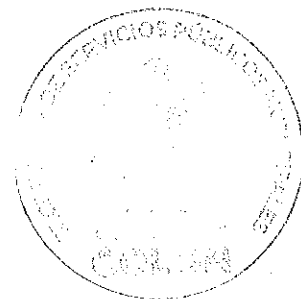
13 JUN. 2025

RECIBIDO

Nombre: *Rosario*

Hora: *3:28*

Lic. *Ubaldo Miranda Jiménez*
Secretario de Servicios Públicos
del Municipio de Colón, Querétaro.



C.c.p. Ing. Arq. Víctor Samuel Pérez Ayhlón, director Administrativo de la Secretaría de Obras Públicas
C.c.p. Archivo

