AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

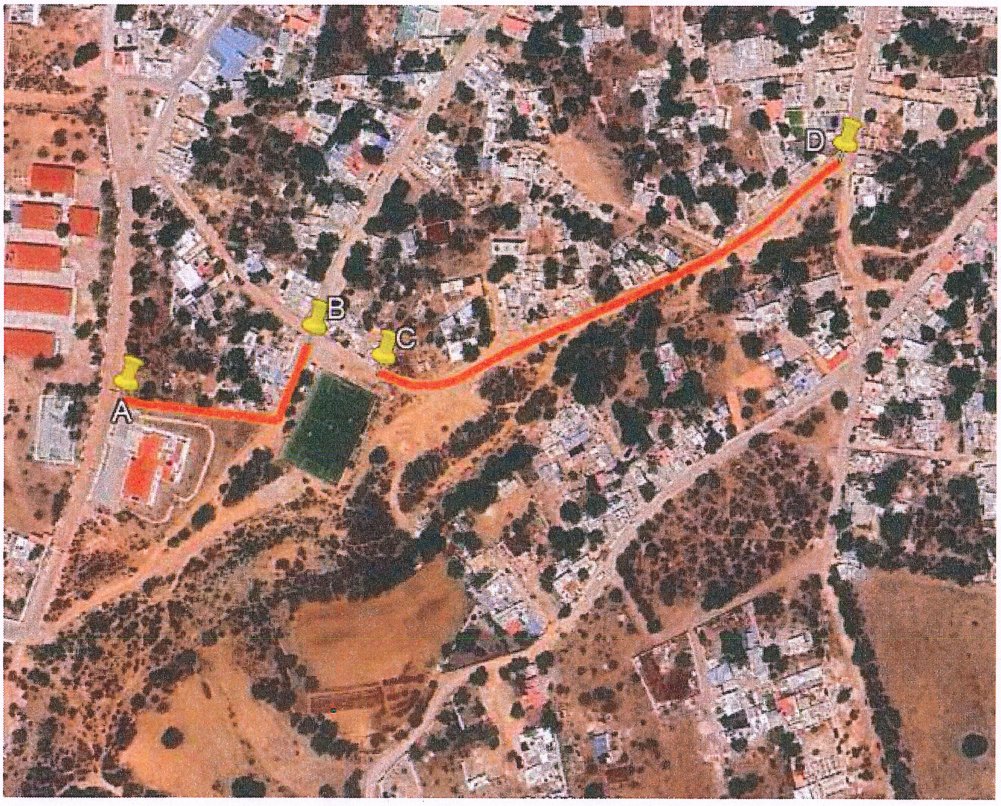
2024-2027

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA : REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

LOCALIDAD: AJUCHITLÁN

MUNICIPIO: COLÓN



EXPEDIENTE TÉCNICO INICIAL

HABITANTES: 230

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

DEPTO. DE PROYECTOS

COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

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 INVERSION : **FAISMUN** FECHA : **ABRIL 2025**

NOMBRE DE LA OBRA :

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

LOCALIDAD : **AJUCHITLÁN**

CONTENIDO :

(x) CEDULA DE INF. BASICA DEL PROYECTO.

(x) VALIDACION TECNICA DEL EXPEDIENTE.

(x) CONDENSADO DE CONCEPTOS DE OBRA.

(x) PRESUPUESTO.

( ) ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

(x) NUMEROS GENERADORES.

(x) CRONOGRAMA DE OBRA.

(x) CROQUIS DE LOCALIZACION.

(x) ACTA DE FACTIBILIDAD

( ) ACTA DE ACEPTACIÓN.

(x) REPORTE FOTOGRÁFICO.

(x) COORDENADAS

(x)DATOS REQUERIDOS PARA LOS DEPARTAMENTOS DE CONCURSOS Y CONTROL PRESUPUESTAL

( ) CÁLCULO DE GASTOS

( ) MEMORIA DE CÁLCULO

( ) MEMORIA DESCRIPTIVA

(x) 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 AYHLLÓN

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 : AJUCHITLÁN No. OBRA : _____

NOMBRE DE LA OBRA : REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

LOCALIDAD O BARRIO: NUEVO RUMBO

TIPO DE LOCALIDAD : ( ) C P (X) P R ( ) Z I

ESTRUCTURA PROGRAMATICA

FUENTE DE INVERSION : ( ) FISM (X) FAISMUN ( ) FEDERAL ( ) GEQ ( ) FISE ( ) FONDO MUNICIPAL

PROGRAMA :

DENOMINACION : 02 CONSTRUCCION

TIPO DE OBRA : (X) NUEVA ( ) REHABILITACION ( ) AMPLIACION ( ) PROCESO ( ) EQUIPAMIENTO

FECHA DE INICIO DE LA OBRA : 1ER MES (MES / AÑO) TERMINO DE OBRA : 4to MES (MES / AÑO)

INVERSION DE LA OBRA .

TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	OTROS	BENEFICIARIOS
$ 3,350,000.00	$ 3,350,000.00				

CALENDARIO DE MINISTRACION .

COSTO TOTAL	1er MES	%	2do MES	%	3er MES	%	4to MES	%
$ 3,350,000.00	$ 837,500.00	25	$ 837,500.00	25	$ 837,500.00	25	837,500.00	25

METAS Y BENEFICIARIOS DE PROYECTO .

METAS DEL PROYECTO		BENEFICIARIOS DIRECTOS		No DE
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	U. DE M.	JORNALES
2,308.64	M2	230	HABITANTES	
425.00	M			
109.83	M			

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 : **REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.**

LUGAR DE LA OBRA : AJUCHITLÁN
PROGRAMA : FAISMUN
BENEFICIARIOS 230
FECHA : ABRIL 2025
METAS : 2308.64
MODALIDAD : CONTRATO

CONCEPTOS GENERALES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE	GENERALIDADES
URBANIZACION					
PRELIMINARES	CAPITULO	1.00	$ 45,049.53	$ 45,049.53	
EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS	CAPITULO	1.00	$ 228,016.55	$ 228,016.55	
TERRACERIAS	CAPITULO	1.00	$ 248,203.35	$ 248,203.35	
PAVIMENTO	CAPITULO	1.00	$ 1,201,416.26	$ 1,201,416.26	
OBRA CIVIL	CAPITULO	1.00	$ 419,348.42	$ 419,348.42	
REPARACIONES Y RENIVELACIONES	CAPITULO	1.00	$ 99,104.70	$ 99,104.70	
LIMPIEZA	CAPITULO	1.00	$ 33,669.44	$ 33,669.44	
AGUA POTABLE					
PRELIMINARES	CAPITULO	1.00	$ 2,499.00	$ 2,499.00	
EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS	CAPITULO	1.00	$ 44,477.33	$ 44,477.33	
RELLENOS	CAPITULO	1.00	$ 78,593.25	$ 78,593.25	
TUBERÍA	CAPITULO	1.00	$ 220,307.79	$ 220,307.79	
ESTRUCTURAS AGUA POTABLE	CAPITULO	1.00	$ 586.00	$ 586.00	
LIMPIEZA	CAPITULO	1.00	$ 3,276.75	$ 3,276.75	
DRENAJE SANITARIO					
PRELIMINARES	CAPITULO	1.00	$ 1,076.33	$ 1,076.33	
EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS	CAPITULO	1.00	$ 40,491.97	$ 40,491.97	
RELLENOS	CAPITULO	1.00	$ 55,432.02	$ 55,432.02	
TUBERÍA	CAPITULO	1.00	$ 96,244.80	$ 96,244.80	
REGISTROS Y POZOS DE VISITA	CAPITULO	1.00	$ 68,726.23	$ 68,726.23	
LIMPIEZA	CAPITULO	1.00	$ 1,411.32	$ 1,411.32	

SUBTOTAL	$	**2,887,931.04**
I. V. A.	$	**462,068.97**
TOTAL	$	**3,350,000.01**

AYUNTAMIENTO DE COLÓN

MUNICIPIO DE COLON, QRO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027

NÚMEROS GENERADORES

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

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 SOBRANTE 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	
	1021002	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO EN OBRA DE URBANIZACIÓN, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2											2,620.13
				CAD INICIAL	CAD FINAL		LARGO	PROMEDIO SECCIONES						
		EMPEDRADO AHOGADO		0+000.00	0+020.00		20.00	5.80					116.00	
				0+020.00	0+040.00		20.00	5.80					116.00	
				0+040.00	0+060.00		20.00	5.80					116.00	
				0+060.00	0+074.61		14.61	5.81					84.88	
				0+074.61	0+080.00		5.39	6.13					33.04	
				0+080.00	0+100.00		20.00	6.37					127.40	
				0+100.00	0+120.00		20.00	6.39					127.80	
		TRAMO 2		0+170.55	0+176.50		5.95	6.89					41.00	
				0+176.50	0+180.00		3.50	7.09					24.82	
				0+180.00	0+182.66		2.66	7.30					19.42	
				0+182.66	0+200.00		17.34	7.35					127.45	
				0+200.00	0+220.00		20.00	7.30					146.00	
				0+220.00	0+240.00		20.00	7.30					146.00	
				0+240.00	0+260.00		20.00	6.82					136.40	
				0+260.00	0+280.00		20.00	5.85					117.00	
				0+280.00	0+300.00		20.00	5.80					116.00	
				0+300.00	0+320.00		20.00	5.80					116.00	
				0+320.00	0+340.00		20.00	5.80					116.00	
				0+340.00	0+349.75		9.75	5.80					56.55	
				0+349.75	0+360.00		10.25	6.89					70.62	
				0+360.00	0+380.00		20.00	7.30					146.00	
				0+380.00	0+400.00		20.00	7.30					146.00	
				0+400.00	0+420.00		20.00	7.30					146.00	
				0+420.00	0+421.87		1.87	7.30					13.65	
		BANQUETAS												
		TRAMO 1												

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
		Banqueta 1					41.20	1.40					57.68	
		TRAMO 2						Área Cad						
		Banqueta 2						54.00					54.00	
		Banqueta 3					32.89	1.60					52.62	
		Rampa					10.57	2.00					21.14	
		Mamposteria												
		Tramo 1					19.66	0.80					15.73	
		Tramo 2					16.16	0.80					12.93	
												TOTAL:	2,620.13	
1040159		DEMOLICIÓN A MANO DE ESCALONES DE CONCRETO SIMPLE DE 40 CM DE HUELLA, 20 CM DE PERALTE. INCLUYE: LIMPIEZA, ACARREOS EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA A PRIMERA ESTACIÓN (20.00 M), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m											10.74
							Largo			PZAS				
		Escalón 1					1.16			1.00			1.16	
		Escalones de banqueta 1					1.14			2.00			2.28	
		Escalón 2					1.20			2.00			2.40	
		Escalón capilla					2.50			1.00			2.50	
		Finales					1.20			2.00			2.40	
												TOTAL:	10.74	
1050151		DEMOLICIÓN CON EQUIPO LIGERO DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE (BANQUETAS, PISOS, RAMPAS Y GUARNICIONES). INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3				Largo	PROMEDIO						8.00
		Banqueta 1					22.50	0.78	0.35				6.14	
		Capilla					6.55	0.98	0.10				0.64	
		Rampa vivienda					1.50	1.11	0.23				0.38	
		Rampa de acceso					5.46	1.53	0.10				0.84	
												TOTAL:	8.00	
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											469.75
				CAD INICIAL	CAD FINAL		LARGO	PROMEDIO SECCIONES	ALTO		SUBTOTAL			
		EMPEDRADO AHOGADO		0+000.00	0+020.00		20.00	5.80	0.12		13.92		13.92	
				0+020.00	0+040.00		20.00	5.80	0.13		15.08		15.08	
				0+040.00	0+060.00		20.00	5.80	0.16		18.56		18.56	
				0+060.00	0+074.61		14.61	5.81	0.15		12.73		12.73	
				0+074.61	0+080.00		5.39	6.13	0.18		5.95		5.95	
				0+080.00	0+100.00		20.00	6.37	0.26		33.12		33.12	
				0+100.00	0+120.00		20.00	6.39	0.35		44.73		44.73	
		TRAMO 2		0+170.55	0+176.50		5.95	6.89	0.19		7.79		7.79	

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
				0+176.50	0+180.00		3.50	7.09	0.19		4.71		4.71	
				0+180.00	0+182.66		2.66	7.30	0.21		4.08		4.08	
				0+182.66	0+200.00		17.34	7.35	0.38		48.43		48.43	
				0+200.00	0+220.00		20.00	7.30	0.43		62.78		62.78	
				0+220.00	0+240.00		20.00	7.30	0.22		32.12		32.12	
				0+240.00	0+260.00		20.00	6.82	0.25		34.10		34.10	
				0+260.00	0+280.00		20.00	5.85	0.33		38.61		38.61	
				0+280.00	0+300.00		20.00	5.80	0.28		32.48		32.48	
				0+300.00	0+320.00		20.00	5.80	0.24		27.84		27.84	
				0+320.00	0+340.00		20.00	5.80	0.20		23.20		23.20	
				0+340.00	0+349.75		9.75	5.80	0.21		11.88		11.88	
				0+349.75	0+360.00		10.25	6.89	0.25		17.66		17.66	
				0+360.00	0+380.00		20.00	7.30	0.34		49.64		49.64	
				0+380.00	0+400.00		20.00	7.30	0.46		67.16		67.16	
				0+400.00	0+420.00		20.00	7.30	0.41		59.86		59.86	
				0+420.00	0+421.87		1.87	7.30	0.34		4.64		4.64	
												TOTAL:	671.07	70.00%
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											201.32
				CAD INICIAL	CAD FINAL		LARGO	PROMEDIO SECCIONES	ALTO		SUBTOTAL			
		EMPEDRADO AHOGADO		0+000.00	0+020.00		20.00	5.80	0.12		13.92		13.92	
				0+020.00	0+040.00		20.00	5.80	0.13		15.08		15.08	
				0+040.00	0+060.00		20.00	5.80	0.16		18.56		18.56	
				0+060.00	0+074.61		14.61	5.81	0.15		12.73		12.73	
				0+074.61	0+080.00		5.39	6.13	0.18		5.95		5.95	
				0+080.00	0+100.00		20.00	6.37	0.26		33.12		33.12	
				0+100.00	0+120.00		20.00	6.39	0.35		44.73		44.73	
		TRAMO 2		0+170.55	0+176.50		5.95	6.89	0.19		7.79		7.79	
				0+176.50	0+180.00		3.50	7.09	0.19		4.71		4.71	
				0+180.00	0+182.66		2.66	7.30	0.21		4.08		4.08	
				0+182.66	0+200.00		17.34	7.35	0.38		48.43		48.43	
				0+200.00	0+220.00		20.00	7.30	0.43		62.78		62.78	
				0+220.00	0+240.00		20.00	7.30	0.22		32.12		32.12	
				0+240.00	0+260.00		20.00	6.82	0.25		34.10		34.10	
				0+260.00	0+280.00		20.00	5.85	0.33		38.61		38.61	
				0+280.00	0+300.00		20.00	5.80	0.28		32.48		32.48	
				0+300.00	0+320.00		20.00	5.80	0.24		27.84		27.84	
				0+320.00	0+340.00		20.00	5.80	0.20		23.20		23.20	
				0+340.00	0+349.75		9.75	5.80	0.21		11.88		11.88	
				0+349.75	0+360.00		10.25	6.89	0.25		17.66		17.66	
				0+360.00	0+380.00		20.00	7.30	0.34		49.64		49.64	
				0+380.00	0+400.00		20.00	7.30	0.46		67.16		67.16	
				0+400.00	0+420.00		20.00	7.30	0.41		59.86		59.86	

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO. Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
				0+420.00	0+421.87		1.87	7.30	0.34		4.64		4.64	
												TOTAL:	671.07	30.00%
	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											74.37
		BANQUETAS					PROMEDIO	PROMEDIO SECCIONES	PROMEDIO		SUBTOTAL			
		TRAMO 1												
		Banqueta 1					41.20	1.37	0.30		16.93		**16.93**	
		TRAMO 2												
		Banqueta 2 + Rampa					67.86	1.92	0.54		70.36		**70.36**	
		Mamposteria												
		Tramo 1					19.66	0.80	0.58		9.12		**9.12**	
		Tramo 2					16.16	0.80	0.76		9.83		**9.83**	
												TOTAL:	106.24	70.00%
	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											31.87
		BANQUETAS					PROMEDIO	PROMEDIO SECCIONES	PROMEDIO		SUBTOTAL			
		TRAMO 1												
		Banqueta 1					41.20	1.37	0.30		16.93		**16.93**	
		TRAMO 2												
		Banqueta 2 + Rampa					67.86	1.92	0.54		70.36		**70.36**	
		Mamposteria												
		Tramo 1					19.66	0.80	0.58		9.12		**9.12**	
		Tramo 2					16.16	0.80	0.76		9.83		**9.83**	
												TOTAL:	106.24	30.00%
	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**											796.05
						Excavación a máquina en material B						469.75	469.75	
						Excavación a máquina en material C						201.32	201.32	
						Excavación en zanja en material B						74.37	74.37	
						Excavación en zanja en material C						31.87	31.87	
						Demolición de escalones						10.74	10.74	
						Demolición de elementos de concreto						8.00	8.00	
												SUMA	796.05	
		ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN KILÓMETROS SUBSECUENTES (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO												

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
	2030082	SUBSECUENTES (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3-km											1958.28
										2.46	km	796.05	1,958.28	
												SUMA	1,958.28	
	03	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											481.21
				CAD INICIAL	CAD FINAL		LARGO	PROMEDIO SECCIONES	ALTO					
		EMPEDRADO AHOGADO		0+000.00	0+020.00		20.00	5.80	0.20		23.20		23.20	
				0+020.00	0+040.00		20.00	5.80	0.20		23.20		23.20	
				0+040.00	0+060.00		20.00	5.80	0.20		23.20		23.20	
				0+060.00	0+074.61		14.61	5.81	0.20		16.98		16.98	
				0+074.61	0+080.00		5.39	6.13	0.20		6.61		6.61	
				0+080.00	0+100.00		20.00	6.37	0.20		25.48		25.48	
				0+100.00	0+120.00		20.00	6.39	0.20		25.56		25.56	
													0.00	
		TRAMO 2		0+170.55	0+176.50		5.95	6.89	0.20		8.20		8.20	
				0+176.50	0+180.00		3.50	7.09	0.20		4.96		4.96	
				0+180.00	0+182.66		2.66	7.30	0.20		3.88		3.88	
				0+182.66	0+200.00		17.34	7.35	0.20		25.49		25.49	
				0+200.00	0+220.00		20.00	7.30	0.20		29.20		29.20	
				0+220.00	0+240.00		20.00	7.30	0.20		29.20		29.20	
				0+240.00	0+260.00		20.00	6.82	0.20		27.28		27.28	
				0+260.00	0+280.00		20.00	5.85	0.20		23.40		23.40	
				0+280.00	0+300.00		20.00	5.80	0.20		23.20		23.20	
				0+300.00	0+320.00		20.00	5.80	0.20		23.20		23.20	
				0+320.00	0+340.00		20.00	5.80	0.20		23.20		23.20	
				0+340.00	0+349.75		9.75	5.80	0.20		11.31		11.31	
				0+349.75	0+360.00		10.25	6.89	0.20		14.12		14.12	
				0+360.00	0+380.00		20.00	7.30	0.20		29.20		29.20	
				0+380.00	0+400.00		20.00	7.30	0.20		29.20		29.20	
				0+400.00	0+420.00		20.00	7.30	0.20		29.20		29.20	
				0+420.00	0+421.87		1.87	7.30	0.20		2.73		2.73	
												SUMA	481.21	
	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											2406.03
				CAD INICIAL	CAD FINAL		LARGO	PROMEDIO SECCIONES						
		EMPEDRADO AHOGADO		0+000.00	0+020.00		20.00	5.80			116.00		116.00	

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
				0+020.00	0+040.00		20.00	5.80			116.00		116.00	
				0+040.00	0+060.00		20.00	5.80			116.00		116.00	
				0+060.00	0+074.61		14.61	5.81			84.88		84.88	
				0+074.61	0+080.00		5.39	6.13			33.04		33.04	
				0+080.00	0+100.00		20.00	6.37			127.40		127.40	
				0+100.00	0+120.00		20.00	6.39			127.80		127.80	
		TRAMO 2		0+170.55	0+176.50		5.95	6.89			41.00		41.00	
				0+176.50	0+180.00		3.50	7.09			24.82		24.82	
				0+180.00	0+182.66		2.66	7.30			19.42		19.42	
				0+182.66	0+200.00		17.34	7.35			127.45		127.45	
				0+200.00	0+220.00		20.00	7.30			146.00		146.00	
				0+220.00	0+240.00		20.00	7.30			146.00		146.00	
				0+240.00	0+260.00		20.00	6.82			136.40		136.40	
				0+260.00	0+280.00		20.00	5.85			117.00		117.00	
				0+280.00	0+300.00		20.00	5.80			116.00		116.00	
				0+300.00	0+320.00		20.00	5.80			116.00		116.00	
				0+320.00	0+340.00		20.00	5.80			116.00		116.00	
				0+340.00	0+349.75		9.75	5.80			56.55		56.55	
				0+349.75	0+360.00		10.25	6.89			70.62		70.62	
				0+360.00	0+380.00		20.00	7.30			146.00		146.00	
				0+380.00	0+400.00		20.00	7.30			146.00		146.00	
				0+400.00	0+420.00		20.00	7.30			146.00		146.00	
				0+420.00	0+421.87		1.87	7.30			13.65		13.65	
												SUMA	2,406.03	
8010681		RELLENO EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MENOR (PLACA VIBRATORIA O BAILARINA) AL 90% DE SU P. V. S. M. DE LA COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADA, ESPESOR DE CAPAS INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO DE LOS MATERIALES, AGUA, TENDIDO, COMPACTADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3											43.92
		BANQUETAS									SUBTOTAL			
		TRAMO 1												
		Banqueta 1					41.20	1.36	0.27		15.13		15.13	
		TRAMO 2						ÁREA CAD						
		Banqueta 2						54.00	0.27		14.58		14.58	
		Banqueta 3					32.89	1.60	0.27		14.21		14.21	
												TOTAL:	43.92	
04		PAVIMENTO												

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
	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											2254.16
				CAD INICIAL	CAD FINAL		LARGO	PROMEDIO SECCIONES			ÁREA TOPES			
		EMPEDRADO AHOGADO		0+000.00	0+020.00		20.00	5.50		110.00			110.00	
				0+020.00	0+040.00		20.00	5.50		110.00			110.00	
				0+040.00	0+060.00		20.00	5.50		110.00			110.00	
				0+060.00	0+074.61		14.61	5.51		80.50	6.86		73.64	
				0+074.61	0+080.00		5.39	5.83		31.42			31.42	
				0+080.00	0+100.00		20.00	6.07		121.40			121.40	
				0+100.00	0+120.00		20.00	6.09		121.80	7.56		114.24	
		TRAMO 2		0+170.55	0+176.50		5.95	6.59		39.21			39.21	
				0+176.50	0+180.00		3.50	6.79		23.77			23.77	
				0+180.00	0+182.66		2.66	7.00		18.62			18.62	
				0+182.66	0+200.00		17.34	7.00		121.38			121.38	
				0+200.00	0+220.00		20.00	7.00		140.00	8.96		131.04	
				0+220.00	0+240.00		20.00	7.00		140.00			140.00	
				0+240.00	0+260.00		20.00	6.50		130.00			130.00	
				0+260.00	0+280.00		20.00	5.55		111.00			111.00	
				0+280.00	0+300.00		20.00	5.50		110.00	6.86		103.14	
				0+300.00	0+320.00		20.00	5.50		110.00			110.00	
				0+320.00	0+340.00		20.00	5.50		110.00			110.00	
				0+340.00	0+349.75		9.75	5.50		53.63			53.63	
				0+349.75	0+360.00		10.25	6.59		67.55			67.55	
				0+360.00	0+380.00		20.00	7.00		140.00			140.00	
				0+380.00	0+400.00		20.00	7.00		140.00			140.00	
				0+400.00	0+420.00		20.00	7.00		140.00	8.96		131.04	
				0+420.00	0+421.87		1.87	7.00		13.09			13.09	
													2,254.16	
05		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											105.13
		TRAMO 1												
		Completo					8.55						8.55	

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
		TRAMO 2												
		Completo					89.58						**89.58**	
		Final					7.00						**7.00**	
												TOTAL	**105.13**	
	8040122	GUARNICIÓN DE 15X20X35 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, HECHO CON REVOLVEDORA, RESISTENCIA NORMA, T. M. A. 19 MM, ACABADO APARENTE Y ARISTAS CON VOLTEADOR. INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA FRÍA @ 6. 00 M, CURADO CON MEMBRANA, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m											**631.28**
		TRAMO 1												
		Derecho					111.25						**111.25**	
		Izquierdo					123.57						**123.57**	
		TRAMO 2												
		Izquierdo					255.21						**255.21**	
		Derecho					141.25						**141.25**	
												TOTAL	**631.28**	
	8050005	BANQUETA DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=200 KG/CM2, HECHO CON REVOLVEDORA, T. M. A. 3/4", TERMINADO ESCOBILLADO Y VOLTEADOR, JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN @ 2. 5M. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO DE LOS MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2											**162.66**
		BANQUETAS					PROMEDIO	PROMEDIO			SUBTOTAL	RAMPA		
		TRAMO 1												
		Banqueta 1					41.20	1.36			56.03		**56.03**	
		TRAMO 2						ÁREA CAD						
		Banqueta 2						54.00			54.00		**54.00**	
		Banqueta 3					32.89	1.60			52.62		**52.62**	
												TOTAL:	**162.66**	
	8050253	RAMPA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10, ACABADO RAYADO. INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2											**21.14**
		R-1					10.57	2.00			21.14			
										TOTAL	21.14			

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
	10180103	FORJADO DE ESCALONES DE 30 CM DE HUELLA Y 15 CM DE PERALTE, DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4", R.N. TERMINADO DESLAVADO CON PIEDRA PIÑON, JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN PROYECTO, CON CORTE A BASE DE DISCO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, HECHURA, VACIADO, VIBRADO Y CURADO CON AGUA DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m											15.60
		TRAMO 1												
		E-1					1.20			1.00		1.20		
		TRAMO 2												
		E-2					3.60			1.00		3.60		
		E-3					3.60			1.00		3.60		
		E-4					3.60			1.00		3.60		
		E-5					3.60			1.00		3.60		
											TOTAL	15.60		
	10010061	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR A CUALQUIER ALTURA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, TERMINADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3											16.12
								Promedio						
		Lado 1					19.66	0.45	1.00				8.85	
		Lado 2					16.16	0.45	1.00				7.27	
												Total	16.12	
	8100202	TOPE DE CONCRETO CON SECCION DE 1.40 M DE ANCHO Y DE 0.15 A 0.21 DE PAREALTE, CONCRETO DE F´C=200 KG/CM2 ECHO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA DE 1 SACO T.M.A 3/4", ACABADO CON ESTAMPADO Y CEMENTO DE COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, CON ESTAMPADO EN CUADROS EN ACABADO 10X10 CMS, INCLUYE: LOS MATERIALES DE DESMOLDANTE, CIMBRA, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, SELLADOR ACRILICO 25% SOLIDOS ACABADO SATINADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION.	M											28.00
		TOPE 1					4.90						4.90	
		TOPE 2					5.40						5.40	
		TOPE 3					6.40						6.40	
		TOPE 4					4.90						4.90	
		TOPE 5					6.40						6.40	
												TOTAL:	28.00	
06		REPARACIONES Y RENIVELACIONES												

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
	1080251	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 30 CM DE DIFERENCIA. INCLUYE: DEMOLICIÓN, RECUPERACIÓN DE TAPA Y BROCAL, RECONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, TERMINADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE BROCAL Y TAPA, ACARREOS, LIMPIEZA, CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza											5.00
							PZAS							
							5.00							
													5.00	
												SUMA	5.00	
	1080123	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 10.00 M DE LONGITUD PROMEDIO. INCLUYE: ABRAZADERA DE 2", LLAVE DE INSERCIÓN, MANGUERA KITEK DE 1/2" (13 MM), EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, PLANTILLA DE MATERIAL INERTE Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, APISONADO DEL RELLENO, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza											11.00
							PZAS							
							11.00						11.00	
												SUMA	11.00	
	01080004	REPARACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA DE 6.00 M DE LONGITUD PROMEDIO, CON TUBO DE PVC DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO, CON ENCOFRADO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR SOBRE LOMO DE TUBO. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO DE TUBERÍA DAÑADA, PLANTILLA DE TEPETATE, MATERIALES, CORTES, RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza											12.00
							PZAS							
							12.00						12.00	
												SUMA	12.00	
	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											2620.13
				CAD INICIAL	CAD FINAL		LARGO	PROMEDIO SECCIONES						
		EMPEDRADO AHOGADO		0+000.00	0+020.00		20.00	5.80					116.00	
				0+020.00	0+040.00		20.00	5.80					116.00	
				0+040.00	0+060.00		20.00	5.80					116.00	
				0+060.00	0+074.61		14.61	5.81					84.88	
				0+074.61	0+080.00		5.39	6.13					33.04	
				0+080.00	0+100.00		20.00	6.37					127.40	
				0+100.00	0+120.00		20.00	6.39					127.80	
		TRAMO 2		0+170.55	0+176.50		5.95	6.89					41.00	
				0+176.50	0+180.00		3.50	7.09					24.82	
				0+180.00	0+182.66		2.66	7.30					19.42	

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
				0+182.66	0+200.00		17.34	7.35					127.45	
				0+200.00	0+220.00		20.00	7.30					146.00	
				0+220.00	0+240.00		20.00	7.30					146.00	
				0+240.00	0+260.00		20.00	6.82					136.40	
				0+260.00	0+280.00		20.00	5.85					117.00	
				0+280.00	0+300.00		20.00	5.80					116.00	
				0+300.00	0+320.00		20.00	5.80					116.00	
				0+320.00	0+340.00		20.00	5.80					116.00	
				0+340.00	0+349.75		9.75	5.80					56.55	
				0+349.75	0+360.00		10.25	6.89					70.62	
				0+360.00	0+380.00		20.00	7.30					146.00	
				0+380.00	0+400.00		20.00	7.30					146.00	
				0+400.00	0+420.00		20.00	7.30					146.00	
				0+420.00	0+421.87		1.87	7.30					13.65	
		BANQUETAS												
		TRAMO 1												
		Banqueta 1					41.20	1.40					57.68	
		TRAMO 2						Área Cad						
		Banqueta 2						54.00					54.00	
		Banqueta 3					32.89	1.60					52.62	
		Rampa					10.57	2.00					21.14	
		Mamposteria												
		Tramo 1					19.66	0.80					15.73	
		Tramo 2					16.16	0.80					12.93	
												TOTAL:	2,620.13	
	II	AGUA POTABLE												
	01	PRELIMINARES												
1021003		TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO EN OBRA DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2											255.00
							425.00	0.60					255.00	
	02	EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS												
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											100.59
										TOTAL	EXCV. URBA.		TOTAL	
		Tramo 1					122.00	0.60	0.90	65.88	13.91		51.97	
		Tramo expuesto final de tramo 1					1.00	0.60	0.90				0.54	
		Tramo 2					244.00	0.60	0.90	131.76	42.46		89.30	
		Tramo expuesto de inicio de tramo 2					2.00	0.60	0.90				1.08	
		Tramo expuesto final de tramo 2					1.50	0.60	0.90				0.81	

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
												TOTAL:	143.71	70.00%
	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											43.11
										TOTAL	EXCV. URBA.		TOTAL	
		Tramo 1					122.00	0.60	0.90	65.88	13.91		51.97	
		Tramo expuesto final de tramo 1					1.00	0.60	0.90				0.54	
		Tramo 2					244.00	0.60	0.90	131.76	42.46		89.30	
		Tramo expuesto de inicio de tramo 2					2.00	0.60	0.90				1.08	
		Tramo expuesto final de tramo 2					1.50	0.60	0.90				0.81	
												TOTAL:	143.71	30.00%
	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											143.71
								EXCAVACIÓN EN ZANJA TIPO "B"				100.59		
								EXCAVACIÓN EN ZANJA TIPO "C"				43.11		
											TOTAL:	143.71		
	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											353.52
										2.46	km	143.71	353.52	
												SUMA	353.52	
	03	RELLENOS												
	3010002	CAMA DE ARENA DE MINA EN ZANJAS PARA APOYO DE TUBERÍA, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, VACIADO, AFINE Y NIVELADO DE LA CAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3											22.23
							370.50	0.60	0.10				22.23	
												TOTAL:	22.23	
	3020052	ACOSTILLADO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, COMPACTADO CON EQUIPO MENOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 90% PROCTOR, HUMEDAD ÓPTIMA. MEDIDO COMPACTO. 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											85.22
								área		TOTAL			TOTAL	
		Tramo 1					122.00	0.23		28.06			28.06	
		Tramo expuesto final de tramo 1					1.00	0.23		0.23			0.23	

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO. Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
		Tramo 2					244.00	0.23		56.12			56.12	
		Tramo expuesto de inicio de tramo 2					2.00	0.23		0.46			0.46	
		Tramo expuesto final de tramo 2					1.50	0.23		0.35			0.35	
												TOTAL:	85.22	
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											36.26
								área		TOTAL	EXCV. URBA.		TOTAL	
		Tramo 1					122.00	0.25		30.5	13.91		16.59	
		Tramo expuesto final de tramo 1					1.00	0.25		0.25			0.25	
		Tramo 2					244.00	0.25		61	42.46		18.54	
		Tramo expuesto de inicio de tramo 2					2.00	0.25		0.5			0.50	
		Tramo expuesto final de tramo 2					1.50	0.25		0.38			0.38	
												TOTAL:	36.26	
04		TUBERÍA												
6010001		CINTA PLÁSTICA COLOR AZUL PARA COLOCAR DENTRO DE LA ZANJA QUE CONTENGA LA LEYENDA CEA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA EN FORMA LONGITUDINAL A 40 CM POR DEBAJO DEL NIVEL DE PISO, BANQUETA O TERRENO NATURAL, INCLUYE: MATERIALES, SUMINISTRO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m											425.00
6010006		TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC INGLÉS RD-26 DE 3". INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m											367.00
6010403		TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO (FO.GA) DE 3" (76MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COPLE, MATERIAL DE SELLO, TRASLADO AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m											58.00
6010483		TEE DE FIERRO GALVANIZADO (FO.GA) DE 3" X 3". INCLUYE: SUMINISTRO, DESCARGA, ACARREO, ACOMODO Y RESGUARDO DEL MATERIAL HASTA SU COLOCACIÓN, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, ALINEAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	pza											2.00
6010415		BRIDA ROCABLE DE FIERRO GALVANIZADO (FO.GA) DE 3". INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIAL DE SELLO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, ALINEAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza											2.00
6010025		CODO PVC HIDRÁULICO RD-26 22° X 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza											1.00

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
	6010425	CODO DE FIERRO GALVANIZADO (FO.GA) DE 3" X 45°. INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIAL DE SELLO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, ALINEAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza											2.00
	6010045	CODO PVC HIDRÁULICO RD-26 90° X 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza											2.00
	6010435	CODO DE FIERRO GALVANIZADO (FO.GA) DE 3" X 90°. INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIAL DE SELLO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, ALINEAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza											1.00
	6010182	TAPÓN CAMPANA DE PVC HIDRÁULICO DE 3" DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza											1.00
	6010131	EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 3" DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, JUNTA DE UNIÓN, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza											2.00
	06020202	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO II DE 1.28X1.18 M DE SECCIÓN Y 1.25 DE PROFUNDIDAD (DIMENSIONES EXTERIORES), INCLUYE: SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DEL NO. 3 (3/8") A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS CON HUECO DE 40X40X15 CM RELLENO DE GRAVA DE 1 1/2", MUROS DE 14 CM DE ESPESOR DE TABICÓN ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:3:8, APLANADO INTERIOR EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 1.00 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO, CADENA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X10 CM ARMADA CON DOS VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") A CADA 20 CM, LOSA TAPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON PARRILLA DE ACERO DEL NO. 3 (3/8") A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS ESPESOR SEGÚN PROYECTO, CONTRAMARCO SENCILLO DE FO.FO. TIPO PESADO DE 4", TAPA DE HIERRO FUNDIDO DÚCTIL EN FORMA CIRCULAR DE 80 CM DE DIÁMETRO TIPO PESADO CON LEYENDA AGUA POTABLE, VIGA IPS DE 6" ANCHO DEL PATÍN 84.6 MM ESPESOR DEL ALMA 5.8 MM CON PESO 18.60 KG/M2 Y ESCALONES MARINOS DE PROLIPOPILENO SOBRE VARILLA CORRUGA DE 12 MM DE DIÁMETRO CON ALA LATERAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza											2.00
	06011003	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" (76 MM) DE DIÁMETRO NOMINAL; FABRICADA BAJO NORMA AWWA C-509 Y CERTIFICACIÓN NSF-61. VÁSTAGO FIJO DE ACERO INOXIDABLE; EXTREMOS BRIDADOS (ANSI 150); CUERPO Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL; DISCO DE HIERRO DÚCTIL ENCAPSULADO CON HULE (EPDM) ; TORNILLERÍA EN ACERO EMBUTIDO EN PLÁSTICO; RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPÓXICO COLOR AZUL; PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 250 PSI; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA, EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza											2.00

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
	06011203	TOMA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERÍA FLEXIBLE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" (13MM) DE DIÁMETRO DE HASTA 5.00 M DE LONGITUD. INCLUYE: DADO DE 20X20X20 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ABRAZADERA DE PVC ROSCADA DE SALIDA DE 3"X1/2" CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, CONECTORES, LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2", CODO COMBINADO, TUBO DE FOGA DE 1/2" DE DIÁMETRO POR 90 CM DE LONGITUD CON ROSCA EXTERIOR Y TAPÓN DE FOGA DE 1/2"; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza											15.00
	05	ESTRUCTURAS AGUA POTABLE												
	06020001	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2 DE 30X30X30CM. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza											2.00
	06	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											255.00
							425.00	0.60					255.00	
	III	RED DE DRENAJE SANITARIO												
	01	PRELIMINARES												
	1021003	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO EN OBRA DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2											109.83
		Tramo 1												
				POZO 1	POZO 2		51.09	1.00					51.09	
		Tramo 2												
				POZO 1	POZO 2		58.74	1.00					58.74	
												TOTAL:	109.83	
	02	EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS												
	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											79.12
		TRAMO 1								SUBTOTAL	EXCV. URBA		TOTAL	
		LINEA DE TUBO		POZO 1	POZO 2		48.90	1.00	1.24	60.64	7.34		53.30	
		POZOS		POZO 1			2.20	2.20	1.26	6.10	0.63		5.47	
				POZO 2			2.20	2.20	1.14	5.52	0.87		4.65	
		TRAMO 2												
		LINEA DE TUBO		POZO 1	POZO 2		57.65	1.00	1.11	63.99	19.02		44.97	
		POZOS		POZO 1			2.20	2.20	0.96	4.65	0.00		4.65	
												TOTAL:	113.03	70.00%

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

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											33.91
		TRAMO 1								SUBTOTAL	EXCV. URBA		TOTAL	
		LINEA DE TUBO		POZO 1	POZO 2		48.90	1.00	1.24	60.64	7.34		53.30	
		POZOS		POZO 1			2.20	2.20	1.26	6.10	0.63		5.47	
				POZO 2			2.20	2.20	1.14	5.52	0.87		4.65	
		TRAMO 2												
		LINEA DE TUBO		POZO 1	POZO 2		57.65	1.00	1.11	63.99	19.02		44.97	
		POZOS		POZO 1			2.20	2.20	0.96	4.65	0.00		4.65	
												TOTAL:	113.03	30.00%
	2020022	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0. 00 A 2. 00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, TRASPALEO HASTA 4.00 M HORIZONTAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3											6.15
		DESCARGAS		TRAMO 1	DESC. 1		2.80	0.70	0.60				1.18	
				TRAMO 2	DESC. 2		4.00	0.70	0.60				1.68	
					DESC. 3		3.10	0.70	0.60				1.30	
					DESC. 4		2.50	0.70	0.60				1.05	
					DESC. 5		1.40	0.70	0.60				0.59	
		REGISTROS		TRAMO 1	TRAMO 2		0.88	0.68	1.00	5.00			2.99	
												TOTAL:	8.79	70%
	2020023	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C" PROFUNDIDAD DE 0. 00 A 2. 00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, TRASPALEO HASTA 4.00 M HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3											2.64
		DESCARGAS		TRAMO 1	DESC. 1		2.80	0.70	0.60				1.18	
				TRAMO 2	DESC. 2		4.00	0.70	0.60				1.68	
					DESC. 3		3.10	0.70	0.60				1.30	
					DESC. 4		2.50	0.70	0.60				1.05	
					DESC. 5		1.40	0.70	0.60				0.59	
		REGISTROS		TRAMO 1	TRAMO 2		0.88	0.68	1.00	5.00			2.99	
												TOTAL:	8.79	30%
	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											121.82
					Excavación a máquina en material B								79.12	
					Excavación a máquina en material C								33.91	
					Excavación a mano en material B								6.15	
					Excavación a mano en material C								2.64	

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
												TOTAL:	121.82	
	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											299.67
										2.46	km	121.82	299.67	
	03	RELLENOS												
	3010002	CAMA DE ARENA DE MINA EN ZANJAS PARA APOYO DE TUBERÍA, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, VACIADO, AFINE Y NIVELADO DE LA CAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3											11.95
		TRAMO 1												
				POZO 1	POZO 2		51.09	1.00	0.10				5.11	
		TRAMO 2		POZO 1	POZO 2		58.74	1.00	0.10				5.87	
		DESCARGAS			DESC. 1		2.80	0.70	0.10				0.20	
					DESC. 2		4.00	0.70	0.10				0.28	
					DESC. 3		3.10	0.70	0.10				0.22	
					DESC. 4		2.50	0.70	0.10				0.18	
					DESC. 5		1.40	0.70	0.10				0.10	
												TOTAL:	11.95	
	3020052	ACOSTILLADO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, COMPACTADO CON EQUIPO MENOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 90% PROCTOR, HUMEDAD ÓPTIMA. MEDIDO COMPACTO. 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											64.06
		TRAMO 1								SUBTOTAL	Excv. Urba	m3 TUBO		
		Diametro de tubo 12" exterior + acostillado (0.36+.30)		POZO 1	POZO 2		51.09	1.00	0.66	33.72		5.20	28.52	
		TRAMO 2												
				POZO 1	POZO 2		58.74	1.00	0.66	38.77	2.35	5.98	30.44	
		DESCARGAS												
		Total de la excavación			DESC. 1		2.80	0.70	0.60	1.18		0.14	1.04	
		Tubo de 6"			DESC. 2		4.00	0.70	0.60	1.68		0.20	1.48	
					DESC. 3		3.10	0.70	0.60	1.30		0.16	1.15	
					DESC. 4		2.50	0.70	0.60	1.05		0.13	0.93	
					DESC. 5		1.40	0.70	0.60	0.59		0.07	0.52	
														A=0.18² x 3.1416
												TOTAL:	64.06	

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
	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											26.02
		TRAMO 1								SUBTOTAL		Excav. Urba		
				POZO 1	POZO 2		51.09	1.00	0.48	24.52		7.66	16.86	
		TRAMO 2												
				POZO 1	POZO 2		58.74	1.00	0.35	20.56		20.56	0.00	
					RELLENO						POZO	Excav. Urba		
					POZO 1		2.20	2.20	1.25	6.05	2.03	0.63	3.39	
					POZO 2		2.20	2.20	1.11	5.37	1.80	0.87	2.70	
					POZO 3		2.20	2.20	0.95	4.60	1.53	0.00	3.07	
												TOTAL:	26.02	
	04	TUBERÍA												
	4010001	CINTA PLÁSTICA GRIS PARA ADVERTENCIA DE TUBERÍA EN ZANJA, CON LA LEYENDA "CEA-LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO, COLOCADA EN FORMA LONGITUDINAL BAJO EL NIVEL DE PISO TERMINADO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m											109.83
					TRAMO 1		51.09						51.09	
					TRAMO 2		58.74						58.74	
												TOTAL:	109.83	
	4010024	TUBO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 16.5 DE 12" (305 MM) . INCLUYE: CAMPANA Y ANILLO RIEBER, SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACIÓN, TENDIDO, EQUIPO, MANIOBRAS, PRUEBA DE ESCURRIMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m											109.83
		TRAMO 1												
				POZO 1	POZO 2		51.09						51.09	
		TRAMO 2												
				POZO 1	POZO 2		58.74						58.74	
												TOTAL:	109.83	
	4010403	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO SERIE 16.5 DE 6" (150MM) DE DIÁMETRO, DE UNA LONGITUD PROMEDIO DE 6.00 M. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, JUNTEADO; CODO PVC SERIE 16.5 INYECTADO 45°X6", T EN YEE DE PVC SERIE 16.5 INYECTADO 12"X6", PRUEBAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza											5.00
		TRAMO 1		POZO 1	POZO 2					1.00			1.00	
		TRAMO 2		POZO 1	POZO 2					4.00			4.00	
												TOTAL:	5.00	
	05	REGISTROS Y POZOS DE VISITA												

Elaboró:
Arq. Daniela Perez Hernandez

Reviso:
Arq. Víctor Iván 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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
	4030006	REGISTRO SANITARIO DE TRANSICIÓN DE 40X60 CM (MEDIDAS INTERIORES) HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO A BASE DE LOSA DE PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 20 CM EN AMBO SENTIDOS EN UN SOLO LECHO, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDODE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO, MESETA PARA MEDIA CAÑA DE TABIQUE ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1;3 Y APLANADO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO EN PARTE SUPERIOR Y LOSA TAPA DE 68X88 CM DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS EN SÓLO LECHO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza											5.00
	4040000	POZO DE VISITA COMÚN DE HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD Y DE 0.60 A 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6, MURO DE 28 CM DE ESPESOR DE TABICÓN 10X14X28 (NOMINALES) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, FORJADO DE MEDIA CAÑA AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, APLANADO INTERIOR PULIDO DE 1.5 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:8, ESCALÓN DE POLIPROPILENO @40 CM, DOS ANILLOS DE HULE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza											1.00
	4040001	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.01 A 1.25 M DE PROFUNDIDAD Y DE 0.60 A 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6, MURO DE 28 CM DE ESPESOR DE TABICÓN 10X14X28 (NOMINALES) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, FORJADO DE MEDIA CAÑA AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, APLANADO INTERIOR PULIDO DE 1.5 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:8, ESCALÓN DE POLIPROPILENO @40 CM, DOS ANILLOS DE HULE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza											2.00
	4040303	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA POZO DE VISITA DE 60 CM DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN.	pza											3.00
06		LIMPIEZA												

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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: AJUCHITLÁN

Municipio: COLÓN

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
	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											109.83
		Tramo 1												
				POZO 1	POZO 2		51.09	1.00					51.09	
		Tramo 2												
				POZO 1	POZO 2		58.74	1.00					58.74	
												TOTAL:	109.83	

Elaboró:
Arq. Daniela Perez Hernandez

Reviso:
Arq. Victor Ivan Garcia Escamilla

AYUNTAMIENTO DE COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Obra:		Localidad:	AJUCHITLÁN
REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.		Municipio:	COLÓN
		Fecha	ABRIL 2025

				PRECIO UNITARIO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE	%
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				
1021002	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO EN OBRA DE URBANIZACIÓN, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	2620.13				
1040159	DEMOLICIÓN A MANO DE ESCALONES DE CONCRETO SIMPLE DE 40 CM DE HUELLA, 20 CM DE PERALTE. INCLUYE: LIMPIEZA, ACARREOS EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA A PRIMERA ESTACIÓN (20.00 M), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	10.74				
1050151	DEMOLICIÓN CON EQUIPO LIGERO DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE (BANQUETAS, PISOS, RAMPAS Y GUARNICIONES). INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	8.00				
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	469.75				
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	201.32				
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	74.37				
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	31.87				
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	796.05				
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	1958.28				
03	TERRACERIAS						

CATALOGO DE CONCEPTOS

Obra:		Localidad:	AJUCHITLÁN
REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.		Municipio:	COLÓN
		Fecha	ABRIL 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE	%
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	481.21				
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	2406.03				
8010681	RELLENO EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MENOR (PLACA VIBRATORIA O BAILARINA) AL 90% DE SU P. V. S. M. DE LA COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADA, ESPESOR DE CAPAS INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO DE LOS MATERIALES, AGUA, TENDIDO, COMPACTADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	43.92				
04	**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	2254.16				
05	**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	105.13				
8040122	GUARNICIÓN DE 15X20X35 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, HECHO CON REVOLVEDORA, RESISTENCIA NORMA, T. M. A. 19 MM, ACABADO APARENTE Y ARISTAS CON VOLTEADOR. INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA FRÍA @ 6. 00 M, CURADO CON MEMBRANA, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m	631.28				
8050005	BANQUETA DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=200 KG/CM2, HECHO CON REVOLVEDORA, T. M. A. 3/4", TERMINADO ESCOBILLADO Y VOLTEADOR, JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN @ 2. 5M. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO DE LOS MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	162.66				
8050253	RAMPA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10, ACABADO RAYADO. INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	21.14				

CATALOGO DE CONCEPTOS

Obra:		Localidad:	AJUCHITLÁN
REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.		Municipio:	COLON
		Fecha	ABRIL 2025

				PRECIO UNITARIO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE	%
10180103	FORJADO DE ESCALONES DE 30 CM DE HUELLA Y 15 CM DE PERALTE, DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4", R.N. TERMINADO DESLAVADO CON PIEDRA PIÑON, JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN PROYECTO, CON CORTE A BASE DE DISCO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, HECHURA, VACIADO, VIBRADO Y CURADO CON AGUA DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	15.60				
10010061	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR A CUALQUIER ALTURA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, TERMINADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	16.12				
8100202	TOPE DE CONCRETO CON SECCION DE 1.40 M DE ANCHO Y DE 0.15 A 0.21 DE PAREALTE, CONCRETO DE F´C=200 KG/CM2 ECHO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA DE 1 SACO T.M.A 3/4", ACABADO CON ESTAMPADO Y CEMENTO DE COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, CON ESTAMPADO EN CUADROS EN ACABADO 10X10 CMS, INCLUYE: LOS MATERIALES DE DESMOLDANTE, CIMBRA, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, SELLADOR ACRILICO 25% SOLIDOS ACABADO SATINADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION.	M	28.00				
06	REPARACIONES Y RENIVELACIONES						
1080251	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 30 CM DE DIFERENCIA. INCLUYE: DEMOLICIÓN, RECUPERACIÓN DE TAPA Y BROCAL, RECONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, TERMINADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE BROCAL Y TAPA, ACARREOS, LIMPIEZA, CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	5.00				
1080123	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 10.00 M DE LONGITUD PROMEDIO. INCLUYE: ABRAZADERA DE 2", LLAVE DE INSERCIÓN, MANGUERA KITEK DE 1/2" (13 MM), EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, PLANTILLA DE MATERIAL INERTE Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, APISONADO DEL RELLENO, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	11.00				
1080004	REPARACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA DE 6.00 M DE LONGITUD PROMEDIO, CON TUBO DE PVC DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO, CON ENCOFRADO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR SOBRE LOMO DE TUBO. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO DE TUBERÍA DAÑADA, PLANTILLA DE TEPETATE, MATERIALES, CORTES, RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	12.00				
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	2620.13				
II	AGUA POTABLE						
01	PRELIMINARES						

AYUNTAMIENTO DE COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Obra:		Localidad:	AJUCHITLÁN	
REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.		Municipio:	COLON	
		Fecha	ABRIL 2025	

				PRECIO UNITARIO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE	%
1021003	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO EN OBRA DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	255.00				
02	EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS						
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	100.59				
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	43.11				
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	143.71				
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	353.52				
3	RELLENOS						
3010002	CAMA DE ARENA DE MINA EN ZANJAS PARA APOYO DE TUBERÍA, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, VACIADO, AFINE Y NIVELADO DE LA CAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	22.23				
3020052	ACOSTILLADO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, COMPACTADO CON EQUIPO MENOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 90% PROCTOR, HUMEDAD ÓPTIMA. MEDIDO COMPACTO. 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	85.22				
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	36.26				
04	TUBERÍA						
6010001	CINTA PLÁSTICA COLOR AZUL PARA COLOCAR DENTRO DE LA ZANJA QUE CONTENGA LA LEYENDA CEA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA EN FORMA LONGITUDINAL A 40 CM POR DEBAJO DEL NIVEL DE PISO, BANQUETA O TERRENO NATURAL, INCLUYE: MATERIALES, SUMINISTRO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	425.00				
6010006	TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC INGLÉS RD-26 DE 3". INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	367.00				
6010403	TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO (FO.GA) DE 3" (76MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COPLE, MATERIAL DE SELLO, TRASLADO AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	58.00				

AYUNTAMIENTO DE COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Obra:		Localidad:	AJUCHITLÁN
REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.		Municipio:	COLÓN
		Fecha	ABRIL 2025

				PRECIO UNITARIO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE	%
6010483	TEE DE FIERRO GALVANIZADO (FO.GA) DE 3" X 3". INCLUYE: SUMINISTRO, DESCARGA, ACARREO, ACOMODO Y RESGUARDO DEL MATERIAL HASTA SU COLOCACIÓN, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, ALINEAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	pza	2.00				
6010415	BRIDA ROCABLE DE FIERRO GALVANIZADO (FO.GA) DE 3". INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIAL DE SELLO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, ALINEAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00				
6010025	CODO PVC HIDRÁULICO RD-26 22° X 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	1.00				
6010425	CODO DE FIERRO GALVANIZADO (FO.GA) DE 3" X 45°. INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIAL DE SELLO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, ALINEAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00				
6010045	CODO PVC HIDRÁULICO RD-26 90° X 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00				
6010435	CODO DE FIERRO GALVANIZADO (FO.GA) DE 3" X 90°. INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIAL DE SELLO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, ALINEAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	1.00				
6010182	TAPÓN CAMPANA DE PVC HIDRÁULICO DE 3" DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00				
6010131	EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 3" DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, JUNTA DE UNIÓN, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00				
6020202	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO II DE 1.28X1.18 M DE SECCIÓN Y 1.25 DE PROFUNDIDAD (DIMENSIONES EXTERIORES), INCLUYE: SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DEL NO. 3 (3/8") A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS CON HUECO DE 40X40X15 CM RELLENO DE GRAVA DE 1 1/2", MUROS DE 14 CM DE ESPESOR DE TABICÓN ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:3:8, APLANADO INTERIOR EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 1.00 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO, CADENA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X10 CM ARMADA CON DOS VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") A CADA 20 CM, LOSA TAPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON PARRILLA DE ACERO DEL NO. 3 (3/8") A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS ESPESOR SEGÚN PROYECTO, CONTRAMARCO SENCILLO DE FO.FO. TIPO PESADO DE 4", TAPA DE HIERRO FUNDIDO DÚCTIL EN FORMA CIRCULAR DE 80 CM DE DIÁMETRO TIPO PESADO CON LEYENDA AGUA POTABLE, VIGA IPS DE 6" ANCHO DEL PATÍN 84.6 MM ESPESOR DEL ALMA 5.8 MM CON PESO 18.60 KG/M2 Y ESCALONES MARINOS DE PROLIPOPILENO SOBRE VARILLA CORRUGA DE 12 MM DE DIÁMETRO CON ALA LATERAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00				

CATALOGO DE CONCEPTOS

Obra:		Localidad:	AJUCHITLÁN
REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.		Municipio:	COLÓN
		Fecha	ABRIL 2025

				PRECIO UNITARIO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE	%
6011003	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" (76 MM) DE DIÁMETRO NOMINAL; FABRICADA BAJO NORMA AWWA C-509 Y CERTIFICACIÓN NSF-61. VÁSTAGO FIJO DE ACERO INOXIDABLE; EXTREMOS BRIDADOS (ANSI 150); CUERPO Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL; DISCO DE HIERRO DÚCTIL ENCAPSULADO CON HULE (EPDM) ; TORNILLERÍA EN ACERO EMBUTIDO EN PLÁSTICO; RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPÓXICO COLOR AZUL; PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 250 PSI; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA, EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00				
6011203	TOMA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERÍA FLEXIBLE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" (13MM) DE DIÁMETRO DE HASTA 5.00 M DE LONGITUD. INCLUYE: DADO DE 20X20X20 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ABRAZADERA DE PVC ROSCADA DE SALIDA DE 3"X1/2" CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, CONECTORES, LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2", CODO COMBINADO, TUBO DE FOGA DE 1/2" DE DIÁMETRO POR 90 CM DE LONGITUD CON ROSCA EXTERIOR Y TAPÓN DE FOGA DE 1/2"; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	15.00				
05	ESTRUCTURAS AGUA POTABLE						
6020001	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2 DE 30X30X30CM. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00				
6	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	255.00				
III	RED DE DRENAJE SANITARIO						
01	PRELIMINARES						
1021003	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO EN OBRA DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	109.83				
02	EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS						
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	79.12				
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	33.91				
2020022	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0. 00 A 2. 00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, TRASPALEO HASTA 4.00 M HORIZONTAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	6.15				
2020023	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C" PROFUNDIDAD DE 0. 00 A 2. 00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, TRASPALEO HASTA 4.00 M HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	2.64				

AYUNTAMIENTO DE COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Obra:		Localidad:	AJUCHITLÁN
REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.		Municipio:	COLON
		Fecha	ABRIL 2025

				PRECIO UNITARIO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE	%
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	121.82				
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	299.67				
3	RELLENOS						
3010002	CAMA DE ARENA DE MINA EN ZANJAS PARA APOYO DE TUBERÍA, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, VACIADO, AFINE Y NIVELADO DE LA CAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	11.95				
3020052	ACOSTILLADO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, COMPACTADO CON EQUIPO MENOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 90% PROCTOR, HUMEDAD ÓPTIMA. MEDIDO COMPACTO. 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	64.06				
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	26.02				
04	TUBERÍA						
4010001	CINTA PLÁSTICA GRIS PARA ADVERTENCIA DE TUBERÍA EN ZANJA, CON LA LEYENDA "CEA-LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO, COLOCADA EN FORMA LONGITUDINAL BAJO EL NIVEL DE PISO TERMINADO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	109.83				
4010024	TUBO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 16.5 DE 12" (305 MM) . INCLUYE: CAMPANA Y ANILLO RIEBER, SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACIÓN, TENDIDO, EQUIPO, MANIOBRAS, PRUEBA DE ESCURRIMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	109.83				
4010403	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO SERIE 16.5 DE 6" (150MM) DE DIÁMETRO, DE UNA LONGITUD PROMEDIO DE 6.00 M. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, JUNTEADO; CODO PVC SERIE 16.5 INYECTADO 45°X6", T EN YEE DE PVC SERIE 16.5 INYECTADO 12"X6", PRUEBAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza	5.00				
5	REGISTROS Y POZOS DE VISITA						

CATALOGO DE CONCEPTOS

Obra:		Localidad:	AJUCHITLÁN
REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.		Municipio:	COLÓN
		Fecha	ABRIL 2025

				PRECIO UNITARIO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE	%
4030006	REGISTRO SANITARIO DE TRANSICIÓN DE 40X60 CM (MEDIDAS INTERIORES) HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO A BASE DE LOSA DE PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 20 CM EN AMBO SENTIDOS EN UN SOLO LECHO, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDODE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO, MESETA PARA MEDIA CAÑA DE TABIQUE ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1;3 Y APLANADO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO EN PARTE SUPERIOR Y LOSA TAPA DE 68X88 CM DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS EN SÓLO LECHO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza	5.00				
4040000	POZO DE VISITA COMÚN DE HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD Y DE 0.60 A 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6, MURO DE 28 CM DE ESPESOR DE TABICÓN 10X14X28 (NOMINALES) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, FORJADO DE MEDIA CAÑA AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, APLANADO INTERIOR PULIDO DE 1.5 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:8, ESCALÓN DE POLIPROPILENO @40 CM, DOS ANILLOS DE HULE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza	1.00				
4040001	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.01 A 1.25 M DE PROFUNDIDAD Y DE 0.60 A 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6, MURO DE 28 CM DE ESPESOR DE TABICÓN 10X14X28 (NOMINALES) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, FORJADO DE MEDIA CAÑA AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, APLANADO INTERIOR PULIDO DE 1.5 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:8, ESCALÓN DE POLIPROPILENO @40 CM, DOS ANILLOS DE HULE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza	2.00				
4040303	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA POZO DE VISITA DE 60 CM DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN.	pza	3.00				
6	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	109.83				

AYUNTAMIENTO DE COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027

COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027

SECRETARIA DE OBRAS PUBICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN) DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLAN, COLON,QRO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
A	**URBANIZACION**					
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	$ 24,290.09	VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 09/100 M.N.	$ 24,290.09
01021002	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO EN OBRA DE URBANIZACIÓN, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	2,620.13	$ 9.38	NUEVE PESOS 38/100 M.N.	$ 24,576.82
01040159	DEMOLICIÓN A MANO DE ESCALONES DE CONCRETO SIMPLE DE 40 CM DE HUELLA, 20 CM DE PERALTE. INCLUYE: LIMPIEZA, ACARREOS EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA A PRIMERA ESTACIÓN (20.00 M), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	10.74	$ 69.59	SESENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N.	$ 747.40
01050151	DEMOLICIÓN CON EQUIPO LIGERO DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE (BANQUETAS, PISOS, RAMPAS Y GUARNICIONES). INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	8.00	$ 416.00	CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 00/100 M.N.	$ 3,328.00
	Total de PRELIMINARES					**$ 52,942.31**
02	**EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS**					
02020102	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	469.75	$ 77.54	SETENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N.	$ 36,424.42

AYUNTAMIENTO DE COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027

SECRETARIA DE OBRAS PUBICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN) DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLAN, COLON,QRO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra		Total
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	201.32	$ 451.94	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 94/100 M.N.	$	90,984.56
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	74.37	$ 83.99	OCHENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.	$	6,246.34
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	31.87	$ 508.45	QUINIENTOS OCHO PESOS 45/100 M.N.	$	16,204.30
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	796.05	$ 68.55	SESENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N.	$	54,569.23
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	1,958.28	$ 11.90	ONCE PESOS 90/100 M.N.	$	23,303.53
	Total de EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS					**$**	**227,732.38**
03	**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	481.21	$ 426.33	CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 33/100 M.N.	$	205,154.26
08010151	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P. V. S. M. CON RODILLO VIBRATORIO Y HUMEDAD ÓPTIMA. INCLUYE:	m2	2,406.03	$ 8.58	OCHO PESOS 58/100 M.N.	$	20,643.74

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.					
08010681	RELLENO EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MENOR (PLACA VIBRATORIA O BAILARINA) AL 90% DE SU P. V. S. M. DE LA COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADA, ESPESOR DE CAPAS INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO DE LOS MATERIALES, AGUA, TENDIDO, COMPACTADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	43.92	$ 510.14	QUINIENTOS DIEZ PESOS 14/100 M.N.	$ 22,405.35
	Total de TERRACERIAS					**$ 248,203.35**
04	**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	2,254.16	$ 520.40	QUINIENTOS VEINTE PESOS 40/100 M.N.	$ 1'173,064.86
	Total de PAVIMENTO					**$ 1'173,064.86**
05	**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	105.13	$ 261.62	DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 62/100 M.N.	$ 27,504.11
08040122	GUARNICIÓN DE 15X20X35 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, HECHO CON REVOLVEDORA, RESISTENCIA NORMA, T. M. A. 19 MM, ACABADO APARENTE Y ARISTAS CON VOLTEADOR. INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, CIMBRADO, DESCIMBRADO,	m	631.28	$ 396.06	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N.	$ 250,024.76

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	JUNTA FRÍA @ 6. 00 M, CURADO CON MEMBRANA, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.					
08050005	BANQUETA DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=200 KG/CM2, HECHO CON REVOLVEDORA, T. M. A. 3/4", TERMINADO ESCOBILLADO Y VOLTEADOR, JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN @ 2. 5M. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO DE LOS MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	162.66	$ 427.63	CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 63/100 M.N.	$ 69,558.30
08050253	RAMPA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10, ACABADO RAYADO. INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	21.14	$ 594.62	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N.	$ 12,570.27
10180103	FORJADO DE ESCALONES DE 30 CM DE HUELLA Y 15 CM DE PERALTE, DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4", R.N. TERMINADO DESLAVADO CON PIEDRA PIÑON, JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN PROYECTO, CON CORTE A BASE DE DISCO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, HECHURA, VACIADO, VIBRADO Y CURADO CON AGUA DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	15.60	$ 456.19	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N.	$ 7,116.56
10010061	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR A CUALQUIER ALTURA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, TERMINADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	16.12	$ 3,264.88	TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N.	$ 52,629.87
08100202	TOPE DE CONCRETO CON SECCION DE 1.40 M DE ANCHO Y DE 0.15 A 0.21 DE PAREALTE, CONCRETO DE F´C=200 KG/CM2 ECHO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA DE 1 SACO T.M.A 3/4", ACABADO CON ESTAMPADO Y CEMENTO DE COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, CON ESTAMPADO EN CUADROS EN	m	28.00	$ 2,013.12	DOS MIL TRECE PESOS 12/100 M.N.	$ 56,367.36

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN) DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLAN, COLON,QRO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	ACABADO 10X10 CMS, INCLUYE: LOS MATERIALES DE DESMOLDANTE, CIMBRA, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, SELLADOR ACRILICO 25% SOLIDOS ACABADO SATINADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION.					
	Total de OBRA CIVIL					**$ 475,771.23**
06	**REPARACIONES Y RENIVELACIONES**					
01080251	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 30 CM DE DIFERENCIA. INCLUYE: DEMOLICIÓN, RECUPERACIÓN DE TAPA Y BROCAL, RECONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, TERMINADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE BROCAL Y TAPA, ACARREOS, LIMPIEZA, CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	5.00	$ 2,358.61	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N.	$ 11,793.05
01080123	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 10.00 M DE LONGITUD PROMEDIO. INCLUYE: ABRAZADERA DE 2", LLAVE DE INSERCIÓN, MANGUERA KITEK DE 1/2" (13 MM), EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, PLANTILLA DE MATERIAL INERTE Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, APISONADO DEL RELLENO, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	11.00	$ 1,649.35	UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N.	$ 18,142.85
01080004	REPARACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA DE 6.00 M DE LONGITUD PROMEDIO, CON TUBO DE PVC DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO, CON ENCOFRADO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR SOBRE LOMO DE TUBO. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO DE TUBERÍA DAÑADA, PLANTILLA DE TEPETATE, MATERIALES, CORTES, RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	12.00	$ 2,798.70	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N.	$ 33,584.40
	Total de REPARACIONES Y RENIVELACIONES					**$ 63,520.30**

AYUNTAMIENTO DE COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027

SECRETARIA DE OBRAS PUBICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN) DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLAN, COLON,QRO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
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	2,620.13	$ 12.85	DOCE PESOS 85/100 M.N.	$ 33,668.67
II	**AGUA POTABLE**					
	Total de LIMPIEZA					**$ 33,668.67**
8	**PRELIMINARES**					
01021003	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO EN OBRA DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	255.00	$ 9.80	NUEVE PESOS 80/100 M.N.	$ 2,499.00
	Total de PRELIMINARES					**$ 2,499.00**
9	**EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS**					
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	100.59	$ 83.99	OCHENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.	$ 8,448.55
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	43.11	$ 508.45	QUINIENTOS OCHO PESOS 45/100 M.N.	$ 21,919.28
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	143.71	$ 68.55	SESENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N.	$ 9,851.32
02030082	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	m3-km	353.52	$ 11.90	ONCE PESOS 90/100 M.N.	$ 4,206.89

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN) DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLAN, COLON,QRO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	KILÓMETROS SUBSECUENTES (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.					
	Total de EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS					**$ 44,426.04**
10	**RELLENOS**					
03010002	CAMA DE ARENA DE MINA EN ZANJAS PARA APOYO DE TUBERÍA, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, VACIADO, AFINE Y NIVELADO DE LA CAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	22.23	$ 629.94	SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 94/100 M.N.	$ 14,003.57
03020052	ACOSTILLADO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, COMPACTADO CON EQUIPO MENOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 90% PROCTOR, HUMEDAD ÓPTIMA. MEDIDO COMPACTO. 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	85.22	$ 535.00	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.	$ 45,592.70
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. 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	36.26	$ 523.91	QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 91/100 M.N.	$ 18,996.98
	Total de RELLENOS					**$ 78,593.25**
11	**TUBERÍA**					
06010001	CINTA PLÁSTICA COLOR AZUL PARA COLOCAR DENTRO DE LA ZANJA QUE CONTENGA LA LEYENDA CEA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE, COLOCADA EN FORMA LONGITUDINAL A 40 CM POR DEBAJO DEL NIVEL DE PISO, BANQUETA O TERRENO NATURAL, INCLUYE: MATERIALES, SUMINISTRO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	425.00	$ 7.81	SIETE PESOS 81/100 M.N.	$ 3,319.25
06010006	TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC INGLÉS RD-26 DE 3". INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO,	m	367.00	$ 120.97	CIENTO VEINTE PESOS 97/100 M.N.	$ 44,395.99

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.					
06010403	TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO (FO.GA) DE 3" (76MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COPLE, MATERIAL DE SELLO, TRASLADO AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	m	58.00	$ 1,104.56	UN MIL CIENTO CUATRO PESOS 56/100 M.N.	$ 64,064.48
06010483	TEE DE FIERRO GALVANIZADO (FO.GA) DE 3" X 3". INCLUYE: SUMINISTRO, DESCARGA, ACARREO, ACOMODO Y RESGUARDO DEL MATERIAL HASTA SU COLOCACIÓN, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, ALINEAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	pza	2.00	$ 548.59	QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N.	$ 1,097.18
06010415	BRIDA ROCABLE DE FIERRO GALVANIZADO (FO.GA) DE 3". INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIAL DE SELLO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, ALINEAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00	$ 1,008.48	UN MIL OCHO PESOS 48/100 M.N.	$ 2,016.96
06010025	CODO PVC HIDRÁULICO RD-26 22° X 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	1.00	$ 211.03	DOSCIENTOS ONCE PESOS 03/100 M.N.	$ 211.03
06010425	CODO DE FIERRO GALVANIZADO (FO.GA) DE 3" X 45°. INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIAL DE SELLO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, ALINEAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00	$ 411.15	CUATROCIENTOS ONCE PESOS 15/100 M.N.	$ 822.30
06010045	CODO PVC HIDRÁULICO RD-26 90° X 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00	$ 398.92	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N.	$ 797.84
06010435	CODO DE FIERRO GALVANIZADO (FO.GA) DE 3" X 90°. INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIAL DE SELLO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, ALINEAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	1.00	$ 441.99	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 99/100 M.N.	$ 441.99
06010182	TAPÓN CAMPANA DE PVC HIDRÁULICO DE 3" DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	$ 230.08	DOSCIENTOS TREINTA PESOS 08/100 M.N.	$ 230.08
06010131	EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 3" DIÁMETRO.	pza	2.00	$ 417.72	CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS	$ 835.44

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	INCLUYE: SUMINISTRO, JUNTA DE UNIÓN, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.				72/100 M.N.	
06020202	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO II DE 1.28X1.18 M DE SECCIÓN Y 1.25 DE PROFUNDIDAD (DIMENSIONES EXTERIORES), INCLUYE: SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DEL NO. 3 (3/8") A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS CON HUECO DE 40X40X15 CM RELLENO DE GRAVA DE 1 1/2", MUROS DE 14 CM DE ESPESOR DE TABICÓN ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:3:8, APLANADO INTERIOR EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 1.00 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO, CADENA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X10 CM ARMADA CON DOS VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") A CADA 20 CM, LOSA TAPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON PARRILLA DE ACERO DEL NO. 3 (3/8") A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS ESPESOR SEGÚN PROYECTO, CONTRAMARCO SENCILLO DE FO.FO. TIPO PESADO DE 4", TAPA DE HIERRO FUNDIDO DÚCTIL EN FORMA CIRCULAR DE 80 CM DE DIÁMETRO TIPO PESADO CON LEYENDA AGUA POTABLE, VIGA IPS DE 6" ANCHO DEL PATÍN 84.6 MM ESPESOR DEL ALMA 5.8 MM CON PESO 18.60 KG/M2 Y ESCALONES MARINOS DE PROLIPOPILENO SOBRE VARILLA CORRUGA DE 12 MM DE DIÁMETRO CON ALA LATERAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00	$ 26,838.63	VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N.	$ 53,677.26
06011003	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" (76 MM) DE DIÁMETRO NOMINAL; FABRICADA BAJO NORMA AWWA C-509 Y CERTIFICACIÓN NSF-61. VÁSTAGO FIJO DE ACERO INOXIDABLE; EXTREMOS BRIDADOS (ANSI 150); CUERPO Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL; DISCO DE HIERRO DÚCTIL ENCAPSULADO CON HULE (EPDM) ; TORNILLERÍA EN ACERO EMBUTIDO EN PLÁSTICO; RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPÓXICO COLOR AZUL; PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 250 PSI; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA, EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00	$ 10,333.82	DIEZ MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.	$ 20,667.64
06011203	TOMA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERÍA	pza	15.00	$ 1,848.69	UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y	$ 27,730.35

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	FLEXIBLE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" (13MM) DE DIÁMETRO DE HASTA 5.00 M DE LONGITUD. INCLUYE: DADO DE 20X20X20 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ABRAZADERA DE PVC ROSCADA DE SALIDA DE 3"X1/2" CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, CONECTORES, LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2", CODO COMBINADO, TUBO DE FOGA DE 1/2" DE DIÁMETRO POR 90 CM DE LONGITUD CON ROSCA EXTERIOR Y TAPÓN DE FOGA DE 1/2"; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.				OCHO PESOS 69/100 M.N.	
	Total de TUBERÍA					**$ 220,307.79**
12	**ESTRUCTURAS AGUA POTABLE**					
06020001	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2 DE 30X30X30CM. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00	$ 293.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.	$ 586.00
	Total de ESTRUCTURAS AGUA POTABLE					**$ 586.00**
13	**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	255.00	$ 12.85	DOCE PESOS 85/100 M.N.	$ 3,276.75
III	**RED DE DRENAJE SANITARIO**					
	Total de LIMPIEZA					**$ 3,276.75**
14	**PRELIMINARES**					
01021003	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO EN OBRA DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	109.83	$ 9.80	NUEVE PESOS 80/100 M.N.	$ 1,076.33
	Total de PRELIMINARES					**$ 1,076.33**
15	**EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS**					

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN) DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLAN, COLON,QRO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
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	79.12	$ 83.99	OCHENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.	$ 6,645.29
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	33.91	$ 508.45	QUINIENTOS OCHO PESOS 45/100 M.N.	$ 17,241.54
02020022	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0. 00 A 2. 00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, TRASPALEO HASTA 4.00 M HORIZONTAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	6.15	$ 347.92	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N.	$ 2,139.71
02020023	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C" PROFUNDIDAD DE 0. 00 A 2. 00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, TRASPALEO A 4. 00 M HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	2.64	$ 948.88	NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 88/100 M.N.	$ 2,505.04
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	121.82	$ 68.55	SESENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N.	$ 8,350.76
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	299.67	$ 11.90	ONCE PESOS 90/100 M.N.	$ 3,566.07
	Total de EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS					**$ 40,448.41**
16	**RELLENOS**					
03010002	CAMA DE ARENA DE MINA EN ZANJAS PARA APOYO DE TUBERÍA, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, VACIADO, AFINE Y NIVELADO DE LA CAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA	m3	11.95	$ 629.94	SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 94/100 M.N.	$ 7,527.78

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.					
03020052	ACOSTILLADO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, COMPACTADO CON EQUIPO MENOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 90% PROCTOR, HUMEDAD ÓPTIMA. MEDIDO COMPACTO. 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	64.06	$ 535.00	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.	$ 34,272.10
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. 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	26.02	$ 523.91	QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 91/100 M.N.	$ 13,632.14
	Total de RELLENOS					**$ 55,432.02**
17	**TUBERÍA**					
04010001	CINTA PLÁSTICA GRIS PARA ADVERTENCIA DE TUBERÍA EN ZANJA, CON LA LEYENDA "CEA-LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO, COLOCADA EN FORMA LONGITUDINAL BAJO EL NIVEL DE PISO TERMINADO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	109.83	$ 6.41	SEIS PESOS 41/100 M.N.	$ 704.01
04010024	TUBO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 16.5 DE 12" (305 MM) . INCLUYE: CAMPANA Y ANILLO RIEBER, SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACIÓN, TENDIDO, EQUIPO, MANIOBRAS, PRUEBA DE ESCURRIMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	109.83	$ 697.40	SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N.	$ 76,595.44
04010403	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO SERIE 16.5 DE 6" (150MM) DE DIÁMETRO, DE UNA LONGITUD PROMEDIO DE 6.00 M. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, JUNTEADO; CODO PVC SERIE 16.5 INYECTADO 45°X6", T EN YEE DE PVC SERIE 16.5 INYECTADO 12"X6", PRUEBAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza	5.00	$ 3,789.07	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N.	$ 18,945.35

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra		Total
	Total de TUBERÍA					**$**	**96,244.80**
18	**REGISTROS Y POZOS DE VISITA**						
04030006	REGISTRO SANITARIO DE TRÁNSICIÓN DE 40X60 CM (MEDIDAS INTERIORES) HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO A BASE DE LOSA DE PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 20 CM EN AMBO SENTIDOS EN UN SOLO LECHO, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDODE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO, MESETA PARA MEDIA CAÑA DE TABIQUE ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1;3 Y APLANADO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO EN PARTE SUPERIOR Y LOSA TAPA DE 68X88 CM DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS EN SÓLO LECHO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza	5.00	$ 3,414.79	TRES MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 79/100 M.N.	$	17,073.95
04040000	POZO DE VISITA COMÚN DE HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD Y DE 0.60 A 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6, MURO DE 28 CM DE ESPESOR DE TABICÓN 10X14X28 (NOMINALES) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, FORJADO DE MEDIA CAÑA AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, APLANADO INTERIOR PULIDO DE 1.5 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:8, ESCALÓN DE POLIPROPILENO @40 CM, DOS ANILLOS DE HULE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza	1.00	$ 10,302.91	DIEZ MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 91/100 M.N.	$	10,302.91
04040001	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.01 A 1.25 M DE PROFUNDIDAD Y DE 0.60 A 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6, MURO DE 28	pza	2.00	$ 11,434.85	ONCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N.	$	22,869.70

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN) DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLAN, COLON,QRO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	CM DE ESPESOR DE TABICÓN 10X14X28 (NOMINALES) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, FORJADO DE MEDIA CAÑA AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, APLANADO INTERIOR PULIDO DE 1.5 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:8, ESCALÓN DE POLIPROPILENO @40 CM, DOS ANILLOS DE HULE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.					
04040303	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA POZO DE VISITA DE 60 CM DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN.	jgo	3.00	$ 6,159.89	SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N.	$ 18,479.67
	Total de REGISTROS Y POZOS DE VISITA					**$ 68,726.23**
19	**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	109.83	$ 12.85	DOCE PESOS 85/100 M.N.	$ 1,411.32
	Total de LIMPIEZA					**$ 1,411.32**
	Total de URBANIZACION					**$ 2'887,931.04**
	Subtotal de Presupuesto					**$ 2'887,931.04**
					Impuesto	**$ 462,068.97**
					Total	**$ 3'350,000.01**

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 : REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

LUGAR DE LA OBRA : AJUCHITLÁN

FECHA : ABRIL 2025

INVERSIÓN : $ 3,350,000.00

FECHA DE INICIO : 1er MES

MODALIDAD : CONTRATO

FECHA DE TERMINACIÓN : 4to MES

ACTIVIDAD	%	1er MES	2do. MES	3er MES	4to. MES	5to. MES	6to. MES	7mo. MES	8vo. MES
URBANIZACIÓN									
PRELIMINARES	1.56%								
EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS	7.90%								
TERRACERIAS	8.59%								
PAVIMENTO	41.60%								
OBRA CIVIL	14.52%								
REPARACIONES Y RENIVELACIONES	3.43%								
LIMPIEZA	1.17%								
AGUA POTABLE									
PRELIMINARES	0.09%								
EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS	1.54%								
RELLENOS	2.72%								
TUBERÍA	7.63%								
ESTRUCTURAS AGUA POTABLE	0.02%								
LIMPIEZA	0.11%								
DRENAJE SANITARIO									
PRELIMINARES	0.04%								
EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS	1.40%								
RELLENOS	1.92%								
TUBERÍA	3.33%								
REGISTROS Y POZOS DE VISITA	2.38%								
LIMPIEZA	0.05%								
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 :

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

MICRO:



MUNICIPIO: COLÓN
LOCALIDAD: AJUCHITLÁN

REFERENCIAS DE UBICACION

1	CANCHA FUTBOL 7
2	SECUNDARIA "TERESA DE CALCUTA"

ZONA DE PROYECTO MACRO:



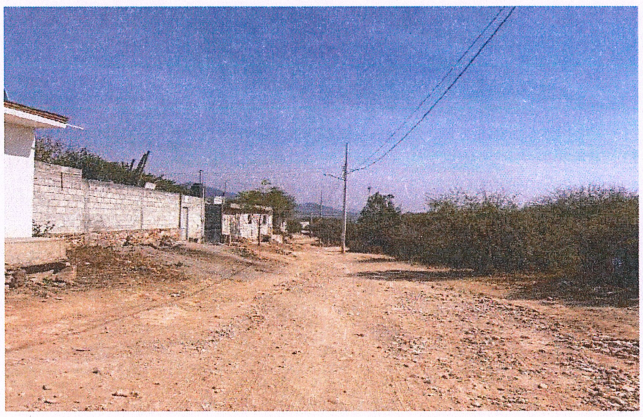
AYUNTAMIENTO DE COLÓN

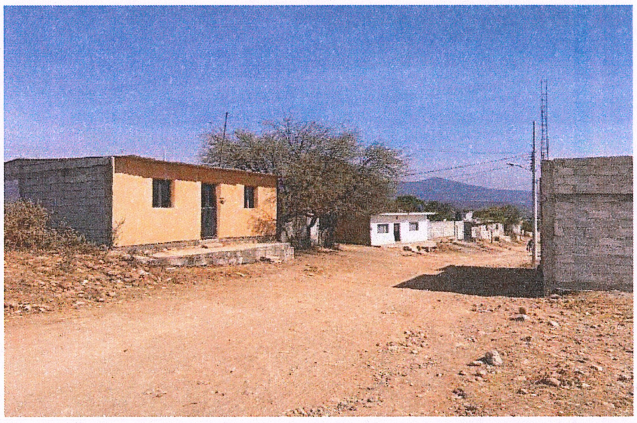
MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

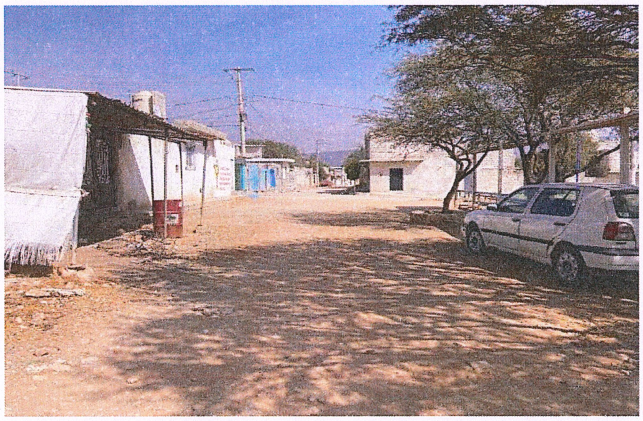
COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027

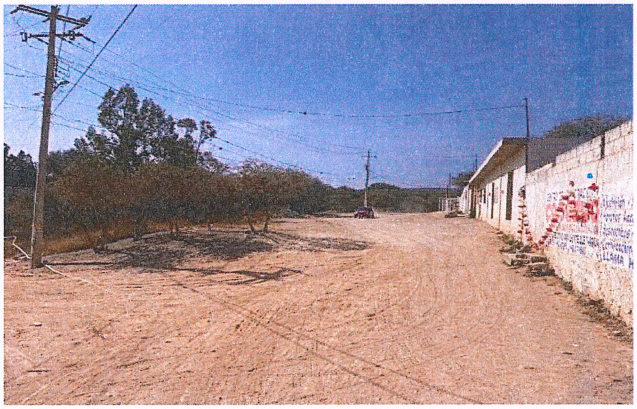
REPORTE FOTOGRÁFICO













AYUNTAMIENTO DE COLÓN

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

COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027

ACTA DE FACTIBILIDAD

NOMBRE DE LA OBRA : **REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.**

LUGAR DE LA OBRA: **AJUCHITLÁN**

LOS ABAJO FIRMANTES HACEN CONSTAR QUE LA PRESENTE OBRA CUMPLE CON LOS REQUISITOS Y NORMAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR LA DEPENDENCIA NORMATIVA, POR LO QUE ES VIABLE SU EJECUCIÓN, COMPROMETIENDOSE LA MISMA A PROPORCIONAR LA SUPERVISIÓN Y ASISTENCIA NECESARIA DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

POR LA
DEPENDENCIA EJECUTORA :

ING. ESTEBAN SÁNCHEZ ABURTO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE COLÓN, QRO

MUNICIPIO DE COLÓN., QRO., ABRIL DEL 2025
LUGAR Y FECHA.

OBSERVACIONES DEL PROYECTO

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN

Ubicación física de la obra: **REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.**

PUNTO A se ubica en las coordenadas UTM:		X = 393033.16 m E	Y = 2289665.23 m N	
coordenadas geográficas:	20°42'12.35"N	100° 1'37.84"O	ELEVACION	1999 m.s.n.m
Coordeandas decimales:	20.703430°		-100.027176°	
PUNTO B se ubica en las coordenadas UTM:		X = 393125.68 m E	Y = 2289690.38 m N	
coordenadas geográficas:	20°42'13.19"N	100° 1'34.64"O	ELEVACION	1994 m.s.n.m
Coordeandas decimales:	20.703665°		-100.026288°	
PUNTO C se ubica en las coordenadas UTM:		X = 393159.39 m E	Y = 2289674.85 m N	
coordenadas geográficas:	20°42'12.69"N	100° 1'33.47"O	ELEVACION	1990 m.s.n.m
Coordeandas decimales:	20.703525°		-100.025964°	
PUNTO D se ubica en las coordenadas UTM:		X = 393393.72 m E	Y = 2289774.93 m N	
coordenadas geográficas:	20°42'16.00"N	100° 1'25.39"O	ELEVACION	1982 m.s.n.m
Coordeandas decimales:	20.704444°		-100.023720°	



Figura 1.- **URBANIZACIÓN** EN LA LOCALIDAD DE **AJUCHITLÁN** , COLÓN, QRO.

AYUNTAMIENTO DE COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027

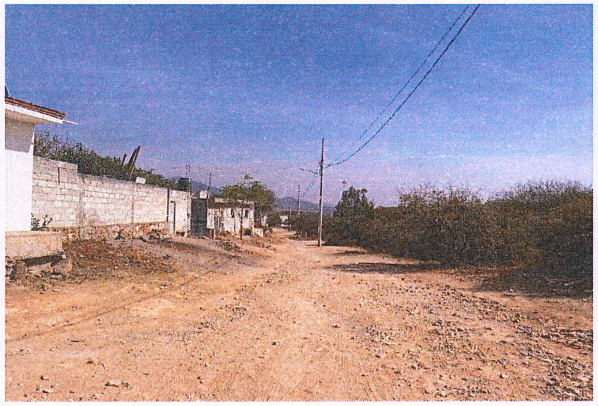
DATOS REQUERIDOS PARA LOS DEPARTAMENTOS DE CONCURSOS Y CONTROL PRESUPUESTAL

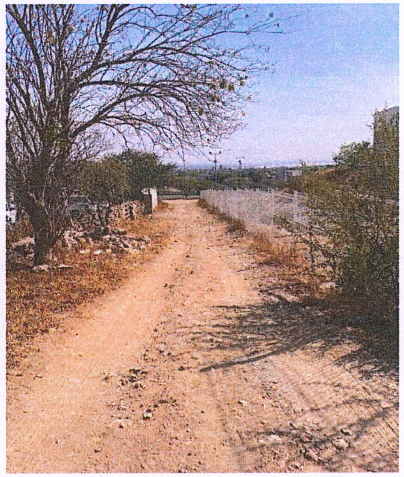
NOMBRE COMPLETO DE LA OBRA:	REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.
LOCALIDAD DONDE SE REALIZARA EL PROYECTO:	AJUCHITLÁN
DOMICILIO COMPLETO:	
TIEMPO DE EJECUCION DE OBRA:	120 días

PROGRAMA:		FAISMUN	**COORDENADAS UTM (PUNTO C)**	X = 393159.39 m E	
MONTO TOTAL:		$ 3,350,000.00		Y = 2289674.85 m N	
BENEFICIARIOS:		230	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS (PUNTO C)**	20°42'12.69"N	
METAS DEL PROYECTO:		2,308.64		100° 1'33.47"O	
UNIDA DE MEDIDA:		M2		1990 m.s.n.m	
COORDENADAS UTM (PUNTO A)	X = 393033.16 m E		**COORDENADAS UTM (PUNTO D)**	X = 393393.72 m E	
	Y = 2289665.23 m N			Y = 2289774.93 m N	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (PUNTO A)	20°42'12.35"N		**COORDENADAS GEOGRÁFICAS (PUNTO D)**	20°42'16.00"N	
	100° 1'37.84"O			100° 1'25.39"O	
	1999 m.s.n.m			1982 m.s.n.m	
COORDENADAS UTM (PUNTO B)	X = 393125.68 m E				
	Y = 2289690.38 m N				
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (PUNTO B)	20°42'13.19"N				
	100° 1'34.64"O				
	1994 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: **Rehabilitación Integral de la Calle Clavel (Agua Potable, Drenaje y Urbanización), de la Localidad de Ajuchitlán, Colón, Qro.**

Ubicación: **Calle Clavel, Ajuchitlán.**

Fuente de inversión: **FAISMUN 2025** Beneficiarios: **230 Habitantes**

Se realizará la rehabilitación integral de la calle Clavel, con una proyección que contiene las siguientes características:

Urbanización:

- 2,308.64 m2 de empedrado ahogado en mortero.
- 162.66 m2 de banqueta de concreto.

Agua Potable:

- 367 m de tubería de PVC inglés RD-26 de 3"
- 58 m de tubería de Fierro Galvanizado (Fo. Ga.) de 3"
- 2 válvulas de operación tipo II

Drenaje Sanitario:

- 109.83 m de tubo de PVC alcantarillado serie 16.5 de 12"
- 5 registros sanitarios de transición.
- 3 pozos de visita nuevos de dimensiones varias.



Monto: **$3,350,000.00**

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE COLÓN
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
AYUNTAMIENTO DE COLÓN
09 JUN. 2025
RECIBIDO
Nombre: Rosario Hora: 1:25

DEPENDENCIA: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN: DESARROLLO URBANO
SECCIÓN: COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL URBANO
OFICIO: SDUE-867-2025
ASUNTO: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN

Colón, Qro., a 09 de junio 2025

Ing. Esteban Sánchez Aburto
Secretario de Obras Publicas 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 Publicas 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-867-2025
Proyecto:	REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN) DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.
Ubicación:	Del punto A al B calle conocida como Amaranto, del punto C al D calle conocida como Clavel, según se refiere en el croquis de localización proporcionado por la Secretaría promovente en el punto A en las coordenadas X=393033.16 Y=2289665.23 en el punto B en las coordenadas X=393125.68 Y=2289690.38 en el punto C en las coordenadas X=393159.39 Y=2289674.85 en el punto D en las coordenadas X=393393.72 Y=2289774.93
Localidad	Ajuchitlán

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; la información catastral disponible en el Sistema de Consulta Cartográfica de la Dirección de Catastro, perteneciente a la Secretaría de Finanzas del Poder Ejecutivo del Estado de Querétaro, en los instrumentos aplicables y vigentes; así como en los archivos a resguardo de la Coordinación de Planeación y Ordenamiento Urbano en relación al Acuerdo de Cabildo por el que el Ayuntamiento de Colón, Qro., aprobó la Nomenclatura Oficial de la vía pública en comento el día 05 de octubre de 1999.

(419) 234 3700 / 234 3701
Sonora No. 2, Centro
Colón, Qro. | C.P. 76270
www.colon.gob.mx / MunicipioColonOficial

Y mediante Contrato de Comodato de fecha 12 de febrero de 2025 celebrado entre Municipio de Colón y el Ejido de Ajuchitlán y El Rosario en el que se trasmite el derecho temporal de una superficie de 01-83-28.52 Ha, a fin de que se intervenga las vialidades en beneficio de la localidad de Ajuchitlán.

El presente no le exime de tramitar y obtener los permisos, licencias y autorizaciones que por razones de fuero o competencia corresponda a otras autoridades emitir, ni de cumplir con otros ordenamientos aplicables a las actividades manifestadas, sean de competencia Ejidal, federal, estatal o municipal.

No omito mencionar que 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, es 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 de Usted.

ATENTAMENTE
"UN CAMBIO QUE CONSTRUYE"

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
H. AYUNTAMIENTO DE COLÓN

I.A. José Guadalupe Hernández Hernández
Secretario de Desarrollo Urbano y Ecología

c.c.p. Coordinación de Administración y Control Urbano
Archivo
IA´JGHH/ ARQ. ORGO/ ARQ.ECT*

COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

(419) 234 3700 / 234 3701
Sonora No. 2, Centro
Colón, Qro. | C.P. 76270
www.colon.gob.mx / MunicipioColonOficial

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 :

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.



MUNICIPIO: COLÓN
LOCALIDAD: AJUCHITLÁN

REFERENCIAS DE UBICACION

1	CANCHA FUTBOL 7
2	SECUNDARIA "TERESA DE CALCUTA"

ZONA DE PROYECTO



COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN

Ubicación física de la obra: **REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.**

PUNTO A se ubica en las coordenadas UTM:		X = 393033.16 m E	Y = 2289665.23 m N	
coordenadas geográficas:	20°42'12.35"N	100° 1'37.84"O	ELEVACION	1999 m.s.n.m
Coordeandas decimales:	20.703430°		-100.027176°	
PUNTO B se ubica en las coordenadas UTM:		X = 393125.68 m E	Y = 2289690.38 m N	
coordenadas geográficas:	20°42'13.19"N	100° 1'34.64"O	ELEVACION	1994 m.s.n.m
Coordeandas decimales:	20.703665°		-100.026288°	
PUNTO C se ubica en las coordenadas UTM:		X = 393159.39 m E	Y = 2289674.85 m N	
coordenadas geográficas:	20°42'12.69"N	100° 1'33.47"O	ELEVACION	1990 m.s.n.m
Coordeandas decimales:	20.703525°		-100.025964°	
PUNTO D se ubica en las coordenadas UTM:		X = 393393.72 m E	Y = 2289774.93 m N	
coordenadas geográficas:	20°42'16.00"N	100° 1'25.39"O	ELEVACION	1982 m.s.n.m
Coordeandas decimales:	20.704444°		-100.023720°	



Figura 1.- **URBANIZACIÓN** EN LA LOCALIDAD DE **AJUCHITLÁN** , COLÓN, QRO.

AYUNTAMIENTO DE COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

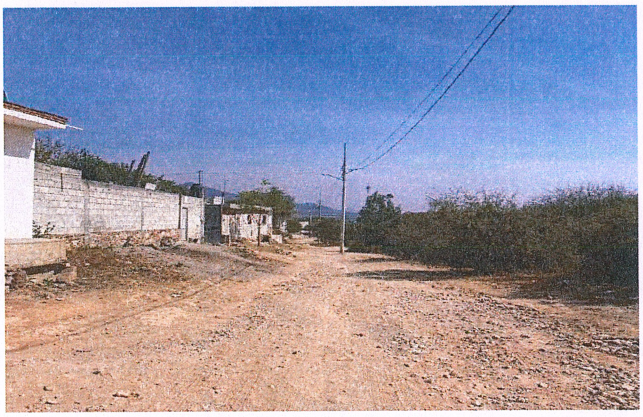
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

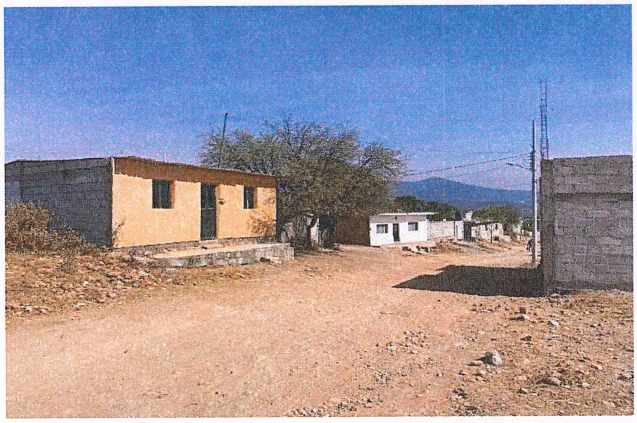
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

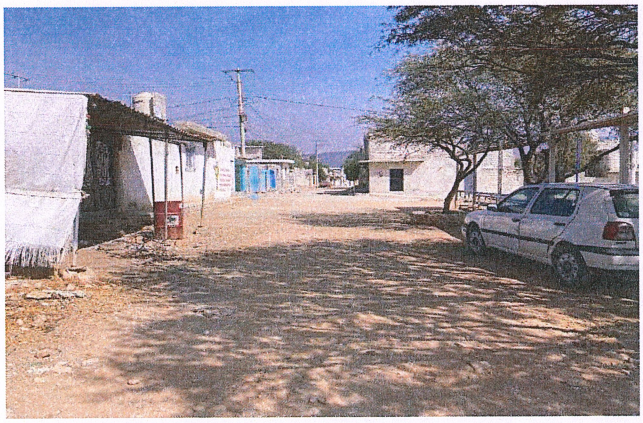
COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027

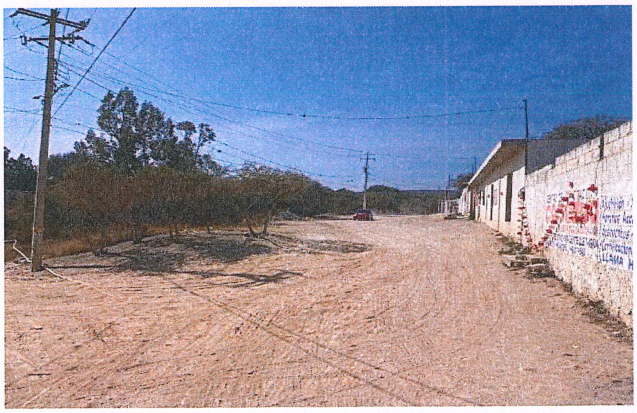
REPORTE FOTOGRÁFICO



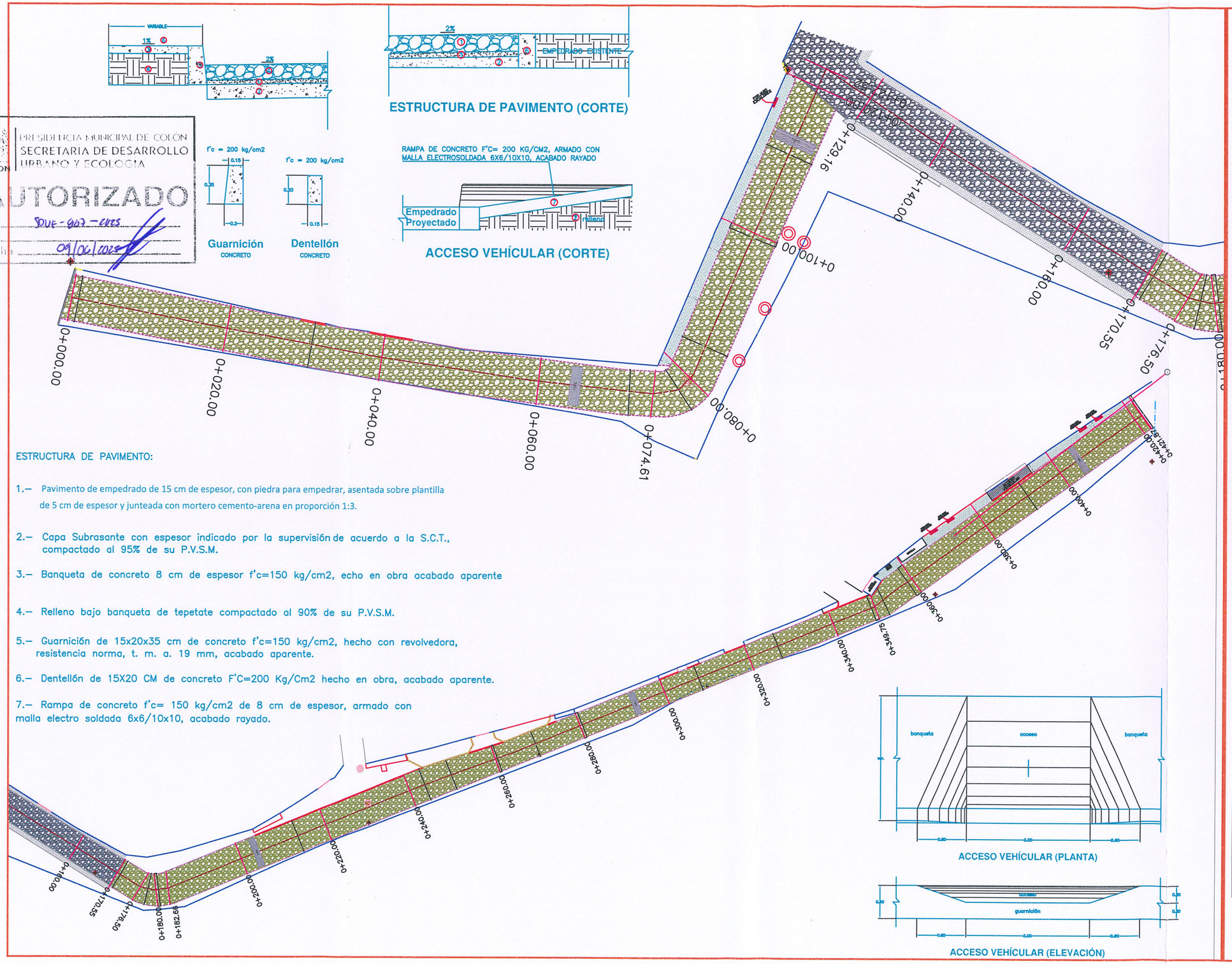












PRESIDENCIA MUNICIPAL DE COLÓN
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
COLÓN
AUTORIZADO
No: SDUE-607-2025
Fecha: 09/06/2025

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO:

1.– Pavimento de empedrado de 15 cm de espesor, con piedra para empedrar, asentada sobre plantilla de 5 cm de espesor y junteada con mortero cemento-arena en proporción 1:3.

2.– Capa Subrasante con espesor indicado por la supervisión de acuerdo a la S.C.T., compactado al 95% de su P.V.S.M.

3.– Banqueta de concreto 8 cm de espesor f'c=150 kg/cm2, echo en obra acabado aparente

4.– Relleno bajo banqueta de tepetate compactado al 90% de su P.V.S.M.

5.– Guarnición de 15x20x35 cm de concreto f'c=150 kg/cm2, hecho con revolvedora, resistencia norma, t. m. a. 19 mm, acabado aparente.

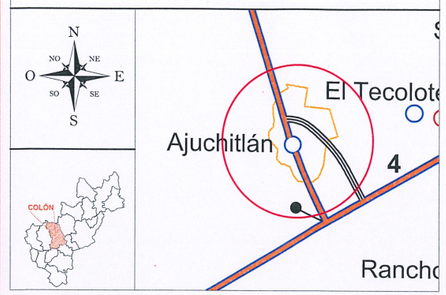
6.– Dentellón de 15X20 CM de concreto F'C=200 Kg/Cm2 hecho en obra, acabado aparente.

7.– Rampa de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, armado con malla electro soldada 6x6/10x10, acabado rayado.

ACCESO VEHÍCULAR (PLANTA)

ACCESO VEHÍCULAR (ELEVACIÓN)

CRÓQUIS DE LOCALIZACIÓN



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 (retenida/ transformador/retenida)
	Pozo de visita
	Registro sanitario
	Toma de agua potable
	Poste de telefono
	Registro Agua Potable
	Cerca de piedra
	Cerca de alambre
	Cerca de malla
	Accesos
0+000.00	Cadenamiento
	Empedrado existente

DATOS DEL PROYECTO

SELLO DE AUTORIZACION

Reviso: ARQ. VICTOR IVÁN GARCÍA ESCAMILLA. JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS

Autorizó: ING. ARQ. VICTOR SAMUEL PÉREZ AYHLLÓN 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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

UBICACIÓN: AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

PLANO: PLANTA GENERAL

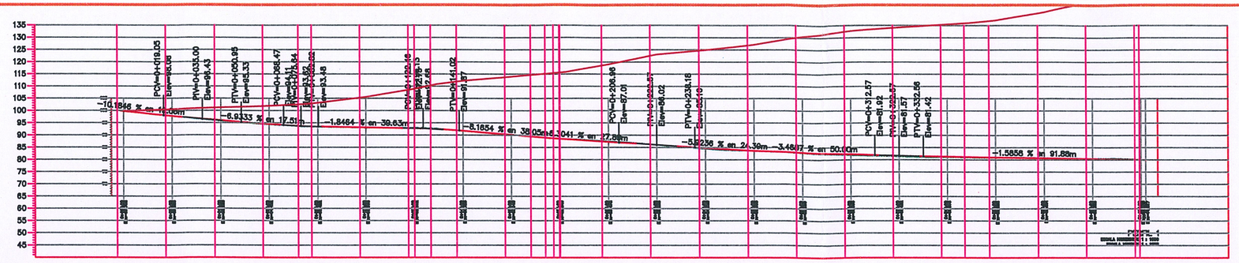
AYUNTAMIENTO DE COLÓN

FECHA: ABRIL 2025

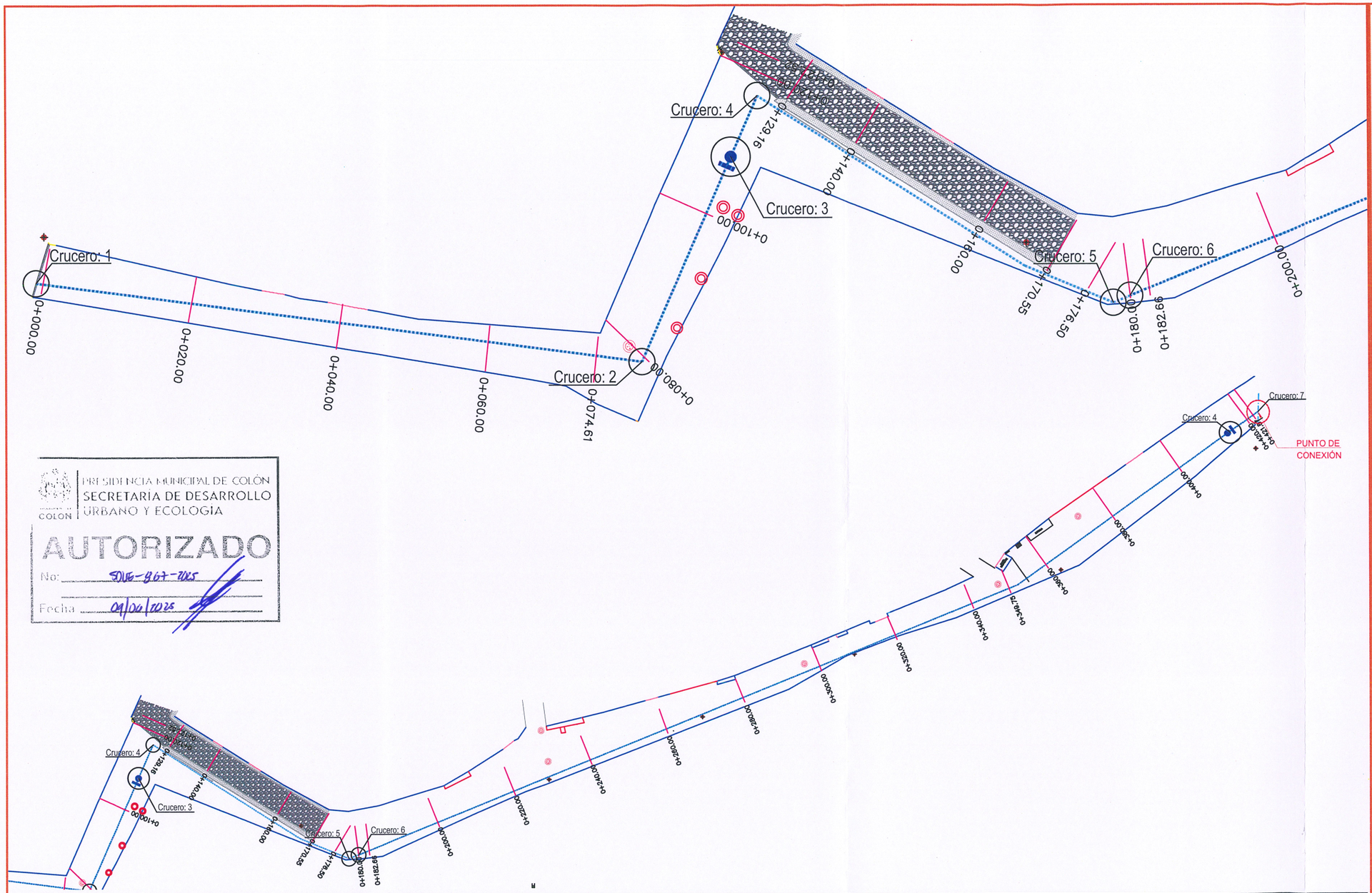
ESCALA: S/N

PLANO: ARQ-01

COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027


-10.1846 % en -1.00m
PCV=0+019.05
Da=-00.05
PTV=0+033.00
Da=-00.43
-6.9333 % en 17.61m
PCV=0+050.95
Da=-02.33
PTV=0+068.47
Da=-03.11
PCV=0+071.64
Da=-03.32
PTV=0+083.02
Da=-03.48
-1.8464 % en 39.63m
PCV=0+100.16
Da=-02.87
PCIV=0+119.13
Da=-02.64
PTV=0+161.02
Da=-00.87
-8.1654 % en 38.05m
-6.1041 % en -17.09m
PCV=0+206.96
Da=-07.01
PTV=0+222.51
Da=-09.02
PCV=0+228.16
Da=-09.16
-5.2236 % en 24.39m
-3.4807 % en 50.00m
PCV=0+312.57
Da=-01.42
PIV=0+325.57
Da=-01.57
PTV=0+332.56
Da=-01.42
+1.5855 % en 91.88m

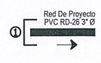
| | | |



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE COLÓN
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

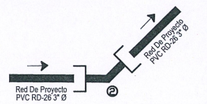
AUTORIZADO
No: 5016-867-2025
Fecha 04/04/2025

Crucero: 1



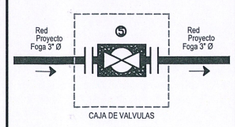
1 Tapón campana 3" Ø

Crucero: 2



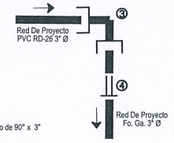
2 Codo de 22° x 3"

Crucero: 3



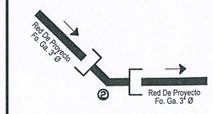
5 Caja de válvulas

Crucero: 4



3 Codo de 90° x 3"
4 Extremidad Espiga

Crucero: 5



2 Codo de 22° x 3"

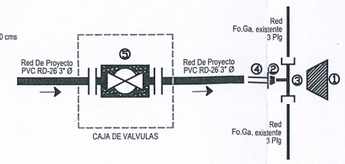
Crucero: 6



4 Extremidad Espiga

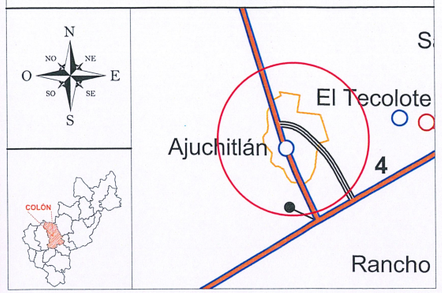
Crucero: 7

1 Atraque de Concreto simple de 30X30X30 cms
2 Brida roscable de 3 plg
3 Tee Fo. Ga. de 3 plg
4 Extremidad espiga
5 Caja de válvulas



CRUCEROS DE PROYECTO

CRÓQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

AGUA POTABLE

	Tubería existente Fo.Ga. 2"	H	Cople
	Tubería Fo.Ga. de 2"		Registro Agua Potable
	Tubería existente Fo.Ga. 3"		Caja de válvulas
	Tubería Fo.Ga. de 3"		
	Tubería existente Fo.Ga. 4"		
	Tubería Fo.Ga. de 4"		
TD	Toma Domiciliaria		
TC	Toma Comercial		
TI	Toma Industrial		
TE	Toma Especial		
L=00.00	Longitud en metros		
	Atraque		
	Válvula de secc. compuerta		
	Atraque de Concreto simple de 30X30X30 cms		
	Tuerca Union de Fo.Ga.		
	Niple de Fo.Ga.		
	Niple de 3X2 plg de Fo.Ga.		
	Brida roscable		
	Cruz		
	Tee		
	Codo 90°		
	Codo 45°		
	Codo 22°30'		
	Reducción campana		
	Reducción espiga		
	Extremidad campana		
	Extremidad espiga		
	Tapon"		

DATOS DEL PROYECTO

SELLO DE AUTORIZACION

Reviso: Autorizó:

ARQ. VICTOR IVAN GARCÍA ESCAMILLA.
JEFE DE AREA DE PROYECTOS

ING. ARQ. VICTOR SAMUEL PÉREZ AYHLLÓN
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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

UBICACIÓN: AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

PLANO: AGUA POTABLE

AYUNTAMIENTO DE COLÓN

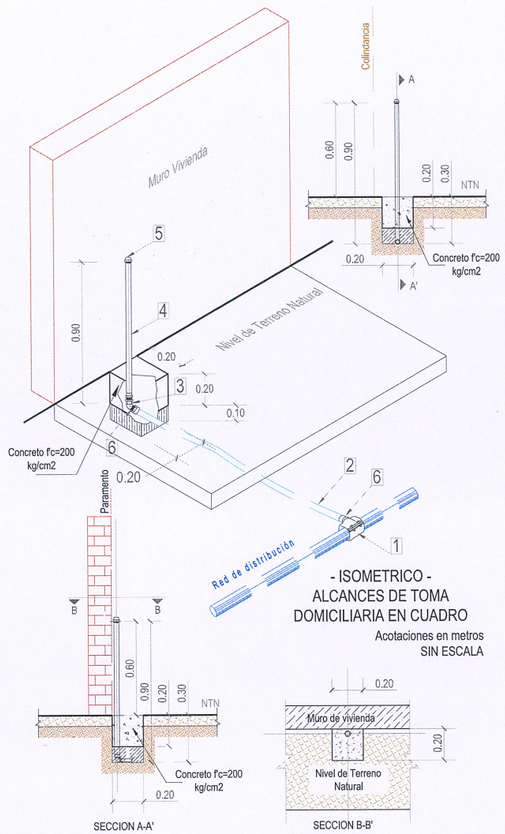
FECHA: ABRIL 2025

ESCALA: S/N

PLANO: AP-01

COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027

PREPARACIÓN PARA TOMA DOMICILIARIA CONECTADA A TUBERÍA DE P.V.C.



- ISOMETRICO -

ALCANCES DE TOMA DOMICILIARIA EN CUADRO

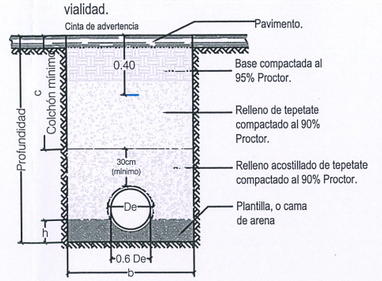
Acotaciones en metros

SIN ESCALA

LISTA DE MATERIALES PARA TOMA DOMICILIARIA CONECTADA A TUBERÍA DE P.V.C.

No	Elemento	Material	Especificación	Diametro
			RAMAL	
1	Abrazadera	PVC	Abrazadera de pvc para toma domiciliaria roscada de salida de 3" x 1/2", tornillos de acerogalvanizado	3" x ½"
2	Tubo Multicapa	Polietileno con alma de aluminio	Tubería multicapa con refuerzo de aluminio (PE-AL-PE).	1/2"
3	Codo	Bronce	Codo de combinado de bronce, entrada para tubo PE-AL-PE y salida con rosca interior (hembra).	1/2"
4	Tubo	Fo.Ga.	Tubo de fo.ga.	1/2"
5	Tapón	Fo.Ga.	Tapon de Fo.Ga. con rosca interior (hembra)	1/2"
6	Conector	Bronce	Conector de Bronce con entrada con rosca exterior (macho) y salida para tubo PE-AL-PE.	1/2"
7	Llave	Bronce	Llave de insercion	1/2"

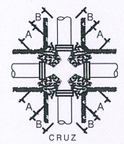
1.- Relleno de zanja en vialidad.

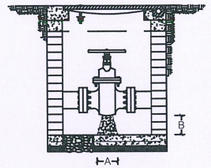


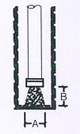
ZANJAS PARA AGUA POTABLE o AGUA TRATADA

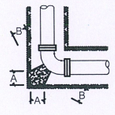
Para tuberías de P.V.C. (colocadas en forma individual)

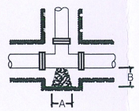
Diámetro nominal cm.	pulg.	Ancho b (cm.)	Profundidad mínima h (cm.) vialidad	banqueta	camellón
2.5	1	50	70	60	55
3.8	11/2	55	70	60	55
5.1	2	55	70	60	55
6.3	21/2	60	90	80	75
7.5	3	60	90	80	75
10.0	4	60	90	80	75
15.0	6	70	110	100	95
20.0	8	75	110	100	95
25.0	10	80	110	100	95
30.0	12	85	120	110	105
35.0	14	90	120	110	105
40.0	16	95	120	110	105
45.0	18	110	140	120	115
50.0	20	115	140	120	115











SIN ESCALA

Atraques de concreto m3

Dimensiones de los atraques de concreto

Diámetro (pieza especial) mm.	pulg.	Altura h cm.	"A" cm.	"B" cm.	Volumen m3
76.2	3	30	30	30	0.027
101.6	4	35	30	30	0.032
152.4	6	40	30	30	0.036
203.2	8	45	35	35	0.055
254.0	10	50	40	35	0.070
304.8	12	55	45	35	0.087
355.6	14	60	50	35	0.105
406.4	16	65	55	40	0.143

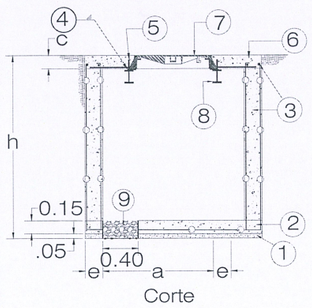
Ubicación y dimensiones de los atraques

Datos para cajas en vialidad														Contramarcos			
Caja No.	Pulgadas	Diam. de valvulas	cant. vals.	a mt	b mt.	h mt.	C cm.	e (cm.) Prim.	e (cm.) Sec.	Prim. x (mt.)	Prim. y (mt.)	Sec. x (mt.)	Sec. y (mt.)	Sencillo	Doble	Cant.	Peralte mm.
II Vial	8 a 14	200 a 350	1	1.60	1.25	2.00	15+P	20	15	2.00	1.65	1.90	1.55	1.39	--	1	100



Planta Superior

Planta Inferior



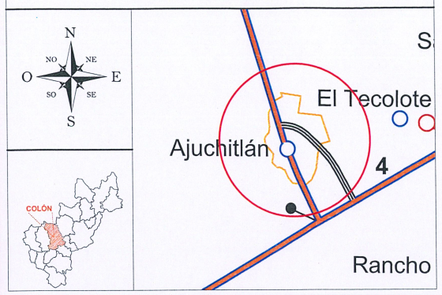
Corte

No	Especificaciones para cajas en vialidad
1	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm² T.M.A. 19 M.M. de 5 cm de espesor. Para pisos de tepetate consolidado o roca se puede omitir la plantilla.
2	Losa de piso de concreto f'c=150kg/cm² de 15cm. de espesor armada con malla electrosoldada 6-6 10/10, en lecho inferior, acabado pulido.
3	Muro de concreto f'c=150kg/cm armado con doble malla de 6-6 10/10 de 20 cm de espesor para vialidades primarias y 15 cm de espesor para vialidades secundarias, con dos varillas del # 3 en el remate del muro formando dos anillos.
4	4 filetes de 1cm x 1cm x L= 2 cm en cada esquina para fijar contramarco de ∠ a viguetas de tapa
5	Contramarco de acero con ángulo de 3x3x¼", de 98 cms y 137.5 cms. para recibir marco y tapa.
6	Losa Tapa de concreto f'c= 200 kg/cm², espesor de 0.15 cm, armada con varillas de 3/8"Ø @ 10 cm. en ambos sentidos en un solo lecho (inferior) soldadas al contramarco perimetral de ángulo (ver detalle en isométrico).
7	Marco y tapa de HFD tipo mediano o pesado para vialidad. Con marco de 0.98 cm x 0.98cm y tapa circular de 0.80 cm Ø con logo CEA-QUERÉTARO AGUA POTABLE y el año correspondiente de colocación.
8	Viga "I" estandar de 6" de peralte, ancho del patín 84.6 mm, espesor del alma 5.8 mm, peso 18.60 kg/m
9	Hueco de 40 x 40 x 20 cm., relleno de grava de 1 ½" para permitir el drenaje del agua hacia el subsuelo.
10	Escalones marinos de polipropileno sobre varilla de acero corrugado de 12 mm de diámetro con ala lateral, superficie de apoyo antiderrapante, para ajustar a pared, colocado a cada 30cm de separación (ver detalle)

Nota: Para Atraques de concreto ver plano de detalles correspondiente

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
COLON
AUTORIZADO
No: SDUE-367-2025
Fecha: 01/07/2025

CRÓQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

AGUA POTABLE

	Tubería existente Fo.Ga. 2"	H	Caple
	Tubería Fo.Ga. de 2"		Registro Agua Potable
	Tubería existente Fo.Ga. 3"		Caja de válvulas
	Tubería Fo.Ga. de 3"		
	Tubería existente Fo.Ga. 4"		
	Tubería Fo.Ga. de 4"		
TD	Toma Domiciliaria		
TC	Toma Comercial		
TI	Toma Industrial		
TE	Toma Especial		
L=00.00	Longitud en metros		
	Atraque		
	Válvula de secc. compuerta		
	Atraque de Concreto simple de 30X30X30 cms		
	Tuerca Union de Fo.Ga.		
	Niple de Fo.Ga.		
	Niple de 3X2 plg de Fo.Ga.		
	Brida roscable		
	Cruz		
	Tee		
	Codo 90°		
	Codo 45°		
	Codo 22°30'		
	Reducción campana		
	Reducción espiga		
	Extremidad campana		
	Extremidad espiga		
	Tapon"		

DATOS DEL PROYECTO

SELLO DE AUTORIZACION

Reviso: Autorizó:

ARQ. VICTOR IVÁN GARCÍA ESCAMILLA.
JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS

ING. ARQ. VICTOR SAMUEL PÉREZ AYHLLÓN
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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

UBICACIÓN: AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

PLANO: AGUA POTABLE DETALLES

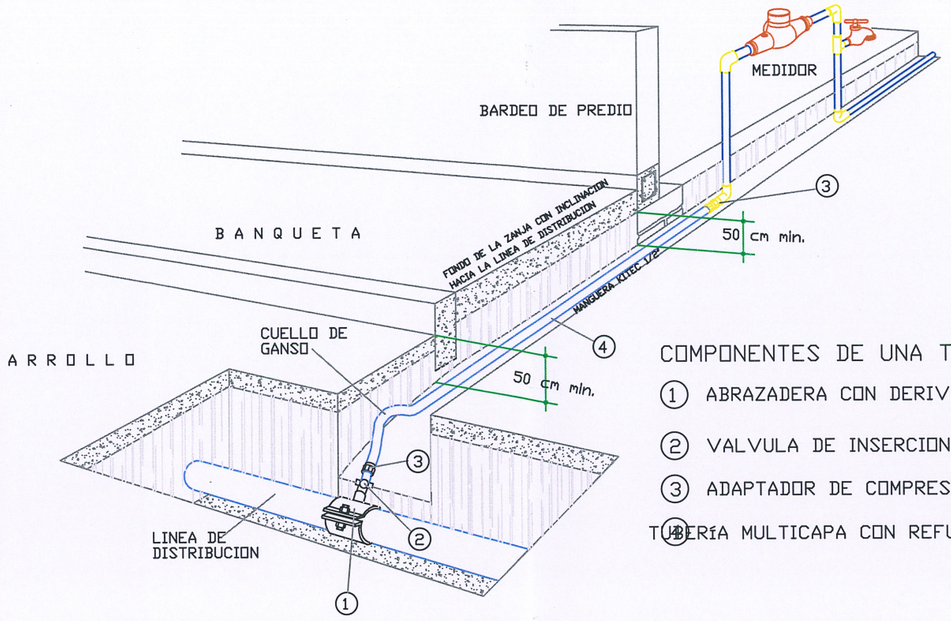
AYUNTAMIENTO DE COLÓN

FECHA: ABRIL 2025

ESCALA: S/N

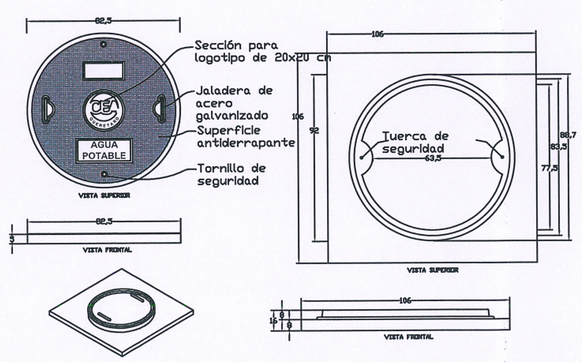
PLANO: D-AP-01

COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027

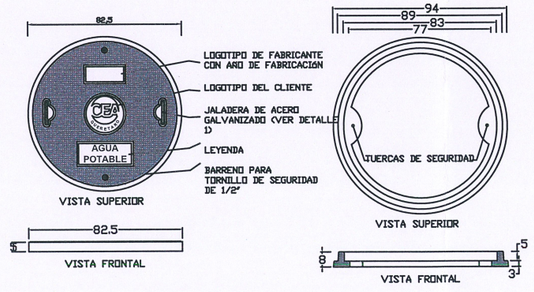


COMPONENTES DE UNA TOMA DOMICILIARIA

1. ABRAZADERA CON DERIVACION ROSCADA
2. VALVULA DE INSERCION
3. ADAPTADOR DE COMPRESION DE 13x16mm
4. TUBERÍA MULTICAPA CON REFUERZO DE ALUMINIO (PE-AL-PE).

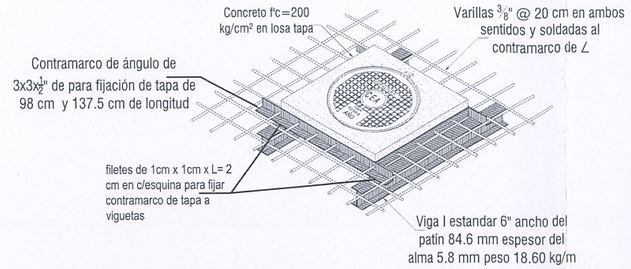


TAPA CON BROCAL PARA CAJA DE VÁLVULAS DE AGUA POTABLE

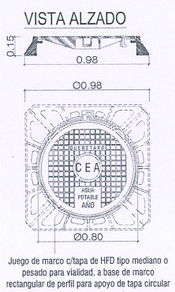


TAPA PARA CAJA DE VÁLVULAS DE AGUA POTABLE

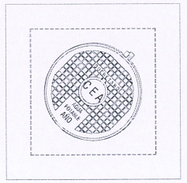
Isométrico



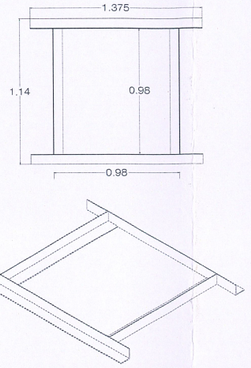
VISTA ALZADO

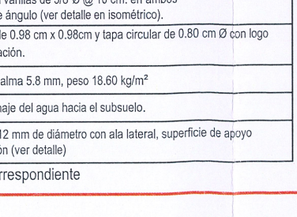


Juego de marco c/tapa de HFD tipo mediano o pesado para vialidad, a base de marco rectangular de perfil para apoyo de tapa circular de 80 cm Ø con logo CEA-QUERETARO AGUA POTABLE y el año correspondiente de colocación.

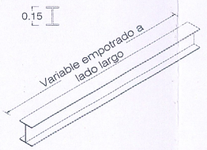


PLANTA





Contramarco de ángulo de 3x3x1/2" de apoyo de 98 cms. y 137.5 cms. de longitud.



Viga I estandar 6" ancho del patín 84.6 mm espesor del alma 5.8 mm de acero peso 18.60 kg/m

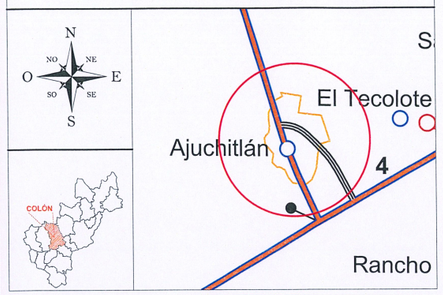
ESPECIFICACIONES:	
De tapa y brocal de concreto polimérico	
Deflexión permanente	0.057 plg
Resistencia a la compresión	20,000 kgf/cm2
Resistencia al impacto	NMX-C-08, 110cm
Resistencia a la abrasión	4.52 mm
Resistencia a la flexión	NMX-C-191 206 Kgf/cm2
Absorción de agua	ASTM-D-127 0.06%
Resistividad	260

No	Especificaciones para cajas en vialidad
1	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm² T.M.A. 19 M.M. de 5 cm de espesor. Para pisos de tepetate consolidado o roca se puede omitir la plantilla.
2	Losa de piso de concreto f'c=150kg/cm² de 15cm. de espesor armada con malla electrosoldada 6-6 10/10, en lecho inferior, acabado pulido.
3	Muro de concreto f'c=150kg/cm armado con doble malla de 6-6 10/10 de 20 cm de espesor para vialidades primarias y 15 cm de espesor para vialidades secundarias, con dos varillas del # 3 en el remate del muro formando dos anillos.
4	4 filetes de 1cm x 1cm x L= 2 cm en cada esquina para fijar contramarco de ∠ a viguetas de tapa
5	Contramarco de acero con ángulo de 3x3x1/2", de 98 cms y 137.5 cms. para recibir marco y tapa.
6	Losa Tapa de concreto f'c= 200 kg/cm², espesor de 0.15 cm, armada con varillas de 3/8"Ø @ 10 cm. en ambos sentidos en un solo lecho (inferior) soldadas al contramarco perimetral de ángulo (ver detalle en isométrico).
7	Marco y tapa de HFD tipo mediano o pesado para vialidad. Con marco de 0.98 cm x 0.98cm y tapa circular de 0.80 cm Ø con logo CEA-QUERÉTARO AGUA POTABLE y el año correspondiente de colocación.
8	Viga "I" estandar de 6" de peralte, ancho del patín 84.6 mm, espesor del alma 5.8 mm, peso 18.60 kg/m²
9	Hueco de 40 x 40 x 20 cm., relleno de grava de 1 ½" para permitir el drenaje del agua hacia el subsuelo.
10	Escalones marinos de polipropileno sobre varilla de acero corrugado de 12 mm de diámetro con ala lateral, superficie de apoyo antiderrapante, para ajustar a pared, colocado a cada 30cm de separación (ver detalle)

Nota: Para Atraques de concreto ver plano de detalles correspondiente

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE COLÓN
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
COLON
AUTORIZADO
No: SDUE-367-2025
Fecha 04/06/2025

CRÓQUIS DE LOCALIZACIÓN.



SIMBOLOGIA

AGUA POTABLE

		H	
	Tubería existente Fo.Ga. 2"	H	Cople
	Tubería Fo.Ga. de 2"		Registro Agua Potable
	Tubería existente Fo.Ga. 3"		Caja de válvulas
	Tubería Fo.Ga. de 3"		
	Tubería existente Fo.Ga. 4"		
	Tubería Fo.Ga. de 4"		
TD	Toma Domiciliaria		
TC	Toma Comercial		
TI	Toma Industrial		
TE	Toma Especial		
L=00.00	Longitud en metros		
	Atraque		
	Válvula de secc. compuerta		
	Atraque de Concreto simple de 30X30X30 cms		
	Tuerca Union de Fo.Ga.		
	Niple de Fo.Ga.		
	Niple de 3X2 plg de Fo.Ga.		
	Brida roscable		
	Cruz		
	Tee		
	Codo 90°		
	Codo 45°		
	Codo 22°30'		
	Reducción campana		
	Reducción espiga		
	Extremidad campana		
	Extremidad espiga		
	Tapon°		

DATOS DEL PROYECTO

SELLO DE AUTORIZACION

Reviso: Autorizó:

ARQ. VICTOR IVÁN GARCÍA ESCAMILLA
JEFE DE AREA DE PROYECTOS

ING. ARQ. VICTOR SAMUEL PÉREZ AYELLÓN
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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

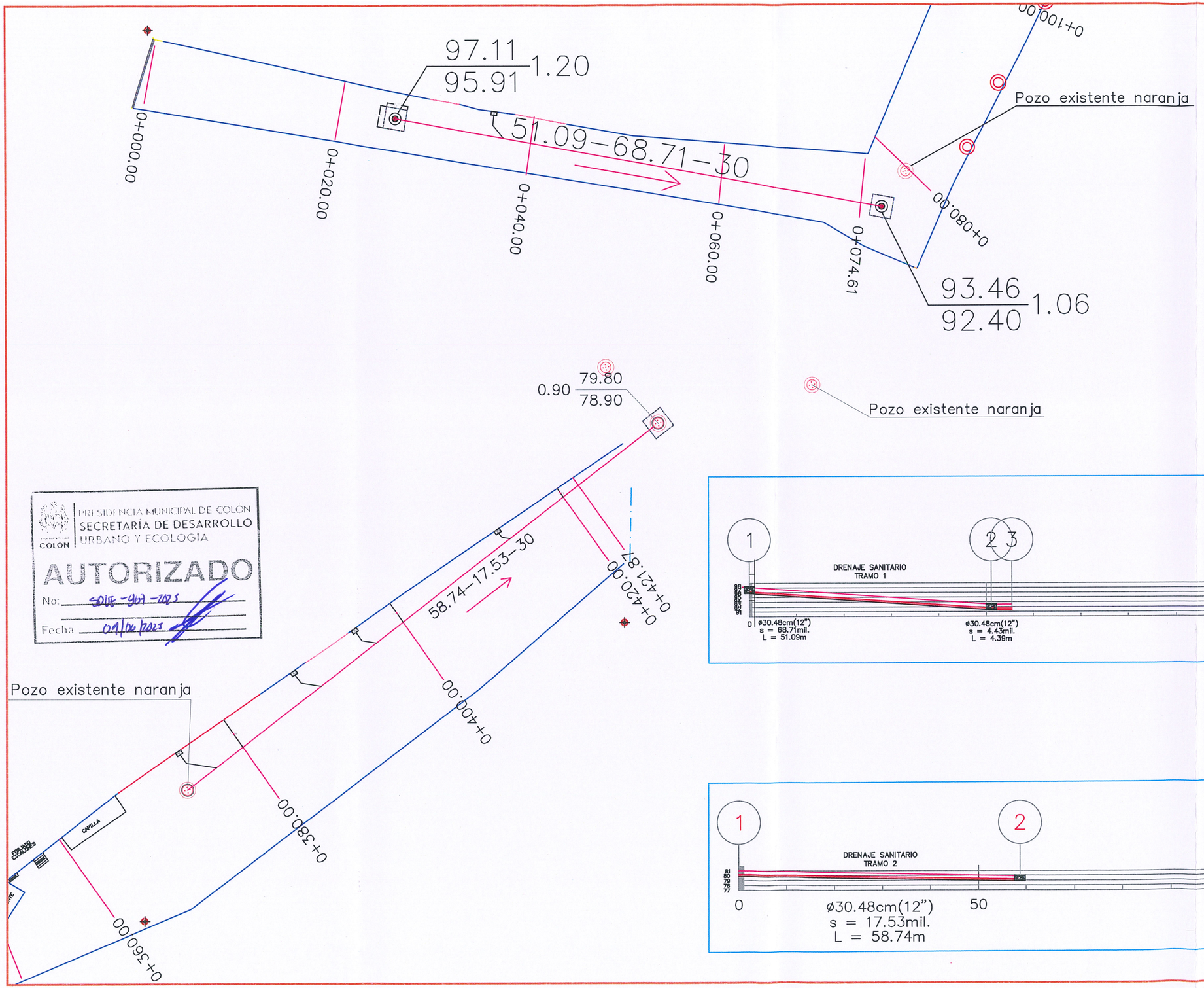
UBICACIÓN: AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

PLANO: AGUA POTABLE DETALLES

AYUNTAMIENTO DE COLÓN

FECHA: ABRIL 2025
ESCALA: S/N
PLANO: D-AP-02

COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027



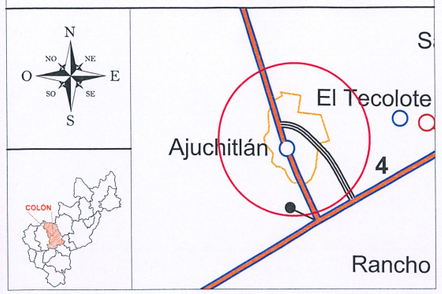
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE COLÓN
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
COLON

AUTORIZADO

No: SDUE-907-2025

Fecha 09/04/2025

CRÓQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

DRENA SANITARIO

- Tubo sanitario de PVC 6"
- Tubo sanitario de PVC 12"
- Longitud–Pendiente–Diámetro (m, milesimas, cm)
- Dirección de flujo
- Registro sanitario
- Pozo de visita existente
- PV-0 Número de pozo
- Descarga Domiciliaria
- Pozo de visita común
- Cabeza de atarjeas
- Pozo caida adosada
- Pozo caida simple
- Relleno de concreto ciclopeo
- Arbol
- Poste de luz
- Cerca de alambre
- Paramento
- Cerca de piedra

DATOS DEL PROYECTO

SELLO DE AUTORIZACION

Reviso: Autorizó:

ARQ. VÍCTOR IVÁN GARCÍA ESCAMILLA.
JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS

ING. ARQ. VICTOR MANUEL PÉREZ AYHLLÓN
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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

UBICACIÓN: AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

PLANO: DRENAJE SANITARIO

AYUNTAMIENTO DE COLÓN

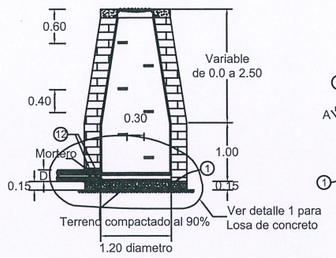
FECHA: ABRIL 2025

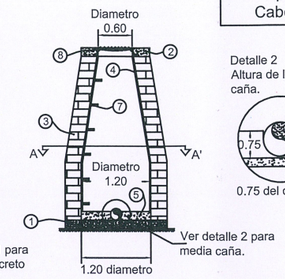
ESCALA: S/N

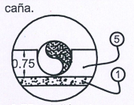
PLANO: DREN-01

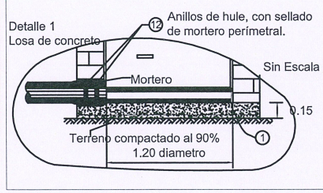
COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027

Pozo de Visita Tipo I Cabeza

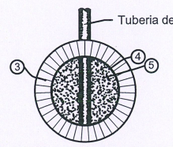




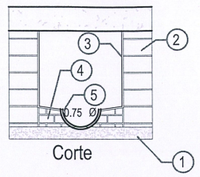




Sin Escala



Vista en planta A - A'





Altura libre (m.)	0.40
Ancho libre (m.)	0.60
Largo libre (m.)	0.60

No.	Especificación Registro Sanitario de Transición
1	Losa de piso de concreto F'c = 200 kg/cm² de 10 cm. de espesor armada con varilla del #3 @ 20 cm. en ambos sentidos, en un solo lecho.
2	Muro de tabique de 14 cm. de espesor, junteado con mortero cem - cal - are 1:2:8.
3	Aplanado cem-cal-are 1:2:8 acabado pulido de 1.5 cm. de espesor.
4	Meseta para media caña de tabique asentada con mortero cem- arena 1:3 y aplanado cem-cal-are 1:2:8 acabado pulido de 1.5 cm. de espesor en la parte superior.
5	Media caña de concreto F'c = 100 kg/cm2 para el caso de caída libre, acabado pulido. La media caña debe ser de 0.75 del diámetro de la tubería.
6	Losa tapa de concreto F'c = 200 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, armada con varilla del # 3 @ 10 cm. en ambos sentidos en un sólo lecho.

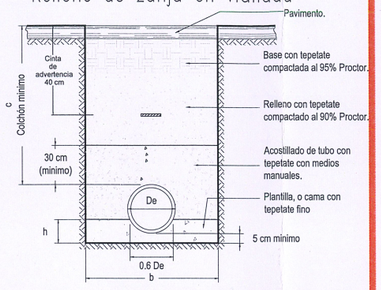
ZANJAS PARA DRENAJE SANITARIO O PLUVIAL

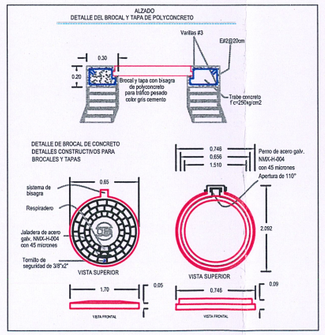
Para tuberías de PEAD. (colocadas en forma individual).

Diámetro de la tubería cm.	Ancho b (cm.)	Colchón mínimo c (m.) vialidad	banqueta	camellón
De 16.0 a 31.5 cms.	Diámetro exterior de la tubería más 25 cms. a cada lado.	0.80	0.70	0.60
De 35.5 cms. a 107.0 cms		0.90	0.80	0.70

Separación máxima entre pozos de visita	
Diámetro de las tuberías	Separación máxima de pozos de visita
De 20 cm a 61 cm	60 m
De 76 cm a 122 cm	125 m

Relleno de zanja en vialidad



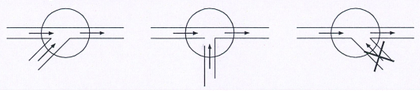


No.	Especificaciones para pozos in situ con altura máxima de 3.50 mts y tuberías de hasta 60 cms.Ø
1	Losa de concreto F'c= 150 kg/cm² de 15 cms. de espesor armada con varilla del # 3 @ 20 cms. o malla electrosoldada 6-6 10/10 sólo en lecho (inferior) según detalle 1
2	Detalle 3 para fijación de tapa y brocal en pozos de visita
3	Muro de tabique o tabicón de 28 cms. de espesor, junteado con mortero-cemento-arena 1:3
4	Aplanado cemento-cal-arena en proporción 1:2:8 acabado pulido de 1.5 cms. de espesor.
5	Meseta de concreto F'c= 150 kg/cm², incluye el forjado de la media caña de 0.75 el diámetro de la tubería según detalle 2
7	Escalones de Polipropileno @ 40 cms. a partir de los primeros 60 cms. Anclados al muro, cuando el registro tenga una altura mayor a 1.00 mt.
8	Tapa y brocal de Fo.Fo.,Hierro Dúctil, Polietileno de Alta Densidad ó Concreto Polimérico, asentada y fijada a pozo con anillo de concreto armado según detalle 3. Las tapas de concreto no están permitidas.
9	Relleno compactado de tepetate para "arropar" tubería de caída adosada.
10	Registro ciego en caida adosada. Incluye plantilla de 5 cms. de espesor con concreto F´c=100 kg/cm2, muros de tabique o tabicón, tapa de concreto de F´c= 150 kg/cm² de 10 cms. de espesor armado con varillas 3/8"Ø @ 15 cms. en ambos sentidos, en el lecho inferior, según detalle 4
11	Concreto F´c= 150 kg/cm² de 5 cms. de espesor y 15 cms. de base para recibir el codo de la caída adosada. Detalle 5
12	Dos anillos de hule similares a los de la tubería de junta hermética o de PVC y mortero cemento-arena 1:5 para sellar y emboquillar la tubería.

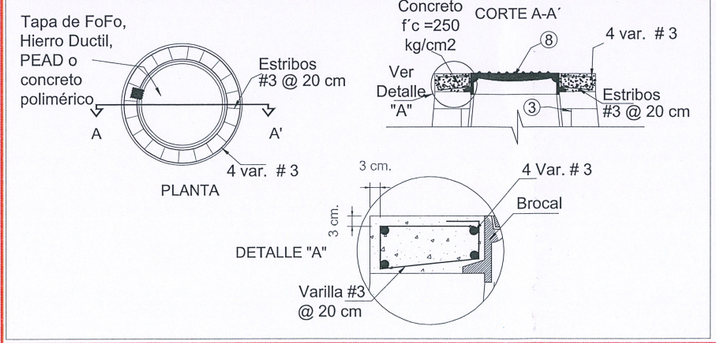
Notas: a).- En caso de que los pozos de visita queden a un nivel más alto que la rasante (por faltar capas de terracería), deberán de aplanarse exteriormente.

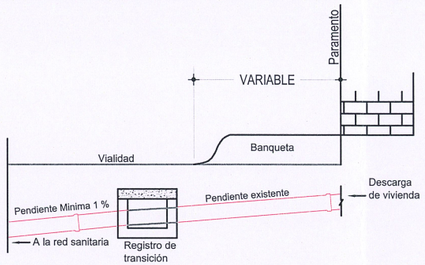
b).- El Ángulo para el caso en que se crucen dos lineas de atarjeas ó colector, deberá ser de 90° ó menor en el sentido del escurrimiento, según el siguiente croquis.

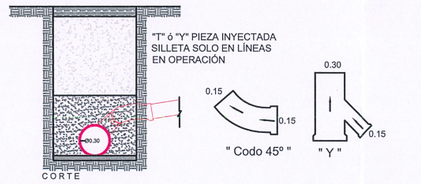
c).- La separación entre pozos de visita es:
para Øs de 20 cms. a 60 cms. máximo 60 mts.
para Øs de 76 cms. a 122 cms. máximo 125 mts.

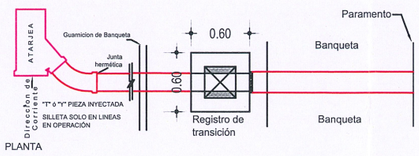


Detalle para fijación de tapa y brocal en pozos de visita. (Detalle 3)









Separación máxima entre pozos de visita	
Diametro de las tuberias	Separación máxima de pozos de visita
De 20 cms. a 61 cms.	60 mts.
De 76 cms. a 122 cms.	125 mts.

LAS DESCARGAS SANITARIAS DOMICILIARIAS DEBEN DE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

Tener una pendiente uniforme desde el registro de interconexión de la edificación hasta la atarjea.

La descarga debe ser de un mismo material y con conexión compatible con la atarjea del mismo material. El colchón mínimo de la atarjea de Ø 30cm, debe ser de 0.80 cm. para tubería de PVC.

La separación mínima entre la tubería de agua potable y la de drenaje sanitario ó descarga domiciliaria debe ser como mínimo de 0.20 cm. en el sentido vertical y de 0.40 cm. en el sentido horizontal.

La conexión de la descarga sanitaria a la atarjea debe ser en la parte superior de esta mediante una "Y" y un codo de 45° de Ø 0.15 metros con piezas inyectadas , la silleta de conexión solo se instalará en líneas en operación.

LA TUBERÍA DE CONCRETO CON JUNTA CEMENTADA NO ESTA PERMITIDA

Sólo autoriza una descarga por lote o vivienda para el caso de los fraccionamientos.

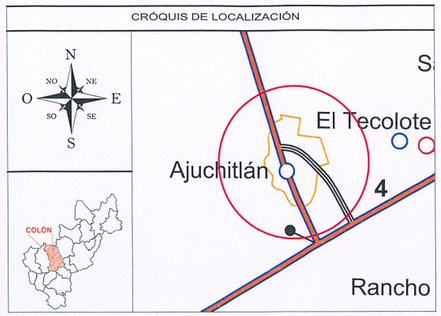
Los condominales no construidos en forma vertical (edificios) también requieren de una descarga por vivienda.

EL DRENAJE DEBE SER TOTALMENTE HERMÉTICO CON BASE EN LA NOM - 001 - CONAGUA - 2011.

NOTAS GENERALES

1. En todas las líneas y redes de alcantarillado deberá colocarse una cinta plástica dentro de la zanja, que contenga la leyenda: CEA - LÍNEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO TEL (442) 2 11 00 66, en color GRIS. Esta deberá ser colocada en forma longitudinal al interior de la zanja a 40 cm. por debajo del nivel de piso, banqueta o terreno natural, según sea el caso, posteriormente se continuará con el relleno de la zanja de acuerdo con las especificaciones de proyecto.
2. La construcción de las obras hidrosanitarias se apegara a lo que marquen las "Normas y lineamientos técnicos para las instalaciones de Agua Potable, Agua Tratada, Alcantarillaso Sanitario y Pluvial de los Fraccionamientos y Condominios de las zonas urbanas del Estado de Querétaro" de la CEA".
3. La ubicación de las descargas domiciliarias en cada lote será definida en obra por cada un de los propietarios de las viviendas o lotes. Durante la ejecución de la obra se instalarán únicamente descargas sanitarias a todos los lotes habitados o construidos. Para lotes baldíos se instalará toma sólo en los casos en que el propietario acredite fehacientemente la tenencia o propiedad.
4. Se deberán respetar las separaciones mínimas entre la infraestructura hidráulica y sanitaria en cualquier parte de las redes: Vertical - 20 cm y Horizontal - 40 cm.
5. Este proyecto autoriza exclusivamente la infraestructura exterior el predio, el propietario del predio será responsable de la operación, reparación y mantenimiento de las instalaciones hidrosanitarias al interior del inmueble, siendo responsabilidad de la CEA hasta el macromedidor.
6. El trazo y nivelación de las instalaciones deberán ser verificadas por la supervisión.
7. La excavación se realizará con maquinaria tradicional o en su caso contrario, excavación a mano. Se realizará una clasificación de estratigrafía con el supervisor, contratista y el laboratorio de calidad o mecánica de suelos. La sobreexcavación será responsabilidad del ejecutor. Se deberá realizar el afine de taludes y fondo de cepa de excavación se aclara que el contratista deberá realizar la excavación suficiente con la limitante de terminar el proceso constructivo de afine.
8. El material producto de la excavación deberá ser retirado de la obra durante la misma jornada de trabajo, garantizando que la carga y acarreos se realice con el equipo correspondiente. El tiro del material estará conciliado con el supervisor y el costo del mismo corresponderá al contratista.
9. La cama o plantilla deberá ser con material seleccionado (material inerte) con espesor de 0.05 a 0.10 m.
10. La tubería de Proyecto: de PVC Alcantarillado Sanitario de Campana y Anillo se fabrica en sistema Métrico bajo la norma nacional NMX-E-215, la longitud de esta tuberia es de 6.0 mts; anillo tipo RIEBER en uno de sus extremos y el otro es terminación espiga, el Color es en Marrón .
11. Pozos de visita de la red de atarjeas con diámetro interior-superior de 60 cm. e interior-inferior de 20 cm. con tapa de concreto, muro de tabique o tabicón de 28cm., de espesor, junteado con mortero cemento-arena 1:3, Losa de concreto armado F'c= 200 kg/cm² de 15 cm. de espesor con varilla del #3 @ 20cm., o malla electrosoldada 6-6 10/10 (solo lecho inferior), escalones de polipropileno
12. La descarga sanitaria deberá tener una pendiente unitaria constante, mínima de S = 1.00%.
13. Para los locales comerciales no se autorizan, ya que el diámetro y su ubicación de la toma y descarga estará en función del giro de cada lote, régimen de propiedad y su número oficial que proporcione el Dueño final del predio, por lo que para su instalación definitiva lo determinará el contrato individual establecido con esta comisión.
14. Para el presente proyecto, se utilizaron niveles de terreno natural, por lo cual al momento de su construcción, el contratista, deberá asegurar el colchón mínimo de la tubería, en toda su trayectoria y colocar los brocales y tapas 15cm sobre el nivel de terreno natural.

CRÓQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

DRENA SANITARIO	
	Tubo sanitario de PVC 6"
	Tubo sanitario de PVC 12"
	Longitud–Pendiente–Diámetro m milesimas cm
	Dirección de flujo
R	Registro sanitario
	Pozo de visita existente
PV–0	Número de pozo
DD	Descarga Domiciliaria
	Pozo de visita común
	Cabeza de atarjeas
	Pozo caida adosada
	Pozo caida simple
	Relleno de concreto ciclopeo
	Árbol
	Poste de luz
	Cerca de alambre
	Paramento
	Cerca de piedra

DATOS DEL PROYECTO
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE COLÓN
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
COLON

AUTORIZADO
No: SDUE-967-2025
Fecha 04/Febrero/2025
SELLO DE AUTORIZACIÓN
Revisó: Autorizó:

ARQ. VICTOR IVAN GARCÍA ESCAMILLA.
JEFE DEL ÁREA DE PROYECTOS

ING. ARQ. AITOR GAMBEL PÉREZ AYHLLÓN
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: REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

UBICACIÓN: AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.

PLANO: DRENAJE SANITARIO DETALLES

AYUNTAMIENTO DE COLÓN

FECHA:	PLANO:
ABRIL 2025	D-DREN-01
ESCALA: S/N	

COLÓN ADMINISTRACIÓN 2024-2027

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE COLON
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
AYUNTAMIENTO DE COLÓN

18 JUL. 2025

H. AYUNTAMIENTO DE COLÓN
RECIBIDO
Nombre: Rosario Hora: 10:02.

SECRETARÍA: DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE ECOLOGÍA
OFICIO: SDUE-1147-2025
CONTROL INTERNO: DE-417-2025
ASUNTO: OPINIÓN TÉCNICA ECOLÓGICA

Colón, Qro., a 16 de julio 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-120-2025 de fecha 16 de mayo 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 "*REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.*," 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 4.- Introducción, mejoramiento, sustitución y ampliación de infraestructura hidráulica, sanitaria y eléctrica.*

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

SEGUNDO. - T É R M I N O S

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, por lo que en el caso de remoción de vegetación deberá de solicitar la autorización correspondiente.

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 Ayhllón 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
CAL/IA´JGHH

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE COLÓN
RESIDENCIA MUNICIPAL DE COLÓN
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
COLÓN
2 6 MAYO 2025
RECIBIDO
Nombre: Rosario Hora: 12:00

SECCIÓN: SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES
OFICIO: SSPM-0239-2025
ASUNTO: Se concede Visto Bueno y Factibilidad Técnica

Colón, Qro., a 26 de mayo 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-0119-2025**, signado por el Ing. Arq. Víctor Samuel Pérez Ayhllón, director Administrativo adscrito a la Secretaría a su cargo, recibido en esta Secretaría el día 16 de mayo de 2025, mediante el cual solicita Visto Bueno y Factibilidad Técnica para las siguientes Obras:

No.	OBRA	LOCALIDAD	PROGRAMA
1	URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.	EL SAUCILLO	FAISMUN 2025
2	URBANIZACIÓN A BASE DE PIEDRA EMPACADA EN MORTERO EN CAMINO QUE VA A EL PUERTO DEL COYOTE, EN LA LOCALIDAD DE EL COYOTE, COLÓN, QRO.	EL COYOTE	FAISMUN 2025
3	URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA DE LA LOCALIDAD DE NUEVO PROGRESO, COLÓN, QRO.	NUEVO PROGRESO	FAISMUN 2025
4	URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE DE LA SECUNDARIA, EN LOCALIDAD DE LA CARBONERA, COLÓN, QRO.	LA CARBONERA	FAISMUN 2025
5	REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE CLAVEL (AGUA POTABLE, DRENAJE Y URBANIZACIÓN), DE LA LOCALIDAD DE AJUCHITLÁN, COLÓN, QRO.	AJUCHITLÁN	FAISMUN 2025
6	URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE QUE VA A LA IGLESIA, EN LA LOCALIDAD DE EL POLEO, COLÓN, QRO.	EL POLEO	FAISMUN 2025
7	AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE LAS CENIZAS, COLÓN, QRO.	LAS CENIZAS	FAISMUN 2025
8	AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE SAN MARTÍN, COLÓN, QRO.	SAN MARTÍN	FAISMUN 2025
9	AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE VISTA HERMOSA, COLÓN, QRO.	VISTA HERMOSA	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 cuales 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"

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

SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES
COLÓN

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

QUERETARO
Comisión Estatal de Aguas

GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO

QUERÉTARO
JUNTOS, ADELANTE.

ADMINISTRACIÓN COLÓN-TOLIMÁN

Colón, Qro., a 22 de mayo del 2025

Ing. Arq. Víctor Samuel Pérez Ayhillón
Director Administrativo de la Secretaría de Obras Públicas
Presente

Asunto: Atención a oficio SOP-DA-093-2025.

Aprovecho el medio para enviarte un afectuoso saludo, así mismo, en relación con las propuestas de obra, al respecto solicitamos el apoyo para llevar a cabo ampliaciones de red o rehabilitaciones de acuerdo con:

- **Zamorano:** Urbanización a base de empedrado ahogado en mortero en calle que va al panteón primera etapa. Se requiere ampliación de red de 93 metros de ampliación de red.
- **La Carbonera:** Urbanización a base de empedrado ahogado en mortero en calle de la secundaria. Se requieren 88 metros de ampliación de red.
- **Ajuchitlán:** Rehabilitación integral de la calle Clavel (agua potable, drenaje y urbanización). Se requieren rehabilitar 245 metros de red existente y 185 de ampliación de red, reubicación de tomas existentes.

Lo anterior para llevar a cabo mejoras en el servicio brindado a los beneficiarios, de ser necesario hacer recorridos o identificar puntos de conexión es necesario contactar al Ing. Jorge Cardador para tal fin.

Sin más por el momento, agradezco su atención y quedo a sus órdenes.

Atentamente

Leobardo Vázquez Briones
Administrador

C.c.p. Archivo.
LVB/jcp

Av. 5 de Febrero no. 35 Col. Las Campanas
C.P. 76010 Santiago de Querétaro, Qro.
Teléfono: 442 211-0600, Fax: 442 211-0601

www.ceaqueretaro.gob.mx