



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

DEPTO. DE
PROYECTOS



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

2024-2027

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

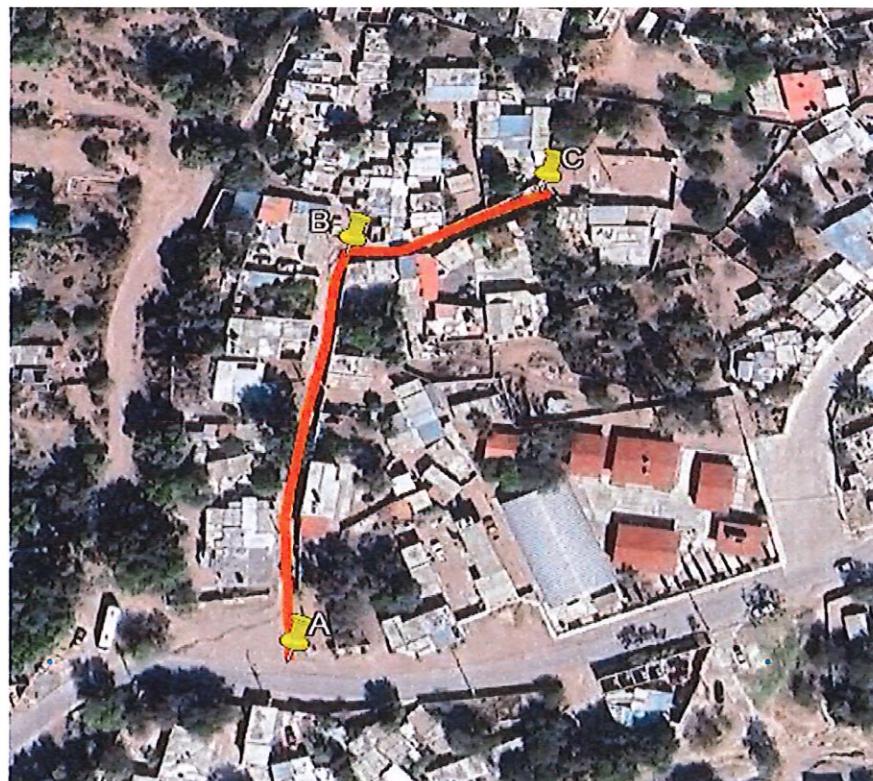
OBRA : URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN
MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL
SAUCILLO, COLÓN, QRO.

LOCALIDAD:

EL SAUCILLO

MUNICIPIO:

COLÓN



EXPEDIENTE TÉCNICO INICIAL

HABITANTES: 100



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



VALIDACIÓN TÉCNICA DEL EXPEDIENTE

FUENTE DE LA INVERSIÓN : FAISMUN FECHA : ABRIL 2025

NOMBRE DE LA OBRA : URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

LOCALIDAD : EL SAUCILLO

CONTENIDO :

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

OBSERVACIONES :

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

DEPENDENCIA EJECUTORA

DIRECTOR ADMINISTRATIVO

ING. ARQ. VICTOR SAMUEL PÉREZ AYHLLÓN

NOMBRE Y FIRMA

DEPENDENCIA EJECUTORA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO
DE COLÓN QRO.

SECRETARÍA DE
SELLO DE LA DEPENDENCIA



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



CEDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO EJERCICIO - 2025

UBICACIÓN :

EL COYOTE

No. OBRA : _____

NOMBRE DE LA OBRA :

URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

LOCALIDAD O BARRIO:

EL SAUCILLO

TIPO DE LOCALIDAD :

() CP

(X) PR

() ZI

ESTRUCTURA PROGRAMATICA

FUENTE DE INVERSIÓN :

(X) FAISMUN () FISM () PDZP () FEDERAL () GEQ () FISE () PID

PROGRAMA :

DENOMINACION :

0

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

FECHA DE INICIO DE LA OBRA :

1er MES

TERMINO DE OBRA :

3er MES

MES/AÑO

MES/AÑO

INVERSIÓN DE LA OBRA .

TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	OTROS	BENEFICIARIOS
\$ 1,500,000.00	\$ 1,500,000.00				100.00

CALENDARIO DE MINISTRACION .

COSTO TOTAL	1er MES	%	2do MES	%	3er MES	%	4to MES	%
\$ 1,500,000.0000	\$ 500,000.00	33.3333	\$ 500,000.00	33.3333	\$ 500,000.00	33.3333		

METAS Y BENEFICIARIOS DE PROYECTO .

METAS DEL PROYECTO		BENEFICIARIOS DIRECTOS		No DE JORNALES
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	U. DE M.	
986.53	M2	100	HABITANTES	

NOTA: ES RESPONSABILIDAD DE LA DÉPENDENCIA EJECUTORA DE PROMOVER LA PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD BENEFICIADA LO CUAL REFLEJARÁ EN
ECONOMIAS O AMPLIACION DE METAS.



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



CONDENSADO DE CONCEPTOS DE OBRA

NOMBRE DE LA OBRA :

URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA
LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

LUGAR DE LA OBRA :

EL SAUCILLO

FECHA :

ABRIL 2025

PROGRAMA :

FAISMUN

METAS :

986.53

BENEFICIARIOS

100

MODALIDAD :

CONTRATO

CONCEPTOS GENERALES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE	GENERALIDADES
URBANIZACIÓN					
PRELIMINARES	CAPITULO	1.00	\$ 33,532.88	33,532.88	
EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS	CAPITULO	1.00	\$ 151,345.37	151,345.37	
TERRACERIAS	CAPITULO	1.00	\$ 147,242.45	147,242.45	
PAVIMENTO	CAPITULO	1.00	\$ 513,390.21	513,390.21	
OBRA CIVIL	CAPITULO	1.00	\$ 7,129.15	7,129.15	
REPARACIONES Y RENIVELACIONES	CAPITULO	1.00	\$ 12,729.06	12,729.06	
LIMPIEZA	CAPITULO	1.00	\$ 12,676.91	12,676.91	

DRENAJE					
PRELIMINARES	CAPITULO	1.00	\$ 1,448.34	1,448.34	
EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS	CAPITULO	1.00	\$ 57,045.37	57,045.37	
RELLENOS	CAPITULO	1.00	\$ 93,514.65	93,514.65	
TUBERÍA	CAPITULO	1.00	\$ 138,117.71	138,117.71	
REGISTROS Y POZOS DE VISITA	CAPITULO	1.00	\$ 123,032.25	123,032.25	
LIMPIEZA	CAPITULO	1.00	\$ 1,899.10	1,899.10	

SUBTOTAL \$ 1,293,103.45

IVA \$ 206,896.55

TOTAL \$ 1,500,000.00



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



NÚMEROS GENERADORES

Obra: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

Localidad: EL SAUCILLO
Municipio: COLÓN, QUERÉTARO

Fecha: ABRIL 2025

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Altos	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
A		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 FC= 150 KG/CM2, CUATRO TRAVESENOS 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											984.23
		CAD INICIAL	CAD FINAL		LARGO	ANCHO							AREA TOTAL	
		EMPEDRADO AHOGADO												
		0+000.00	0+010.00		10.00	5.88								58.80
		0+010.00	0+020.00		10.00	5.29								52.90
		0+020.00	0+030.00		10.00	4.50								45.00
		0+030.00	0+040.00		10.00	5.55								55.50
		0+040.00	0+050.00		10.00	4.84								48.40
		0+050.00	0+060.00		10.00	5.42								54.20
		0+060.00	0+070.00		10.00	5.50								55.00
		0+070.00	0+080.00		10.00	5.34								53.40
		0+080.00	0+090.00		10.00	5.25								52.50
		0+090.00	0+100.00		10.00	5.15								51.50
		0+100.00	0+110.00		10.00	5.13								51.30
		0+110.00	0+120.00		10.00	5.16								51.60
		0+120.00	0+130.00		10.00	5.43								54.30
		0+130.00	0+140.00		10.00	7.55								75.50
		0+140.00	0+150.00		10.00	7.99								79.90
		0+150.00	0+152.93		2.93	9.75								28.57
		0+043.19	0+055.00											58.17
		0+135.42	0+152.93											57.69
														57.69

Elaboró:

P. Arq. Laura Itzel Gutiérrez-Ponce

Proyectista

Revisó:

Arq. Victor Ivan Garcia Escamilla
Jefe del departamento de proyectos



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



NÚMEROS GENERADORES

Obra: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

Fecha: ABRIL 2025

Localidad: EL SAUCILLO
Municipio: COLÓN, QUERÉTARO

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acer	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
													SUMA	984.23
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											328.92
		EXCAVACIÓN (APARTIR DEL TERRENO NATURAL)		CAD INICIAL	CAD FINAL		LARGO	ANCHO	ALTO				M3	
		EMPEDRADO AHOGADO		0+000.00	0+010.00		10.00	5.88	0.47				27.64	
				0+010.00	0+020.00		10.00	5.29	0.50				26.45	
				0+020.00	0+030.00		10.00	4.50	0.42				18.90	
				0+030.00	0+040.00		10.00	5.55	0.36				19.98	
				0+040.00	0+050.00		10.00	4.84	0.30				14.52	
				0+050.00	0+060.00		10.00	5.42	0.33				17.89	
				0+060.00	0+070.00		10.00	5.50	0.40				22.00	
				0+070.00	0+080.00		10.00	5.34	0.42				22.43	
				0+080.00	0+090.00		10.00	5.25	0.49				25.73	
				0+090.00	0+100.00		10.00	5.15	0.44				22.66	
				0+100.00	0+110.00		10.00	5.13	0.35				17.96	
				0+110.00	0+120.00		10.00	5.16	0.34				17.54	
				0+120.00	0+130.00		10.00	5.43	0.35				19.01	
				0+130.00	0+140.00		10.00	7.55	0.42				31.71	
				0+140.00	0+150.00		10.00	7.99	0.46				36.75	
				0+150.00	0+152.93		2.93	9.75	0.37				10.57	
													58.17	58.17
													59.99	59.99
													SUMA	469.88
														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											140.97
		EXCAVACIÓN (APARTIR DEL TERRENO NATURAL)		CAD INICIAL	CAD FINAL		LARGO	ANCHO	EXCV				M3	
		EMPEDRADO AHOGADO		0+000.00	0+010.00		10.00	5.88	0.47				27.64	
				0+010.00	0+020.00		10.00	5.29	0.50				26.45	
				0+020.00	0+030.00		10.00	4.50	0.42				18.90	
				0+030.00	0+040.00		10.00	5.55	0.36				19.98	
				0+040.00	0+050.00		10.00	4.84	0.30				14.52	
				0+050.00	0+060.00		10.00	5.42	0.33				17.89	

Elaboró:

P. Arq. Laura Itzel Gutiérrez Ponce

Proyectista

Revisó:

Arq. Victor Ivan Garcia Escamilla
Jefe del departamento de proyectos



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



NÚMEROS GENERADORES

Obra: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

Localidad: EL SAUCILLO
Municipio: COLÓN, QUERÉTARO

Fecha: ABRIL 2025

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acer	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
				0+060.00	0+070.00		10.00	5.50	0.40				22.00	
				0+070.00	0+080.00		10.00	5.34	0.42				22.43	
				0+080.00	0+090.00		10.00	5.25	0.49				25.73	
				0+090.00	0+100.00		10.00	5.15	0.44				22.66	
				0+100.00	0+110.00		10.00	5.13	0.35				17.96	
				0+110.00	0+120.00		10.00	5.16	0.34				17.54	
				0+120.00	0+130.00		10.00	5.43	0.35				19.01	
				0+130.00	0+140.00		10.00	7.55	0.42				31.71	
				0+140.00	0+150.00		10.00	7.99	0.46				36.75	
				0+150.00	0+152.93		2.93	9.75	0.37				10.57	
				0+043.19	0+055.00							58.17		58.17
				0+135.42	0+152.93							59.99		59.99
												SUMA	469.88	30.00%
1050004		RETIRO A MÁQUINA DE EMPEDRADO EMPACADO EN MORTERO, SIN RECUPERACIÓN DE LA PIEDRA. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2											59.50
				CAD INICIAL	CAD FINAL		LARGO	ANCHO						
				0+000.00	0+010.00		10.00	5.95					59.50	
												SUMA	59.50	
1050206		DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE DE CUALQUIER RESISTENCIA (BANQUETAS, GUARNICIONES, RAMPAS, DENTELLONES, CUNETAS) A CIELO ABIERTO CON MAQUINARIA. INCLUYE: EQUIPO, ACCESORIOS, OPERACIÓN, APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	M3											10.75
				CAD INICIAL	CAD FINAL		LARGO	ANCHO	ALTO					
				IZQ	0+000.00	0+010.00	3.40	1.54	0.47				2.46	
				IZQ	0+010.00	0+020.00	6.00	0.45	0.50				1.35	
				DER	0+010.00	0+020.00	3.44	0.88	0.50				1.51	
				DER	0+025.00	0+040.00	4.23	1.29	0.43				2.35	
				DER	0+025.00	0+040.00	7.17	1.00	0.43				3.08	
												SUMA	10.75	
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											540.14
												M3		
												Excavación a máquina en material B (PAVIMENTO)	328.92	
												Excavación a máquina en material C (PAVIMENTO)	140.97	
												Retiro empedrado empacado en mortero	59.50	
												Demolición de elementos de concreto	10.75	

Elaboró:

P. Arq. Laura Itzel Gutiérrez Ponce

Proyectista

Revisó:

Arq. Víctor Iván García Escamilla
Jefe del departamento de proyectos



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



NÚMEROS GENERADORES

Obra: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

Localidad: EL SAUCILLO

Municipio: COLÓN, QUERÉTARO

Fecha: ABRIL 2025

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
											SUMA	540.14		
2030082		ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3-KM											1,620.41
										3.00	km	540.14	M3	
													SUMA	1,620.41
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 EN ZONA ALTA, AGUA, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M3											291.83
				CAD INICIAL	CAD FINAL		LARGO	ANCHO	ALTO				VOLUMEN TOTAL	
		EMPEDRADO AHOGADO		0+000.00	0+010.00		10.00	5.88	0.20				11.76	
				0+010.00	0+020.00		10.00	5.29	0.20				10.58	
				0+020.00	0+030.00		10.00	4.50	0.20				9.00	
				0+030.00	0+040.00		10.00	5.55	0.20				11.10	
				0+040.00	0+050.00		10.00	4.84	0.20				9.68	
				0+050.00	0+060.00		10.00	5.42	0.20				10.84	
				0+060.00	0+070.00		10.00	5.50	0.20				11.00	
				0+070.00	0+080.00		10.00	5.34	0.20				10.68	
				0+080.00	0+090.00		10.00	5.25	0.20				10.50	
				0+090.00	0+100.00		10.00	5.15	0.20				10.30	
				0+100.00	0+110.00		10.00	5.13	0.20				10.26	
				0+110.00	0+120.00		10.00	5.16	0.20				10.32	
				0+120.00	0+130.00		10.00	5.43	0.20				10.86	
				0+130.00	0+140.00		10.00	7.55	0.20				15.10	
				0+140.00	0+150.00		10.00	7.99	0.20				15.98	
				0+150.00	0+152.93		2.93	9.75	0.20				5.71	
				0+043.19	0+055.00						58.17		58.17	
				0+135.42	14+152.93						59.99		59.99	
											SUMA	291.83		

Elaboró:

P. Arq. Laura Itzel Gutiérrez Ponce

Proyectista

Revisó:

Arq. Victor Ivan Garcia Escamilla
Jefe del departamento de proyectos



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



NÚMEROS GENERADORES

Obra: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

Localidad: EL SAUCILLO

Municipio: COLÓN, QUERÉTARO

Fecha: ABRIL 2025

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
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											986.53
				CAD INICIAL	CAD FINAL		LARGO	ANCHO					VOLUMEN TOTAL	
		EMPEDRADO AHOGADO		0+000.00	0+010.00		10.00	5.88					58.80	
				0+010.00	0+020.00		10.00	5.29					52.90	
				0+020.00	0+030.00		10.00	4.50					45.00	
				0+030.00	0+040.00		10.00	5.55					55.50	
				0+040.00	0+050.00		10.00	4.84					48.40	
				0+050.00	0+060.00		10.00	5.42					54.20	
				0+060.00	0+070.00		10.00	5.50					55.00	
				0+070.00	0+080.00		10.00	5.34					53.40	
				0+080.00	0+090.00		10.00	5.25					52.50	
				0+090.00	0+100.00		10.00	5.15					51.50	
				0+100.00	0+110.00		10.00	5.13					51.30	
				0+110.00	0+120.00		10.00	5.16					51.60	
				0+120.00	0+130.00		10.00	5.43					54.30	
				0+130.00	0+140.00		10.00	7.55					75.50	
				0+140.00	0+150.00		10.00	7.99					79.90	
				0+150.00	0+152.93		2.93	9.75					28.57	
				0+043.19	0+055.00							58.17		58.17
				0+135.42	0+152.93							59.99		59.99
													0.00	
													0.00	
												SUMA	986.53	
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 EJECUCIÓN.	M										5.45	
				0+130.00	0+140.00		5.45						5.45	
												SUMA	5.45	

Elaboró:

P. Arq. Laura Itzel Gutiérrez Ponce

Proyectista

Revisó:

Arq. Victor Ivan Garcia Escamilla
Jefe del departamento de proyectos



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



NÚMEROS GENERADORES

Obra: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

Localidad: EL SAUCILLO
Municipio: COLÓN, QUERÉTARO

Fecha: ABRIL 2025

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total	
11060204		ÁRBOL VAHUIÑIA SP (PATA VACA) DE 1.50 A 2.0 M DE ALTURA, CON UN DIÁMETRO DE TRONCO DE 1 A 2 CM. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PARA FORJADO DE CAJETE, SATURACIÓN DEL CAJETE CON AGUA, SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA PARA RIEGO, RIEGO DESDE SU PLANTACIÓN HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, APLICANDO LOS RIEGOS Y LA CANTIDAD DE AGUA NECESARIA PARA LA PERMANENCIA DEL ÁRBOL, FERTILIZANTE, ENRAIZADOR ARBOZAN, FUMIGACIÓN FOLIAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA											1.00	
11050102		TIERRA NEGRA PARA JARDÍN. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA Y DESCARGA, COLOCACIÓN, RASTRILLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3											3.31	
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											986.53	
		EMPEDRADO AHOGADO	CAD INICIAL	CAD FINAL		LARGO	ANCHO							M2	
			0+000.00	0+010.00		10.00	5.88							58.80	
			0+010.00	0+020.00		10.00	5.29							52.90	
			0+020.00	0+030.00		10.00	4.50							45.00	
			0+030.00	0+040.00		10.00	5.55							55.50	
			0+040.00	0+050.00		10.00	4.84							48.40	
			0+050.00	0+060.00		10.00	5.42							54.20	
			0+060.00	0+070.00		10.00	5.50							55.00	
			0+070.00	0+080.00		10.00	5.34							53.40	
			0+080.00	0+090.00		10.00	5.25							52.50	
			0+090.00	0+100.00		10.00	5.15							51.50	
			0+100.00	0+110.00		10.00	5.13							51.30	
			0+110.00	0+120.00		10.00	5.16							51.60	
			0+120.00	0+130.00		10.00	5.43							54.30	
			0+130.00	0+140.00		10.00	7.55							75.50	
			0+140.00	0+150.00		10.00	7.99							79.90	
			0+150.00	0+152.93		2.93	9.75							28.57	

Elaboró:

P. Arq. Laura Itzel Gutiérrez Ponce

Proyectista

Revisó:
Arq. Victor Ivan Garcia Escamilla
Jefe del departamento de proyectos



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



NÚMEROS GENERADORES

Obra: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

Localidad: EL SAUCILLO

Municipio: COLÓN, QUERÉTARO

Fecha: ABRIL 2025

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acer	Largo	Ancho	Alt	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
					0+043.19	0+055.00					58.17		58.17	
					0+135.42	0+152.93					59.99		59.99	
													SUMA	986.53
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												27.25
	INICIO DE TRAMO DE CALLE	0+135.00					LONGITUD							M
	IZQUIERDA						5.90							5.90
	DERECHA						17.10							17.10
	FINAL DE TRAMO DE CALLE	0+152.93					4.25							4.25
							17.96							17.96
06	REPARACIONES Y RENIVELACIONES												SUMA	27.25
1080121	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 3.00 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												9.00
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												986.53
	EMPEDRADO AHOGADO	CAD INICIAL	CAD FINAL				LARGO	ANCHO						M2
		0+000.00	0+010.00				10.00	5.88						58.80
		0+010.00	0+020.00				10.00	5.29						52.90
		0+020.00	0+030.00				10.00	4.50						45.00
		0+030.00	0+040.00				10.00	5.55						55.50
		0+040.00	0+050.00				10.00	4.84						48.40
		0+050.00	0+060.00				10.00	5.42						54.20
		0+060.00	0+070.00				10.00	5.50						55.00

Elaboró:

P. Arq. Laura Itzel Gutiérrez Ponce

Proyectista

Revisó:

Arq. Víctor Iván García Escamilla
Jefe del departamento de proyectos



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



NÚMEROS GENERADORES

Obra: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

Localidad: EL SAUCILLO
Municipio: COLÓN, QUERÉTARO

Fecha: ABRIL 2025

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
				0+070.00	0+080.00		10.00	5.34					53.40	
				0+080.00	0+090.00		10.00	5.25					52.50	
				0+090.00	0+100.00		10.00	5.15					51.50	
				0+100.00	0+110.00		10.00	5.13					51.30	
				0+110.00	0+120.00		10.00	5.16					51.60	
				0+120.00	0+130.00		10.00	5.43					54.30	
				0+130.00	0+140.00		10.00	7.55					75.50	
				0+140.00	0+150.00		10.00	7.99					79.90	
				0+150.00	0+152.93		2.93	9.75					28.57	
				0+043.19	0+055.00							58.17		58.17
				0+135.42	0+152.93							59.99		59.99
												SUMA	986.53	
B	DRENAGE													
08	PRELIMINARES													
1021003	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO EN OBRA DE DRENAGE 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												147.79
	POZO 1	POZO 2					28.68	1.00						28.68
	POZO 2	POZO 3					20.56	1.00						20.56
	POZO 3	POZO 4					34.35	1.00						34.35
	POZO 4	POZO 5					30.00	1.00						30.00
	POZO 5	POZO 6					34.20	1.00						34.20
												SUMA	147.79	
09	EXCAVACION, CARGA Y ACARREO													
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												115.56
	LINEA DE DRENAGE	POZO 1	POZO 2				26.49	0.90	1.10					26.23
	POZO 2	POZO 3					18.40	0.90	1.10					18.22
	POZO 3	POZO 4					32.15	0.90	1.10					31.83
	POZO 4	POZO 5					27.80	0.90	1.10					27.52
	POZO 5	POZO 6					32.10	0.90	1.20					34.67
	EXCAVACION EN POZOS	POZO 1					2.20	2.20	1.10					5.32
	POZO 2						2.20	2.20	1.10					5.32
	POZO 3						2.20	2.20	1.10					5.32
	POZO 4						2.20	2.20	1.10					5.32

Elaboró:

P. Arq. Laura Itzel Gutiérrez-Ponce

Proyectista

Revisó:

Arq. Victor Ivan Garcia Escamilla
Jefe del departamento de proyectos



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

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



NÚMEROS GENERADORES

Obra: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.
Localidad: EL SAUCILLO
Municipio: COLÓN, QUERÉTARO

Fecha: ABRIL 2025

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
				POZO 5			2.20	2.20	1.10				5.32	SUMA 165.08 70.00%

Elaboró:

P. Arq. Laura Itzel Gutiérrez Ponce
Proyectista

Revisó:

Arq. Victor Ivan Garcia Escamilla
Jefe del departamento de proyectos



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



NÚMEROS GENERADORES

Obra: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

Localidad: EL SAUCILLO

Municipio: COLÓN, QUERÉTARO

Fecha: ABRIL 2025

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											49.35
				POZO 1	POZO 2		26.49	0.90	1.10					26.23
				POZO 2	POZO 3		18.04	0.90	1.10					17.86
				POZO 3	POZO 4		31.94	0.90	1.10					31.62
				POZO 4	POZO 5		27.80	0.90	1.10					27.52
				POZO 5	POZO 6		32.10	0.90	1.20					34.67
		EXCAVACION EN POZOS		POZO 1			2.20	2.20	1.10					5.32
				POZO 2			2.20	2.20	1.10					5.32
				POZO 3			2.20	2.20	1.10					5.32
				POZO 4			2.20	2.20	1.10					5.32
				POZO 5			2.20	2.20	1.10					5.32
												SUMA	164.52	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											8.64
		DESCARGAS		POZO 1	POZO 6		4.00	0.50	0.60	9.00				10.80
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 A 4. 00 M HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3											2.16
		DESCARGAS		POZO 1	POZO 6		4.00	0.50	0.60	9.00				10.80
2030017		CARGA A MÁQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y ACARREO AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: PAGO DE DERECHO DE TIRO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3											164.91
							Excavación en Zanja máquina en material B						115.56	115.56
							Excavación en Zanja máquina en material C						49.35	49.35
												SUMA	164.91	

Elaboró:

P. Arq. Laura Itzel Gutiérrez Ponce

Proyectista

Revisó:

Arq. Víctor Iván García Escamilla
Jefe del departamento de proyectos



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



NÚMEROS GENERADORES

Obra: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

Localidad: ELSAUCILLO
Municipio: COLÓN, QUERÉTARO

Fecha: ABRIL 2025

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
	2030082	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3-km											494.73
										3.00	km	164.91	494.73	
												SUMA	494.73	
10	RELLENOS													
	3010002	CAMA DE ARENA DE MINA EN ZANJAS PARA APOYO DE TUBERÍA, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, VACIADO, AFINÉ Y NIVELADO DE LA CAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3											12.27
				POZO 1	POZO 2		26.49	0.90	0.10					2.38
				POZO 2	POZO 3		18.04	0.90	0.10					1.62
				POZO 3	POZO 4		31.94	0.90	0.10					2.87
				POZO 4	POZO 5		27.80	0.90	0.10					2.50
				POZO 5	POZO 6		32.10	0.90	0.10					2.89
												SUMA	12.27	
	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											79.39
				POZO 1	POZO 6		147.79	1.00	0.60					88.67
					Tubería 12"		147.79					0.0628		-9.28
														A=0.1524 ² x 3.1416
												SUMA	79.39	
	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											82.67
		RELLENO EN TRAMO DE TUBERIA		POZO 1	POZO 2		26.49	0.90	0.45					10.73
				POZO 2	POZO 3		18.04	0.90	0.45					7.31
				POZO 3	POZO 4		31.94	0.90	0.42					12.07
				POZO 4	POZO 5		27.80	0.90	0.46					11.51
				POZO 5	POZO 6		32.10	0.90	0.56					16.18

Elaboró:

P. Arq. Laura Itzel Gutiérrez Ponce

Proyectista

Revisó:

Arq. Víctor Iván García Escamilla
Jefe del departamento de proyectos



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



NÚMEROS GENERADORES

Obra: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

Localidad: EL SAUCILLO
Municipio: COLÓN, QUERÉTARO

Fecha: ABRIL 2025

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
		RELENO EN POZOS		POZO 1			2.20	2.20	1.10		1.97		3.35	
				POZO 2			2.20	2.20	1.10		1.97		3.35	
				POZO 3			2.20	2.20	1.10		1.97		3.35	
				POZO 4			2.20	2.20	1.10		1.97		3.35	
				POZO 5			2.20	2.20	1.10		1.97		3.35	
		DESCARGAS		POZO 1	POZO 6		3.00	0.50	0.60	9.00			8.10	
												SUMA	82.67	
11	TUBERIA													
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											147.79
				POZO 1	POZO 2		28.68							28.68
				POZO 2	POZO 3		20.56							20.56
				POZO 3	POZO 4		34.35							34.35
				POZO 4	POZO 5		30.00							30.00
				POZO 5	POZO 6		34.20							34.20
												SUMA	147.79	
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											147.79
				POZO 1	POZO 2		28.68							28.68
				POZO 2	POZO 3		20.56							20.56
				POZO 3	POZO 4		34.35							34.35
				POZO 4	POZO 5		30.00							30.00
				POZO 5	POZO 6		34.20							34.20
												SUMA	147.79	
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										9.00	
				POZO 1	POZO 6		9.00							9.00
												SUMA	9.00	
12	REGISTROS Y POZOS DE VISITA													

Elaboró:

P. Arq. Laura Itzel Gutiérrez Ponce

Proyectista

Revisó:

Arq. Victor Ivan Garcia Escamilla
Jefe del departamento de proyectos



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



NÚMEROS GENERADORES

Obra: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

Localidad: EL SAUCILLO

Municipio: COLÓN, QUERÉTARO

Fecha: ABRIL 2025

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 FC=200 KG/CM ² DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL N.º 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS EN UN SOLO LECHO, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 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 60X68 CM DE CONCRETO FC=200 KG/CM ² DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL N.º 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS EN SOLO 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											9.00	
				POZO 1	POZO 6		9.00							9.00	
													SUMA	9.00	
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 FC= 100 KG/CM ² DE 5 CM DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO FC= 200 KG/CM ² 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												5.00
				POZO 1								1.00		1.00	
				POZO 2								1.00		1.00	
				POZO 3								1.00		1.00	
				POZO 4								1.00		1.00	
				POZO 5								1.00		1.00	
													SUMA	5.00	

Elaboró:

P. Arq. Laura Itzel Gutiérrez Ponce

Proyectista

Revisó:

Arq. Victor Ivan García Escamilla
 Jefe del departamento de proyectos



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

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



Fecha: ABRIL 2025

NÚMEROS GENERADORES

Obra: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

Localidad: EL SAUCILLO

Municipio: COLÓN, QUERÉTARO

No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acero	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
10090455		INTERCONEXIÓN DE LÍNEA SANITARIA NUEVA A REGISTRO SANITARIO EXISTENTE, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE MURO DE REGISTRO EXISTENTE PARA CONECTAR TUBO DE PVC DE 4" DE DIÁMETRO, RESANE DE MURO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	pza											1.00

Elaboró:

P. Arq. Laura Itzel Gutiérrez Ponce

Proyectista

Revisó:

Arq. Victor Ivan Garcia Escamilla
Jefe del departamento de proyectos



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



NÚMEROS GENERADORES

Obra:	URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.											Fecha: ABRIL 2025		
Localidad:	EL SAUCILLO													
Municipio:	COLÓN, QUERÉTARO													
No.	Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Acerro	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Área	Volumen	Subtotal	Total
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											6.00
				POZO 1	POZO 6					6.00			6.00	
											SUMA		6.00	
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										1.00	
													1.00	
13	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											147.79
				POZO 1	POZO 2	28.68	1.00						28.68	
				POZO 2	POZO 3	20.56	1.00						20.56	
				POZO 3	POZO 4	34.35	1.00						34.35	
				POZO 4	POZO 5	30.00	1.00						30.00	
				POZO 5	POZO 6	34.20	1.00						34.20	
											SUMA		147.79	

Elaboró:

P. Arq. Laura Itzel Gutiérrez Ponce

Proyectista

Revisó:
Arq. Víctor Iván García Escamilla
Jefe del departamento de proyectos

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Obra:				Localidad:	EL SAUCILLO			
URBANIZACION A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.				Municipio:	COLON, QUERETARO			
				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 FC= 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	984.23					
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: AFINÉ DE FONDO Y PAREDES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	328.92					
2020103	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINÉ DE FONDO Y PAREDES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	140.97					
1050004	RETIRO A MÁQUINA DE EMPEDRADO EMPACADO EN MORTERO, SIN RECUPERACIÓN DE LA PIEDRA. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	59.50					
1050206	DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE DE CUALQUIER RESISTENCIA (BANQUETAS, GUARNICIONES, RAMPAS, DENTELLONES, CUNETAS) A CIELO ABIERTO CON MAQUINARIA. INCLUYE: EQUIPO, ACCESORIOS, OPERACIÓN, APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P. I. C. O. T.	M3	10.75					
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	540.14					
2030082	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3-KM	1620.41					
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 EN ZONA ALTA, AGUA, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	291.83					
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	986.53					
8100202	TOPE DE CONCRETO CON SECCION DE 1.40 M DE ANCHO Y DE 0.15 A 0.21 DE PARELTE, 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 ELECTRO SOLDADA 6-6/10-10, SELLLADOR ACRILICO 25% SOLIDOS ACABADO SATINADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M	5.45					



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



CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Obra:		Localidad:	EL SAUCILLO				
URBANIZACION A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.		Municipio:	COLÓN, QUERETARO				
		Fecha	ABRIL 2025				
PRECIO UNITARIO							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE	%
11060204	ÁRBOL VAHUNIA SP (PATA VACA) DE 1.50 A 2.0 M DE ALTURA, CON UN DIÁMETRO DE TRONCO DE 1 A 2 CM. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PARA FORJADO DE CAJETE, SATURACIÓN DEL CAJETE CON AGUA, SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA PARA RIEGO, RIEGO DESDE SU PLANTACIÓN HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, APLICANDO LOS RIEGOS Y LA CANTIDAD DE AGUA NECESARIA PARA LA PERMANENCIA DEL ÁRBOL, FERTILIZANTE, ENRAIZADOR ARBOZAN, FUMIGACIÓN FOLIAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	1.00				
11050102	TIERRA NEGRA PARA JARDÍN. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA Y DESCARGA, COLOCACIÓN, RASTRILLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	3.31				
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/CM ² , 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/CM ² , 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	986.53				
05	OBRA CIVIL						
8040022	DENTELLÓN DE 15X20 CM DE CONCRETO F'C=200 KG/CM ² 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	27.25				
06	REPARACIONES Y RENIVELACIONES						
1080121	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 3.00 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	9.00				
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	986.53				



MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE B	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	%
				P.U.	P.U. CON LETRA		
08	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	147.79				
09	EXCAVACION, CARGA Y ACARREO						
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	115.56				
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	49.35				
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, TRASPALÉO HASTA 4.00 M HORIZONTAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	8.64				
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, TRASPALÉO A 4. 00 M HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	m3	2.16				
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	164.91				
2030082	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN KILOMÉTROS SUBSECUENTES (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3-km	494.63				
10	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	12.27				
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	79.39				
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	82.67				

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Obra:	Localidad:	PRECIO UNITARIO					
		Municipio:	Fecha	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE	%
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD				
11	TUBERIA						
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	147.79				
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	147.79				
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	9.00				
12	REGISTROS Y POZOS DE VISITA						
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 AMBOS 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	9.00				
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 ELECTRO SOLDADA 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	5.00				
10090455	INTERCONEXIÓN DE LÍNEA SANITARIA NUEVA A REGISTRO SANITARIO EXISTENTE, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE MURO DE REGISTRO EXISTENTE PARA CONECTAR TUBO DE PVC DE 4" DE DIÁMETRO, RESANE DE MURO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	pza	1.00				
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	1.00				
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	6.00				
13	LIMPIEZA						



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



CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Obra:		Localidad:	EL SAUCILLO
	Municipio:	COLÓN, QUERÉTARO	
	Fecha	ABRIL 2025	
PRECIO UNITARIO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
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	147.79



MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027



URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO
EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DEL SAUCILLO,
COLON,QRO.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

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	\$ 24,300.80	VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS PESOS 80/100 M.N.	\$ 24,300.80
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	984.23	\$ 9.38	NUEVE PESOS 38/100 M.N.	\$ 9,232.08
Total de PRELIMINARES						\$ 33,532.88
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: AFINÉ DE FONDO Y PAREDES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	328.92	\$ 77.54	SETENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N.	\$ 25,504.46
02020103	EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0. 00 A 2. 00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINÉ DE FONDO Y PAREDES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	140.97	\$ 451.94	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 94/100 M.N.	\$ 63,709.98
01050004	RETIRO A MÁQUINA DE EMPEDRADO EMPACADO EN MORTERO, SIN RECUPERACIÓN DE LA PIEDRA. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	59.50	\$ 36.83	TREINTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N.	\$ 2,191.39



MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DEL SAUCILLO, COLON, QRO.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
01050206	DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE DE CUALQUIER RESISTENCIA (BANQUETAS, GUARNICIONES, RAMPAS, DENTELLONES, CUNETAS) A CIELO ABIERTO CON MAQUINARIA. INCLUYE: EQUIPO, ACCESORIOS, OPERACIÓN, APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	m3	10.75 \$	337.68	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N.	\$ 3,630.06
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	540.14 \$	68.55	SESENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N.	\$ 37,026.60
02030082	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN KILOMÉTROS SUBSECUENTES (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3-km	1,620.41 \$	11.90	ONCE PESOS 90/100 M.N.	\$ 19,282.88
Total de EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS						\$ 151,345.37
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	291.83 \$	426.33	CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 33/100 M.N.	\$ 124,415.88
08010151	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P. V. S. M. CON RODILLO VIBRATORIO Y HUMEDAD ÓPTIMA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	986.53 \$	8.58	OCHO PESOS 58/100 M.N.	\$ 8,464.43
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	m	5.45 \$	2,013.12	DOS MIL TRECE PESOS 12/100 M.N.	\$ 10,971.50



MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027



URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO
EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DEL SAUCILLO,
COLON,QRO.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
11060204	ÁRBOL VAHUNIA SP (PATA VACA) DE 1.50 A 2.0 M DE ALTURA, CON UN DIÁMETRO DE TRONCO DE 1 A 2 CM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PARA FORJADO DE CAJETE, SATURACIÓN DEL CAJETE CON AGUA, SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA PARA RIEGO, RIEGO DESDE SU PLANTACIÓN HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, APLICANDO LOS RIEGOS Y LA CANTIDAD DE AGUA NECESARIA PARA LA PERMANENCIA DEL ÁRBOL, FERTILIZANTE, ENRAIZADOR ARBOZAN, FUMIGACIÓN FOLIAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 1,383.12	UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N.	\$ 1,383.12
11050102	TIERRA NEGRA PARA JARDÍN. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA Y DESCARGA, COLOCACIÓN, RASTRILLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	3.31	\$ 606.50	SEISCIÉNTOS SEIS PESOS 50/100 M.N.	\$ 2,007.52
Total de TERRACERIAS						\$ 147,242.45
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	986.53	\$ 520.40	QUINIENTOS VEINTE PESOS 40/100 M.N.	\$ 513,390.21
Total de PAVIMENTO						\$ 513,390.21



MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027



URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO
EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DEL SAUCILLO,
COLON,QRO.

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
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	27.25	\$ 261.62	DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 62/100 M.N.	\$ 7,129.15
	Total de OBRA CIVIL					\$ 7,129.15
06	REPARACIONES Y RENIVELACIONES					
01080121	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 3.00 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	9.00	\$ 1,414.34	UN MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 34/100 M.N.	\$ 12,729.06
	Total de REPARACIONES Y RENIVELACIONES					\$ 12,729.06
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	986.53	\$ 12.85	DOCE PESOS 85/100 M.N.	\$ 12,676.91
B	DRENAGE					
	Total de LIMPIEZA					\$ 12,676.91
08	PRELIMINARES					
01021003	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO EN OBRA DE DRENAGE Y AGUA POTABLE, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE:	m2	147.79	\$ 9.80	NUEVE PESOS 80/100 M.N.	\$ 1,448.34



MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027



URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO
EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DEL SAUCILLO,
COLON,QRO.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.					
	Total de PRELIMINARES					\$ 1,448.34
09	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	115.56	\$ 83.99	OCHENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.	\$ 9,705.88
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	49.35	\$ 508.45	QUINIENTOS OCHO PESOS 45/100 M.N.	\$ 25,092.01
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	8.64	\$ 347.92	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N.	\$ 3,006.03
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	2.16	\$ 948.88	NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 88/100 M.N.	\$ 2,049.58
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	164.91	\$ 68.55	SESENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N.	\$ 11,304.58
02030082	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3-km	494.73	\$ 11.90	ONCE PESOS 90/100 M.N.	\$ 5,887.29



MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027



URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO
EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DEL SAUCILLO,
COLON,QRO.

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	Total de EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS					\$ 57,045.37
10	RELLENO					
03010002	CAMA DE ARENA DE MINA EN ZANJAS PARA APOYO DE TUBERÍA, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, VACIADO, AFINÉ Y NIVELADO DE LA CAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	12.27	\$ 629.94	SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 94/100 M.N.	\$ 7,729.36
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	79.39	\$ 535.00	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.	\$ 42,473.65
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	82.67	\$ 523.91	QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 91/100 M.N.	\$ 43,311.64
	Total de RELLENO					\$ 93,514.65
11	TUBERIA					
04010001	CINTA PLÁSTICA GRIS PARA ADVERTENCIA DE TUBERÍA EN ZANJA, CON LA LEYENDA "CEA-LÍNEA DE DRENAGE 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	147.79	\$ 6.41	SEIS PESOS 41/100 M.N.	\$ 947.33
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	147.79	\$ 697.40	SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N.	\$ 103,068.75



MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027



URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO
EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DEL SAUCILLO,
COLON,QRO.

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
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	9.00	\$ 3,789.07	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N.	\$ 34,101.63
	Total de TUBERIA					\$ 138,117.71
12	REGISTROS Y POZOS DE VISITA					
04030006	REGISTRO SANITARIO DE TRANSICIÓN DE 40X60 CM (MEDIDAS INTERIORES) HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO A BASE DE LOSA DE PISO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL N.º 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 FC=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL N.º 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	9.00	\$ 3,414.79	TRES MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 79/100 M.N.	\$ 30,733.11
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 FC= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO FC= 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	pza	5.00	\$ 10,302.91	DIEZ MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 91/100 M.N.	\$ 51,514.55



MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027



URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO
EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DEL SAUCILLO,
COLON,QRO.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
10090455	INTERCONEXIÓN DE LÍNEA SANITARIA NUEVA A REGISTRO SANITARIO EXISTENTE, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE MURO DE REGISTRO EXISTENTE PARA CONECTAR TUBO DE PVC DE 4" DE DIÁMETRO, RESANE DE MURO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	pza	1.00	\$ 1,466.64	UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N.	\$ 1,466.64
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	6.00	\$ 6,159.89	SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N.	\$ 36,959.34
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	1.00	\$ 2,358.61	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N.	\$ 2,358.61
Total de REGISTROS Y POZOS DE VISITA						\$ 123,032.25
13	LIMPIEZA					
*TEMP0	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	m2	147.79	\$ 12.85	DOCE PESOS 85/100 M.N.	\$ 1,899.10



MUNICIPIO DE COLÓN, QUERETARO.
2024-2027



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO
EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DEL SAUCILLO,
COLON,QRO.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	COMPETENTE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.					
	Total de LIMPIEZA				\$ 1,899.10	
	Total de URBANIZACION				\$ 1'293,103.45	
	Subtotal de Presupuesto				\$ 1'293,103.45	
				Impuesto	\$ 206,896.55	
				Total	\$ 1'500,000.00	



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



CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA

NOMBRE DE LA OBRA :

URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

LUGAR DE LA OBRA :

EL SAUCILLO

FECHA : ABRIL 2025

INVERSIÓN :

\$ 1,500,000.00

FECHA DE INICIO : 1er MES

MODALIDAD :

CONTRATO

FECHA DE TERMINACIÓN : 3er MES

ACTIVIDAD	%	1er MES	2do. MES	3er MES	4to. MES	5to. MES	6to. MES	7mo. MES	8vo. MES
URBANIZACIÓN									
PRELIMINARES	2.59%								
EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS	11.70%								
TERRACERIAS	11.39%								
PAVIMENTO	39.70%								
OBRA CIVIL	0.55%								
REPARACIONES Y RENIVELACIONES	0.98%								
LIMPIEZA	0.98%								
DRENAJE									
PRELIMINARES	0.11%								
EXCAVACION, CARGA Y ACARREO	4.41%								
RELLENOS	7.23%								
TUBERIA	10.68%								
REGISTROS Y POZOS DE VISITA	9.51%								
LIMPIEZA	0.15%								

PORCENTAJE FINAL

100.0%

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

NOMBRE DE LA OBRA :

URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

MICRO

MUNICIPIO: COLÓN

LOCALIDAD: EL SAUCILLO

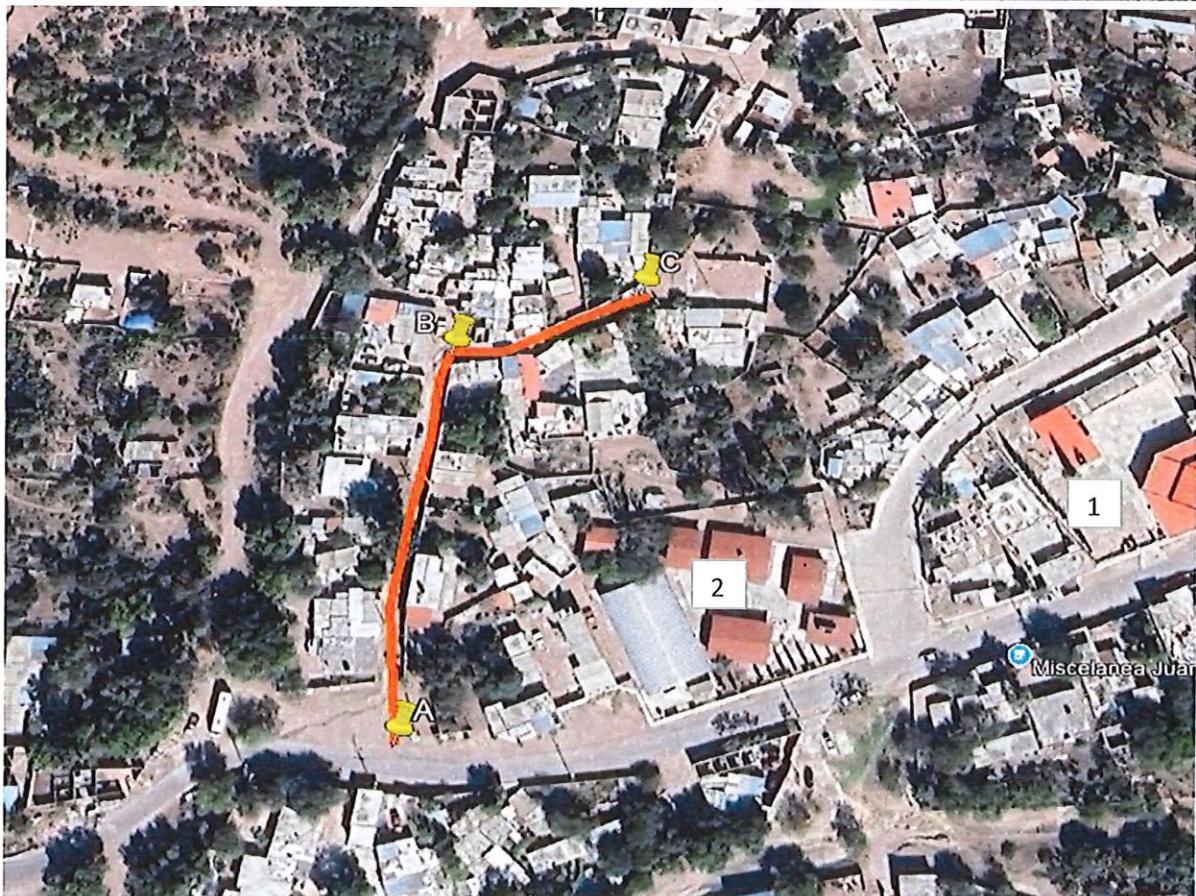
REFERENCIAS DE UBICACION

- 1 TEMPLO SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS
- 2 PRIMARIA PROF. RAFAEL ROSAS ROSAINS



ZONA DE PROYECTO

MACRO



Ecal

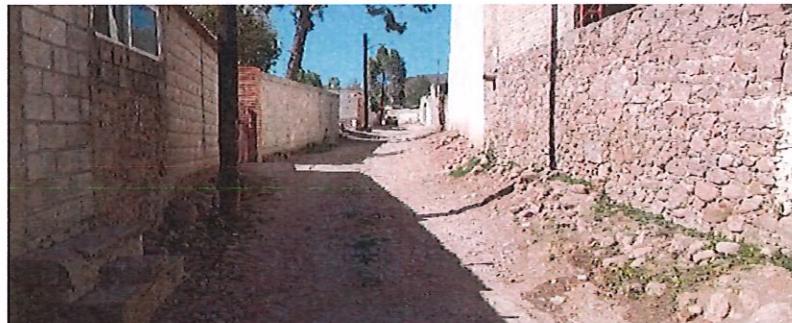
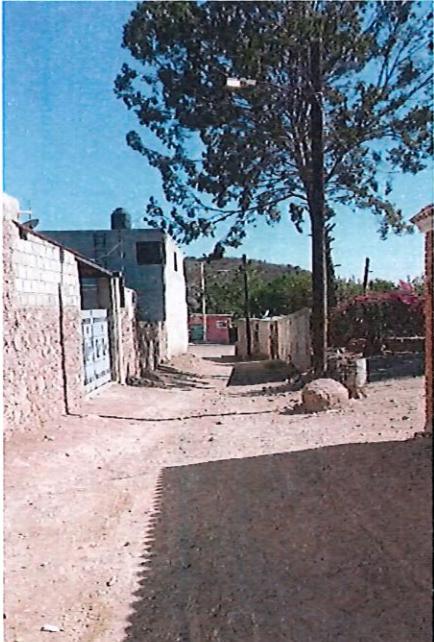
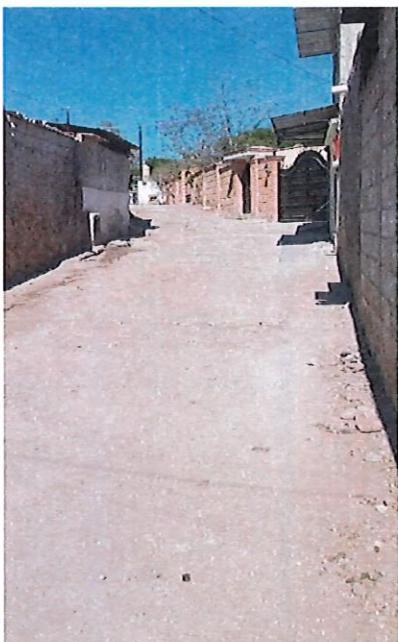


AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

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



REPORTE FOTOGRÁFICO





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



ACTA DE FACTIBILIDAD

NOMBRE DE LA OBRA : URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE
FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

LUGAR DE LA OBRA: EL SAUCILLO

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



MUNICIPIO
DE COLÓN QRO.
SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE COLÓN, QRO

MUNICIPIO DE COLÓN, JUNIO 2025

LUGAR Y FECHA.

OBSERVACIONES DEL PROYECTO

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN

Ubicación física de la obra:

URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN
CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

PUNTO A se ubica en las coordenadas UTM:	X = 375200.00 m E	Y = 2300769.00 m N
coordenadas geográficas:	20°48'9.49"N	100°11'57.07"O
coordenadas Decimales:	20.802636°	-100.199187°
PUNTO B se ubica en las coordenadas UTM:	X = 375209.00 m E	Y = 2300867.00 m N
coordenadas geográficas:	20°48'12.68"N	100°11'56.79"O
coordenadas Decimales:	20.803522°	-100.199107°
PUNTO C se ubica en las coordenadas UTM:	X = 375252.00 m E	Y = 2300883.00 m N
coordenadas geográficas:	20°48'13.21"N	100°11'55.30"O
coordenadas Decimales:	20.803670°	-100.198695°

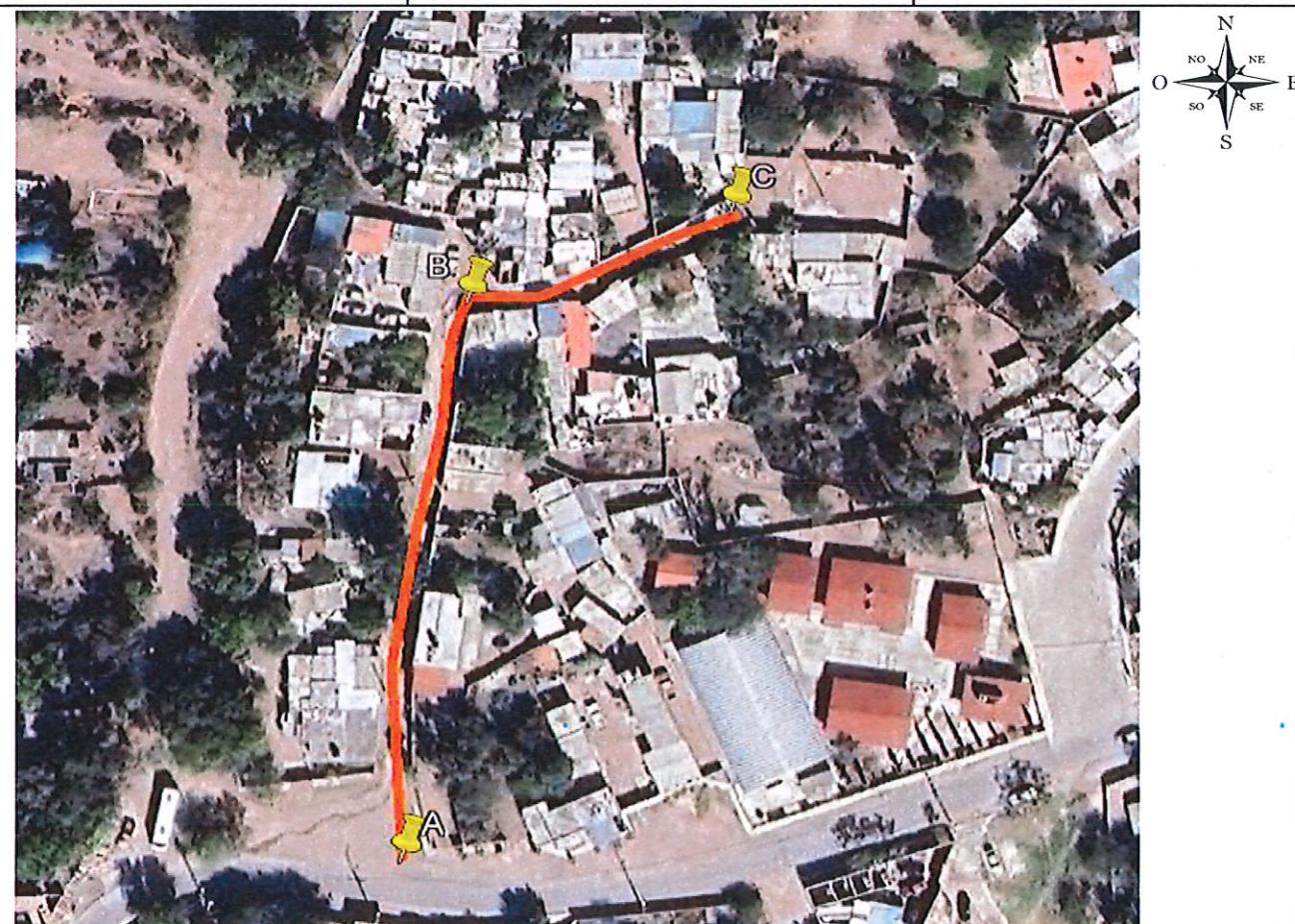


Figura 1.- URBANIZACIÓN EN LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO COLÓN, QRO.

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

DATOS REQUERIDOS PARA LOS DEPARTAMENTOS DE CONCURSOS Y CONTROL PRESUPUESTAL

NOMBRE COMPLETO DE LA OBRA: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.	PROGRAMA: FAISMUN	COORDENADAS UTM (PUNTO B)	X = 375209.00 m E Y = 2300867.00 m N
LOCALIDAD DONDE SE REALIZARA EL PROYECTO: EL SAUCILLO	BENEFICIARIOS: 100	COORDENADAS GEOGRÁFICAS (PUNTO B)	20°48'12.68"N 100°11'56.79"O 2049 m.s.n.m
DOMICILIO COMPLETO: CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO	METAS DEL PROYECTO: 986.53	COORDENADAS UTM (PUNTO C)	X = 375252.00 m E Y = 2300883.00 m N
TIEMPO DE EJECUCION DE OBRA: 90 DIAS	UNIDA DE MEDIDA: M2	COORDENADAS GEOGRÁFICAS (PUNTO A)	20°48'13.21"N 100°11'55.30"O 2051 m.s.n.m
	COORDENADAS UTM (PUNTO A)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS (PUNTO A)	

FOTOGRAFÍAS



Elaboró:
P. Arq. Laura Itzel Gutiérrez Ponce
Proyectista

Revisó:
Arq. Victor Ivan García Escamilla
Jefe de Proyectos



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

**UN CAMBIO
QUE CONSTRUYE**

Ficha Informativa

Departamento de proyectos



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

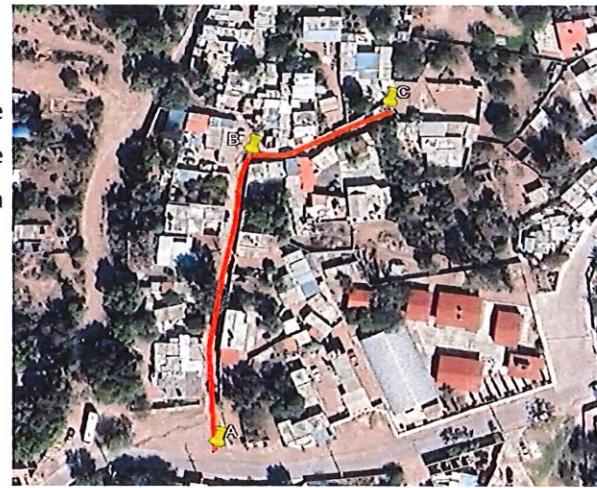
Nombre de la obra: **URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.**

FUENTE DE INVERSIÓN: FAISMUN

BENEFICIARIOS: 100 HABITANTES

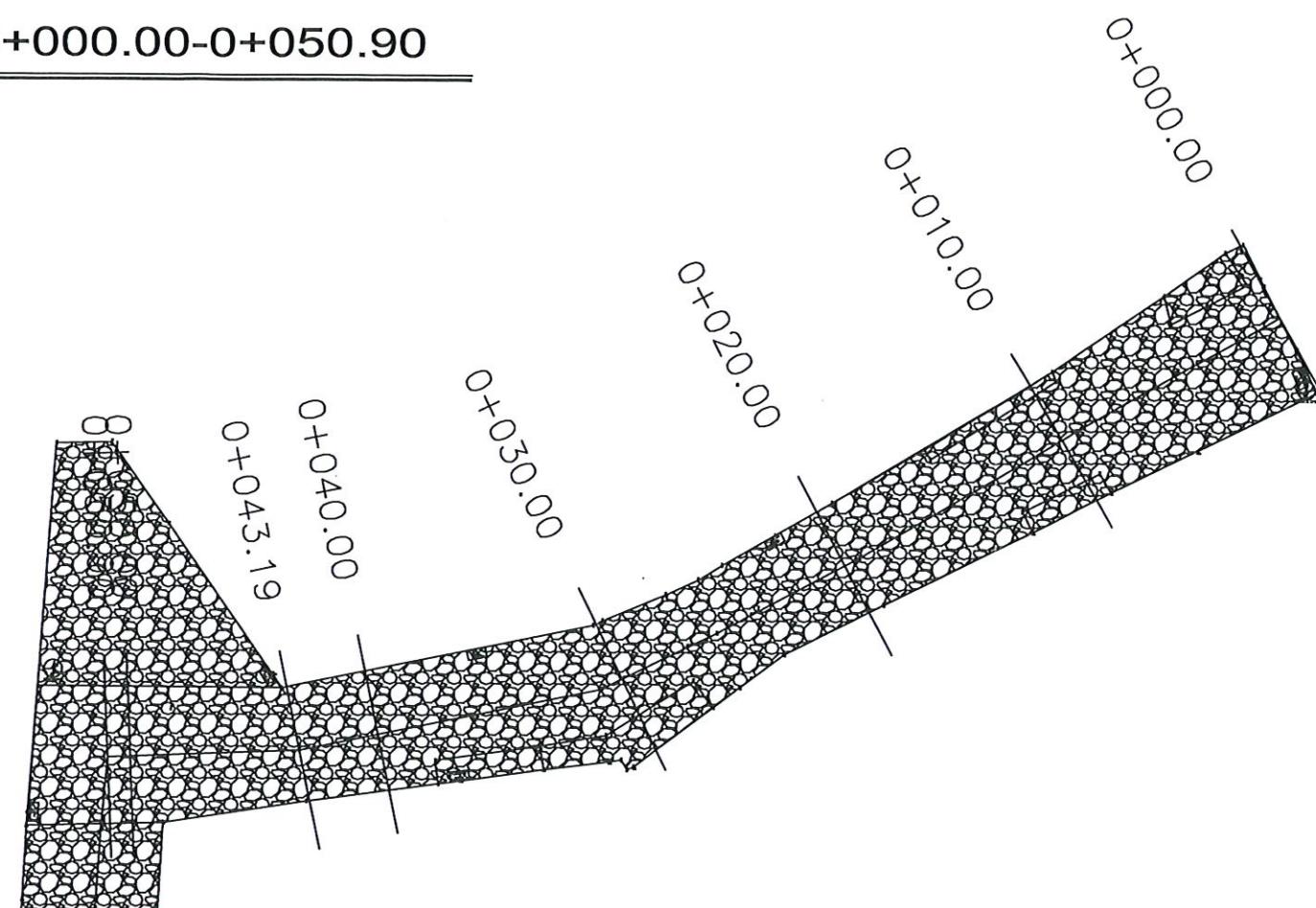
Se propone la construcción de urbanización a base de empedrado ahogado en mortero, en el cual se describen las siguientes características que la conforman:

- | | UNIDAD | |
|----------|----------------|--|
| • 986.53 | M ² | PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 15 CM DE ESPESOR |
| • 27.25 | M | DENTELLÓN DE 15X20 CM DE CONCRETO F'C=200 KG/CM ² HECHO EN OBRA |
| • 9.00 | PZA | REPARACIONES DE TOMAS DOMICILIARIAS |

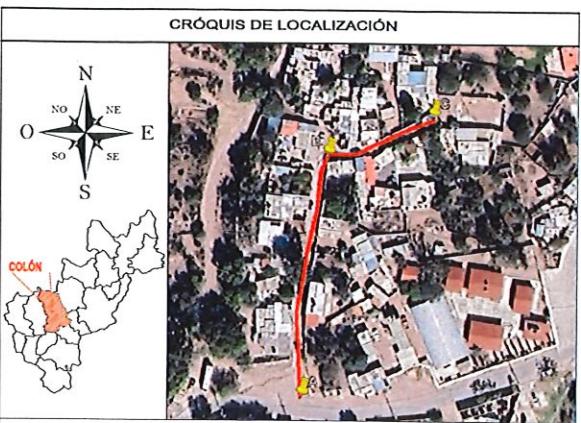
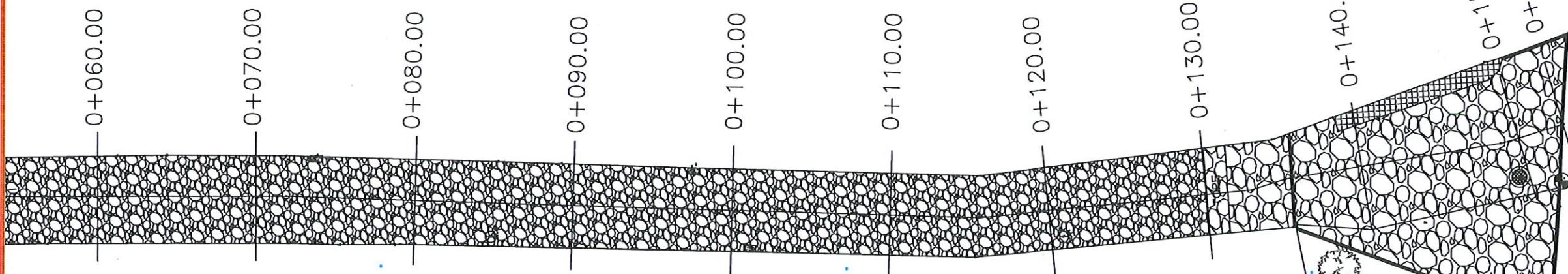


MONTO: **\$1,500,000.00**

CADENAMIENTO 0+000.00-0+050.90



CADENAMIENTO 0+060.00 - 0+152.93



SIMBOLOGÍA

NOMINATURA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLIZACIÓN
F02	Tubo de Buro galvanizado 2 plg.	---
F02-1/2	Tubo de Buro galvanizado 2 1/2 plg.	-----
F03	Tubo de Buro galvanizado 3 plg.	*****
G	Guarnición	
G	Guarnición Ondulada	/
EST	Estación	X
BN	Banqueta de Concreto	████████
NT	Nivel de Terreno Natural	████████
NC	Nivel de Carpeta	████████
AM	Árbol Mezquite	●
AH	Árbol Huizache	●
CFE	Puerta de acceso BackInDoor	○
TRE	Toma Electrica	○○
PL	Plata con Luminaria	□○
PZ	Poco de Vida	○○
I	Indero	
GPS	Sistema de Posición Global	X
EM	Empedrado Ahogado con Mortero	████████
EMT	Empedrado Ahogado con Mortero	████████
D	Dentellón de concreto	=====
TPC	Tope de carpeta asfáltica	██████
TPM	Tope de Empedrado	████████
T	Toma Domiciliaria	(1)
ACC	Acceso de Vivienda	
RMC	Rampa de Concreto	
F	Firma de Concreto	████████
BARES	Barda de Escuela	
BARMP	Barda de Manpostería	████████████████
BARSP	Barda de Puesta de Pájaros	
EAUL	Esquina Alta	

DATOS DEL PROYECTO



MUNICIPIO
DE COLÓN QRO.

SELLO DE AUTORIZACIÓN
SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

Revisó:

Autorizó:

Arq. VÍCTOR M. GARCÍA ESCAMILLA
Jefe Departamento de Proyectos

ING. ARO. VÍCTOR M. GUTIÉRREZ AYLLÓN
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

Plano emitido para:

LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN

Elaboró:

Arq. LAURA ITZEL GUTIÉRREZ PONCE

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

PROYECTO: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN
CALLE FRENSOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

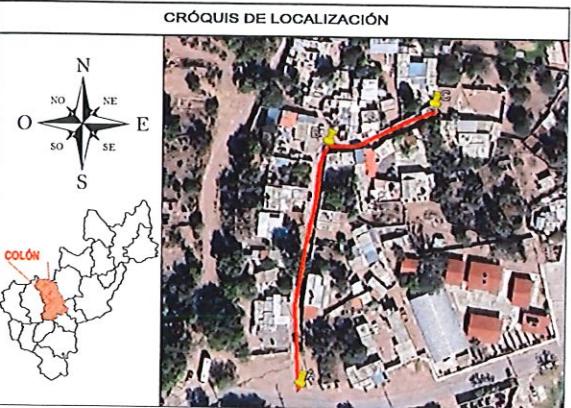
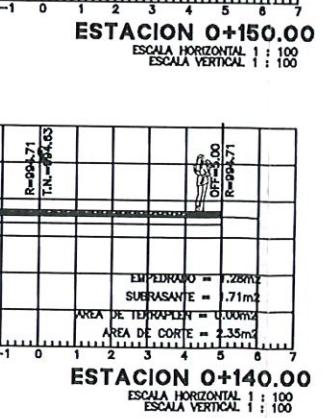
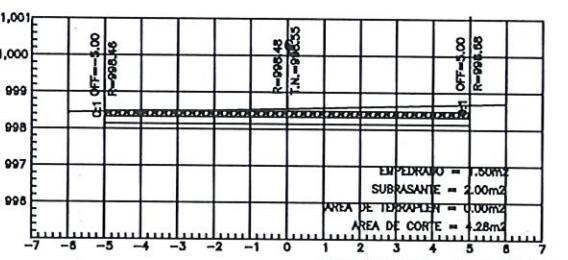
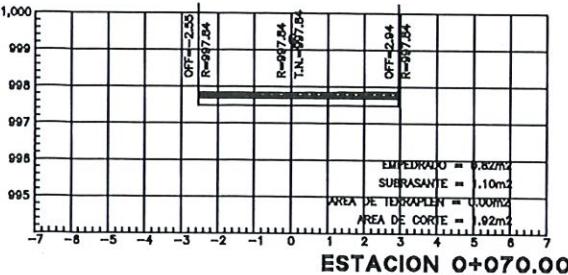
PLANO: ARQUITECTÓNICO

FECHA: ABRIL 2025 CL. PLANO:

ESCALA: S/E ARQ-01



CADENAMIENTO 0+000.00-0+050.90



SIMBOLOGÍA

NOMBRE/LÍNEA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLO
F02	Tubo de hierro galvanizado 2 plg	- - -
F02-1/2	Tubo de hierro galvanizado 1 1/2 plg	- - - - -
F03	Tubo de hierro galvanizado 3 plg	- - - - - - -
G	Guarnición	
G	Guarnición Químbra	
EST	Estación	SA
BN	Banqueta de Concreto	██████
NT	Nivel del Terreno Natural	████████
NC	Nivel de Carpeta	████████
AM	Árbol Mезquite	○○○○○
AH	Árbol Huizache	○○○○○
CFE	Pista de concreto Bicicleteras	◎◎
TRE	Toma de Agua	○○○○○
PL	Puente con Laminaria	□□□
PZ	Pozo de Vista	○○○○○
I	Uñero	—
GPS	Sistema de Posición Global	△△
EM	Empedrado Ahogado con mortero	████████████████
EMT	Empedrado Ahogado con mortero y arena	████████████████
D	Dentellón de concreto	—
TPC	Tope de carpeta asfáltica	—
TPBM	Tope de Empedrado	—
T	Toma Doncellaria	(P)
ACC	Acceso de Vehículo	—
RMC	Rampa de Concreto	████████
F	Firme de Concreto	████████
BARES	Barda de Escuela	████████
BARM	Barda de Manzana	████████████████
BARSP	Barda de Zona Pública	████████████████
EAUL	Esquina Alta	—

DATOS DEL PROYECTO



MUNICIPIO
DE COLÓN, QRO.
SELLO DE AUTORIZACIÓN
SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

Revisó:

AutORIZÓ:

[Signature]

[Signature]

AND. VICTOR IVAN GARCIA ESCAMILLA

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

Elaboró:

P. ARQ. LAURA ITZEL GUTIÉRREZ PONCE

[Signature]

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

PROYECTO: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

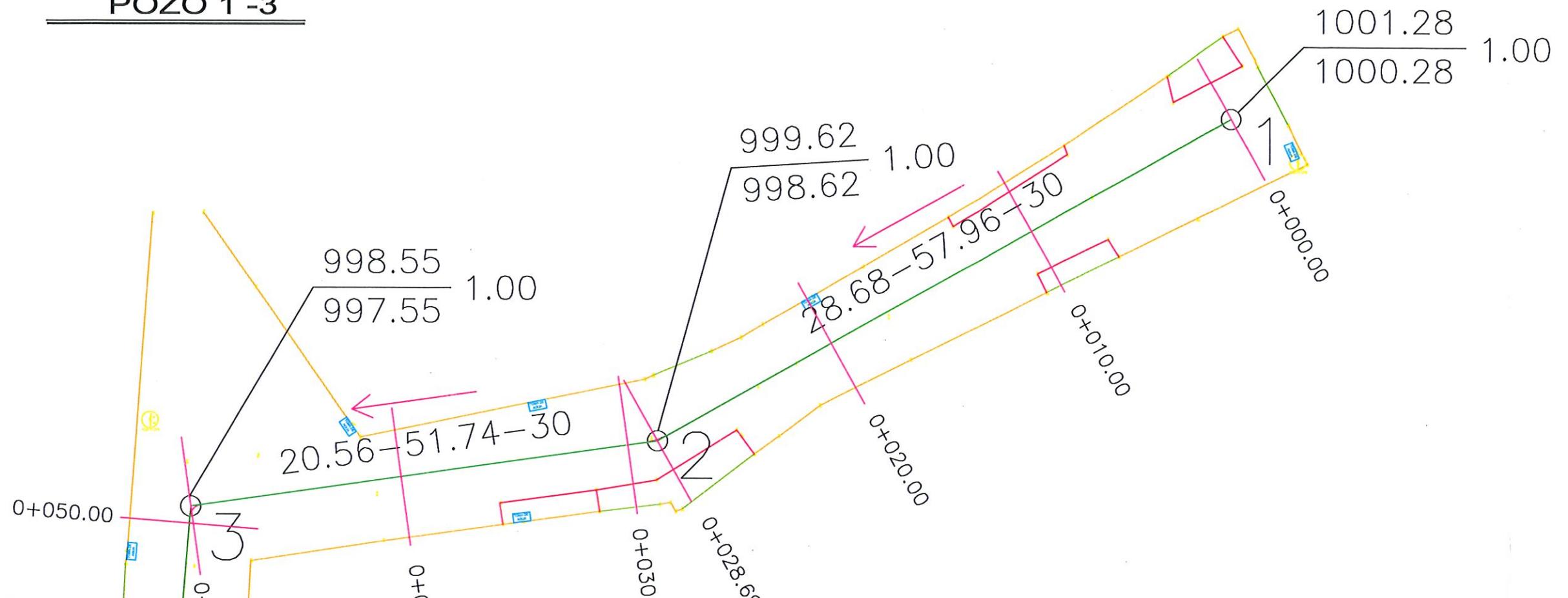
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

Plano emitido para: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN

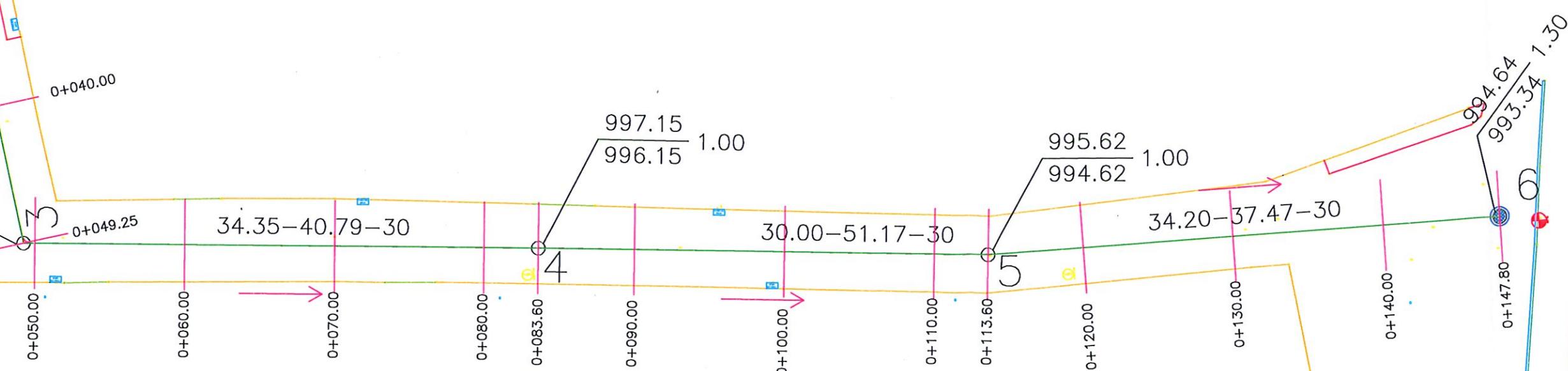
FECHA: ABRIL 2025 CL. PLANO:

<p

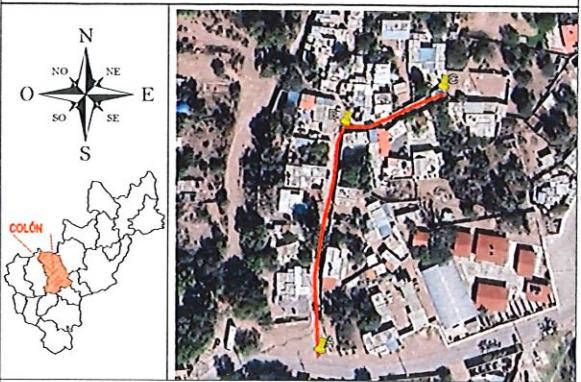
POZO 1 -3



POZO 3-6



CRÓQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

Tubería existente de drenaje	
Tubería de pvc 30cm D PVC Serie 165	
Largo/d - Pendiente - Diámetro m m/metros cm	
Dirección de flujo	
Pozo de vista de proyecto	
Número de pozo	
Pozo de visita común (para Ø de 20 a 61cm)	
Cabeza de atajeadas	
POZO CA.DA ADOSADA (caja de 0.5 m en 2.0 m, para Ø de 20 y 25 cm)	
POZO CA.DA SIMPLE (caja mayor igual a 0.6 m, para Ø de 20 y 25 cm)	
POSTE DE LUZ	
ÁRBOL	
PARAMIENTO	
Releno de concreto colado Fc=200kg/cm² (en asf)	

DATOS DE ENTRADA

Tipo de Drenaje	Uso	Gasto Medio Diario	0.29 l/s
Num de Viviendas (No. aproximado en la zona)	25 Vv	Gasto Máximo Instantáneo	0.35 l/s
		Gasto Máximo Extraordinario	0.52 l/s
No Habitación		Coeficiente de Seguridad	1.50
		Velocidad Máxima	0.63 m/s
		Velocidad Mínima	0.00 m/s
Num Total		Coeficiente de Rigidez	0.009
Densidad de Población	5 hab/ha		
Población de Proyecto	125 hab		
Dotación	200 m³/hab/día		
Aportación (50% Dotación)	150 m³/hab/día		
		Tipo de Tubería	PVC RD-26
		Sistema	Por Gravedad

DATOS DEL PROYECTO



MUNICIPIO SEJL DE URBANIZACIÓN

Revisó:

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Autorizó:

ANO: VICTOR SAMUEL PÉREZ AYHILLÓN
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

Punto emitido para: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN

Elaboró: P. ARQ. LAURA ITZEL GUTIÉRREZ PONCE

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

PROYECTO: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESCOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

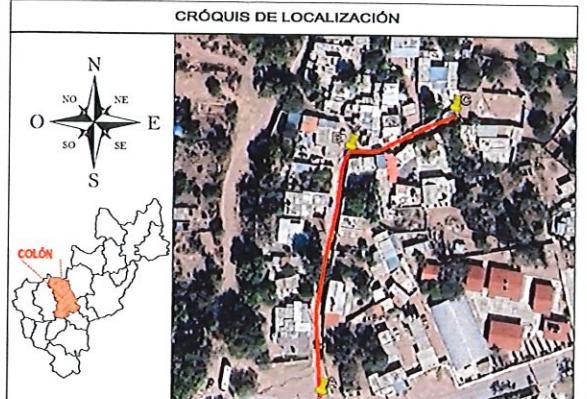
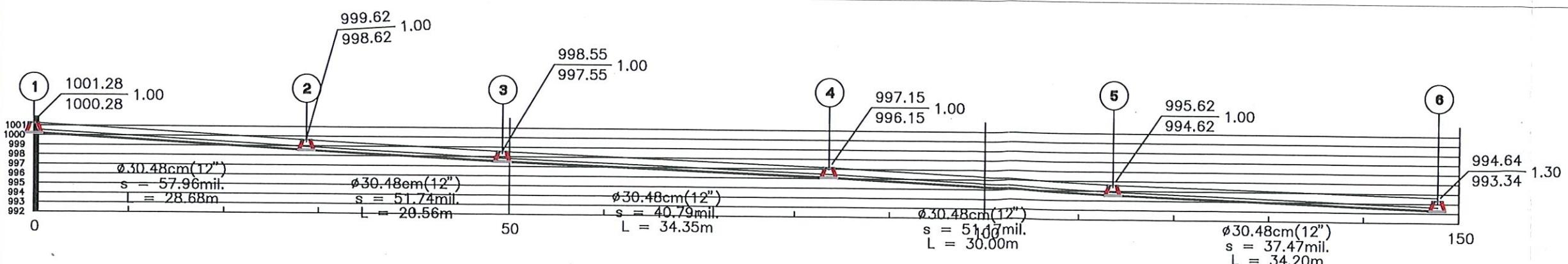
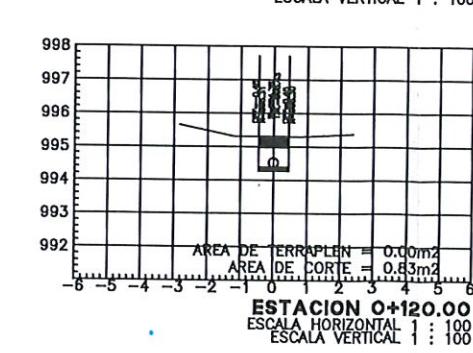
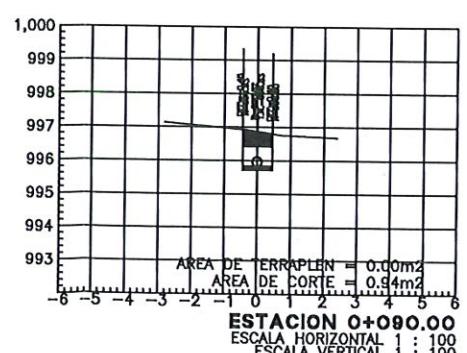
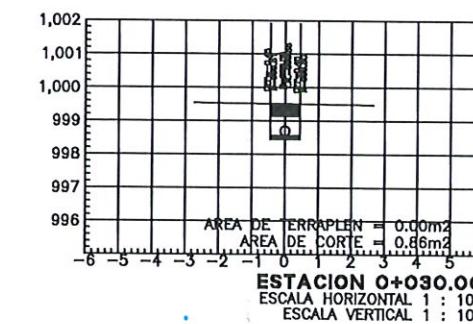
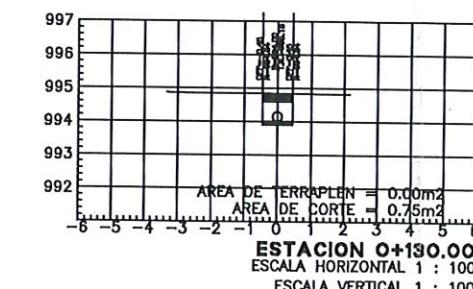
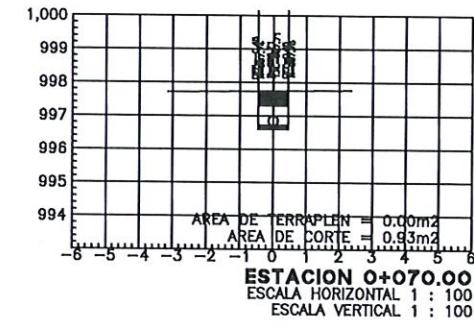
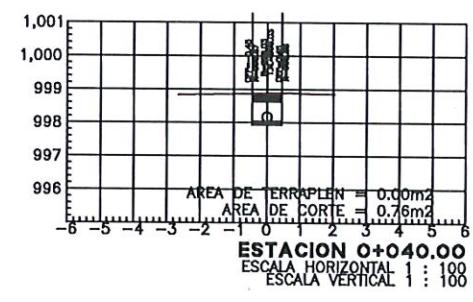
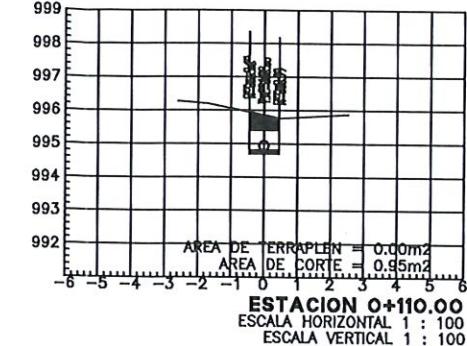
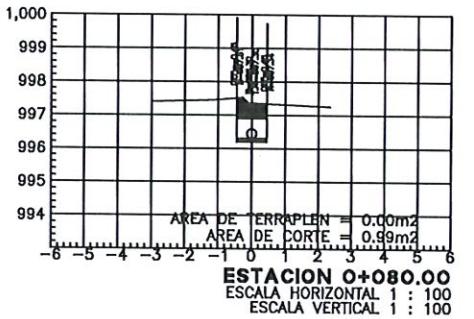
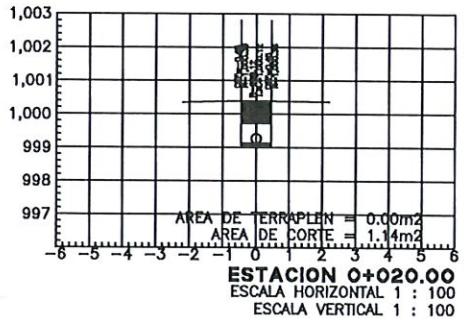
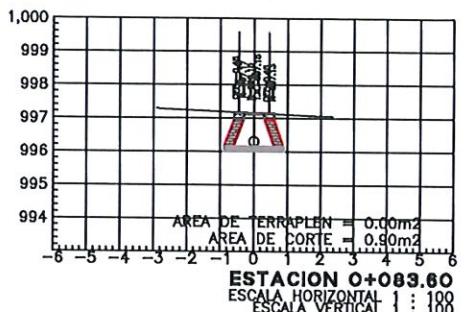
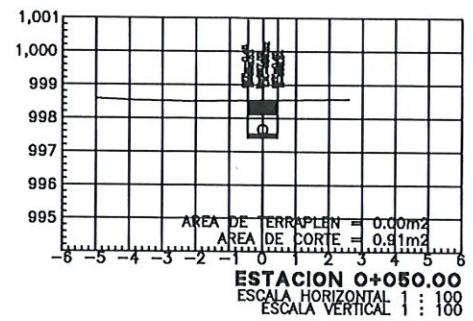
PLANO: ARQUITECTÓNICO

FECHA: ABRIL 2025 CL. PLANO:

ESCALA: S/E D-ARQ-01



SECCIONES



SIMBOLOGÍA	
Tubería auxiliar de drenaje	
Tubería de proy. 30cm D.F.C Serie 165	
Línea - Pendiente - Distancia m n - metros - cm	
Dirección de flujo	
Foto de vista de proyecto	
Número de piso	
Piso de vista común (para Ø de 20 a 61cm)	
Cárcel de albergues	
POZO CADA ADOGADA (caja de Ø 5 m en 2.0 m, para Ø de 20 a 25 cm)	
POZO CADA 50' (caja mayor o igual a 6.6 m) Ø 20 a 25 cm	
POSTE DE LUZ	
POZO DE VS/A EXISTENTE	
ÁRBOL	
PARAMENTO	
Rielero de concreto L.C tipo Fc=200kg/m ² (en x)	

DATOS DE ENTRADA	GASTOS DE DISEÑO
Tipo de desarrollo: Urbano	Gasto Muro Diagonal 0.29 lps
Nº de viviendas: 25 Vv	Gasto Muro Interior 0.35 lps
(% de población en la zona):	Gasto Muro Exterior 0.52 lps
No Habitaciones: 348	Coficiente de Seguridad 1.50
Velocidad Máxima: 0.60 m/s	
Velocidad Mínima: 3.00 m/s	
Coefficiente de Rigidez: 0.09	
Num Total: 25 Lotes	Tipo de lluvia: PFC RD-26
Densidad de Población: 5 hab./cte	Aportación (% Dofor): 160 hab./dia
Población de Proyecto: 125 hab.	Efectiva: 200 hab./dia
Dofor: 200 hab./dia	For Gravedad

DATOS DEL PROYECTO

MUNICIPIO DE COLÓN QRO.
SELLO DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Revisó: _____ Autorizó: _____

[Signatures]

Elaboró: P. ARO. LAURA ITZEL GUTIÉRREZ PONCE
P. ARO. VICTORIANO GARCÍA ERCAVILLA
JEFE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
ING. ARQ. MIGUEL SAMUEL PÉREZ AYHILLÓN
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

Punto emitido para: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN

Elaboró: P. ARO. LAURA ITZEL GUTIÉRREZ PONCE

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

PROYECTO: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESCOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

PLANO: SECCIONES
FECHA: ABRIL 2025 CL. PLANO: D-SECC-01
ESCALA: S/E





PRESIDENCIA MUNICIPAL DE COLÓN
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS



DEPENDENCIA: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
DIRECCIÓN: DESARROLLO URBANO
SECCIÓN: COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL URBANO
OFICIO: SDUE-755-1-2025
ASUNTO: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN

Colón, Qro., a 22 de mayo 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-755-1-2025
Proyecto:	URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.
Ubicación:	Del punto A al B calle conocida como Fresno, del punto B al C calle conocida como Priv. Fresno, según se refiere en el croquis de localización proporcionado por la Secretaría promovente en el punto A en las coordenadas X=375200.00 Y=2300769.00 en el punto B en las coordenadas X=375209.00 Y=2300867.00 en el punto C en las coordenadas X=375252.00 Y=2300883.00.
Localidad	El Saucillo





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 15 de marzo de 2007.





Y mediante Contrato de Comodato de fecha 22 de mayo de 2025 celebrado entre Municipio de Colón y el Ejido de Alfajayucan en el que se trasmite el derecho temporal de una superficie de 28-28-72.29 Ha, a fin de que se intervenga las vialidades en beneficio de la localidad de El Saucillo.

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”

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/ORG/ ARQ/ECT*



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027



(419) 234 3700 / 234 3701



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

Página 3 de 3



www.colon.gob.mx / MunicipioColonOficial



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

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



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

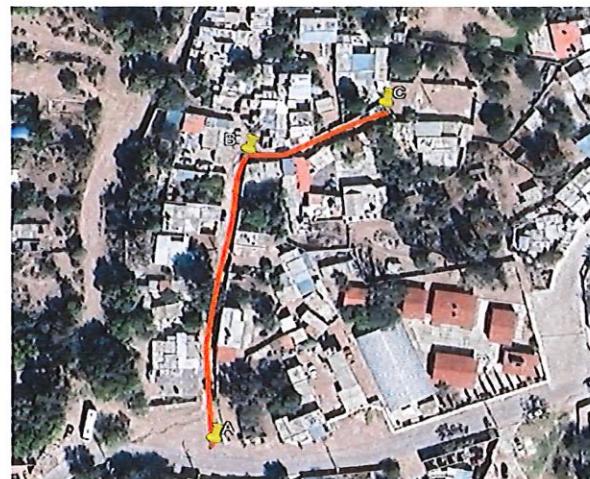
NOMBRE DE LA OBRA :

URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

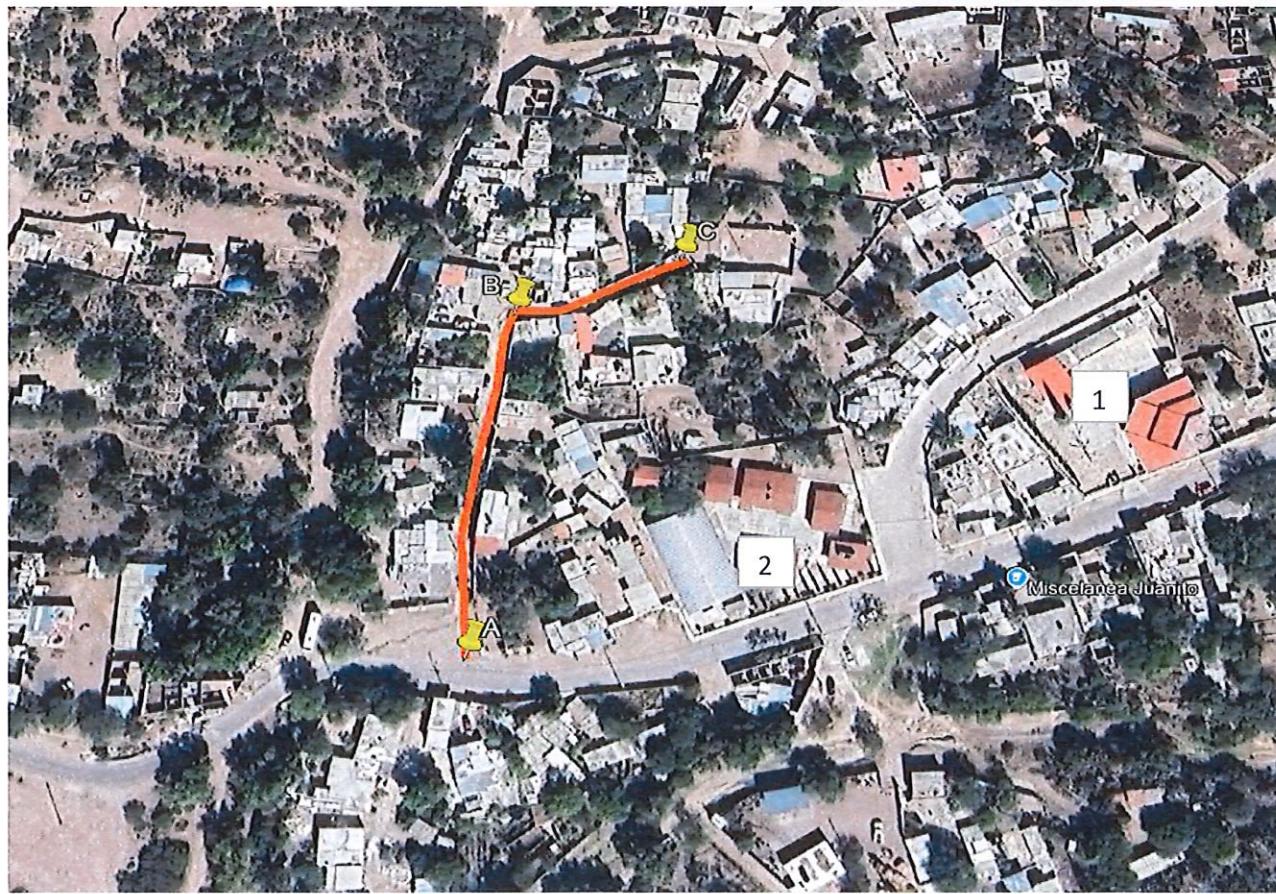
MUNICIPIO: COLÓN
LOCALIDAD: EL SAUCILLO

REFERENCIAS DE UBICACION

- 1 TEMPLO SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS
- 2 PRIMARIA PROF. RAFAEL ROSAS ROSAINS



ZONA DE PROYECTO



COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN

Ubicación física de la obra:

URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN
CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

PUNTO A se ubica en las coordenadas UTM:	X = 375200.00 m E	Y = 2300769.00 m N
coordenadas geográficas:	20°48'9.49"N	100°11'57.07"O
coordenadas Decimales:	20.802636°	-100.199187°
PUNTO B se ubica en las coordenadas UTM:	X = 375209.00 m E	Y = 2300867.00 m N
coordenadas geográficas:	20°48'12.68"N	100°11'56.79"O
coordenadas Decimales:	20.803522°	-100.199107°
PUNTO C se ubica en las coordenadas UTM:	X = 375252.00 m E	Y = 2300883.00 m N
coordenadas geográficas:	20°48'13.21"N	100°11'55.30"O
coordenadas Decimales:	20.803670°	-100.198695°

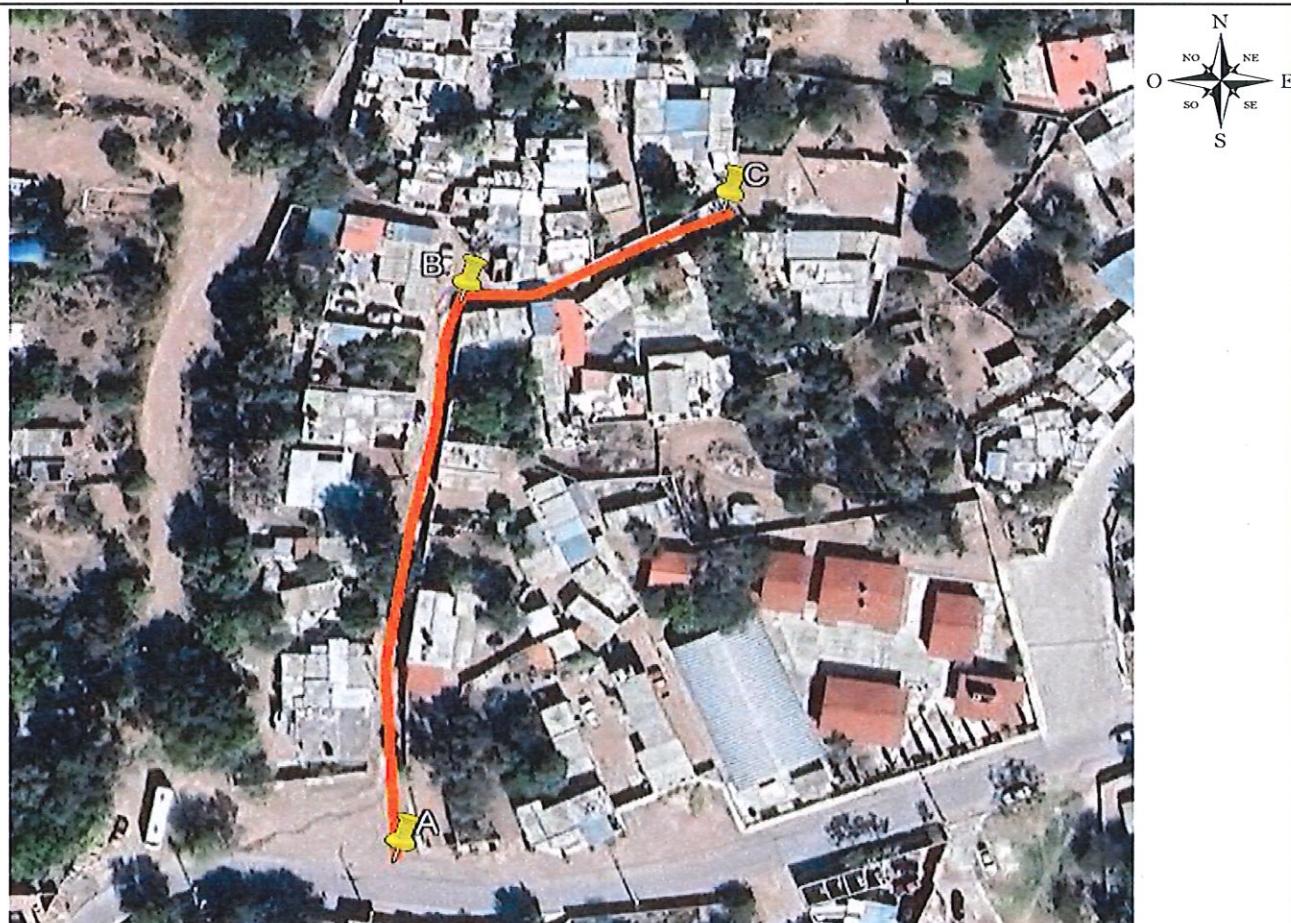


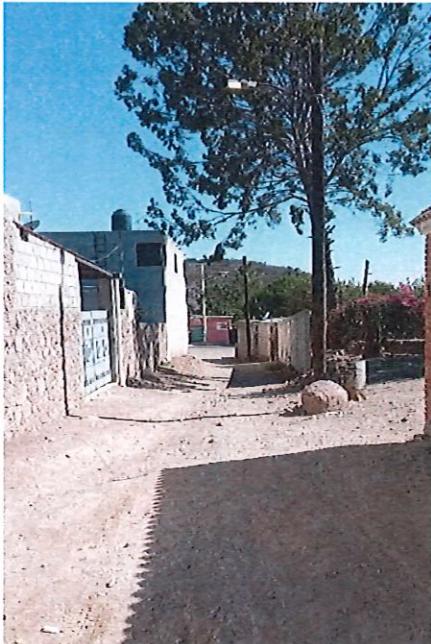
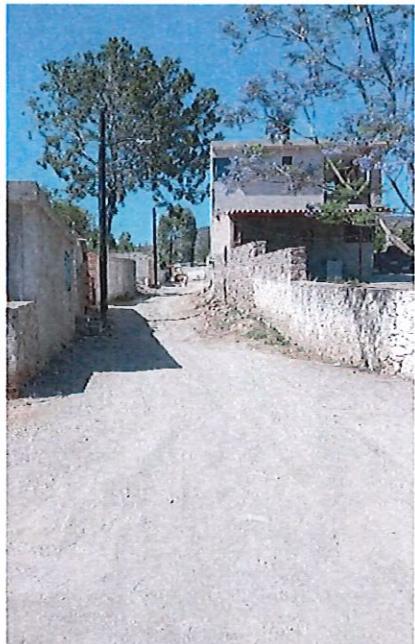
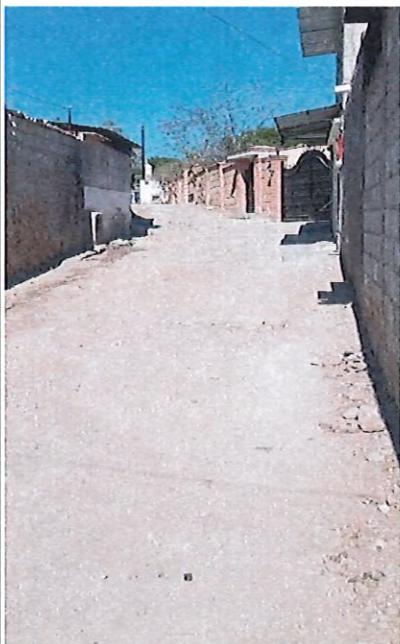
Figura 1.- URBANIZACIÓN EN LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO COLÓN, QRO.



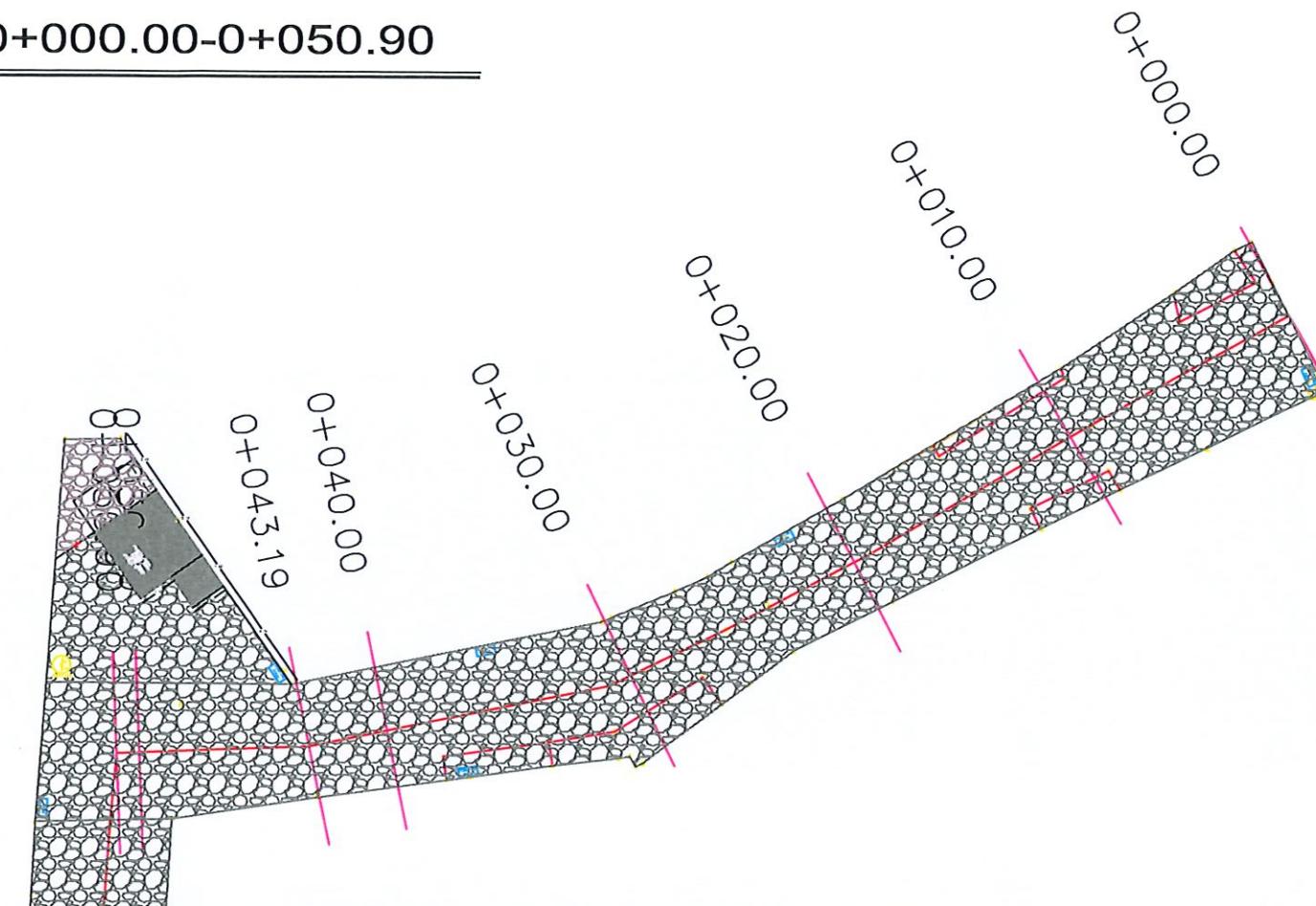
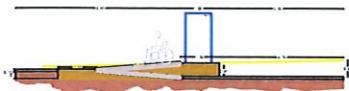
MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



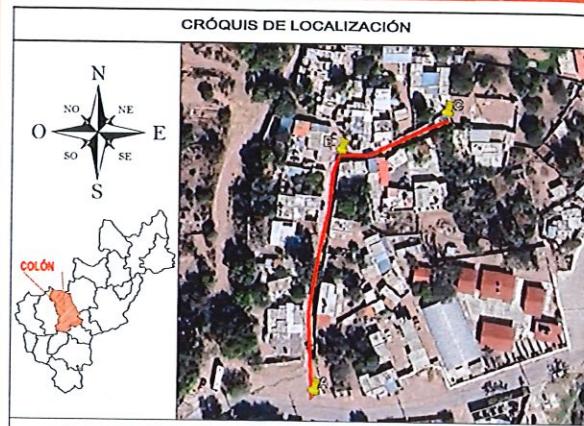
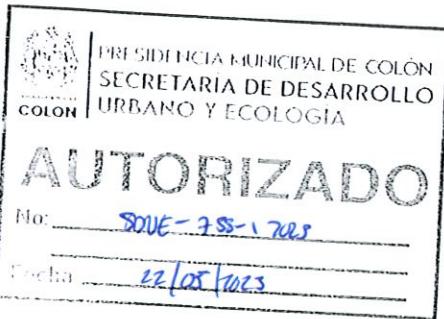
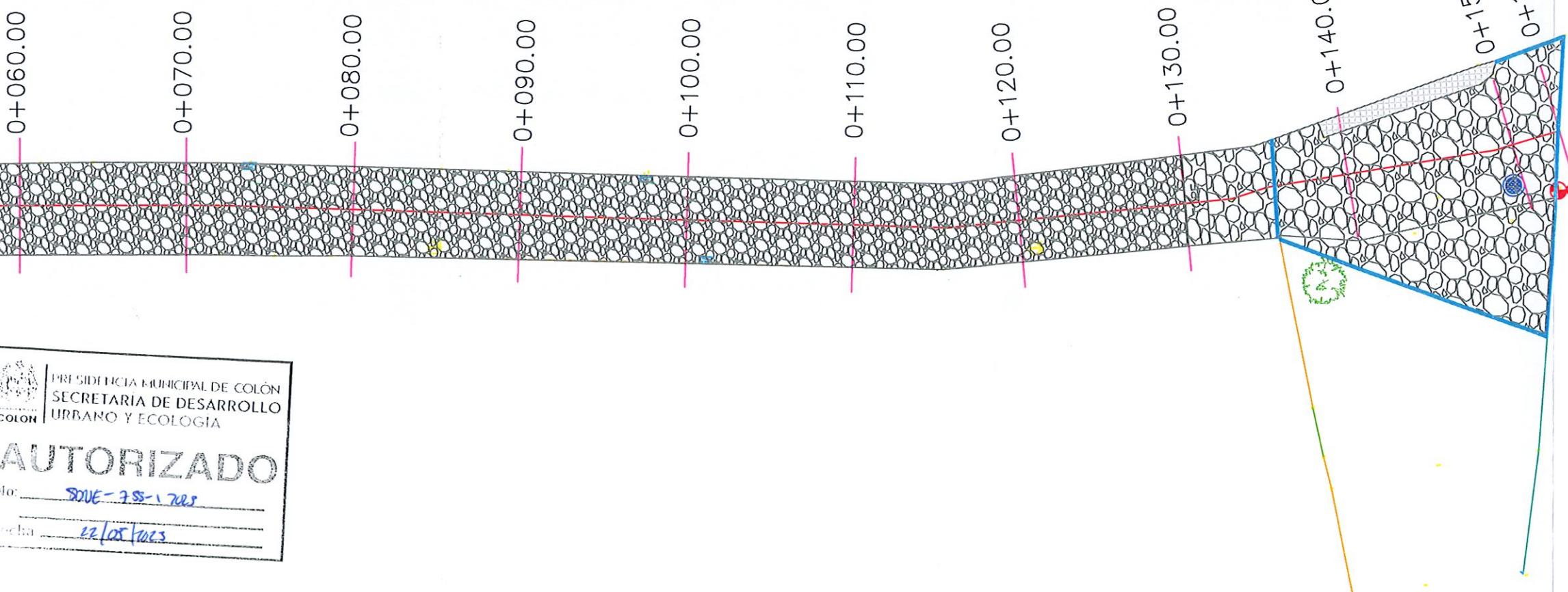
REPORTE FOTOGRÁFICO



CADENAMIENTO 0+000.00-0+050.90



CADENAMIENTO 0+060.00 - 0+152.93



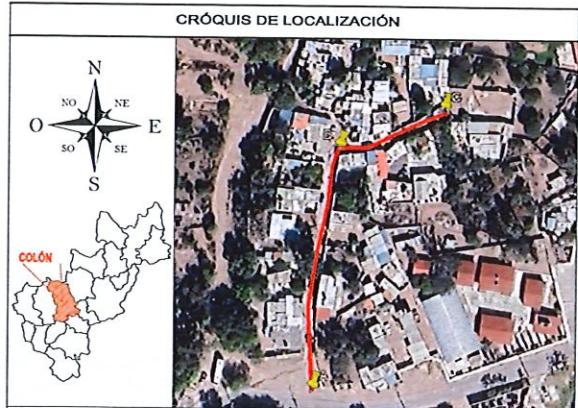
SIMBOLOGÍA

NOMENCLATURA	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
FG2	Tubo de hierro galvanizado 2 plg	-----
FG2 – 1/2	Tubo de hierro galvanizado 1/2 plg
FG3	Tubo de hierro galvanizado 3 plg
G	Guarnición	
G	Guarnición Oblebre	
EST	Estación	
BH	Bandera de Concreto	
NT	Nivel de Terreno Natural	
NC	Nivel de Carpeta	
AM	Árbol Mezquita	
AH	Árbol Huitzil	
CPE	Pista de concreto Recubierta	●
TRE	Terra Redonda	
PL	Pista con Luminaria	■○
P2	Piso de Yerba	○
L	Uñero	
GPS	Sistema de Posición Global	
EM	Empedrado Ahogado con mortero	
EMT	Empedrado Concreto con Tensores	
D	Dentellón de concreto	
TPC	Tope de carpeta asfáltica	
TPEM	Tope de Empedrado	
T	Toma Drenaje	
ACC	Acceso de Vivienda	
RMC	Rampa de Concreto	
F	Firme de Concreto	
BARES	Barda de Escuela	
BARM	Barda de Mengonería	
BARSP	Malla 50% Puesta de Piedra	
EAUL	Esquina Aula	

DATOS DEL PROYECTO

Revisó:	Autorizó:
Plano emitido para:	LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN
Elaboró:	P. ARQ. LAURA ITZEL GUTIÉRREZ PONCE
MUNICIPIO DE COLÓN, QRO. SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE PROYECTOS	
PROYECTO: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESCOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.	
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.	
PLANO:	ARQUITECTÓNICO
FECHA:	ABRIL 2025
ESCALA:	S/E
CL. PLANO:	ARQ-01

CADENAMIENTO 0+000.00-0+050.90



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE COLÓN
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

AUTORIZADO

No: 2024-785-1-025

SELLO DE AUTORIZACIÓN

Fecha: 22/05/2025

Revisor:

Autorizado:

ARQ. VICTORIANO GARCIA ESCAMILLA
JEFE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

ING. ARQ. VICTOR SAMUEL DE LA O AYELON
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

Plano emitido para: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN

Elaboró: P. ARQ. LAURA ITZEL GUTIÉRREZ PONCE

Revisor: G. M. B.

Autorizado:

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

PROYECTO: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

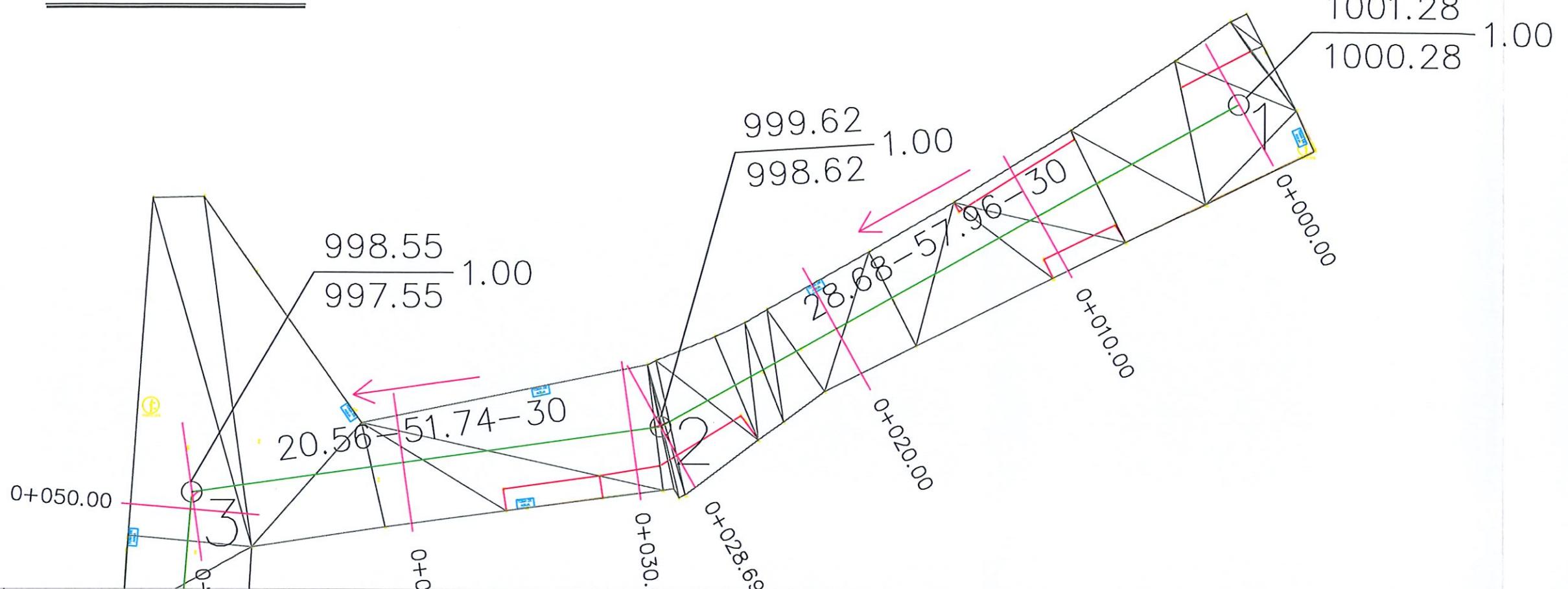
PLANO: SECCIONES

FECHA: ABRIL 2025 CL. PLANO:

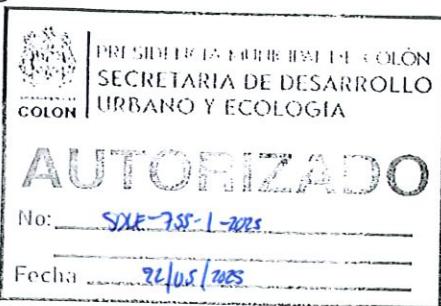
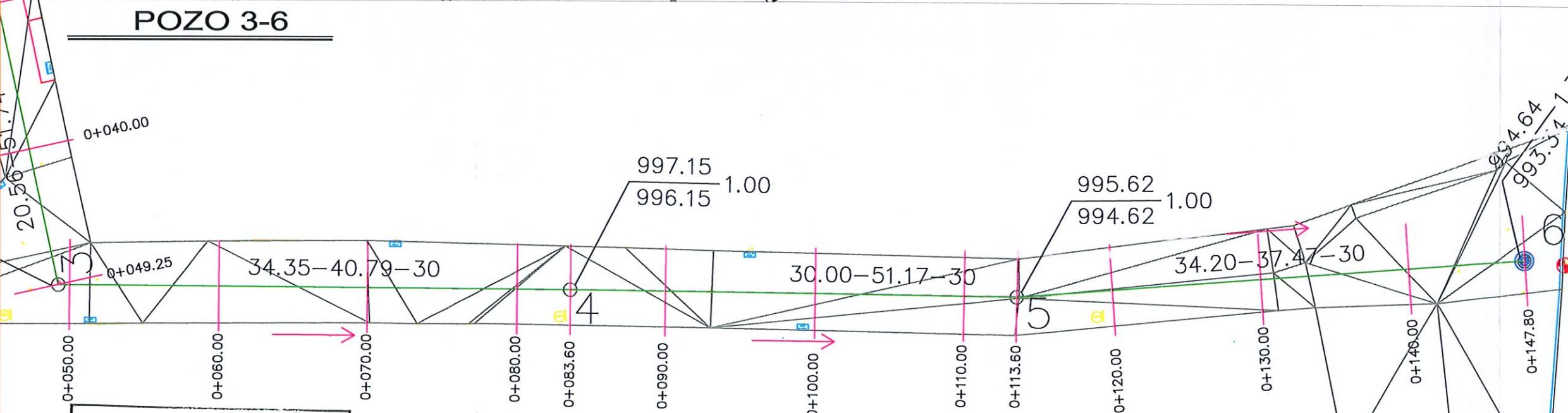
ESCALA: S/E SECC-01

COLÓN
CONSTRUYE AL DIA

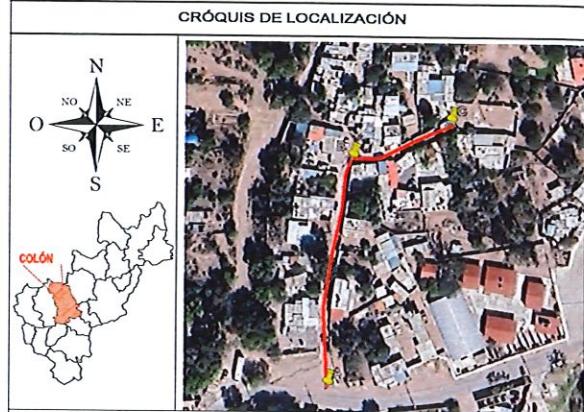
POZO 1 -3



POZO 3-6



CRÓQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

Tubería existente de drenaje	Tubería de proj. 30cm Ø PVC Serie 16.5
Largo - Pendiente - Diámetro en milímetros	32.5 00-30
Dirección de flujo	→
Punto de vista de proyecto	PV-1
Número de pozo	18.100-18.11
Pozo de visita común (para Ø de 20 a 61cm)	14.100-14.12
Cabeza de estación	14.100-14.12
POZO CADA ADOSADA (caída de 0.5 m en 2 m, para Ø de 20 a 21 cm)	14.100-14.12
POZO CADA SIMPLE (caída mayor o igual a 0.6 m) (para Ø de 25 y 32 cm)	14.100-14.12
POSTE DE LUZ	POZO DE VISITA EXISTENTE
ÁRBOL	PARAMIENTO
Relleno de concreto tipo PC-200kg/m ³ (en azul)	

DATOS DE ENTRADA	GASTOS DE DISEÑO
Tipo de Desarrollo	Urbano
Num. de viviendas (No. aproximado en la zona)	Gasto Medio Diario 0.29 l/s Gasto Máximo Instantáneo 0.35 l/s Gasto Máximo Extraordinario 0.52 l/s
No. Habitaciones	1.50
Coeficiente de Seguridad	3.68
Velocidad Media	0.60 m/s
Velocidad Máxima	3.00 m/s
Coeficiente de Rigidez	0.009
Tipo de Tubería	PVC R-06
Dotación	Sistema
Aperitivo (Ø% Dotación)	Por Gravedad

DATOS DEL PROYECTO

SELLO DE AUTORIZACION

Revisó:
Autorizó:

ARQ. IVÁN GARCÍA ESCAMILLA
JEFE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

ING. SAMUEL PÉREZ AYLLÓN
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

Patio emitido para: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN

Elaboró: P. ARQ. LAURA ITZEL GUTIÉRREZ PONCE

**MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS**

PROYECTO: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESCOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

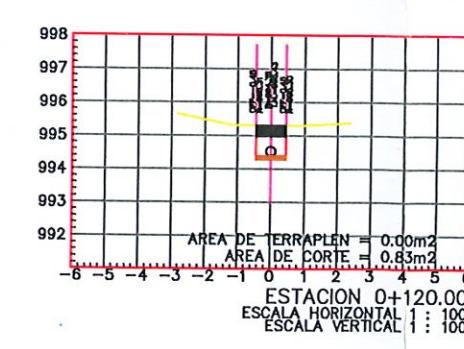
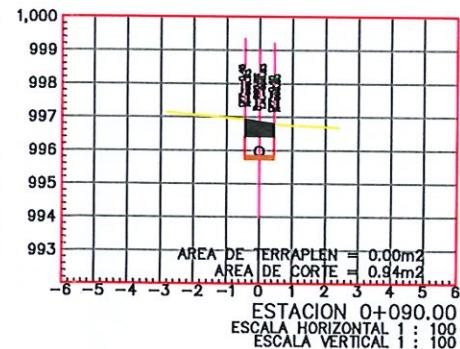
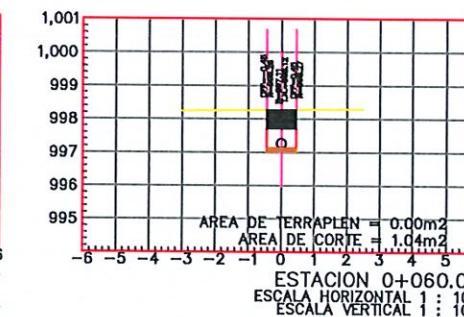
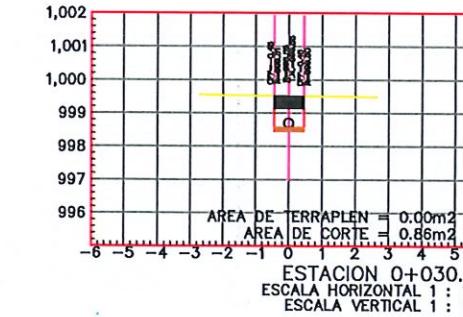
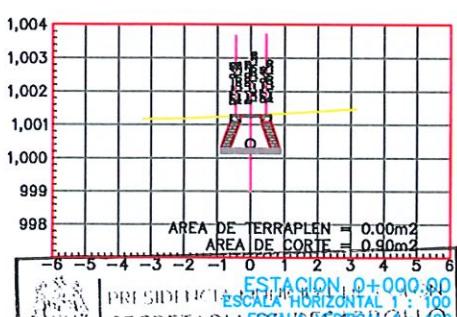
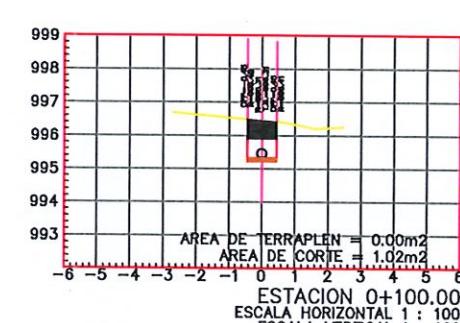
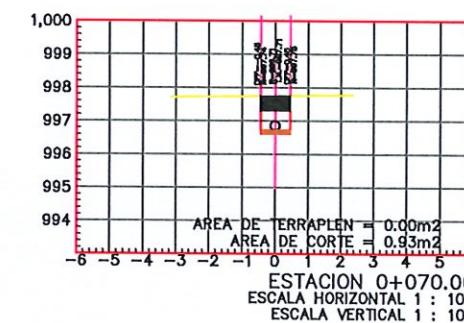
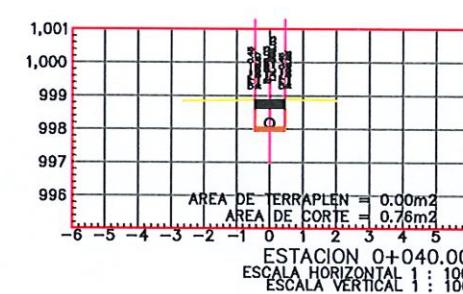
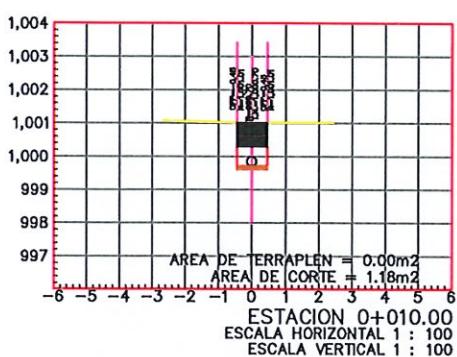
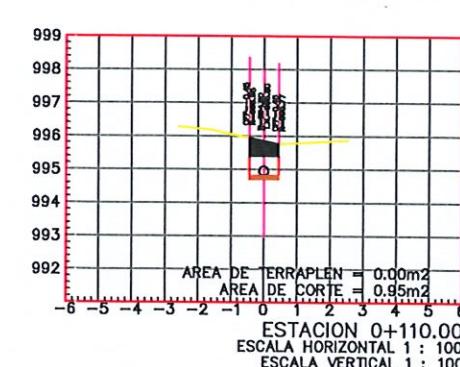
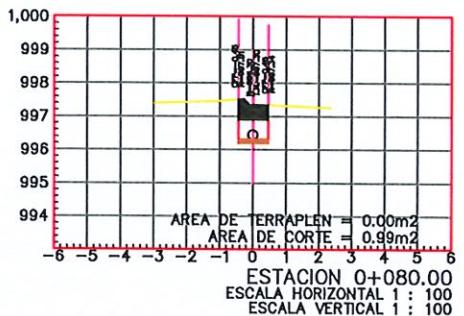
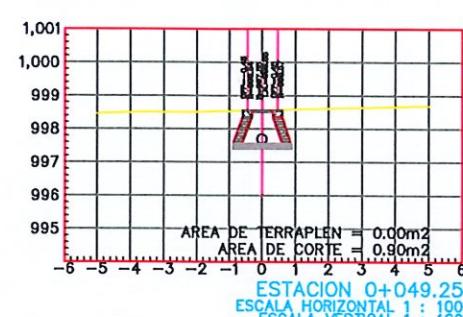
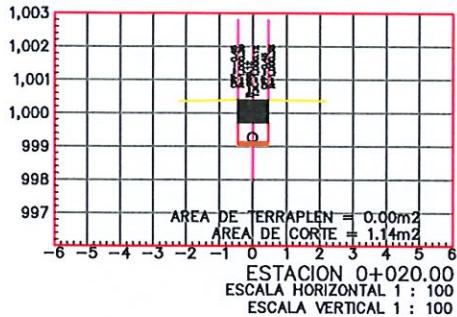
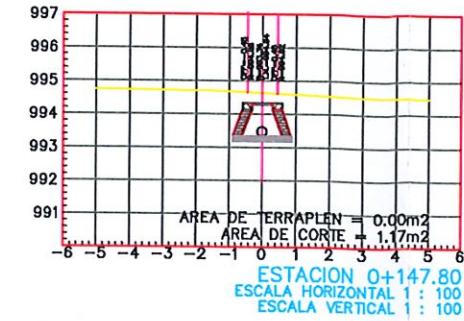
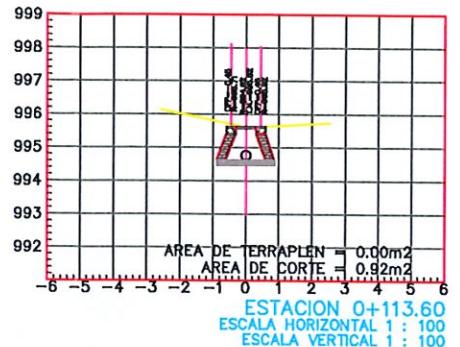
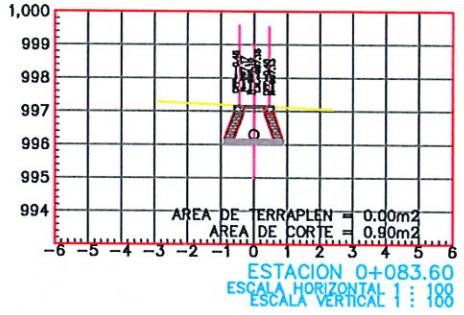
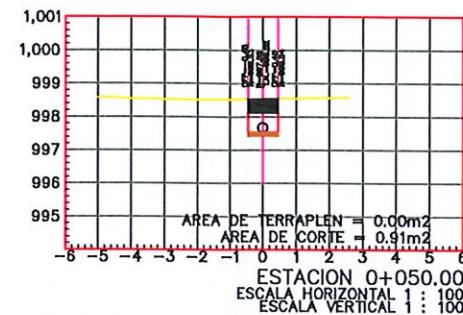
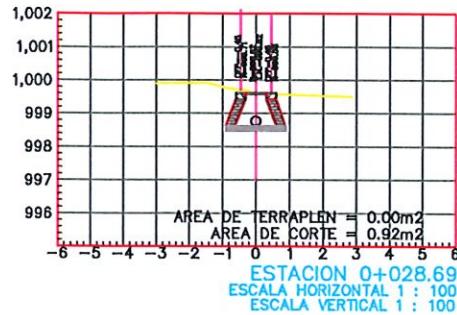
PLANO: ARQUITECTÓNICO

FECHA: ABRIL 2025 CL. PLANO:

ESCALA: S/E D-ARQ-01

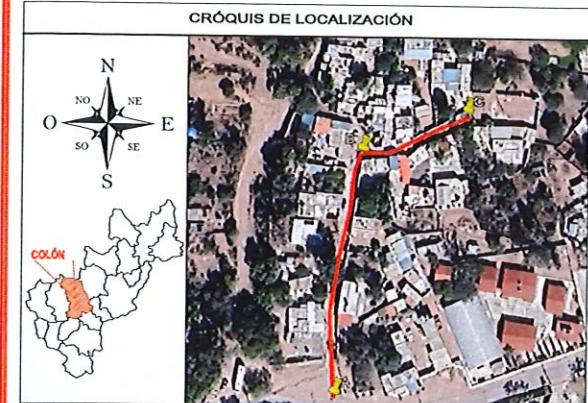
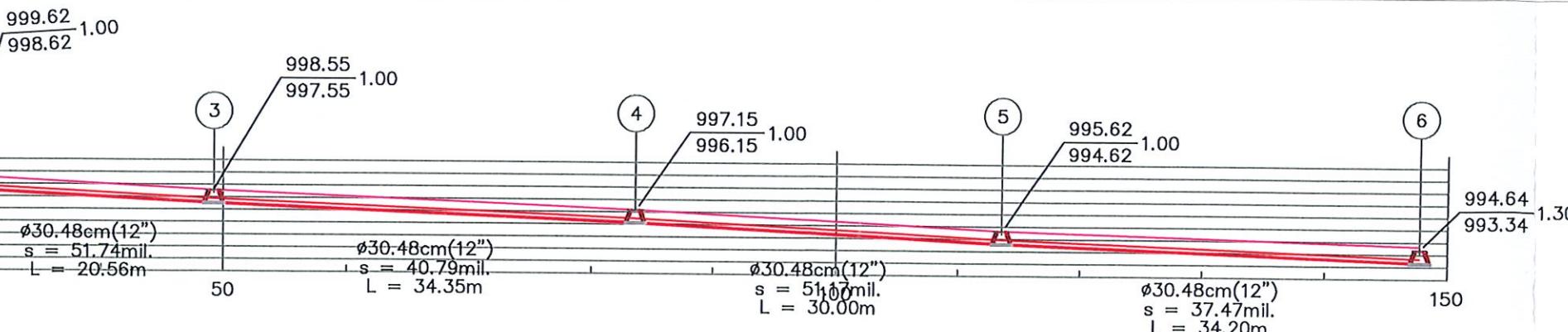
COLÓN

SECCIONES



AUTORIZADO

No: SIVE-255-172025



SIMBOLOGÍA

Tubería existente de drenaje	
Tubería de proy. Ø PVC Serie 165	
Largo x Pendiente x Diámetro m - milímetros cm	
32.5 00-30	
Dirección de flujo	
Pozo de vista de proyecto	
Número de pozo	
Pozo de vista común (para Ø de 20 a 16cm)	
Cabecera de abrigeas	
Pozo CADA DOBLADA (caída de 0.5 m en 20 m, para Ø de 20 a 25 cm)	
Pozo CADA SIMPLE (caída menor o igual a 0.4 m, para Ø de 20 a 25 cm)	
POSTE DE LUZ	
POZO DE VISTA EXISTENTE	
ÁRBOL	
PARAMENTO	
Relleno de concreto C40 peso 2400kg/m³ (en asf)	

DATOS DE ENTRADA

Tipo de Desarrollo	Urbano	Gasto Medio Diario	0.29 lps
Nº de viviendas	29 Vivi.	Gasto Minimo Instantáneo	0.35 lps
(No aproximado en la zona)		Gasto Maximo Extraordinario	0.52 lps
		Nº Horas	350
		Coeficiente de Seguridad	1.50
Num Total	25 Lotes	Velocidad Máxima	0.80 m/s
Densidad de Población	5 hab./cte	Velocidad Mínima	0.00 m/s
Población de Proyecto	125 hab.	Coeficiente de Rigidez	0.009
Dosis:	200 l/hab/día	Tipo de Línea	PVC RD 26
Aportación (5% Dosis):	160 l/hab/día	Efecto	Por Gravedad

GASTOS DE DISEÑO

DATOS DEL PROYECTO

SELLO DE AUTORIZACIÓN

Revisó: _____ Autorizó: _____

ARQ. VÍCTOR IVÁN GARCÍA ESCAMILLA
JEFE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

ING. ARQ. VÍCTOR MANUEL PÉREZ AYLLÓN
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

Plano emitido para: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN

Elaboró: P. ARQ. LAURA ITZEL GUTIÉRREZ PONCE

Aut. _____

ING. ARQ. VÍCTOR MANUEL PÉREZ AYLLÓN
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

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

PROYECTO: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

PLANO: SECCIONES

FECHA: ABRIL 2026 CL. PLANO: D-SECC-01

ESCALA: S/E

COLÓN

COLÓN
MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

DETALLES

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, Alcantarillado 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 uno 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 tubería 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 $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ 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.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE COLÓN
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
COLON

AUTORIZADO

ALZADO
DETALLE DEL BROCAL Y TAPA DE POLYCONCRETO

No: SOLE-755-1-005
Fecha 26/05/2015 = 0.30

0.20

0.20

Brocal y tapa con bisagra de policoncreto para tráfico pesado color gris cemento

Varillas #3

E#2@20cm

Trabe concreto $f'c=250\text{kg}/\text{cm}^2$

DETALLE DE BROCAL DE CONCRETO
DETALLES CONSTRUCTIVOS PARA BROCALES Y TAPAS

0.65

sistema de bisagra

Respiradero

Jaladera de acero galv. NMX-H-004 con 45 micrones

Tornillo de seguridad de 3/8"x2"

VISTA SUPERIOR

0.746

0.656

1.510

Perno de acero galv. NMX-H-004 con 45 micrones

Apertura de 110°

2.092

VISTA SUPERIOR

0.05

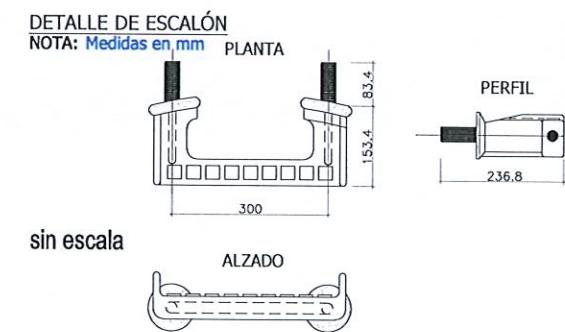
1.70

0.09

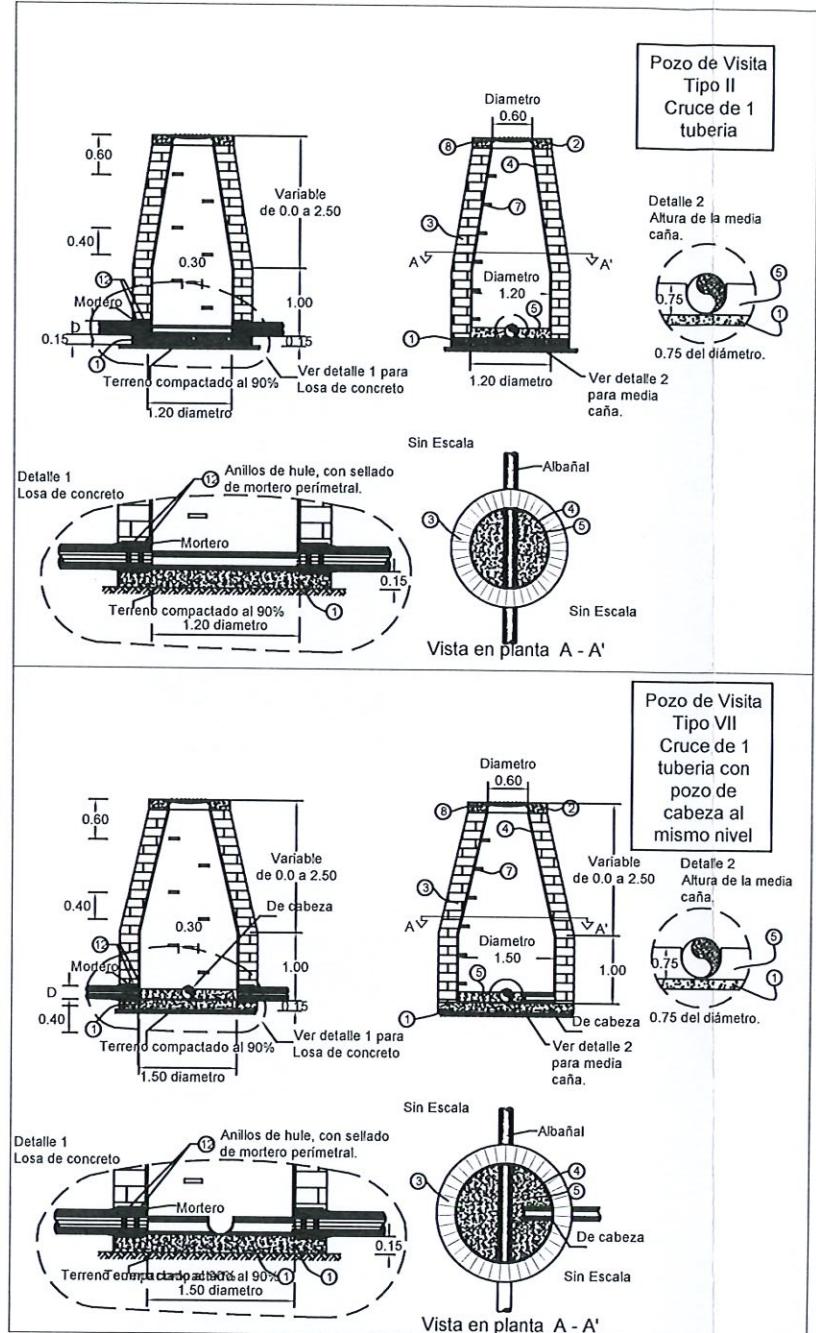
0.746

VISTA FRONTAL

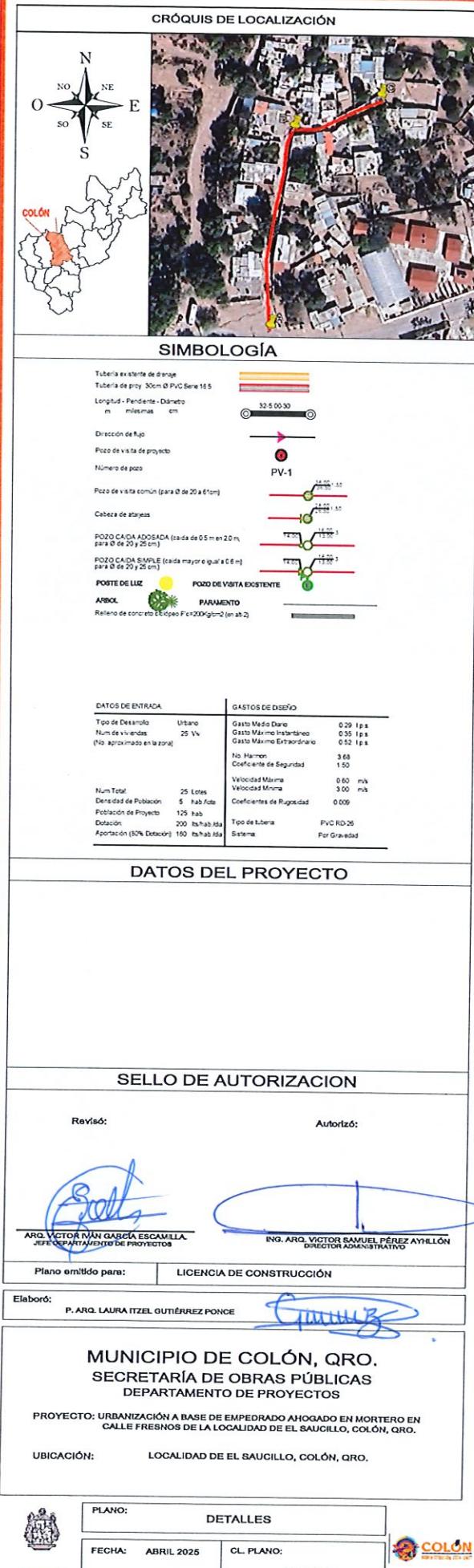
VISTA FRONTAL



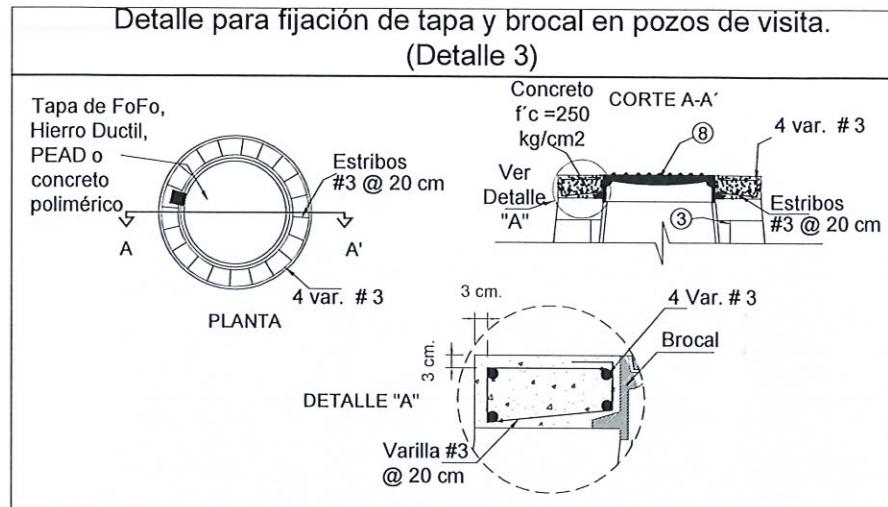
Escalones marinos de polipropileno sobre varilla de acero corrugada de $\frac{3}{4}$ Ø. de diam. con ala lateral, superficie de apoyo antiderrapante, tope para ajustar a pared, colocada @ 40 cm. de separación.



No	Especificaciones para pozos in situ con altura máxima de 3.50 mts y tuberías de hasta 60 cms. Ø
1	Losa de concreto $F'c= 150 \text{ kg/cm}^2$ 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 <u>acabado pulido</u> de 1.5 cms. de espesor.
5	Meseta de concreto $F'c= 150 \text{ kg/cm}^2$, 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 tepeilate para "arropar" tubería de caída adosada.
10	Registro ciego en caída adosada. Incluye plantilla de 5 cms. de espesor con concreto $F'c=100 \text{ kg/cm}^2$, muros de tabique o tabicón, tapa de concreto de $F'c= 150 \text{ kg/cm}^2$ 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 $F'c= 150 \text{ kg/cm}^2$ 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 emboqueillar la tubería.



DETALLES

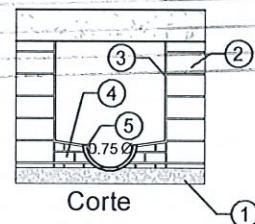


Separación máxima entre pozos de visita

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

AUTORIZADO

No: _____
Fecha: _____



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

No. Especificación Registro Sanitario de Transición

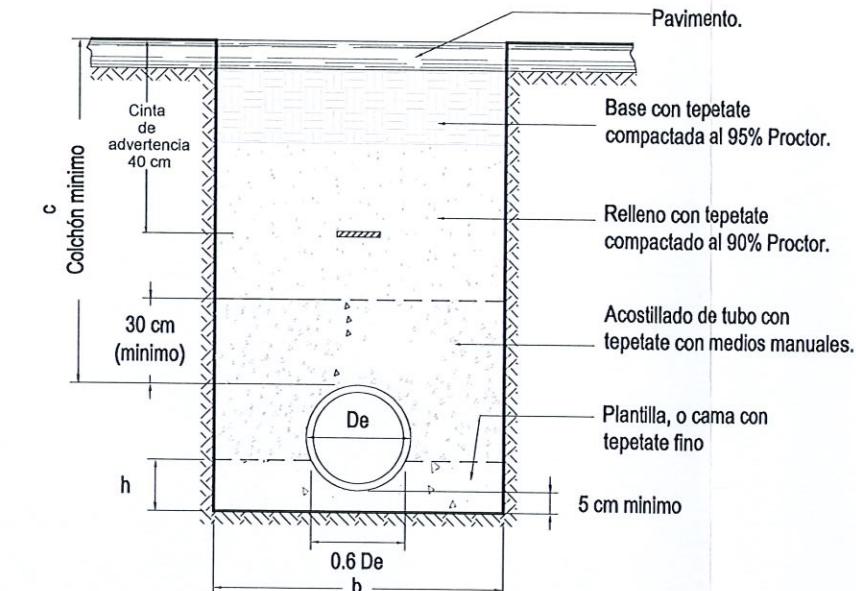
1	Losa de piso de concreto F'c = 200 kg/cm ² de 10 cm. de espesor armada con varilla del #3 @ 20 cm. en ambos sentidos, en un solo lecho.
2	Muro de tabique de 14 cm. de espesor, junteado con mortero cem - cal - are 1:2:8.
3	Aplanado cem-cal-are 1:2:8 acabado pulido de 1.5 cm. de espesor.
4	Meseta para 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/cm ² 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/cm ² de 10 cm. de espesor, armada con varilla del #3 @ 10 cm. en ambos sentidos en un sólo lecho.

ZANJAS PARA AGUA POTABLE o AGUA TRATADA

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

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

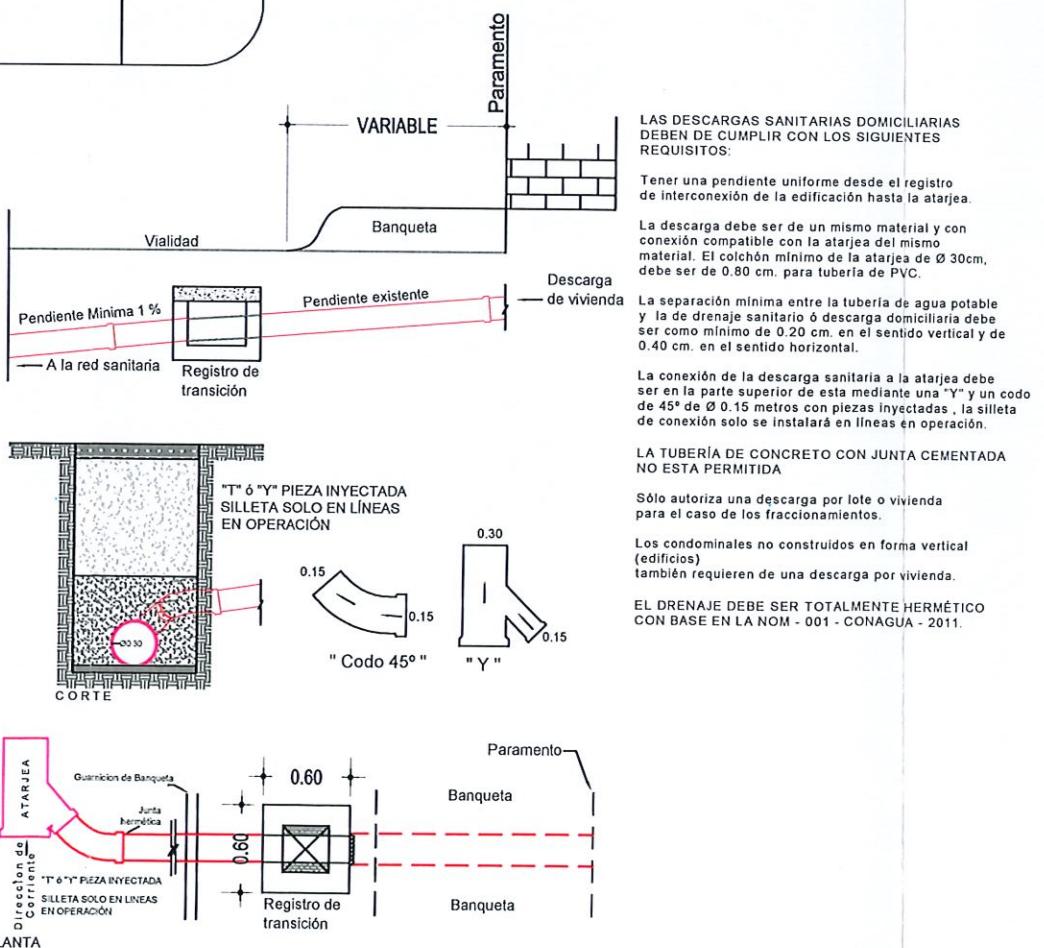
Relleno de zanja en vialidad



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.		0.80	0.70	0.60	
De 35.5 cms. a 107.0 cms	Diámetro exterior de la tubería más 25 cms. a cada lado.	0.90	0.80	0.70	



CRÓQUIS DE LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

- Tubería existente de drenaje
- Tubería de proy. Ø 30 cm P.V.C Serie 165
- Longitud - Pendiente - Diámetro m milímetros cm
- Dirección de flujo
- Punto de vista de proyecto
- Número de pozo
- Punto de vista común (para Ø de 20 a 61 cm)
- Cabeza de abrigea
- POZO CADA ADOSADA (caída de 0.5 m en 20 m, para Ø de 20 y 25 cm)
- POZO CADA SIMPLE (caída mayor que Ø 6 m, para Ø de 20 y 25 cm)
- POSTE DE LUZ
- ÁRBOL
- POZO DE VISITA EXISTENTE
- PISO
- PARAMIENTO
- Relleno de concreto Ø 10 cm espesor Fc=200kg/cm² (en alt. 2)

DATOS DE ENTRADA	GASTOS DE DISEÑO
Tipo de Desarrollo Urbano (No Aproximado en la zona)	Gasto Medio Duro 0.29 ips Gasto Máximo Instantáneo 0.35 ips Gasto Máximo Extraordinario 0.52 ips
No. Habitaciones Coeficiente de Seguridad	3.68
Num Total Lotes 25 Lotes	Velocidad Media 0.60 ms
Densidad de Población 5 hab/lote	Velocidad Mínima 0.30 ms
Población de Proyecto 125 hab	Coeficientes de Rigidez 0.009
Dotación (80% Dotación) 160 hab/lote	Tipo de tubería PVC RD-25
Estructura	Por Gravedad

DATOS DEL PROYECTO

SELLO DE AUTORIZACION

Revisó: _____ Autorizó: _____

ARQ. VICTOR IVÁN GARCÍA ESCAMILLA JEFE DE DESARROLLO DE PROYECTOS

ING. ARQ. VICTOR SAMUEL PÉREZ AYHILLÓN DIRECTOR ADMINISTRATIVO

Punto emitido para: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN

Elaboró: P. ARQ. LAURA ITZEL GUTIÉRREZ PONCE

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

PROYECTO: URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.

PLANO: DETALLES

FECHA: ABRIL 2025 CL. PLANO: D-DET-02

ESCALA: S/E

COLÓN
MUNICIPIO DE COLÓN



Colón, Qro., a 30 de mayo 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 "*URBANIZACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO EN CALLE FRESNOS DE LA LOCALIDAD, DE EL SAUCILLO, COLÓN, QRO.*" para una superficie de 986.53 m², al respecto le comento lo siguiente:

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

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

SEGUNDO.- TÉRMINOS

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





AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

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

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

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

QUINTO.- Victor Samuel Pérez Ayllón 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.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE COLON
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS



14 JUL. 2025

ATENTAMENTE,
"UN CAMBIO QUE CONSTRUYE"

A. JOSÉ GUADALUPE HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

RECIBIDO

Nombre: *Rosario*

Hora: 1:54,

C.C.P. Archivo
CAL/IA/JGHH



(419) 234 3700 / 234 8701



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



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



26 MAYO 2025

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



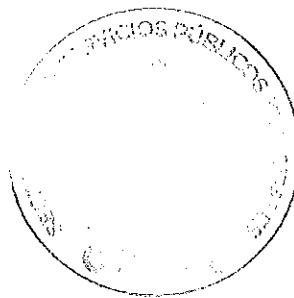
En seguimiento a lo anteriormente expuesto, informo a Usted que de manera inmediata personal adscrito a la Dirección de Servicios Públicos de esta Secretaría, acudió a realizar revisión física de las condiciones actuales de las referencias de ubicación, en las cuales se pretende realizar las obras señaladas, 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.



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



(419) 234 3700 / 234 3701



Jardín Héroes de la Revolución No. 1,
Colón, Qro.



www.colon.gob.mx / MunicipioColonOficial