

AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

2024-2027

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA:

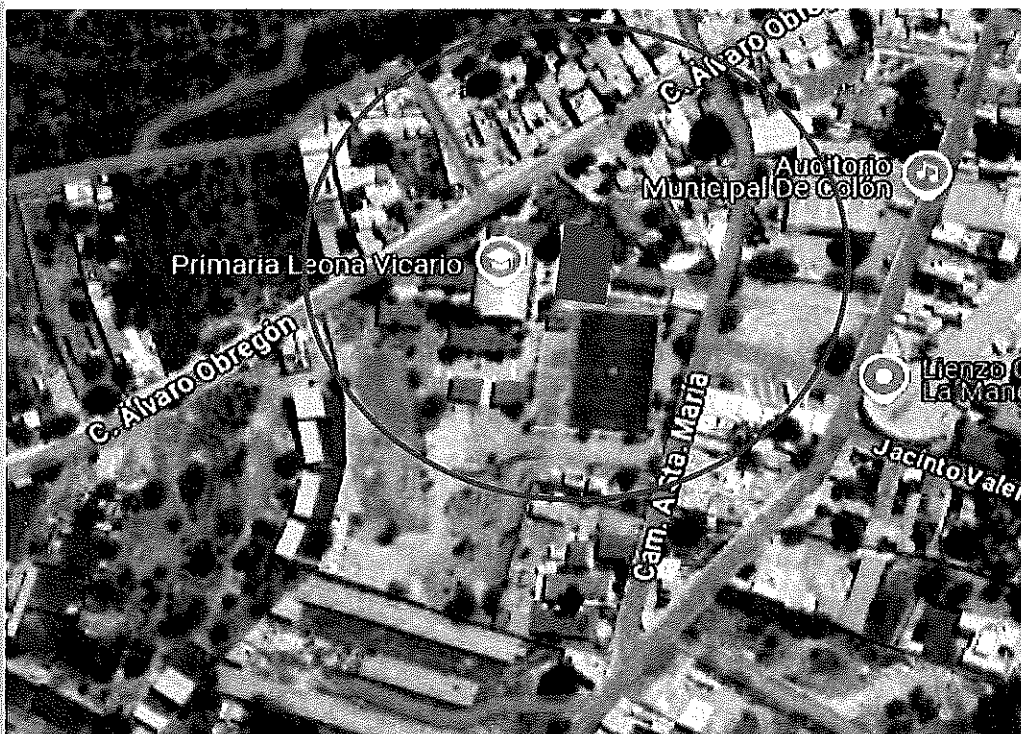
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA
VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.

LOCALIDAD:

CABECERA MUNICIPAL

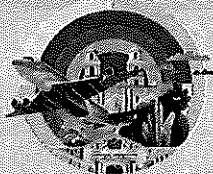
MUNICIPIO:

COLÓN



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

DEPTO. DE
PROYECTOS



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

EXPEDIENTE TÉCNICO INICIAL

BENEFICIARIOS: 428 ALUMNOS



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

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



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

VALIDACIÓN TÉCNICA DEL EXPEDIENTE

FUENTE DE LA INVERSIÓN :

FAISMUN

FECHA :

MAYO 2025

NOMBRE DE LA OBRA :

**CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL
COLÓN, QRO.**

LOCALIDAD :

CABECERA MUNICIPAL

CONTENIDO :

☒ VALIDACION TECNICA DEL EXPEDIENTE.

☒ CEDULA DE INF. BASICA DEL PROYECTO.

☒ CONDENSADO DE CONCEPTOS DE OBRA.

☐ PRESUPUESTO.

☐ ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

☒ NUMEROS GENERADORES.

☒ CRONOGRAMA DE OBRA.

☒ CROQUIS DE LOCALIZACION.

☒ ACTA DE FACTIBILIDAD

☒ REPORTE FOTOGRÁFICO.

☒ COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN

☐ DATOS REQUERIDOS PARA LOS DEPARTAMENTOS DE CONCURSOS Y
CONTROL PRESUPUESTAL

☒ PLANOS DE OBRA.

OBSERVACIONES :

DEPENDENCIA EJECUTORA

DIRECTOR ADMINISTRATIVO

ING. ARQ.VICTOR SAMUEL PÉREZ AYHLLÓN

NOMBRE Y FIRMA



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

SECRETARÍA OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

CEDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO EJERCICIO 2025

UBICACIÓN :

No. OBRA : _____

NOMBRE DE LA OBRA :

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL
COLÓN, QRO.

LOCALIDAD O BARRIO:

CABECERA MUNICIPAL

TIPO DE LOCALIDAD :

() CP

(X) PR

() ZI

ESTRUCTURA PROGRAMATICA

FUENTE DE INVERSION :

() FEDERAL

() PDZP

() PDR

(X) FAISMUN

() PIBAI

PROGRAMA :

SJ INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA

DENOMINACION :

02 CONSTRUCCIÓN

TIPO DE OBRA :

(X) NUEVA

() REHABILITACION

() AMPLIACION

() PROCESO

() EQUIPAMIENTO

MODALIDAD DE EJECUCION :

(X) CONTRATO

() ADMINISTRACION

() MIXTA

FECHA DE INICIO DE LA OBRA :

1er MES

TERMINO DE OBRA :

3er MES

MES / AÑO

MES / AÑO

INVERSION DE LA OBRA .

TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	OTROS	BENEFICIARIOS
\$ 2,800,000.00			\$ 2,800,000.00		

CALENDARIO DE MINISTRACION .

COSTO TOTAL	1er MES	%	2do MES	%	3er MES	%		
\$ 2,800,000.00	\$ 840,000.00	30	\$ 1,120,000.00	40	\$ 840,000.00	30		

METAS Y BENEFICIARIOS DE PROYECTO .

METAS DEL PROYECTO		BENEFICIARIOS DIRECTOS		No DE JORNALAS
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	U. DE M.	
600.00	M2	428	ALUMNOS	

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



RESUMEN PRESUPUESTAL

LUGAR DE LA OBRA :	CABECERA MUNICIPAL	FECHA :	MAYO 2025
PROGRAMA :	FAISMUN	METAS :	600.00 M2
BENEFICIARIOS	428 ALUMNOS	MODALIDAD :	CONTRATO

CONCEPTOS GENERALES		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE	GENERALIDADES
CO-PRE	PRELIMINARES	CAPITULO	1.00	\$ 55,805.84	\$ 55,805.84	
CO-EXC	EXCAVACION CORTE, CARGA Y ACAREOS	CAPITULO	1.00	\$ 27,525.06	\$ 27,525.06	
CO-CIM	CIMENTACION	CAPITULO	1.00	\$ 276,206.90	\$ 276,206.90	
CO-EMT	ESTRUCTURA METALICA	CAPITULO	1.00	\$ 531,426.25	\$ 531,426.25	
CO-TCH	TECHUMBRE	CAPITULO	1.00	\$ 1,306,439.87	\$ 1,306,439.87	
CO-PVL	INSTALACIÓN PLUVIAL	CAPITULO	1.00	\$ 59,899.63	\$ 59,899.63	
CO-PIN	PINTURA	CAPITULO	1.00	\$ 22,162.80	\$ 22,162.80	
CO-OCO	OBRAS COMPLEMENTARIAS	CAPITULO	1.00	\$ 127,060.75	\$ 127,060.75	
CO-LIM	LIMPIEZA	CAPITULO	1.00	\$ 3,674.56	\$ 7,266.00	

SUBTOTAL	\$	2,413,793.10
I. V. A.	\$	386,206.90
TOTAL	\$	2,800,000.00



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



NÚMEROS GENERADORES

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.												
Fecha: MAYO 2025												
Obra:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.											
Localidad:	CABECERA MUNICIPAL											
Municipio:	COLÓN											
Clave	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pase	Área	Volumen	Total	Referencia
	PRELIMINARES											
3010002	CARTELERIA 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'CD= 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 SOBREPANTE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA						PZA			1.00	
								1				
3021001	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO PARA DESPLANTE DE EDIFICACIÓN, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2									600.00	
	TECHUMBRE		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO				AREA		
			A - B	1 - 6	30.00	20.00				600.00		
01090103	PODA DE ARBOLES DE 2.00 A 8.00 M DE ALTURA, COMO UNA CONDICIONANTE EN EL CUMPLIMIENTO DE LA AUTORIZACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE MITIGACIÓN DE SEMARNAT, MEDIANTE EL OFICIO SGP/ADSI/RA/DG/03349, E INCLUYE APLICACIÓN DE UN SELLADOR EN LOS CORTES (CERA DE CAMPECHE O PINTURA VINÍLICA), EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. P. U.O. T.	PZA						PZA			10.00	
								10				

Realizó:
Ing. José Arturo Jiménez de Santiago

Revisó:
Arq. Víctor Ivan García Escamilla



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



NÚMEROS GENERADORES

Obras:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.										Fecha: MAYO 2025	
Localidad:	CABECERA MUNICIPAL											
Municipio:	COLÓN											
Clave	Concepto	Unidad	E/E	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Área	Volumen	Total	Referencia
1050104	CORTE CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE EN FIRME DE CONCRETO DE HASTA 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M									55.00	
			E/E	TRAMO				PZA		M		
	ZAPATA		1	A	0.75	LARGO		2.00		1.50		
			1	A	1.80	ANCHO		1.00		1.80		
			2	A	0.75	LARGO		2.00		1.50		
			2	A	1.80	ANCHO		1.00		1.80		
			3	A	0.75	LARGO		2.00		1.50		
			3	A	1.80	ANCHO		1.00		1.80		
			4	A	0.75	LARGO		2.00		1.50		
			4	A	1.80	ANCHO		1.00		1.80		
			5	A	0.75	LARGO		2.00		1.50		
			5	A	1.80	ANCHO		1.00		1.80		
			6	A	0.75	LARGO		2.00		1.50		
			6	A	1.00	ANCHO		1.00		1.00		
			1	B	2.70	LARGO		2.00		5.40		
			1	B	1.80	ANCHO		1.00		1.80		
			2	B	2.70	LARGO		2.00		5.40		
			2	B	1.80	ANCHO		1.00		1.80		
			3	B	2.70	LARGO		2.00		5.40		
			3	B	1.80	ANCHO		1.00		1.80		
			4	B	1.00	LARGO		2.00		2.00		
			4	B	1.80	ANCHO		1.00		1.80		
			5	B	1.00	LARGO		2.00		2.00		
			5	B	1.80	ANCHO		1.00		1.80		
			6	B	1.00	LARGO		2.00		2.00		
			6	B	1.10	ANCHO		1.00		1.10		
									TOTAL		55.00	

[Handwritten signature]

Realizó:
Ing. José Arturo Jiménez de Santiago

[Handwritten signature]
Revisó:
Arq. Víctor Ivan García Escamilla



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



NÚMEROS GENERADORES

Obras: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.												Fecha: MAYO 2025			
Localidad: CABECERA MUNICIPAL															
Municipio: COLÓN															
Clave	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pisos	Área	Volumen	Total	Referencia			
01050503	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CMS DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS AL SITIO O BANCO DE DESPERDICIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.	M3	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO		AREA	VOLUMEN	2.72				
			1	A	0.75	1.80	0.10		1.35	0.14					
			2	A	0.75	1.80	0.10		1.35	0.14					
			3	A	0.75	1.80	0.10		1.35	0.14					
			4	A	0.75	1.80	0.10		1.35	0.14					
			5	A	0.75	1.80	0.10		1.35	0.14					
			6	A	0.75	1.80	0.10		1.35	0.14					
									0.75	0.08					
			1	B	2.70	1.80	0.10		4.86	0.49					
			2	B	2.70	1.80	0.10		4.86	0.49					
			3	B	2.70	1.80	0.10		4.86	0.49					
			4	B	1.00	1.80	0.10		1.80	0.18					
5	B	1.00	1.80	0.10		1.80	0.18								
6	B	1.00	1.10	0.10		1.10	0.11								
									TOTAL	26.78	2.72				
01050516	DEMOLICIÓN CON EQUIPO LIGERO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO DE CUALQUIER RESISTENCIA, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: EQUIPO, ACCESORIOS, OPERACIÓN, APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	PERALTE			VOLUMEN	0.45				
			1	A	3.00	0.15	0.20			0.09					
			2	A	2.00	0.15	0.20			0.06					
			3	A	2.00	0.15	0.20			0.06					
			4	A	2.00	0.15	0.20			0.06					
			5	A	2.00	0.15	0.20			0.06					
			6	A	2.00	0.15	0.20			0.06					
			6	B	2.00	0.15	0.20			0.06					
													0.45		

Realizó:
Ing. José Arturo Jiménez de Santiago

Revisó:
Arq. Víctor Ivan García Escamilla



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

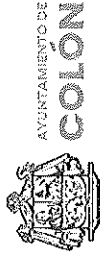


NÚMEROS GENERADORES

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.													Fecha: MAYO 2025				
CABECERA MUNICIPAL																	
COLÓN																	
Obra:																	
Localidad:																	
Municipio:																	
Clave	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Área	Volumen	Total	Referencia					
01050501	DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO, DE ESPESOR VARIABLE, HASTA 2.50 M DE ALTURA. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	EJE	TRAMO	AREA	LARGO			VOLUMEN		9.41						
			1	A	0.495	1.80		0.89									
			2	A	0.495	1.80		0.89									
			3	A	0.495	1.80		0.89									
			4	A	0.495	1.80		0.89									
			5	A	0.495	1.80		0.89									
	MURO DE MAMPOSTERIA 0.60X1.10X0.30 M		6	A	0.495	1.00		0.50									
			6	A	0.495	0.80		0.40									
			1	B	0.405	1.80		0.73									
			2	B	0.405	1.80		0.73									
			3	B	0.405	1.80		0.73									
			4	B	0.405	1.80		0.73									
	MURO DE MAMPOSTERIA 0.60X1.10X0.30 M		5	B	0.405	1.80		0.73									
			6	B	0.405	1.00		0.41									
			6	B	0.405	0.80		0.32									
					TOTAL		9.41										
			1060511	RETIRO DE MALLA CICLÓNICA DE 2.00 M DE ALTURA, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL. INCLUYE: DESMONTAJE DE MALLA, DESMONTAJE DE POSTES DE TUBO GALVANIZADO, DEMOLICIÓN DE MUERTO DE CONCRETO, LIMPIEZA DE TUBO PARA LIBERAR RESTOS DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES, ESTIBADO A DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	EJE	TRAMO	LARGO						33.00			
A	1-6	27.00															
5	A-B	5.00															
		TOTAL				27.00											
								5.00									
1060507	RETIRO DE TABLERO DE BASQUET-BOL. INCLUYE: DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, DESMONTAJE, ACARREO AL LUGAR DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA										2.00					
								PZA									
								2									
									SUMA	2							
								TOTAL		2.00							

Realizó:
Ing. José Arturo Jiménez de Santiago

Revisó:
Arq. Victor Ivan García Escamilla



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



NÚMEROS GENERADORES

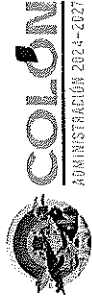
Objeto: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.										Fecha: MAYO 2025			
Localidad: CABECERA MUNICIPAL													
Municipio: COLÓN													
Clave	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Área	Volumen	Total	Referencia	
2020122	EXCAVACIÓN CARGA Y ACARREO EXCAVACIÓN A MAQUINA 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	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			VOLUMEN	23.33		SE CONSIDERA UN 40% DE MATERIAL TIPO B
			1	A	2.70	1.80	1.00			4.86			
			2	A	2.70	1.80	1.00			4.86			
			3	A	2.70	1.80	1.00			4.86			
			4	A	2.70	1.80	1.00			4.86			
			5	A	2.70	1.80	1.00			4.86			
			6	A	2.70	1.80	1.00			4.86			
			1	B	2.70	1.80	1.00			4.86			
			2	B	2.70	1.80	1.00			4.86			
			3	B	2.70	1.80	1.00			4.86			
			4	B	2.70	1.80	1.00			4.86			
			5	B	2.70	1.80	1.00			4.86			
			6	B	2.70	1.80	1.00			4.86			
									TOTAL	58.32			
2020123	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C" 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	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			VOLUMEN	35.30		SE CONSIDERA UN 60% DE MATERIAL TIPO C
			1	A	2.80	1.90	1.00			5.32			
			2	A	2.80	1.90	1.00			5.32			
			3	A	2.80	1.90	1.00			5.32			
			4	A	2.80	1.90	1.00			5.32			
			5	A	2.80	1.90	1.00			5.32			
			6	A	2.80	1.90	1.00			5.32			
			1	B	2.80	1.90	1.00			5.32			
			2	B	2.80	1.90	1.00			5.32			
			3	B	2.80	1.90	1.00			5.32			
			4	B	2.80	1.90	1.00			5.32			
			5	B	2.80	1.90	1.00			5.32			
			6	B	2.80	1.90	1.00			5.32			
									TOTAL	63.84			

Realizó:
Ing. José Arturo Jirónes de Santiago

Revisó:
Arq. Víctor Ivan García Escamilla



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



NÚMEROS GENERADORES

Obrat: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.										Fecha: MAYO 2025			
Localidad: CABECERA MUNICIPAL													
Municipio: COLÓN													
Clave	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Área	Volumen	Total	Referencia	
2030016	CARGA A MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREO AL 1ER KM EN CAMION DE VOLTEO (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO) PARA SU ARROJAMIENTO EN LA OBRA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3										59.24	
					EXCAVACION EN "B" (0 A 2 M)			23.33		23.33			
					EXCAVACION EN "C" (0 A 2 M)			38.30		38.30			
					DEMOLICION DE MAMPOSTERIA			9.41		9.41			
					DEMOLICION DE FIRME			2.72		2.72			
					DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO			0.45		0.45			
									TOTAL	59.24			
2030082	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION KILOMETROS SUBSECUENTES (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCION	M3/100									343.59		
									VOLUMEN	59.24			
										5.80			
CO-GM	CIMENTACION												
10010042	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO FC=100 KGCM2, ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 34", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2									36.04		
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO		PZA		AREA			
			A	1 - 6	2.30	1.40			6.00	19.32			
			B	1 - 6	2.30	1.40			6.00	19.32			
10010064	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR A CUALQUIER ALTURA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3:5, TERMINADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3									11.34		
			EJE	TRAMO	AREA	LARGO				VOLUMEN			
			1	A	0.495	1.50				0.89			
			2	A	0.495	1.80				0.89			
			3	A	0.495	1.80				0.89			
			4	A	0.495	1.80				0.89			
			5	A	0.495	1.80				0.89			
			6	A	0.495	1.80				0.89			
			1	B	0.405	1.50				0.73			
			2	B	0.405	1.80				0.73			
			3	B	0.405	1.80				0.73			
			4	B	0.405	1.80				0.73			
			5	B	0.405	1.80				0.73			
			6	B	0.405	1.80				0.73			
								TOTAL		11.34			

Realizó:
Ing. José Arturo Jiménez de Santiago

Revisó:
Arq. Víctor Ivan García Escamilla



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

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



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

NÚMEROS GENERADORES

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.													Fecha: MAYO 2025	
CABECERA MUNICIPAL														
COLÓN														
Clave	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Área	Volumen	Total	Referencia		
9010205	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, BOMBADO, REVENIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MÁXIMO 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	PERALTE	PZA		VOLUMEN	20.69452			
			A	1-6	2.30	1.40	0.25	6.00		4.83				
			B	1-6	2.30	1.40	0.25	6.00		4.83				
			1	A	0.70	0.70	1.68	1.00		0.8322				
			2	A	0.70	0.70	1.77	1.00		0.8573				
			3	A	0.70	0.70	1.85	1.00		0.9065				
			4	A	0.70	0.70	1.88	1.00		0.9212				
			5	A	0.70	0.70	1.93	1.00		0.9457				
			6	A	0.70	0.70	2.16	1.00		1.0584				
			1	B	0.70	0.70	1.15	1.00		0.5835				
			2	B	0.70	0.70	1.15	1.00		0.5835				
			3	B	0.70	0.70	1.15	1.00		0.5835				
10010151	CIMBRA COMÚN EN CIMENTACIÓN, ZAPATAS, DADOS Y CONTRATRES, CON MADERA DE PINO DE SEGUNDA. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	PERALTE	PZA		ÁREA	70.05			
			A	1-6	2.30	1.40	0.20	6.00		8.88				
			B	1-6	2.30	1.40	0.20	6.00		8.88				
			1	A	0.70	0.70	1.68	1.00		4.20				
			2	A	0.70	0.70	1.77	1.00		4.96				
			3	A	0.70	0.70	1.85	1.00		5.18				
			4	A	0.70	0.70	1.88	1.00		5.26				
			5	A	0.70	0.70	1.93	1.00		5.40				
			6	A	0.70	0.70	2.16	1.00		6.05				
			1	B	0.70	0.70	1.15	1.00		3.22				
			2	B	0.70	0.70	1.15	1.00		3.22				
			3	B	0.70	0.70	1.15	1.00		3.22				
			4	B	0.70	0.70	1.15	1.00		3.22				
			5	B	0.70	0.70	1.26	1.00		3.58				
			6	B	0.70	0.70	1.59	1.00		4.38				
TOTAL									20.69452					

Realizó:
Ing. José Arturo Jiménez de Santiago

Revisó:
Arq. Victor Ivan García Escamilla

NÚMEROS GENERADORES

Obras:	Localidad:	Municipio:	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Área	Volumen	Total	Referencia
1001002			ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, DIÁMETROS DEL NO. 3 (3/8") AL NO. 8 (1") EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, SILLETAS, SOPORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG		CANTIDAD	LONGITUD					TOTAL KG	1,723.71	
			PARRILLA LONGITUDINAL	PESO		VARILLAS		-GANCHO 10 CM						
			VARILLA DE # 4	0.596	@15	15	2.30	0.20		12.00		448.20		
			PARRILLA TRANSVERSAL											
			VARILLA DE # 4	0.596	@15	9	1.40	0.20		12.00		172.11		
			DADO	PESO	VARILLAS									
			VARILLA DE #6	2.150	12									
				EJE-TRAMO	ALTURA DE ZAPATA RECL	LONGITUD TOTAL VARILLA						TOTAL KG		
				1-A	1.93	30.36						68.31		
				2-A	2.02	31.44						70.74		
				3-A	2.10	32.40						72.90		
				4-A	2.13	32.76						73.71		
				5-A	2.18	33.36						75.08		
				6-A	2.41	36.12						81.27		
				1-B	1.40	24.00						54.00		
				2-B	1.40	24.00						54.00		
				3-B	1.40	24.00						54.00		
				4-B	1.40	24.00						54.00		
				5-B	1.53	26.56						57.51		
				6-B	1.78	28.58						64.26		

Revisó:
Arq. Víctor Ivan García Escamilla

NÚMEROS GENERADORES

Obras:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN. QRO.											
Localidad:	CABECERA MUNICIPAL											
Municipio:	COLÓN											
Clave	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pisos	Área	Volumen	Total	Referencia
		PISO	SEPARACION	LONGITUD								
	ESTRIBO #3	0.557	@10	2.66								
		SCT-RANMO	ANTUBA ZAPATA	ESTRIBOS	LONGITUD DE LOS ESTRIBOS					TOTAL KG		
		1 - A	1.93	19.3	51.72					28.81		
		2 - A	2.02	20.2	54.14					30.16		
		3 - A	2.10	21	56.28					31.35		
		4 - A	2.13	21.3	57.08					31.79		
		5 - A	2.18	21.8	58.42					32.54		
		6 - A	2.41	24.1	64.59					33.98		
		1 - B	1.40	14	37.52					20.90		
		2 - B	1.40	14	37.52					20.90		
		3 - B	1.40	14	37.52					20.90		
		4 - B	1.40	14	37.52					20.90		
		5 - B	1.53	15.3	41.00					22.84		
		6 - B	1.78	17.8	47.70					26.57		
									TOTAL	1,723.71		
3000051	RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, EN ZANJAS, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA O BALLARINA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 90% 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									39.00	
										TOTAL		
			EXCAVACION EN "B" (0 A 2 M)							23.33		
			EXCAVACION EN "C" (0 A 2 M)							38.30		
									-VOL DE ZAPATA Y DADOS -	20.69		
									-PLANTILLA -	1.92		
									SUMA	39.00		

Revisó:
Arq. Víctor Ivan García Escamilla



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



NÚMEROS GENERADORES

Obras:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.											Fecha: MAYO 2025
Localidad:	CABECERA MUNICIPAL											
Municipio:	COLÓN											
Clave	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Área	Volúmen	Total	Referencia
10180005	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE LA MALLA, NIVELADO, PIZONADO, TERMINADO CON PLANA DE MADERA PARA RECIBIR LOSETA, CURADO CON AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO				AREA	23.18	
	EN CANCHA		1	A	0.75	1.80				1.35		
			2	A	0.75	1.80				1.35		
			3	A	0.75	1.80				1.35		
			4	A	0.75	1.80				1.35		
			5	A	0.75	1.80				1.35		
			6	A	0.75	1.00				0.75		
			1	B	2.70	1.80				4.86		
			2	B	2.70	1.80				4.86		
			3	B	2.70	1.80				4.86		
			4	B	1.00	1.80				1.8		
			5	B	1.00	1.80				1.8		
			6	B	1.00	1.10				1.1		
	DADOS				0.60	0.60			12	- 4.32		
	FIRMES ADICIONALES POR REGISTROS				0.40	0.60			3	0.72		
									SUMA	23.18		
10020001	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2. ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4" ARMADA CON ARMEX 15X20-4, CIMBRA COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HECHURA, VACIADO Y CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	PERALTE			TOTAL	12.20	
	CADENA DE DESPLANTE		1	A	3.00	0.15	0.20			3.00		
			2	A	1.80	0.15	0.20			1.80		
			3	A	1.80	0.15	0.20			1.80		
			4	A	1.80	0.15	0.20			1.80		
			5	A	1.80	0.15	0.20			1.80		
			6	A	1.00	0.15	0.20			1.00		
			6	B	1.00	0.15	0.20			1.00		
									TOTAL	12.20		

Realizó:
Ing. José Arturo Jiménez de Santiago

Revisó:
Arq. Víctor Ivan García Escamilla

NÚMEROS GENERADORES

Obra:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.											
Localidad:	CABECERA MUNICIPAL											
Municipio:	COLÓN											
Clave	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Área	Volumen	Total	Referencia
CO-EMT	ESTRUCTURA METALICA											
10090101	PLACA BASE DE ACERO A-36, DE 60 X 60 CM Y 1" DE ESPESOR, SEGÚN PROYECTO, PARA RECIBIR COLUMNA. INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, CORTES, 8 PERFORACIONES O BARRENOS DE 1" PARA ANCLAS, FIJACIÓN, PINTURA ANTICORROSIVA, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE EN CALIDAD COMEX 100 O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG			PESO DE ACERO KG/M2						861.10	
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO		PZA	AREA	TOTAL		
	PLACA BASE 0.60 X 0.60 M DE 1"		A	1-6	0.60	0.60		6.00	2.16	430.55		
			B	1-6	0.60	0.60		6.00	2.16	430.55		
									SUMA	861.10		
10030023	ANCLAS DE ACERO REDONDO 1018 DE 1" DE DIÁMETRO TIPO J, CON UN DESARROLLO DE 138 CM CON 15 CM DE ROSCA ESTÁNDAR EN UN EXTREMO, CON TIJERA Y CONTRATIJERA CADA UNA CON ARANDELAS DE ALTA RESISTENCIA. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, DOBLEZ, ROSCADO ESTÁNDAR, ARANDELAS Y TIJERAS DE ALTA RESISTENCIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA									96.00	
					PZA POR COLUMNA			DADOS		TOTAL		
					8.00			12.00		96.00		
									SUMA	96.00		
10030404	COLUMNA TIPO C1 DE ACERO ESTRUCTURAL A BASE DE TUBO DE 10" X 90.31 KG/M.L, 9.27 MM DE ESPESOR, CED 40 FY=2,460 KG/CM2, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, SOLDADURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO, PRUEBAS DE SOLDADURA, CORTES, EQUIPO, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMEADO, MANIOBRAS, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, CARGAS Y ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG			PESO DE ACERO KG/M.L						4538.22	
	COLUMNA C1											
			EJE	TRAMO	ALTURA			PZA	M	KG		
		A	1-6	4.85				6.00	27.90	2269.11		
		B	1-6	4.85				6.00	27.90	2269.11		
								TOTALES			4538.22	

Revisó:
Arg. Víctor Ivan García Escamilla



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



NÚMEROS GENERADORES

Obras:	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.											Fecha: MAYO 2025
Localidad:	CABECERA MUNICIPAL											
Municipio:	COLÓN											
Clave	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Área	Volumen	Total	Referencia
1001202	PLACAS DE ACERO EN DIFERENTES CALIBRES Y DIMENSIONES SEGUN PROYECTO ESTRUCTURAL PARA CONEXIONES, CARTABONES, TAPAS Y DEMAS ELEMENTOS DE PROYECTO FY=2.530 KG/CM ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CORTES SOLDADURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, PRUEBAS DE CALIDAD, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	KG									229.18	
					PESO DE ACERO KG/M2							
					99.66							
			EJE	TRAMO	AREA			PZA	AREA	TOTAL		
			A	1-6,	0.0993147				6.00	59.80		
			B	1-6,	0.0993147				6.00	59.80		
					99.66							
			EJE	TRAMO	AREA	CARTABON	PLACAS		AREA	TOTAL		
			A	1-6,	0.007	8.00	6.00		0.34	33.88		
			B	1-6,	0.007	8.00	6.00		0.34	33.88		
					24.89							
			EJE	TRAMO	AREA	PZA/EJE	EJE		AREA	TOTAL		
			1-6	A-B	0.007	40.00	6.00		1.68	41.82		
									SUMA	229.18		
1001202	MORTERO EXPANSOR DE VOLUMEN (GROUT) NO METÁLICO, EN ÁREA DE DADOS PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNAS, SEGUN PROYECTO INCLUYE: MATERIAL, CIMBRADO DE FRONTERAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3									0.15	
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA		TOTAL		
			1-6	A-B	0.70	0.70	0.0254	12.00		0.15		
									SUMA	0.15		

Realizó:
Ing. José Arturo Jiménez de Santiago

Revisó:
Arq. Víctor Ivan García Escamilla



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

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



ADMINISTRACIÓN 2024-2027

NÚMEROS GENERADORES

Obras: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.										Fecha: MAYO 2025			
Localidad: CABECERA MUNICIPAL													
Municipio: COLÓN													
Clave	TECHUMBRE	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pisos	Área	Volumen	Total	Referencia
10030257		ARMADURA TIPO A1 A BASE DE PERFILES PTR DE 4"x4" ROJO EN CUERDA INFERIOR, 3"x3" ROJO EN CUERDAS SUPERIORES Y 1 1/2"x1 1/2" BLANCO EN DIAGONALES Y MONTANTES EN LAS DIMENSIONES Y GEOMETRÍA INDICADAS EN PLANO ESTRUCTURAL SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES CON SU RESPECTIVO DESPERDICIO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, FLETES, MONTAJE, GRÚA EN SU CASO, PLOMO, MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, PRUEBAS DE SOLDADURA, EQUIPO, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG			PESO DE ACERO KGM						6,561.59	
				EJE	TRAMO	LARGO							
				1	A-B	22.94					KG	328.04	
				2	A-B	22.94					328.04		
				3	A-B	22.94					328.04		
				4	A-B	22.94					328.04		
				5	A-B	22.94					328.04		
				6	A-B	22.94					328.04		
						10.50							
				EJE	TRAMO	LARGO					TOTAL KG		
				1	A-B	22.94					45.88	451.74	
				2	A-B	22.94					45.88	451.74	
				3	A-B	22.94					45.88	451.74	
				4	A-B	22.94					45.88	451.74	
				5	A-B	22.94					45.88	451.74	
				6	A-B	22.94					45.88	451.74	
						3.12							
				EJE	TRAMO	LARGO					TOTAL KG		
				1	A-B	0.65					38.00	77.06	
				2	A-B	0.65					38.00	77.06	
				3	A-B	0.65					38.00	77.06	
				4	A-B	0.65					38.00	77.06	
				5	A-B	0.65					38.00	77.06	
				6	A-B	0.65					38.00	77.06	
						3.12							
				EJE	TRAMO	LARGO					TOTAL KG		
				1	A-B	0.65					38.00	77.06	
				2	A-B	0.65					38.00	77.06	
				3	A-B	0.65					38.00	77.06	
				4	A-B	0.65					38.00	77.06	
				5	A-B	0.65					38.00	77.06	
				6	A-B	0.65					38.00	77.06	
						3.12							

Realizó:
Ing. José Arturo Jiménez de Santiago

Revisó:
Arq. Víctor Ivan García Escamilla



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



NÚMEROS GENERADORES

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.													Fecha: MAYO 2025	
CABECERA MUNICIPAL														
COLÓN														
Clave	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Área	Volumen	Total	Referencia		
	PTR DE 1 1/2"X 1 1/2" (DIAGONALES)		EJE	TRAMO	3.12									
			1	A-B	LARGO		PZA	X PERFILES	TOTAL M	TOTAL KG				
			2	A-B	1.28		18.00	36.00	46.08	143.77				
			3	A-B	1.28		18.00	36.00	46.08	143.77				
			4	A-B	1.28		18.00	36.00	46.08	143.77				
			5	A-B	1.28		18.00	36.00	46.08	143.77				
			6	A-B	1.28		18.00	36.00	46.08	143.77				
	PTR DE 1 1/2"X 1 1/2" PARTE SUPERIOR DEL TRIANGULO		EJE	TRAMO	LARGO		PZA	TOTAL M		TOTAL KG				
			1	A-B	0.50		19.00	9.50		29.64				
			2	A-B	0.50		19.00	9.50		29.64				
			3	A-B	0.50		19.00	9.50		29.64				
			4	A-B	0.50		19.00	9.50		29.64				
			5	A-B	0.50		19.00	9.50		29.64				
			6	A-B	0.50		19.00	9.50		29.64				
									TOTAL	6361.50				
10030258	PERFIL DE REFUERZO PTR DE 3"X3" ROJO SEGÚN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO, HABILITADO Y MONTAJE A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SOLDADURA, SISTEMA DE FIJACIÓN SEGÚN PROYECTO, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, CORTES, CARGAS Y ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA Y GRADO DE DIFICULTAD, EQUIPO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	PESO DE ACERO KG/M								593.25			
	REFUERZO EN A Y B		EJE	TRAMO	M	PZA	M			TOTAL				
			A	1-6	5.65	5.00	28.25			593.25				
			B	1-6	5.65	5.00	28.25							
						TOTAL	56.50							
10030605	LARGUERO TIPO L1, A BASE DE MONTÉN ESTRUCTURAL DE 6MT14 DE 4.21KG/M, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO, HABILITADO Y MONTAJE A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SOLDADURA, SISTEMA DE FIJACIÓN SEGÚN PROYECTO, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, CORTES, CARGAS Y ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA Y GRADO DE DIFICULTAD, EQUIPO, ALINEACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG									2618.62			
					PESO DE ACERO KG/M									
					4.21									
			EJE	TRAMO	LARGO			PZA	M	KG				
	LARGUERO L1		A-B	1-6	31.10			20.00	622.00		2,618.62			

Realizó: Ing. José Arturo Jiménez de Santiago

Revisó: Arq. Víctor García Escamilla



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



NÚMEROS GENERADORES

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.										Fecha: MAYO 2025			
Obra: CABECERA MUNICIPAL													
Municipio: COLÓN													
Clave	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Piso	Área	Volumen	Total	Referencia	
10031104	CONTRAFLEAMBO TIPO CF. A BASE DE PTR DE 1"x1" VERDE SEGUN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO. HABILITADO Y MONTAJE A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD. SOLDADURA, SISTEMA DE FIJACIÓN SEGUN PROYECTO, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, CORTES, CARGAS Y ACORREOS A CUALQUIER DISTANCIA Y GRADO DE DIFICULTAD. EQUIPO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG			PESO DE ACERO KG/M						151.45		
					1.37								
			ENTRE EJE	TRAMO	LARGO			PZA	M	KG			
			1-2	A-B	0.80			18.00	14.20	30.29			
			2-3	A-B	0.90			18.00	16.20	30.29			
			3-4	A-B	0.90			18.00	16.20	30.29			
			4-5	A-B	0.90			18.00	16.20	30.29			
			5-6	A-B	0.90			18.00	16.20	30.29			
								TOTAL	81.00	151.45			
10031151	REFUERZO EN CUBIERTA TIPO CV A BASE DE TENSOR REDONDO LISO DE 5/8", SEGUN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO. HABILITADO Y FIJACIONES A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD. SOLDADURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, CORTES, CARGAS Y ACORREOS A CUALQUIER DISTANCIA Y GRADO DE DIFICULTAD. ANDAMIOS, EQUIPO, PLOMEADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG			PESO DE ACERO KG/M						303.57		
					1.552								
			ENTRE EJE	TRAMO	LARGO			PZA	M	KG			
			1-2	A-B	8.15			8.00	65.20	101.19			
			3-4	A-B	8.15			8.00	65.20	101.19			
			5-6	A-B	8.15			8.00	65.20	101.19			
								TOTAL	195.60	303.57			

Realizó:
Ing. José Arturo Jiménez de Santiago

Revisó:
Arq. Víctor Ivan García Escamilla



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



NÚMEROS GENERADORES

Fecha: MAYO 2025													
Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.													
Localidad: CABECERA MUNICIPAL													
Municipio: COLÓN													
Clave	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Área	Volumen	Total	Referencia	
10070052	CUBIERTA DE LÁMINA PINTRO R-101 CAL 24 MEDIDA EN PROYECCIÓN DE CUBIERTA. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, TRASLAPES, RECORTES, SISTEMA DE FIJACIÓN, SELLADO, ELEVACIONES, CARGAS Y ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, EQUIPO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2									651.48		
			DE										
			A-B	1-6	31.10	22.20			690.42				
			A-B	1-6	31.10	22.94			713.43				
	MEDIDA EN PLANTA												
	MEDIDA CON CURVATURA												
	MEÑOS AREA DE LAMINA TRASLUCIDA							SUMA	651.48				
10070102	LÁMINA TRASLUCIDA ACRILICA (LT) R-101, MEDIDA EN PROYECCIÓN DE CUBIERTA. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO, COLOCACIÓN A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, TRASLAPES, RECORTES, SISTEMA DE FIJACIÓN, SELLADO, ELEVACIONES, CARGAS Y ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, EQUIPO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2									61.95		
	LAMINA TRASLUCIDA		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO			AREA				
			2-3	A-8	22.94	0.90			20.65				
			3-4	A-8	22.94	0.90			20.65				
			4-5	A-8	22.94	0.90			20.65				
								TOTAL	61.95				

Realizó:
Ing. José Arturo Jiménez de Santiago

Revisó:
Arq. Víctor Ivan García Escamilla



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



NÚMEROS GENERADORES

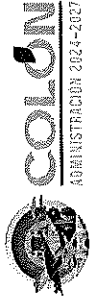
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.												
Fecha: MAYO 2025												
CABECERA MUNICIPAL												
COLÓN												
Obra:												
Localidad:												
Municipio:												
Clave	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Área	Volumen	Total	Referencia
CO-PLUV	INSTALACIÓN PLUVIAL											
10070305	CANALÓN PLUVIAL DE LÁMINA PINTRO CAL. 20 CON DESARROLLO DE 90 CM, FIADO A ESTRUCTURA METÁLICA CON SOPORTES DE TUBO CUADRADO DE 1" X 1" CAL. 18 A CADA 2.00 M. FIADOS CON PLIAS. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, NIVELACIÓN, DOBLECES, SISTEMA DE FIACIÓN, PERFILADO Y ALINEADO, SELLADO DE JUNTAS Y TRASLAPES, HABILITADO, PINTADO DE SOPORTES, ELEVACIONES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M									62.2	
			EJE	TRAMO	LARGO				TOTAL			
			A	1-6	31.10				31.1			
			B	1-6	31.10				31.1			
								TOTAL	62.2			
10090364	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBERÍA PVC SANITARIA DE 4" DE DIÁMETRO HASTA 6.00 M. DE ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M									16.00	
			EJE	TRAMO	PZA					TOTAL		
			A	1-6	4.00			PZA	2.00		8	
			B	1-6	4.00				2.00		8	
									TOTAL	16		
CO-PIN	PINTURA											
11020281	FRANJA DE 5 CM DE ANCHO SOBRE PISO DE CONCRETO EN COLOR ROJO PARA DELIMITACIÓN DE CANCHA DE BASQUETEBOL. INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO COLOR ROJO, TRAZO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M									230	
					M							
					230							

Realizó:
Ing. José Arturo Jiménez de Santiago

Revisó:
Arq. Víctor Ivan García Escamilla



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



NÚMEROS GENERADORES

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.												
CABECERA MUNICIPAL												
COLÓN												
Obras:												
Localidad:												
Municipio:												
Clave	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Area	Volúmen	Total	Referencia
11020283	FRANJA DE 8 CM DE GROSOR SOBRE PISO DE CONCRETO EN COLOR VERDE PARA DELIMITACION DE CANCHA DE FUTBOL INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO COLOR VERDE, TRAZO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M			M					190	190	
					190							
11020282	FRANJA DE 5 CM DE ANCHO EN PISO DE CONCRETO EN COLOR BLANCO PARA DELIMITACION DE CANCHA DE VOLEYBOL INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO, TRAZO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M			M						190	
					190							
CO-00P	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
1070015	REUBICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE 40 X 40 X 80 CM DE TABIQUE RECOCIDO EN ESPESOR DE 14 CM, JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO PULIDO EN LE INTERIOR CON CONCRETO DE PLANTILLA DE 18 CM FC=100 KG /CM2 INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO MATERIALES , HERRAMIENTAS , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA						PZA			3	
								3				
1070003	REUBICACION DE MALLA CILÓNICA DE 2. 50 M DE ALTURA MÁXIMA. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO, RECUPERACION DEL MATERIAL ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION. P. U. O. T.	M									33	
			EJE	TRAMO	LARGO					TOTAL		
	MALLA CILÓNICA		A	1-6	27					27		
			6	A-8	6					6		
									SUMA	33		
11020101	PORTERÍA DE FUTBOL Y TABLERO DE BASQUETBOL PARA CANCHA DE USOS MÚLTIPLES, FABRICADO A BASE DE TUBO DE ACERO CED 40 DE 3"(76MM) DE DIÁMETRO, CON TABLERO A BASE DE LAMINA DE ACERO DE 3/16" DE ESPESOR, ÁNGULO 2X1/8" SOLERA 2X1/8", PLACA DE ACERO DE 3/8" DE ESPESOR Y ARO DE REDONDO DE ACERO DE 3/4" DE DIÁMETRO, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, ACABADO DE ESTRUCTURA DE ACERO CON PRIMER Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, SOLDADURA, TORNILLOS CON TUERCA, DOS DADOS DE 30X120X 60 CM DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 PARA EMPOTRAR ESTRUCTURA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA									2.00	

Realizó:
Ing. José Arturo Jiménez de Santiago

Revisó:
Arq. Víctor Van García Escamilla



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



NÚMEROS GENERADORES

Obra:		CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.										Fecha: MAYO 2025	
Localidad:		CABECERA MUNICIPAL											
Municipio:		COLÓN											
Clave	Concepto	Unidad	EJE	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Área	Volumen	Total	Referencia	
11020102	POSTE DESMONTABLE PARA CANCHA DE VOLEIBOL CON ALTURA EFECTIVA DE 2.55 M MÁS 70 CM PARA FIJAR A PISO, FABRICADO A BASE DE TUBO DE ACERO CED 40 DE 2 1/2" DE DIÁMETRO CON 4 GANCHOS DE ACERO DEL No. 2 CON TUERCA Y RONDANA, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: TUBO DE ACERO CED 40 DE 3" DE DIÁMETRO Y 60 CM DE LONGITUD EMPOTRADO EN DADO DE 40X40X70 CM DE CONCRETO, CORTES DE TUBO DE ACERO, ACABADO CON PRIMER Y DOS MANO DE PINTURA, ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA				PZA 2.00				TOTAL 2.00	2.00		
11020201	RED PARA CANCHA DE VOLEIBOL FABRICADA CON HILO DE ALGODÓN EMBREDAO, REFORZADA EN SUS CUATRO LADOS CON LONA. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA	PZA				PZA 2.00				TOTAL 2.00	2.00		
11020211	RED PARA ARO DE BASQUETEBOL FABRICADA CON HILO DE ALGODÓN EMBREDAO, REFORZADA EN SUS CUATRO LADOS CON LONA. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COLOCACIÓN.	PZA				PZA 2.00				TOTAL 2.00	2.00		
CO-LIM	LIMPIEZA												
1020501	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE: MOVIMIENTO DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2				ANCHO				TOTAL	600		
			EJE A - B	TRAMO 1 - B	LARGO 30.00	ANCHO 20.00				TOTAL 600			

Realizó:
Ing. José Arturo Jiménez de Santiago

Revisó:
Arq. Victor Ivan García Escamilla

CATÁLOGO DE CONCEPTOS							
Obra:				Localidad:	CABECERA MUNICIPAL		
				Municipio:	COLÓN		
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.				Fecha:	MAYO 2025		
				PRECIO UNITARIO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE	%
CO-PRE	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 6.10 M MÁS 0.90 M EMPOTRADOS EN DADOS DE 0.30 X 0.30 X 0.90 M DE CONCRETO F'C= 160 KG/CM2, CUATRO TRAVESAÑOS DE 1.80 M Y LÁMINA NEGRA CAL. 24 Y ROTULADO EN VINIL EN IMPRESIÓN DIGITAL EN AMBAS CARAS. INCLUYE: MATERIALES, UNA APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, DOS APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE EN COLOR BLANCO, ACARREOS, EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	1.00				
1021001	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO PARA DESPLANTE DE EDIFICACIÓN, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	600.00				
01090103	PODA DE ÁRBOLES DE 2.00 A 9.00 M DE ALTURA, COMO UNA CONDICIONANTE EN EL CUMPLIMIENTO DE LA AUTORIZACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE MITIGACIÓN DE SEMARNAT, MEDIANTE EL OFICIO SGPA/DOIRA/DG/03349, E INCLUYE APLICACIÓN DE UN SELLADOR EN LOS CORTES (CERA DE CAMPECHE O PINTURA VINÍLICA), EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	PZA	10.00				
1050104	CORTE CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE EN FIRME DE CONCRETO DE HASTA 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M	55.00				
01050503	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CMS DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS AL SITIO O BANCO DE DESPERDICIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.	M3	2.72				
01050156	DEMOLICIÓN CON EQUIPO LIGERO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO DE CUALQUIER RESISTENCIA, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: EQUIPO, ACCESORIOS, OPERACIÓN, APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	0.45				
01050501	DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO, DE ESPESOR VARIABLE, HASTA 2.50 M DE ALTURA. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	9.41				
1050511	RETIRO DE MALLA CICLÓNICA DE 2.00 M DE ALTURA, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL. INCLUYE: DESMONTAJE DE MALLA, DESMONTAJE DE POSTES DE TUBO GALVANIZADO, DEMOLICIÓN DE MUERTO DE CONCRETO, LIMPIEZA DE TUBO PARA LIBERAR RESTOS DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES, ESTIBADO A DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	33.00				
1060507	RETIRO DE TABLERO DE BASQUET-BOL. INCLUYE: DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, DESMONTAJE, ACARREO AL LUGAR DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	2.00				
CO-EXC	EXCAVACIÓN, 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	23.33				
2020123	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C" 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	38.30				
2030016	CARGA A MÁQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y ACARREO AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO) PARA SU APROVECHAMIENTO EN LA OBRA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	69.24				
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	343.59				

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

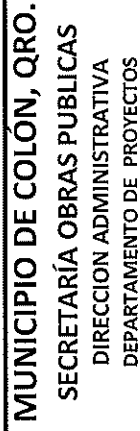
Obra:				Localidad:	CABECERA MUNICIPAL		
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.				Municipio:	COLÓN		
				Fecha:	MAYO 2025		
				PRECIO UNITARIO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE	%
CO-CIM	CIMENTACION						
10010042	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO FC=100 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A 3/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	38.64				
10010064	MAESTRÍA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR A CUALQUIER ALTURA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3:5, TERMINADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	11.34				
0010205	CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, BOMBEO, REVENIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MÁXIMO 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	20.69				
10010151	CIMBRA COMÚN EN CIMENTACIÓN, ZAPATAS, DADOS Y CONTRATRADES, CON MADERA DE PINO DE SEGUNDA. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	70.05				
10010102	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, DIÁMETROS DEL NO. 3 (3/8") AL NO 8 (1") EN CIMENTACIÓN. INCLUYE: CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, SILLETAS, SOPORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	1723.71				
3030051	RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, EN ZANJAS, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA O BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 90% 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	39.00				
10180005	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE LA MALLA, NIVELADO, PIZONADO, TERMINADO CON PLANA DE MADERA PARA RECIBIR LOSETA, CURADO CON AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	23.18				
10020301	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A 3/4" ARMADA CON ARMEX 15X20-4, CIMBRA COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HECHURA, VACIADO Y CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M	12.20				
CO-EMI	ESTRUCTURA METALICA						
10030101	PLACA BASE DE ACERO A-36, DE 60 X 60 CM Y 1" DE ESPESOR, SEGÚN PROYECTO, PARA RECIBIR COLUMNA. INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, CORTES, 8 PERFORACIONES O BARRENOS DE 1" PARA ANCLAS, FIJACIÓN, PINTURA ANTICORROSIVA, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE EN CALIDAD COMEX 100 O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	881.10				
10030023	ANCLAS DE ACERO REDONDO 1018 DE 1" DE DIÁMETRO TIPO J, CON UN DESARROLLO DE 138 CM CON 15 CM DE ROSCA ESTÁNDAR EN UN EXTREMO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA CADA UNA CON ARANDELAS DE ALTA RESISTENCIA. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, DOBLEZ, ROSCADO ESTÁNDAR, ARANDELAS Y TUERCAS DE ALTA RESISTENCIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	98.00				
10030404	COLUMNA TIPO C1 DE ACERO ESTRUCTURAL A BASE DE TUBO DE 10" X 60 31 KG/M, 9.27 MM DE ESPESOR, CED 40 FY=2,460 KG/CM2, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, SOLDADURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO, PRUEBAS DE SOLDADURA, CORTES, EQUIPO, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMEADO, MANIOBRAS, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, CARGAS Y ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	4538.22				
10031202	PLACAS DE ACERO EN DIFERENTES CALIBRES Y DIMENSIONES SEGÚN PROYECTO ESTRUCTURAL PARA CONEXIONES, CARTABONES, TAPAS Y DEMAS ELEMENTOS DE PROYECTO FY=2,530 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CORTES, SOLDADURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, PRUEBAS DE CALIDAD, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	228.18				
10011202	MORTERO EXPANSOR DE VOLUMEN (GROUT) NO METÁLICO, EN ÁREA DE DADOS PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNAS, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, CIMBRADO DE FRONTERAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	0.15				

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CATÁLOGO DE CONCEPTOS							
Obra:				Localidad:	CABECERA MUNICIPAL		
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.				Municipio:	COLÓN		
				Fecha:	MAYO 2025		
				PRECIO UNITARIO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE	%
CO-TCN	TECHUMBRE						
10030257	ARMADURA TIPO AR1 A BASE DE PERFILES PTR DE 4"X4" ROJO EN CUERDA INFERIOR, 3"X3" ROJO EN CUERDAS SUPERIORES Y 1 1/2"X1 1/2" BLANCO EN DIAGONALES Y MONTANTES EN LAS DIMENSIONES Y GEOMETRÍA INDICADAS EN PLANO ESTRUCTURAL, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES CON SU RESPECTIVO DESPERDICIO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, FLETES, MONTAJE, GRÚA EN SU CASO, PLOMEO, MANIOBRAS Y ACARREOS CON CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, PRUEBAS DE SOLDADURA, EQUIPO, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	6361.60				
10030258	PERFIL DE REFUERZO PTR DE 3"X3" ROJO SEGÚN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO, HABILITADO Y MONTAJE A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SOLDADURA, SISTEMA DE FIJACIÓN SEGÚN PROYECTO, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, CORTES, CARGAS Y ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA Y GRADO DE DIFICULTAD, EQUIPO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	593.25				
10030605	LARGUERO TIPO L1, A BASE DE MONTÓN ESTRUCTURAL DE 6MT14 DE 4.21KG/ML, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO, HABILITADO Y MONTAJE A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SOLDADURA, SISTEMA DE FIJACIÓN SEGÚN PROYECTO, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, CORTES, CARGAS Y ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA Y GRADO DE DIFICULTAD, EQUIPO, ALINEACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	2618.62				
10031104	CONTRAFLAMBEO TIPO CF, A BASE DE PTR DE 1"X1" VERDE SEGÚN PROYECTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO, HABILITADO Y MONTAJE A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SOLDADURA, SISTEMA DE FIJACIÓN SEGÚN PROYECTO, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, CORTES, CARGAS Y ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA Y GRADO DE DIFICULTAD, EQUIPO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	161.45				
10031151	REFUERZO EN CUBIERTA TIPO CV A BASE DE TENSOR REDONDO LISO DE 5/8", SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO, HABILITADO Y FIJACIONES A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SOLDADURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, CORTES, CARGAS Y ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA Y GRADO DE DIFICULTAD, ANDAMIOS, EQUIPO, PLOMEADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	303.57				
10070052	CUBIERTA DE LÁMINA PINTO R-101 CAL 24 MEDIDA EN PROYECCIÓN DE CUBIERTA. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, TRASLAPES, RECORTES, SISTEMA DE FIJACIÓN, SELLADO, ELEVACIONES, CARGAS Y ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, EQUIPO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	651.48				
10070102	LÁMINA TRANSLUCIDA ACRILICA (LT) R-101, MEDIDA EN PROYECCIÓN DE CUBIERTA. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO, COLOCACIÓN A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, TRASLAPES, RECORTES, SISTEMA DE FIJACIÓN, SELLADO, ELEVACIONES, CARGAS Y ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, EQUIPO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	61.95				
CO-PLUV	INSTALACIÓN PLUVIAL						
10070305	CANALÓN PLUVIAL DE LÁMINA PINTO CAL 20 CON DESARROLLO DE 90 CM, FIJADO A ESTRUCTURA METÁLICA CON SOPORTES DE TUBO CUADRADO DE 1" X 1" CAL 18 A CADA 2.00 M FIJADOS CON PIJAS. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, NIVELACIÓN, DOBLECES, SISTEMA DE FIJACIÓN, PERFILADO Y ALINEADO, SELLADO DE JUNTAS Y TRASLAPES, HABILITADO, PINTADO DE SOPORTES, ELEVACIONES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M	62.20				
10090364	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBERÍA PVC SANITARIA DE 4" DE DIÁMETRO HASTA 6.00 M DE ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M	16.00				

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Obra:				Localidad:	CABECERA MUNICIPAL		
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.				Municipio:	COLÓN		
				Fecha:	MAYO 2025		
				PRECIO UNITARIO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE	%
CO-PIN	PINTURA						
11020281	FRANJA DE 5 CM DE ANCHO SOBRE PISO DE CONCRETO EN COLOR ROJO PARA DELIMITACIÓN DE CANCHA DE BASQUETBOL. INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO COLOR ROJO, TRAZO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M	230.00				
11020283	FRANJA DE 8 CM DE GROSOR SOBRE PISO DE CONCRETO EN COLOR VERDE PARA DELIMITACIÓN DE CANCHA DE FUTBOL. INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO COLOR VERDE, TRAZO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M	190.00				
11020282	FRANJA DE 5 CM DE ANCHO EN PISO DE CONCRETO EN COLOR BLANCO PARA DELIMITACIÓN DE CANCHA DE VOLEYBOL. INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO, TRAZO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M	190.00				
CO-OCF	OBRAS COMPLEMENTARIAS						
1070315	REUBICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELECTRICO DE 40 X 40 X 60 CM DE TABIQUE RECOCIDO EN ESPESOR DE 14 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO PULIDO EN LE INTERIOR CON CONCRETO DE PLANTILLA DE 18 CM FC=100 KG /CM2, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO MATERIALES , HERRAMIENTAS , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00				
1070003	REUBICACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE 2.50 M DE ALTURA MÁXIMA. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO, RECUPERACIÓN DEL MATERIAL, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN P. U. O. T.	M	33.00				
11020101	PORTERÍA DE FUTBOL Y TABLERO DE BASQUETBOL PARA CANCHA DE USOS MÚLTIPLES, FABRICADO A BASE DE TUBO DE ACERO CED.40 DE 3"(76MM) DE DIÁMETRO, CON TABLERO A BASE DE LAMINA DE ACERO DE 3/16" DE ESPESOR, ÁNGULO 2X1/8", SOLERA 2X1/8", PLACA DE ACERO DE 3/8" DE ESPESOR Y ARO DE REDONDO DE ACERO DE 3/4" DE DIÁMETRO, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, ACABADO DE ESTRUCTURA DE ACERO CON PRIMER Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, SOLDADURA, TORNILLOS CON TUERCA, DOS DADOS DE 30X120X 60 CM DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 PARA EMPOTRAR ESTRUCTURA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	2.00				
11020102	POSTE DESMONTABLE PARA CANCHA DE VOLEIBOL CON ALTURA EFECTIVA DE 2.55 M MÁS 70 CM PARA FIJAR A PISO, FABRICADO A BASE DE TUBO DE ACERO CED 40 DE 2 1/2" DE DIÁMETRO CON 4 GANCHOS DE ACERO DEL No. 2 CON TUERCA Y RONDANA, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: TUBO DE ACERO CED 40 DE 3" DE DIÁMETRO Y 60 CM DE LONGITUD EMPOTRADO EN DADO DE 40X40X70 CM DE CONCRETO, CORTES DE TUBO DE ACERO, ACABADO CON PRIMER Y PINTURA ESMALTE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	2.00				
11020201	RED PARA CANCHA DE VOLEIBOL FABRICADA CON HILO DE ALGODÓN EMBREADO, REFORZADA EN SUS CUATRO LADOS CON LONA. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA	PZA	2.00				
11020211	RED PARA ARO DE BASQUETBOL FABRICADA CON HILO DE ALGODÓN EMBREADO, REFORZADA EN SUS CUATRO LADOS CON LONA. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	2.00				
CO-LIM	LIMPIEZA						
1020501	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE: MOVIMIENTO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	600.00				



CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.

CABECERA MUNICIPAL

\$ 2,800,000.00

CONTRATO

ler MES

3er MES

[illegible]



AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.

SECRETARÍA OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

MACRO Y MICRO LOCALIZACIÓN

NOMBRE DE LA OBRA :

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.

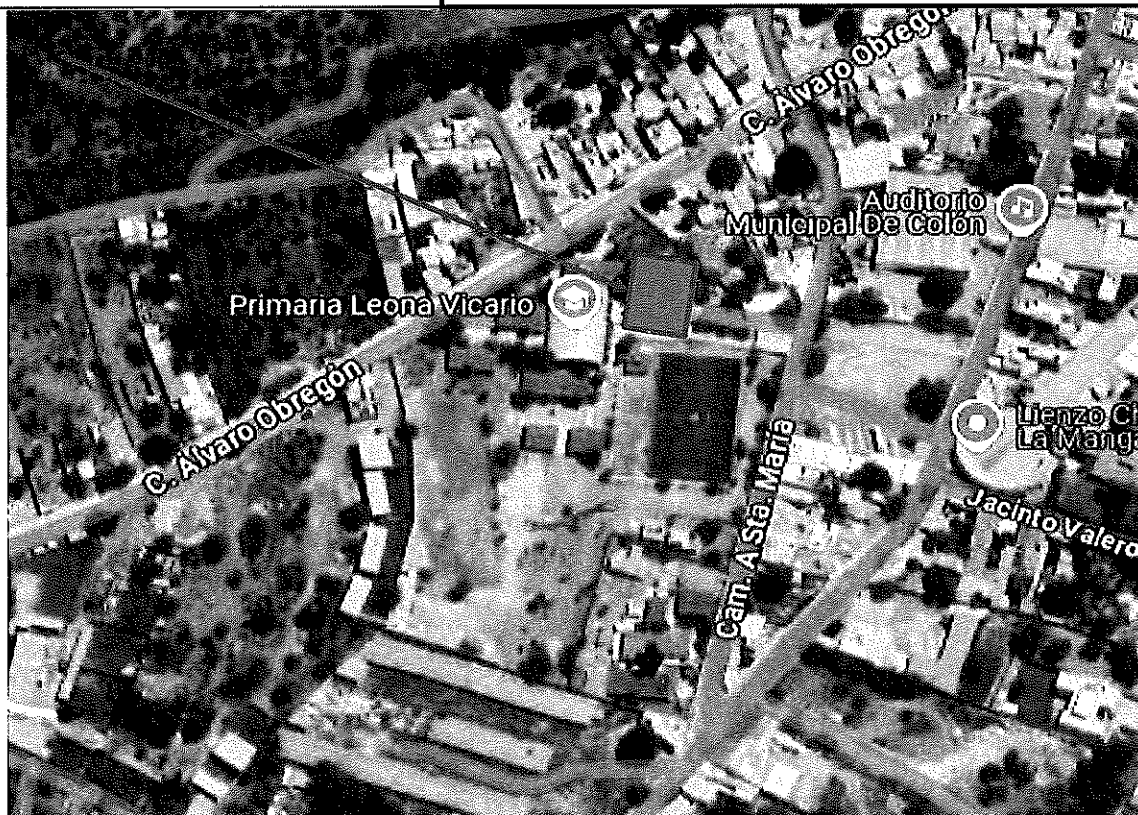
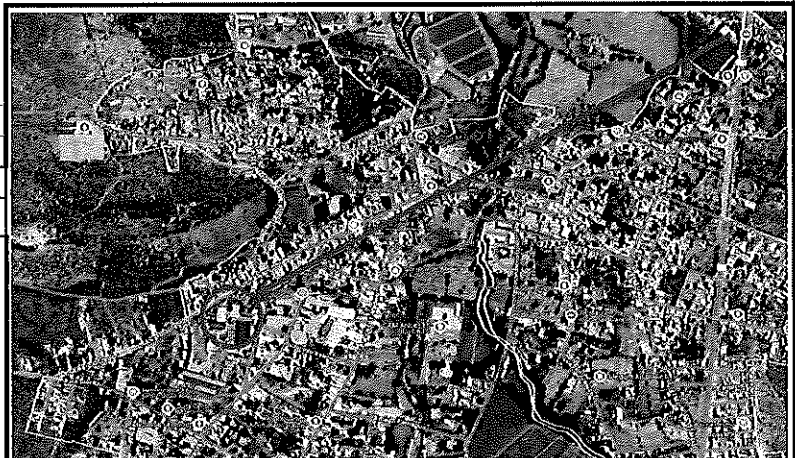
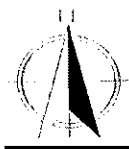
MUNICIPIO: COLÓN

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

CAMINO A SANTA MARIA

C. ALVARO OBREGON

ZONA DE PROYECTO





AYUNTAMIENTO DE
COLÓN

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



COLÓN
ADMINISTRACIÓN 2024-2027

ACTA DE FACTIBILIDAD

NOMBRE DE LA OBRA : CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL
COLÓN, QRO.

LUGAR DE LA OBRA: CABECERA MUNICIPAL

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

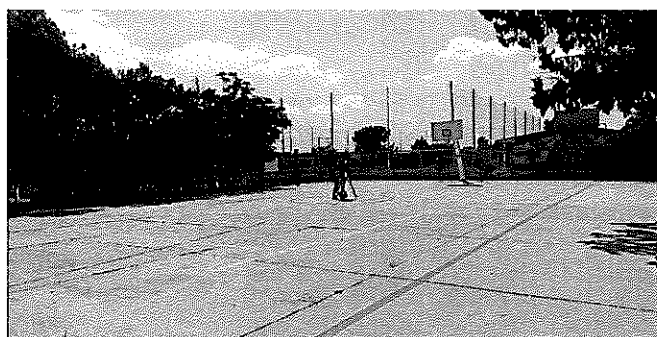
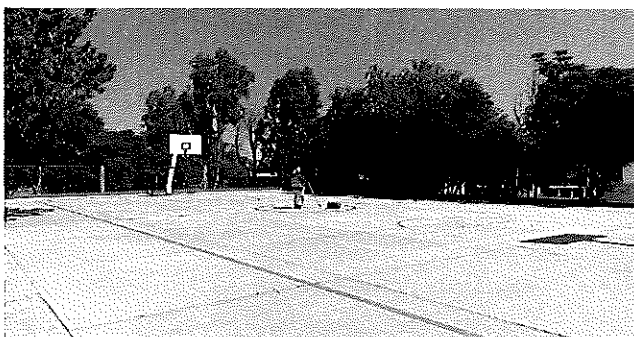
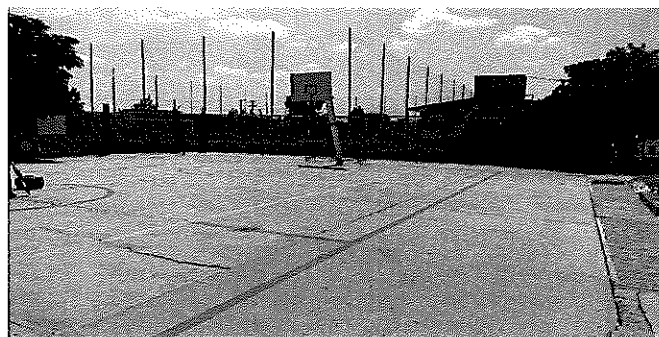
POR LA
DEPENDENCIA EJECUTORA :

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

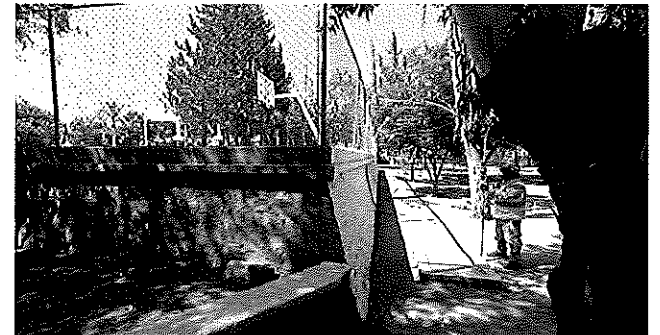
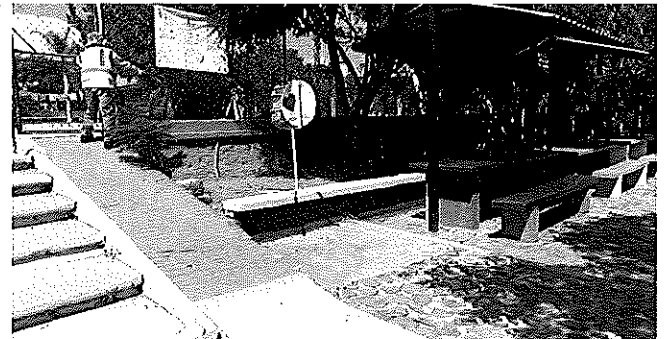
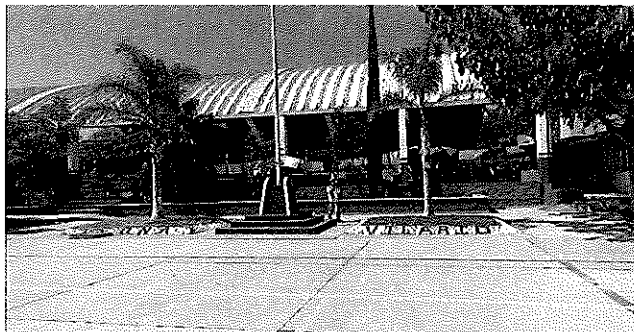
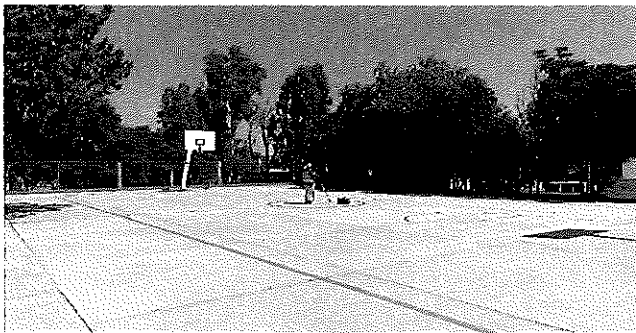
MUNICIPIO DE COLÓN, MAYO 2025
LUGAR Y FECHA.

OBSERVACIONES DEL PROYECTO

REPORTE FOTOGRÁFICO ESC. LEONA VICARIO



REPORTE FOTOGRÁFICO ESC. LEONA VICARIO



COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN

Ubicación física de la obra:

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA
LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.

PUNTO A se ubica en las coordenadas UTM:

Y = 2298741

X = 390547 m E

coordenadas geográficas:

20°47'6.43"N

100° 3'7.21"O

ELEVACION 1925 msnm.

COLÓN

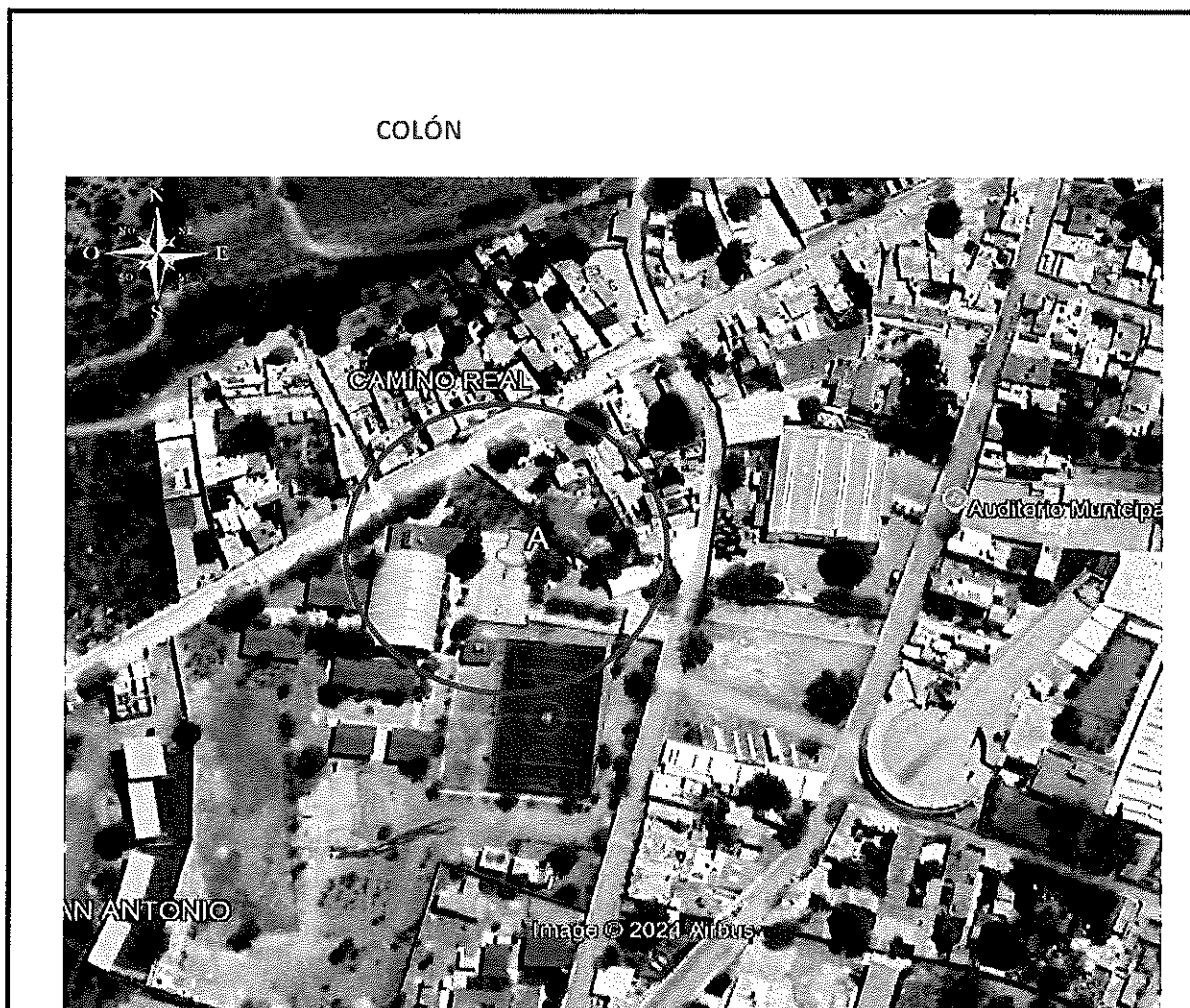
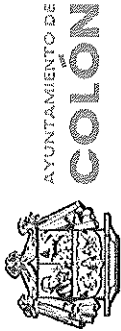


Figura 1 Techumbre



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:	PROGRAMA: FAISMUN
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO DE CABECERA MUNICIPAL COLÓN, QRO.	MONTO TOTAL: \$ 2,800,000.00
LOCALIDAD DONDE SE REALIZARA EL PROYECTO:	BENEFICIARIOS: 428 ALUMNOS
CABECERA MUNICIPAL	METAS DEL PROYECTO: 600.00
DOMICILIO COMPLETO:	UNIDA DE DE MEDIDA: M2
C. CAMINO A SANTA MARIA	COORDENADAS UTM (A) Y = 2298741 X = 390547 m E
TIEMPO DE EJECUCION DE OBRA: 90 DIAS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS (A) 20°47'6.43"N 100° 37.21"O 1925 msnm.

FOTOGRAFÍAS

