



FIRMA



Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT  
 Concurso No. 2019/M014-FIII-054-PR  
 Obra: "EMPEDRADO AHOGADO EN CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL BURUATO"  
 Lugar: EL BURUATO  
 Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Fecha: 04-dic-2019

Duración: 32  
 Inicio Obra: 09-dic-2019  
 Fin Obra: 09-ene-2020

## PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

## PROPUESTA TECNICA

## PROPUESTA ECONOMICA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Periodo de Ejecucion		2019	2020	%
						Inicio	Termino	DIC	ENERO	
								23	9	
I	<b>PRELIMINARES Y TERRACERIAS</b>									32
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL.	M2	350.00	\$9.88	\$3,458.00	09-dic-2019	31-dic-2019	3,458.00		1.89%
								1.89%		
2	RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAPEO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M.	M2	175.00	\$24.01	\$4,201.75	09-dic-2019	31-dic-2019	4,201.75		2.30%
								2.30%		
3	AFINE Y NIVELACION DE TERRENO A MAQUINA, INCLUYE: ESCARIFICADO DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA EN UN ESPESOR DE 20 CMS.	M2	350.00	\$32.89	\$11,511.50	09-dic-2019	31-dic-2019	11,511.50		6.29%
								6.29%		
4	COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL CON VIBROCOMPACTADOR, INCLUYE EL RIEGO DE AGUA.	M2	350.00	\$22.89	\$8,011.50	09-dic-2019	31-dic-2019	8,011.50		4.38%
								4.38%		
II	<b>GUARNICIONES Y EMPEDRADO</b>									
5	EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO, APROVECHAMIENTO DE LA PIEDRA DE REUSO EN UN 50% APROX, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA A CARRETILLA HASTA 20 MTS DE DISTANCIA.	M2	350.00	\$422.15	\$147,752.50	09-dic-2019	09-ene-2020	103,426.75	44,325.75	80.75%
								56.52%	24.22%	
6	CONSTRUCCION DE GUARNICION (15-20) X 40 CMS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 INCLUYE: EXCAVACION, ELABORACION DEL CONCRETO, CIMBRADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, RELLENO APISONADO Y CORTES.	ML	14.50	\$322.71	\$4,679.30	01-ene-2020	09-ene-2020		4,679.30	2.56%
									2.56%	
7	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	350.00	\$9.63	\$3,370.50	01-ene-2020	09-ene-2020		3,370.50	1.84%
									1.84%	
								130,609.50	52,375.55	182,985.05
								71.38%	28.62%	100.00%
			<b>TOTAL</b>		<b>\$182,985.05</b>					



Ing. Alfonso Arath Valenzuela Tapia  
 Administrador Único





# GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC S.A DE C.V

## RFC. GCZ140718NWA

AV. ESPAÑA 140 INT.1 FRACC. CIUDAD DEL VALLE C.P. 63157  
TEL. 181-21-84

Proyecto	EMPEDRADO AHOGADO EN CALLE PRINCIPAL	Inicio-Termino	09-DIC-2019 AL 09-ENE-2020
Lugar	EL BURUATO	Empresa	GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC S.A. DE C.V.
Licitacion	No: 2019/M014-FIII-054-PR	Representante	ING. EFRAIN ZARATE OCAMPO
EMPEDRADO AHOGADO EN CALLE PRINCIPAL			

### Reporte gráfico del programa "Programa Empedrado Ahogado El Buruato" (Hasta PRECIOS UNITARIOS)

En porcentaje, financiero (pesos), en porcentajes del total de la obra, gráfico

Fecha de Inicio de proyecto: 9-Dic-2019

Fecha límite de terminación de proyecto: 9-Ene-2020

#### TAREAS

Nombre	Unidad	Mes 1 9-Dic-2019 31-Dic-2019	Mes 2 1-Ene-2020 8-Ene-2020	TOTAL
--------	--------	------------------------------------	-----------------------------------	-------

EMPEDRADO AHOGADO EN CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL B MODULO

#### I.-PRELIMINARES Y TERRACERIAS

MODULO

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	100.0000 % 3,955.00 2.1357 %	100.0000 % 3,955.00 2.1357 %
RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION,	m2	100.0000 % 2,661.75 1.4373 %	100.0000 % 2,661.75 1.4373 %
AFINE Y NIVELACION DE TERRENO A MAQUINA, INCLUYE:	m2	100.0000 % 13,839.00 7.4730 %	100.0000 % 13,839.00 7.4730 %

Totales de página:

Totales acumulados:

ING. EFRAIN ZARATE OCAMPO

\$	20,455.75	\$	0.00	\$	20,455.75
	11.0460 %		0.0000 %		11.0460 %
\$	20,455.75	\$	0.00	\$	20,455.75
	11.0460 %		0.0000 %		11.0460 %



# GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC S.A DE C.V

## RFC. GCZ140718NWA

AV. ESPAÑA 140 INT.1 FRACC. CIUDAD DEL VALLE C.P. 63157

TEL. 181-21-84

Proyecto	EMPEDRADO AHOGADO EN CALLE PRINCIPAL	Inicio-Termino	09-DIC-2019 AL 09-ENE-2020
Lugar	EL BURUATO	Empresa	GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC S.A. DE C.V.
Licitacion	No: 2019/M014-FIII-054-PR	Representante	ING. EFRAIN ZARATE OCAMPO
EMPEDRADO AHOGADO EN CALLE PRINCIPAL			

### Reporte gráfico del programa "Programa Empedrado Ahogado El Buruato" (Hasta PRECIOS UNITARIOS)

En porcentaje, financiero (pesos), en porcentajes del total de la obra, gráfico

Fecha de Inicio de proyecto: 9-Dic-2019

Fecha límite de terminación de proyecto: 9-Ene-2020

#### TAREAS

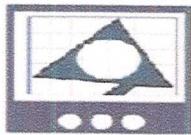
Nombre	Unidad	Mes 1 9-Dic-2019 31-Dic-2019	Mes 2 1-Ene-2020 8-Ene-2020	TOTAL
COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL CON	m2	100.0000 % 7,287.00 3.9349 %		100.0000 % 7,287.00 3.9349 %
II.-GUARNICIONES Y EMPEDRADO				
	MODULO			
EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4,	m2	70.0063 % 105,263.85 56.8420 %	30.0063 % 45,118.45 24.3637 %	100.0125 % 150,382.30 81.2057 %
CONSTRUCCION DE GUARNICION (15-20) X 40 CMS DE CONCRETO	m	100.0000 % 4,756.58 2.5685 %		100.0000 % 4,756.58 2.5685 %
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	m2		100.0000 % 2,324.00 1.2549 %	100.0000 % 2,324.00 1.2549 %

Totales de página:

Totales acumulados:

ING. EFRAIN ZARATE OCAMPO

\$	117,307.43	\$	47,442.45	\$	164,749.88
	63.3454 %		25.6186 %		88.9640 %
\$	137,763.18	\$	47,442.45	\$	185,205.63
	74.3914 %		25.6186 %		100.0100 %



sistemas

sistemas de ingeniería en construcción

Johni Edin Talavera Solis

R.F.C. TASJ730412MP4 CURP: TASJ730412HNTLLH05

CONTRATISTA DE OBRA CIVIL



Obra	"EMPEDRADO AHOGADO DE CALLE PRINCIPAL"	Lugar	EL BURUATO
Mpio	SANTA MARIA DEL ORO	Licitacion No.	No: 2019/M014-FIII-054-PR
Periodo Ejec	32 DIAS (09-DIC-2019 AL 09-ENE-2020)	Empresa	JOHNI EDIN TALAVERA SOLIS

Reporte gráfico del programa (CALENDARIZADO DE OBRA)

Nombre	Unidad	Mes 1	Mes 2	TOTAL
		09-Dic-2019 31-Dic-2019	01-Ene-2020 09-Ene-2020	
1) TRABAJOS PRELIMINARES				
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	350.00 3,780.00 2.05%		350.00 3,780.00 2.05%
RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE:	M2	175.00 4,366.25 2.37%		175.00 4,366.25 2.37%
AFINE Y NIVELACION DE TERRENO A MAQUINA, INCLUYE: ESCARIFICADO	M2	350.00 11,637.50 6.32%		350.00 11,637.50 6.32%
COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL CON VIBROCOMPACTADOR,	M2	350.00 8,932.00 4.85%		350.00 8,932.00 4.85%
2) GUARNICIONES Y EMPEDRADO				
EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, DE 15	M2	227.50 96,971.88 52.66%	122.50 52,215.63 28.36%	350.00 149,187.50 81.01%
CONSTRUCCION DE GUARNICION (15-20) X 40 CMS DE CONCRETO F'C=150	ML	9.43 2,795.08 1.52%	5.08 1,505.04 0.82%	14.50 4,300.12 2.34%
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	227.50 1,264.90 0.69%	122.50 681.10 0.37%	350.00 1,946.00 1.06%
Totales de Pagina		129,747.60	54,401.77	184,149.37
Totales Acumulados		70.46%	29.54%	100.00%

ATENTAMENTE

JHONI EDIN TALAVERA SOLIS

calle Yucatán No. 2362, col. Miguel Hidalgo  
 c.p. 63193, Tepec, Nayarit  
 correo electrónico: siencsistemas@me.com