CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PASEO DE LOS BAMBUES #1488-32, SAN NICOLAS DE LOS BELENES ,ZAPOPAN, JALISCO.
RFC:CSI 091214 6J6

FECHA: 20-dic-17

Obra: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO

Localidad: CABECERA MUNICIPAL
Municipio: IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS
Fecha de Inicio: 8-dic-17
fecha termino: 31-dic-17
Estimación No: 2 FINIQUITO
Periodo: 14-dic-17 **Al:** 20-dic-17

Resumen de Documento		
+ Importe de la Estimación	274,662.81	
+ Aditiva	-	-
- Deductiva	-	-
+ IVA: 16%	43,946.05	318,608.86
- Amortización	-	318,608.86
Total	318,608.86	318,608.86

Avance	
Fecha Inicial:	14-dic-17
Financiero:	100.00%
Fisico %	100.00%
Fecha:	20-dic-17

Techo Financiero	Importe	Acumulado	Importe
Presupuesto Base	2,964,647.93	Esta Estimacion	318,608.86
Convenio Adicional	-	Acumulado Anterior	2,646,039.07
Suma Escalatorias	-	Acumulado Actual	2,964,647.93
Total	2,964,647.93	Saldo	- 0.00

Anticipo		
Anticipo		
Amort. Del acumulado		
Esta amortización		-
Total Amortizado		-

Detalle	Estatal	FEDERAL	Municipio	Sumas
Importe		274,662.81		274,662.81
Escalatoria		-		-
IVA		43,946.05		43,946.05
Total a Facturar		318,608.86		318,608.86
2 al millar inst. capacitación CMC				-
Retencion del 5 al millar		1,373.31		1,373.31
Total a Pagar		317,235.55		317,235.55

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO MUNICIPAL DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS 2015 2018
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN DESARROLLO SUSTENTABLE Y OBRAS PUBLICAS

EMPRESA

CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

RESUMEN DE ESTIMACION POR OBRA

H. AYUNTAMIENTO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO
DIRECCION DE PLANEACION, DESARROLLO SUSTENTABLE Y OBRAS PUBLICAS

CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO

ESTIMACIÓN: 2 FINIQUITO **MUNICIPIO:** IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS

PERIODO DE TRABAJO DEL: 14/12/2017 **AL:** 20/12/2017

CLAVE	CONCEPTOS	U	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUP.BASE	ESTIM. ACUM.	ESTA ESTIM.	SALDO		PRESUP.BASE	ESTIM. ACUM.	ESTA ESTIMACION	SALDO
	Red de agua potable										
RAP-01	Trazo y nivelación para lineas de agua potable y drenaje, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	245.00	446.79		- 201.79	$ 10.30	$ 2,523.50	$ 4,601.94	$ -	-$ 2,078.44
RAP-02	Excavación de cepa a máquina en material tipo B, de 0.00 a -2.00 m, el concepto incluye abundamiento, equipo, herramienta y mano de obra.	M3	147.00	246.58		- 99.58	$ 72.28	$ 10,625.16	$ 17,822.80	$ -	-$ 7,197.64
RAP-04	Cama con material de banco (Tepetate), de 10 cms. de espesor, el concepto incluye: el suministro de material, carretilleo a la 1a. estacion, traspaleo al fondo de la cepa, [illegible]	M3	14.70	25.96		- 11.26	$ 262.47	$ 3,858.31	$ 6,813.72	$ -	-$ 2,955.41
RD-11	Acostillado de tuberia con material de banco (Tepetate) compactado con pisón de mano en capas de 20 cms, el concepto incluye: suministro del material, traspaleo al fondo de la cepa, humedad optima, equipo, herramienta y mano de	M3	44.10	88.61		- 44.51	$ 216.08	$ 9,529.13	$ 19,146.85	$ -	-$ 9,617.72
RAP-10	Suministro y colocacion de tubo de 4" rd-26, el con cepto incluye: cortes y desperdicios, termofusion, herramienta, pruebas y mano de obra.	ML	245.00	223.47		21.53	$ 146.90	$ 35,990.50	$ 32,827.74	$ -	$ 3,162.76
RD-12	Relleno compactado al 90 % proctor hec ho de forma mecanica, con material de banco (Balastre), en capas de 20 cms. de espesor, agregando agua para lograr la humedad optima, al concepto incluye: acarreos del material, mezclados, tendidos, nivelados, compactado, equipo, herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	110.18	88.61		21.57	$ 310.61	$ 34,223.01	$ 27,523.15	$ -	$ 6,699.86
CEA1KM	Carga y Acarreo en camión el 1er. km. con carga a máquina, incluye: equipo y herramienta.	M3	147.00	246.58		- 99.58	$ 94.62	$ 13,909.14	$ 23,331.40	$ -	-$ 9,422.26
CAJAVALV	Caja de válvulas de 1.50 x 1.50 mts. incluye: ladrillo rojo, arena, cemento, cimbra, plantilla de concreto armado,dala de deplante y castillos uno en cada esquina con armex 15x15-4 y concreto f'c 200kg/cm2, acabado, muros en acabado aparillado fino, tapa con marco de 50x50 cm de 110kg fofo y contramarco de 5" de 1.50 mts colado en losa armada con varilla de 1/2"@ 15 cms en ambos sentidos con concreto f'c= 300 kg/cm2 de 20 cms de espesor, en vialidades.	PZA	4.00	4.00		-	$ 12,180.76	$ 48,723.04	$ 48,723.04	$ -	$ -
RAP-27	Suministro y Colocacion de Accesorios para Toma Domiciliaria de agua potable, a base de tubo de polietileno (PEAD) de 13 mm. (1/2"), para coneccion termofucionada a tuberia de alimentacion de polietileno, el concepto incluye: marco de medición, manguera RD - 9, silleta con salida de	TOMA	50.00	48.00		2.00	$ 991.60	$ 49,580.00	$ 47,596.80	$ -	$ 1,983.20
LIMP	Limpieza De obra por medios manuales como apoyo a traspaleo, incluye: materiales, mano de obra equipo y	M2	294.00	229.07		64.93	$ 2,469.60	$ 1,924.19	$ -	$ -	$ 545.41
							Subtotal esta hoja	$ 211,431.39	230,311.63	-	- 18,880.24
							Acumulado	$ 211,431.39	230,311.63	-	- 18,880.24

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
GOBIERNO MUNICIPAL DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS
2015 - 2018
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN, DESARROLLO SUSTENTABLE Y OBRAS PUBLICAS

SUPERVISOR DE OBRA

CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION POR OBRA

H. AYUNTAMIENTO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS,JALISCO
DIRECCION DE PLANEACION, DESARROLLO SUSTENTABLE Y OBRAS PUBLICAS

CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO

ESTIMACIÓN: 2 FINIQUITO **MUNICIPIO:** IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS

PERIODO DE TRABAJO DEL: 14/12/2017 **AL:** 20/12/2017

CLAVE	CONCEPTOS	U	CANTIDADES PRESUP. BASE	ESTIM. ACUM.	ESTA ESTIM.	SALDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTES PRESUP.BASE	ESTIM. ACUM.	ESTA ESTIMACION	SALDO
	Red drenaje										
RAP-01	Trazo y nivelación para lineas de agua potable y drenaje, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta	ML	245.00	388		- 143.00	$ 10.30	$ 2,523.50	$ 3,996.40	$ -	-$ 1,472.90
RAP-02	Excavación de cepa a máquina en material tipo B, de 0.00 a -2.00 m, el concepto incluye abundamiento, equipo, herramienta y mano de obra	M3	308.70	265.41		43.29	$ 72.28	$ 22,312.84	$ 19,183.83	$ -	$ 3,129.00
RAP-03	Cama con material de banco (Tepetate), de 10 cms. de espesor el concepto incluye: el suministro de material, carretilleo a la 1ra. estacion, traspaleo al fondo de la cepa, extendido y nivelacion	M3	14.70	20.51		-5.81	$ 262.47	$ 3,858.31	$ 5,383.26	$ -	-$ 1,524.95
RAP-04	Acostillado de tuberia con material de banco (Tepetate) compactado con pisón de mano en capas de 20 cms. el concepto incluye: suministro del material, traspaleo al fondo de la cepa, humedad optima, equipo, herramienta y mano de obra	M3	77.18	84.94		- 7.76	$ 216.08	$ 16,677.05	$ 18,353.84	$ -	-$ 1,676.78
RD-11	Suministro y colocacion de tubo de pvc serie 25 de 10", el concepto incluye: suministro de tubo, materiales menores, equipo, herramienta y mano de obra	ML	245.87	192.60		53.27	$ 250.00	$ [illegible]	$ 48,150.00	$ -	$ 13,317.50
RD-18	Relleno compactado al 90 % proctor, hecho de forma mecanica, con material de banco (Balastre), en capas de 20 cms. de espesor, agregando agua para lograr la humedad optima, el concepto incluye: acarreos del material, mezclados, tendidos, nivelados, compactado, equipo, herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	M3	177.03	99.94		77.09	$ 310.61	$ 54,987.29	$ 31,042.36	$ -	$ 23,944.92
RD-12	Descarga domiciliaria, el concepto incluye relleno a volteo con material del lugar, codo y silleta de S-25 de 6" X 10" de diámetro, tubo sanitario S-25 de 6" de diámetro, entronque al colector, mano de obra, herramienta, equipo, materiales menores, desperdicios, acarreos del material hasta el lugar de utilización y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	54.00	43.00		11.00	$ 1,189.47	$ 64,231.38	$ [illegible]	$ -	$ 13,084.17
ESCDOMI	Construccion de registro domiciliario de 0.40 de ancho y una profundiad de hasta 1.00 mt. de utilizando ladrillo tabique, asentado con mortero cem. arena de rio prop. 1 : 5, aplanado pulido con el mismo mortero y tapa de Fo. Fo. El concepto incluye: equipo, herramienta y mano de obra	PZA	54.00	43.00		11.00	$ 1,522.97	$ 82,240.38	$ 65,487.71	$ -	$ 16,752.67
RD-15	Pozo de visita común, hasta una profundidad de 3.0 m. de profundidad interior, muros 28 cm. de block asentado con mezcla cemento arena 1:3, acabado común, con aplanado acabado pulido, sobre plantilla de mampostería, escalones de varilla de 1/2", sin brocal, Incluye: materiales, acarreos, excavación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	8.00	6.00		2.00	$ 7,332.27	$ [illegible]	$ [illegible]	$ -	$ [illegible]
						Subtotal esta Hoja:		[illegible]	[illegible]	-	[illegible]
						Acumulado:		[illegible]	473,056.25	-	[illegible]

GOBIERNO MUNICIPAL DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS 2015 - 2018 DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN DESARROLLO SUSTENTABLE Y OBRAS PUBLICAS

SUPERVISOR DE OBRA

CONTRATISTA: CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION POR OBRA

H. AYUNTAMIENTO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS,JALISCO
DIRECCION DE PLANEACION, DESARROLLO SUSTENTABLE Y OBRAS PUBLICAS

CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO

ESTIMACIÓN: 2 FINIQUITO **MUNICIPIO:** IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS

PERIODO DE TRABAJO DEL: 14/12/2017 **AL:** 20/12/2017

CLAVE	CONCEPTOS	U	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUP. BASE	ESTIM. ACUM	ESTA ESTIM.	SALDO		PRESUP. BASE	ESTIM. ACUM.	ESTA ESTIMACION	SALDO
RD-13	Suministro y colocacion de brocal y tapa de concreto de 60 cm. de diámetro, para pozo de visita el concepto incluye: acarreo de materiales, colocacion, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	8.00	6.00		2.00	$ 1,238.75	$ 9,910.00	$ 7,432.50	$ -	$ 2,477.50
	Carga y Acarreo en camión el 1er km con carga a máquina, incluye: equipo y herramienta.	M3	359.49	265.41		94.08	$ 94.62	$ 34,014.94	$ 25113.09	$ -	$ 8,901.85
	Limpieza De obra por medios manuales como apoyo a traspaleo, incluye: materiales, mano de obra equipo y herramientas	M2	245.87	201.00		44.87	$ 8.40	$ 2,065.31	$ 1688.40	$ -	$ 376.91
	Empedrado con huella de concreto										
P-01	Trazo y nivelacion topografica con estacion total y nivel, estableciendo en forma fija y protegida cuantas veces sea necesario, ejes, bancos de nivel, pendientes y coordenadas y todas las referencias necesarias para ejecutar la obra, el concepto incluye: equipo de precisión, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	1813.00	2,463.27		- 650.27	$ 8.61	$ 15,609.93	$ 21,208.75	$ -	-$ 5,598.82
TM1.3	Demolicion de banqueta incluye: mano de obra, herramienta y equipo	M2	501.08	582.97		- 81.89	$ 43.57	$ 21832.06	$ 25,400.00	$ -	-$ 3,567.95
P-07	Corte en cajonde terreno con medios mecanicos a cielo abierto en cualquier material exepto roca, a cualquier profundidad, el concepto incluye:afine del fondo de piso y taludes, abundamiento del material, equipo, herramienta y mano de obra.	M3	997.15	997.27		- 0.12	$ 63.81	$ 63,628.14	$ 63,635.80	$ -	-$ 7.68
TM14	Carga y Acarreo en camión el 1er km con carga a máquina, incluye: equipo y herramienta.	M3	1,067.19	1,055.56		11.63	$ 51.56	$ 55,024.32	$ 54,424.67	$ -	$ 599.64
MOV	Conformacion, Mejoramiento y Nivelacion del terreno natural de 15 cm de espesor agregando 50 kg/m3 de calidra incluye: Mano de obra, herramienta y Materiales	M3	208.95	252.98		- 44.03	$ 60.23	$ 12,585.06	$ 15,236.99	$ -	-$ 2,651.93
							Subtotal esta Hoja	1,101,355.80	973,934.69	-	127,421.12
							Acumulado:	1,621,085.43	1,446,990.93	-	174,094.52

SUPERVISOR DE OBRA

CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO MUNICIPAL DE
IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS
2015 - 2018
DIRECCION DE PLANEACION
DESARROLLO SUSTENTABLE
Y OBRAS PUBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION POR OBRA

H. AYUNTAMIENTO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS,JALISCO
DIRECCION DE PLANEACION, DESARROLLO SUSTENTABLE Y OBRAS PUBLICAS

CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO

ESTIMACIÓN: 2 FINIQUITO **MUNICIPIO:** IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS

PERIODO DE TRABAJO DEL: 14/12/2017 **AL:** 20/12/2017

CLAVE	CONCEPTOS	U	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUP. BASE	ESTIM. ACUM.	ESTA ESTIM.	SALDO		PRESUP. BASE	ESTIM. ACUM.	ESTA ESTIMACION	SALDO
	Empedrado con huella de concreto										
P-10	Conformacion y compactacion de Sub - Base al 95 % de su PVSM con material de banco (Tezontle) , hecho en forma mecanica, en capas de 20 cms. el concepto incluye: acarreos de material, mezclado, tendido, nivelado, compactado, incorporacion de humedad optima, equipo, herramienta y mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecucion	M3	208.95	337.30		- 128.35	$ 328.95	$ 68,734.10	$ 110,954.84	$ -	-$ 42,220.73
P-11	Conformacion y compactacion de Base Hidraulica, al 95 % prueba proctor, con grava triturada y material de banco tepetate en proporcion 70 % - 30 %, en capas no mayores a 20 cms. el concepto incluye: suministro y acarreos del material, mezclado, tendido, nivelado, compactado, incorporacion de humedad optima, prueba de compactacion, equipo, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	278.60	337.30		- 58.70	$ 412.78	$ 115,000.51	$ 139,230.69	$ -	-$ 24,230.19
PE1	Riego de impregnacion en base hidraulica de 1.50 lts. Incluye materiales, mano de obra, poreo y herramienta	M2	1,393.02	1686.51		- 293.49	$ 22.66	$ 31,565.83	$ 38,216.32	$ -	-$ 6,650.48
P-23	Empedrado ahogado en Concreto de 20 cm. de espesor a base de piedra braza, el concepto incluye: acarreo de materiales al sitio de su utilización, desperdicios, equipo, herramienta y mano de obra	M2	1,258.87	1436.02		- 177.15	$ 498.85	$ 627,987.30	$ 716,358.58	$ -	-$ 88,371.28
*TEMP1	Limpieza gruesa de obra, retirando escombros y materiales sobrantes en camion de volteo fuera de la obra	M2	1,813.00	2463.27		- 650.27	$ 8.40	$ 15,229.20	$ 20,691.47	$ -	-$ 5,462.27
ENCON20C	Construcción de Cenefa de Concreto Estampado F'c 250 kg/cm2 de 20 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	134.15	137.06		- 2.91	$ 672.89	$ 90,268.19	$ 92,225.63	$ -	-$ 1,957.44
	Guarnición de Concreto										
P-15	Elaboracion de machuelo con Tipo "L" de 0.30 de Reapaldo x 0.40 de ancho, con concreto hecho en obra f'c= 200 kg/cm2, con varilla del No. 3, el concepto incluye: cimbrado, descimbrado, colado, bibrado, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	466.10	466		0.10	$ 271.65	$ 126,618.07	$ 126,588.90	$ -	$ 27.17
	Banquetas y Rampas										
BANQ8P	Banqueta de 8 cm. de espesor de concreto hecho en obra de f'c= 150kg/cm2, acabado escobillado. Incluye: preparacion de la superficie, cimbrado de fronteras, colado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta	M2	450.00	422.46		27.54	$ 212.12	$ 95,454.00	$ 89,612.22	$ -	$ 5,841.78
	Banquetas y Rampas										
PE2	Construccion de rampa de minusvalidos incluye: mano de obra,demolicion a mano,corta con disco,concreto premezclado,estampa	PZA	13.00	14.00	14.00	- 1.00	$ 1,310.30	$ 17,033.90	$ 18,344.20	$ 18,344.20	-$ 1,310.30
							Subtotal esta Hoja	$ 1,170,855.20	$ 1,333,878.64	$ -	-$ 163,023.43
							Acumulado:	$ 2,691,920.63	$ 2,780,889.57	$ -	$ 11,071.08

SUPERVISOR DE OBRA

CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS
[illegible] - 2018

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION POR OBRA

H. AYUNTAMIENTO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS,JALISCO
DIRECCION DE PLANEACION, DESARROLLO SUSTENTABLE Y OBRAS PUBLICAS

CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO

ESTIMACIÓN: 2 FINIQUITO **MUNICIPIO:** IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS

PERIODO DE TRABAJO DEL: 14/12/2017 **AL:** 20/12/2017

CLAVE	CONCEPTOS	U	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUP. BASE	ESTIM. ACUM.	ESTA ESTIM.	SALDO		PRESUP. BASE	ESTIM. ACUM.	ESTA ESTIMACION	SALDO
	Señalamiento horizontal										
23	Suministro y Aplicacion de pintura de tipo trafico de color blanco para guarniciones incluye: mano de obra, herramienta y materiales.	ML	325.00	233.00		92.00	$ 51.58	$ 16,783.50	$ 12,018.14	$ -	$ 4,745.36
22	Suministro y aplicacion de pintura de tipo trafico de color amarillo incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ML	325.00	233.00		92.00	$ 50.85	$ 16,526.25	$ 11,848.05	$ -	$ 4,678.20
	Andador										
TZO1001	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	297.53	405.885		297.53	$ 8.16	$ 2,427.84	$ 3,312.02	$ -	$ 2,427.84
	Explanada de concreto										
EXCAM	Excavación de cepa, por medios mecanicos, de 0 - 2.00 mts. En material tipo I, zona B, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	39.44	202.95		39.44	$ 72.28	$ 2,850.72	$ 14,669.23	$ -	$ 2,850.72
*TEMP0	Carga y Acarreo en camión el 1er. km. con carga a máquina, incluye: equipo y herramienta.	M3	39.44	202.95		39.44	$ 94.62	$ 3,731.81	$ 19,203.13	$ -	$ 3,731.81
SUBBAS20	Sub-Base de 20 cms de espesor de balastre y/o tezontle compactado con rodillo metalico liso, incluye: maquinaria, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	M3	39.44	162.36		- 122.92	$ 328.95	$ 12,973.79	$ 53,408.32	$ 0.010	-$ 40,434.53
CONCESTA	Construcción De Concreto Estampado F'c 250 kg/cm2 de 10 cms de espesor, Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	262.92	191.41	165.42	- 93.91	$ 434.65	$ 114,278.18	$ 83,196.36	$ 71,899.80	-$ 40,817.98
	Jardineria (arbustos y arboles)										
EMP+93.11	Excavación de cepa, por medios mecanicos, de 0 - 2.00 mts. En material tipo I, zona B, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	33.24		33.24	-	$ 72.28	$ 2,402.59		$ 2,402.59	$ -
*TEMP3	Carga y Acarreo en camión el 1er. km. con carga a máquina, incluye: equipo y herramienta.	M3	33.24		33.24	-	$ 94.62	$ 3,145.17		$ 3,145.17	$ -
P08	Mamposteria en cimiento de piedra braza de 0.25 a 0.50 m3/ml junteado con mezcla mortero-arena 1:4	M3	22.16		22.16	-	$ 1,167.65	$ 25,875.12		$ 25,875.12	$ -
P07	Dala o cadena de desplante antisalitrosa de concreto sección 0.15 x 0.20 m. con fabricación de concreto f'c= 150 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye: cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1saco trompo, mano de obra de fabricación	ML	35.40		35.40	-	$ 286.68	$ 10,148.47		$ 10,148.47	$ -
							Subtotal esta Hoja	$ 4,190,963.18	$ 4,330,747.65	$ 131,815.37	-$ 216,081.23
							Acumulado:	$ 3,992,893.81	$ 7,111,617.22	$ 131,815.37	-$ 205,010.14

GOBIERNO MUNICIPAL DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS 2015 - 2018 DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN, DESARROLLO SUSTENTABLE Y OBRAS PÚBLICAS

SUPERVISOR DE OBRA

CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION POR OBRA

H. AYUNTAMIENTO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS,JALISCO
DIRECCION DE PLANEACION, DESARROLLO SUSTENTABLE Y OBRAS PUBLICAS

CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I MADERO COL LA ARENA CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO

ESTIMACIÓN: 2 FINIQUITO **MUNICIPIO:** IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS

PERIODO DE TRABAJO DEL: 14/12/2017 **AL:** 20/12/2017

CLAVE	CONCEPTOS	U	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUP. BASE	ESTIM. ACUM.	ESTA ESTIM.	SALDO		PRESUP. BASE	ESTIM. ACUM	ESTA ESTIMACION	SALDO
	Jardineria (arbustos y arboles)										
P09	Muro de block 11 x 14 x 24 cms de 14.00 cms de espesor asentado con mezcla cemento arena 1:5, elevación manual, acarreo horizontal en carretilla a una distancia de 8.00 mts incluye material, mano de obra, herramienta	M2	35.40		35.40	-	$ 206.32	$ 7,303.73		$ 7,303.73	$ -
P10	Castillo k 0.15 x 0.20 mts. concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye: cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora 1saco trompo, mano de obra de fabricación, bajas resistencias, cimbra a 2 caras acabado comun a 4 usos armada con armex incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano	ML	18.00		18.00	-	$ 249.94	$ 4,498.92		$ 4,498.92	$ -
P96	Recubrimiento con cantera negra incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion	M2	35.40		35.40	-	$ 730.56	$ 25,861.82		$ 25,861.82	$ -
P97	Construccion de muro de piedra arquitectonico de 30 cm de espesor en piramide pegada con pegamento especial incluye: mano de obra, herramienta y materiales	M2	20.00		20.00	-	$ 1,275.38	$ 25,507.60		$ 25,507.60	$ -
P98	suministro de tierra vegetal incluye: mano de obra, herramienta y materiales	M3	44.12		44.12	-	$ 324.68	$ 14,324.88		$ 14,324.88	$ -
P99	Suministro y colocacion de planta tipo maceta para jardin incluye: mano de obra, herramienta y materiales	PZA	30.00		30.00	-	$ 182.89	$ 5,486.70		$ 5,486.70	$ -
P100	Suministro y colocacion de pasto incluye: mano de obra, herramienta y materiales	M2	44.12		46.474	-2.35	$ 54.86	$ 2,420.42		$ 2,549.58	-$ 129.16
P101	suministro y colocacion de arbol conforme a proyecto incluye: mano de obra y herramienta	PZA	8.00		7.00	1.00	$ 1,713.35	$ 13,706.80		$ 11,993.45	$ 1,713.35
P102	construccion de muro verde a base de perfiles estructurales y cuadricula de alambron con enredadera de en triangulo de 3.00 mtos de altura x 4.00 incluye: tierra para jardin plantas de ornato al inicio enredadera, Acero Estructural y todo lo necesario para su correcta ejecucion con letrero superior	PZA	1.00		1.00	-	$ 45,320.76	$ 45,320.76		$ 45,320.76	$ -
	EQUIPAMIENTO										
EQPM 1	Suministro y colocacion de luminaria tipo solar incluye: mano de obra, herramienta y materiales	PZA	4.00			4.00	$ 36,051.49	$ 144,205.96		$ -	$ 144,205.96
EQPM 2	Suministro y colocacion de Banca marca inoplay Mod. lnp-mu064 incluye: mano de obra, herramienta y materiales	PZA	6.00			6.00	$ 9,817.87	$ 58,907.22		$ -	$ 58,907.22
EQPM3	Suministro y colocacion de Botes de basura doble marca inoplay incluye: mano de obra, herramienta y materiales	PZA	2.00			2.00	$ 8,058.03	$ 16,116.06		$ -	$ 16,116.06
							Subtotal esta Hoja	$ 363,660.88	$ -	$ 142,847.44	$ 220,813.43
							Acumulado:	$ 7,246,554.69	$ 7,111,617.22	$ 274,662.81	$ -

SUPERVISOR DE OBRA

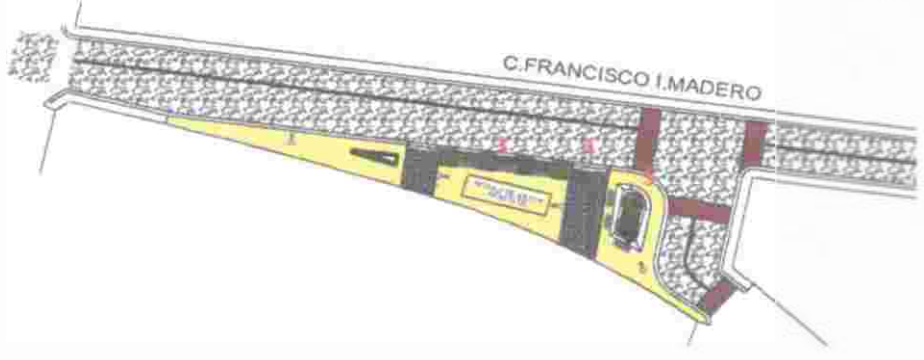
CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL
IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
2015 - 2018
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
DESARROLLO SUSTENTABLE
Y OBRAS PUBLICAS

GENERADOR DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO	CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17
	ESTIMACION NO.: 2 FINIQUITO
DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS	PERIODO:DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CONCEPTO		VOLUMEN						
CLAVE	DESCRIPCION	CADENAMIENTO	DIMENSIONES					
		TRAMO	LARGO	ALTOPR	ANCHO2	(-)ANCHOREG.	PZAS	TOTAL
RAP-04	Construcción De Concreto Estampado F'c 250 kg/cm2 de 10 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	3	1.737	9.1	(7.90+9.10+10.35)/3=			15.81
		4	11.050	4.10				45.30
		5	8.200	12.68	(11.74+12.60+13.70)/3=			103.98
						TOTAL	M2	165.42



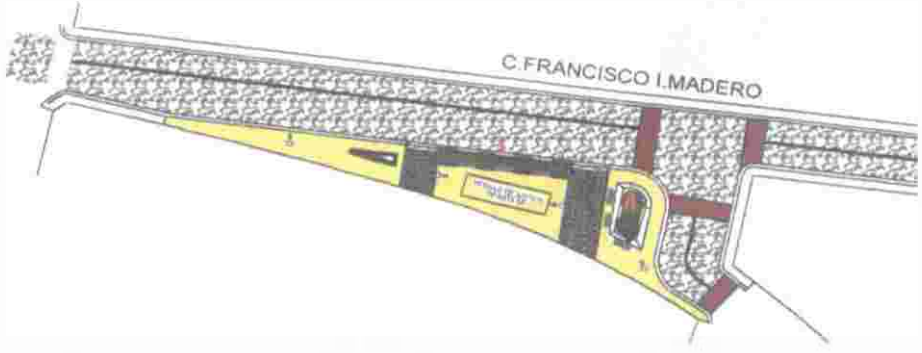
CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBRA

GENERADOR DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO	CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17
	ESTIMACION NO.: 2 FINIQUITO
DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS	PERIODO:DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CONCEPTO		VOLUMEN						
CLAVE	DESCRIPCION	CADENAMIENTO	DIMENSIONES					
		TRAMO	LARGO	ALTOPR	ANCHO2	(-)ANCHOREG.	PZAS	TOTAL
RAP-04	Excavación de cepa, por medios mecanicos de 0 - 2.00 mts. En material tipo I, zona B, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	3 Y 4					3 3 2 4	
							TOTAL	M3	33.24



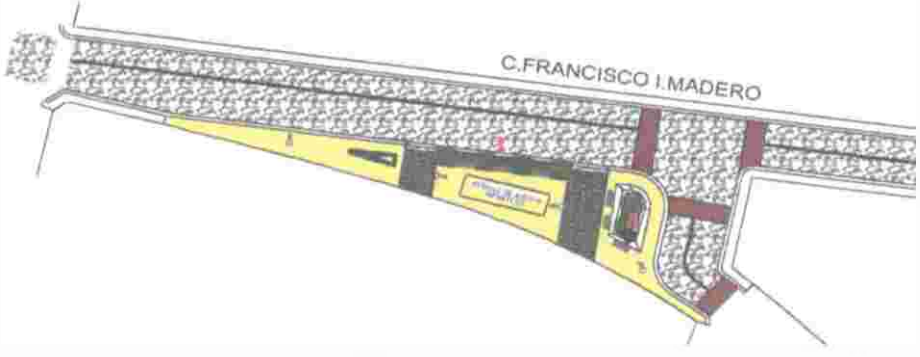
CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBR

GENERADOR DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO	CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17
	ESTIMACION NO.: 2 FINIQUITO
DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS	PERIODO:DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CONCEPTO		VOLUMEN						
CLAVE	DESCRIPCION	CADENAMIENTO	DIMENSIONES					
		TRAMO	LARGO	ALTOPR	ANCHO2	(-) ANCHO REG.	PZAS	TOTAL
RAP-04	Carga y Acarreo en camión el 1er km, con carga a máquina, incluye: equipo y herramienta	3 Y 4						33.24
						TOTAL	M3	33.24



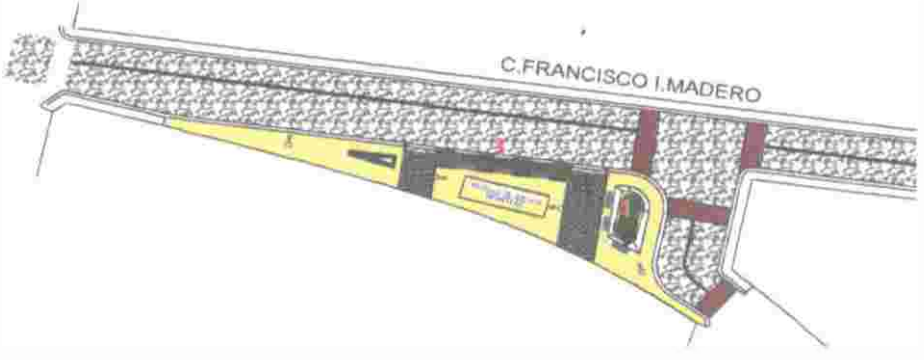
CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBRA

GENERADOR DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO	CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17
	ESTIMACION NO.: 2 FINIQUITO
DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS	PERIODO:DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CONCEPTO		VOLUMEN						
CLAVE	DESCRIPCION	CADENAMIENTO	DIMENSIONES					
		TRAMO	LARGO	ALTO PR	ANCHO 2	(-) ANCHO REG.	PZAS	TOTAL
RAP-04	Mamposteria en cimiento de piedra braza de 0.25 a 0.50 m3/ml junteado con mezcla mortero-arena 1:4	3 Y 4						
						TOTAL	M2	22.16



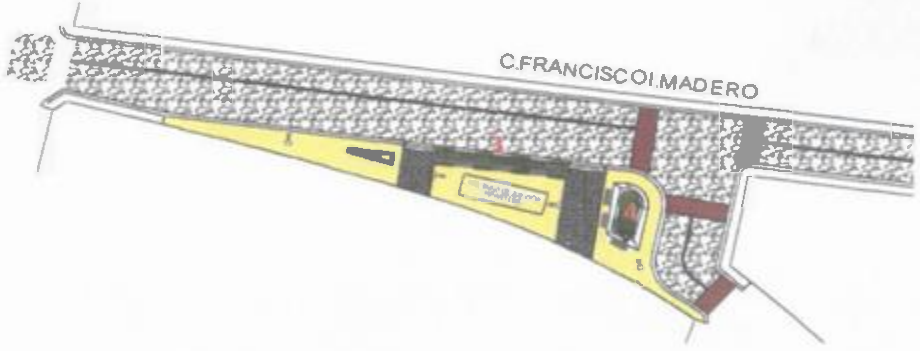
CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBRA

GENERADOR DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO	CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17
	ESTIMACION NO.: 2 FINIQUITO
DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS	PERIODO DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CONCEPTO		VOLUMEN							
CLAVE	DESCRIPCION	CADENAMIENTO	DIMENSIONES						
		TRAMO	LARGO	ALTOPR	ANCHO2	(-) ANCHO REG.	PZAS		TOTAL
RAP-04	Dala o cadena de desplante antisalitrosa de concreto sección 0.15 x 0.20 m. con fabricación de concreto f'c= 150 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye: cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm.	3 Y 4							
							TOTAL	ML	35.40



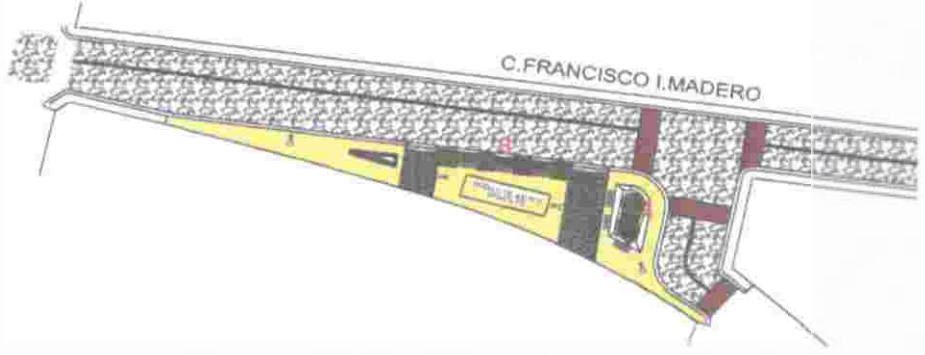
CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBRA

GENERADOR DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO	CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17
	ESTIMACION NO.: 2 FINIQUITO
DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS	PERIODO:DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CONCEPTO		VOLUMEN							
CLAVE	DESCRIPCION	CADENAMIENTO	DIMENSIONES						
		TRAMO	LARGO	ALTO PR	ANCHO 2	(-) ANCHO REG.	PZAS		TOTAL
RAP-04	Muro de block 11 x 14 x 24 cms de 14.00 cms de espesor, asentado con mezcla cemento arena 1:5, elevación manual, acarreo horizontal en carretilla a una distancia de 8.00 mts incluye material, mano de obra, herramienta.	3 Y 4							35.40
							TOTAL	M2	35.40



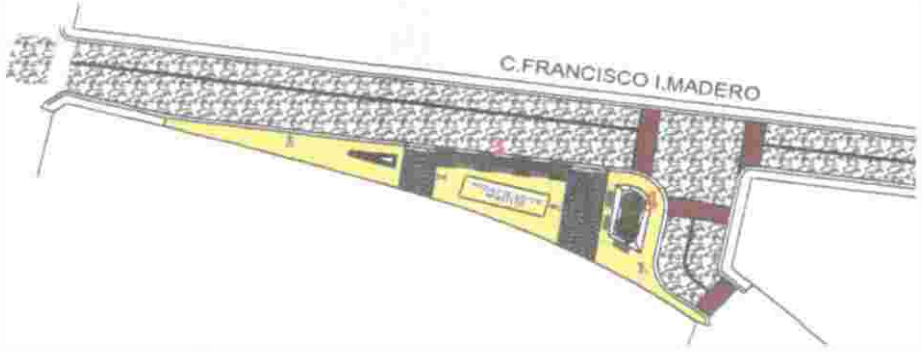
CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBRA

GENERADOR DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO	CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17
	ESTIMACION NO.: 2 FINIQUITO
DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS	PERIODO:DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CONCEPTO		VOLUMEN							
CLAVE	DESCRIPCION	CADENAMIENTO	DIMENSIONES						
		TRAMO	LARGO	ALTO PR	ANCHO 2	(-) ANCHO REG.	PZAS		TOTAL
RAP-04	Castillo k 0.15 x 0.20 mts. concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye: cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1saco trompo, mano de obra de fabricación, bajas	3 Y 4							
							TOTAL	ML	18.00



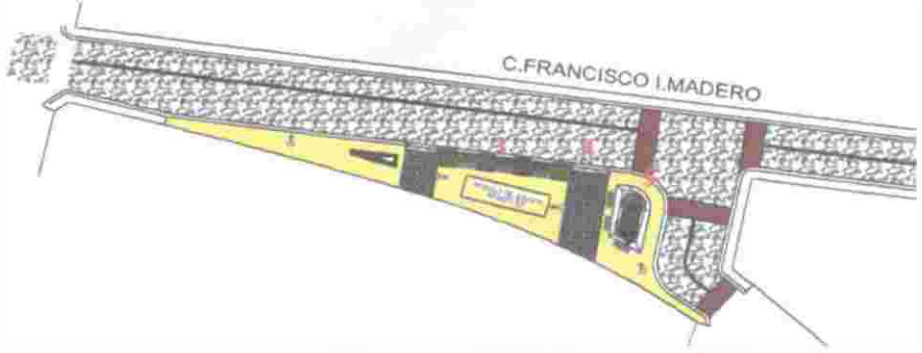
CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBR

GENERADOR DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO	CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17
	ESTIMACION NO.: 2 FINIQUITO
DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS	PERIODO:DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CONCEPTO		VOLUMEN							
CLAVE	DESCRIPCION	CADENAMIENTO	DIMENSIONES						
		TRAMO	LARGO	ALTO PR	ANCHO 2	(-) ANCHO REG.	PZAS		TOTAL
RAP-04	Recubrimiento con cantera negra incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion	3 Y 4							35.40
							TOTAL	M2	35.40



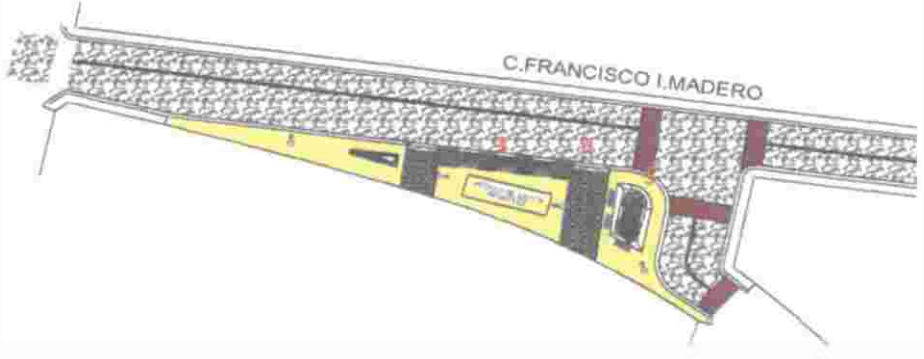
CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBRA

GENERADOR DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO	CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17
	ESTIMACION NO.: 2 FINIQUITO
DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS	PERIODO:DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CONCEPTO		VOLUMEN							
CLAVE	DESCRIPCION	CADENAMIENTO	DIMENSIONES						
		TRAMO	LARGO	ALTO PR	ANCHO 2	(-) ANCHO REG.	PZAS		TOTAL
RAP-04	Construccion de muro de piedra arquitectonico de 30 cm de espesor en piramide pegada con pegamento especial incluye: mano de obra, herramienta y materiales	3 Y 4							20.00
							TOTAL	M2	20.00



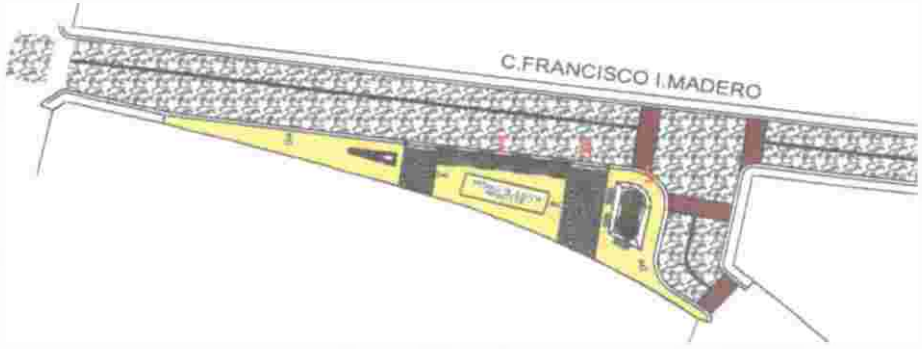
CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBRA

GENERADOR DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO	CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17
	ESTIMACION NO.: 2 FINIQUITO
DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS	PERIODO: DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CONCEPTO		VOLUMEN						
CLAVE	DESCRIPCION	CADENAMIENTO TRAMO	DIMENSIONES LARGO	ALTO PR	ANCHO 2	(-) ANCHO REG.	PZAS	TOTAL
RAP-04	suministro de tierra vegetal incluye: mano de obra, herramienta y materiales	3 Y 5						4 4 1 2
						TOTAL	M2	44.12



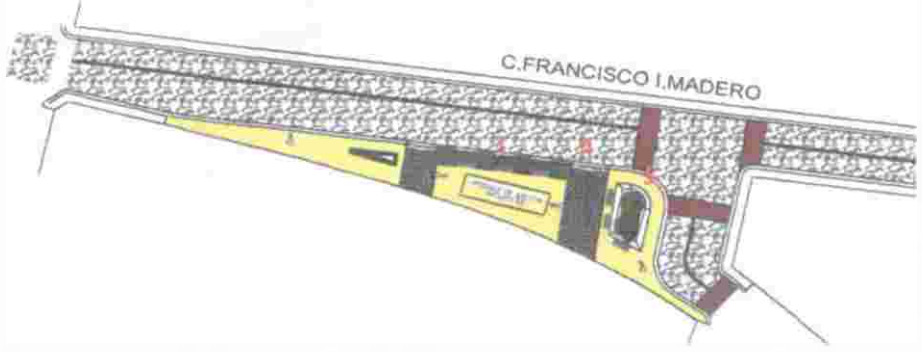
CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBR

GENERADOR DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO	CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17
	ESTIMACION NO.: 2 FINIQUITO
DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS	PERIODO DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CONCEPTO		VOLUMEN						
CLAVE	DESCRIPCION	CADENAMIENTO TRAMO	DIMENSIONES LARGO	ALTO PR	ANCHO 2	(-) ANCHO REG.	PZAS	TOTAL
RAP-04	Suministro y colocacion de planta tipo maceta para jardin inluye: mano de obra, herramienta y materiales	3 Y 5						30.00
						TOTAL	PZA	30.00



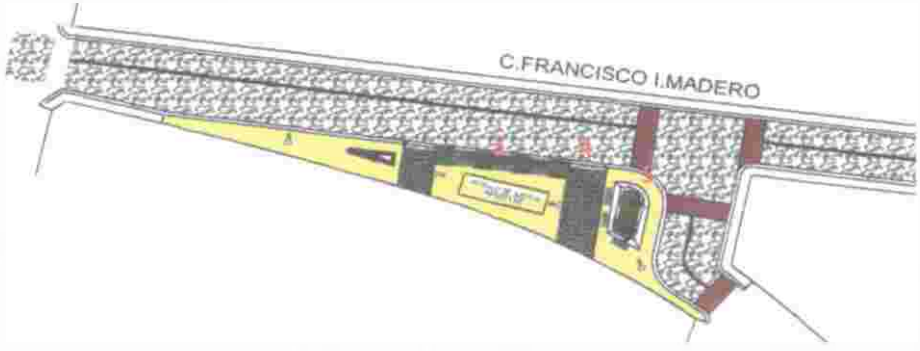
CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBRA

GENERADOR DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO	CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17
	ESTIMACION NO.: 2 FINIQUITO
DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS	PERIODO:OEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CONCEPTO		VOLUMEN						
CLAVE	DESCRIPCION	CADENAMIENTO	DIMENSIONES					
		TRAMO	LARGO	ALTO PR	ANCHO 2	(-) ANCHO REG.	PZAS	TOTAL
RAP-04	Suministro y colocacion de pasto inluye: mano de obra, herramienta y materiales	3Y 5						46.47
						TOTAL	M2	46.47



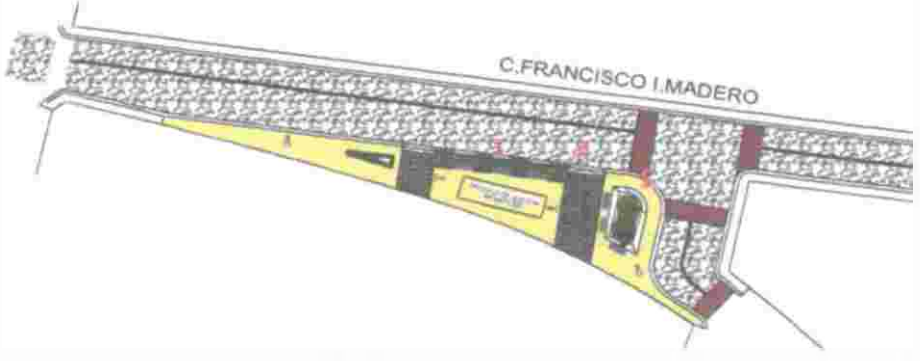
CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBR

GENERADOR DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO	CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17
	ESTIMACION NO.: 2 FINIQUITO
DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS	PERIODO:DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CONCEPTO		VOLUMEN						
CLAVE	DESCRIPCION	CADENAMIENTO	DIMENSIONES					
		TRAMO	LARGO	ALTOPR	ANCHO2	(-)ANCHOREG.	PZAS	TOTAL
RAP-04	suministro y colocacion de arbol conforme a proyecto incluye: mano de obra y herramienta	3 Y 5						7.00
						TOTAL	PZA	7.00



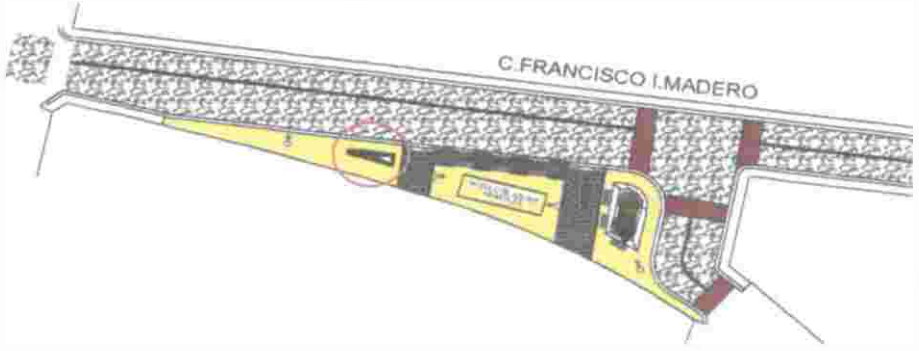
CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBRA

GENERADOR DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO, CON HUELLA DE CONCRETO ESTAMPADO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO COL. LA ARENA CABECERA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO	CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17
	ESTIMACION NO.: 2 FINIQUITO
DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS	PERIODO:DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CONCEPTO		VOLUMEN							
CLAVE	DESCRIPCION	CADENAMIENTO	DIMENSIONES						
		TRAMO	LARGO	ALTOPR	ANCHO2	(-)ANCHOREG.	PZAS		TOTAL
RAP-04	Construcción De Concreto Estampado F'c 250 kg/cm2 de 10 cms de espesor, incluye materiales, mano de obra, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	3 Y 4							1.00
							TOTAL	PZA	1.00



CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBRA

MEMORIA FOTOGRAFICA

OBRA: CONTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LAS CALLE JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS.

DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS

CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17

ESTIMACION NO.: 2

PERIODO:DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBRA

MEMORIA FOTOGRAFICA

OBRA : CONTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LAS CALLE JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS.

DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS

CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17

ESTIMACION NO.: 2

PERIODO:DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CORPORATIVO SINARD S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBRA

MEMORIA FOTOGRAFICA

OBRA : CONTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LAS CALLE JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS.

DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS

CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17

ESTIMACION NO.: 2

PERIODO DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBRA

MEMORIA FOTOGRAFICA

OBRA : CONTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN LAS CALLE JUAREZ EN LA CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS.

DEPENDENCIA: OBRAS PUBLICAS

CONTRATO: OP-CI-FORTALECE-002/17

ESTIMACION NO.: 2

PERIODO DEL 14/12/2017 AL 20/12/2017

CORPORATIVO SINARQ S.A. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBR