CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021 | DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V. — FIGOSA CONSTRUCTORA

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

RESUMEN DEL CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
I		PRELIMINARES Y DEMOLICIONES		1.00	295,424.73	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 73/100 MXN	295,424.73
II		CIMENTACIÓN		1.00	906,137.08	NOVECIENTOS SEIS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 08/100 MXN	906,137.08
III		ESTRUCTURA METÁLICA Y LAMINACIÓN		1.00	3,067,044.72	TRES MILLONES SESENTA Y SIETE MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 72/100 MXN	3,067,044.72
IV		ALBAÑILERIA		1.00	2,579,051.36	DOS MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y UN PESOS 36/100 MXN	2,579,051.36
V		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		1.00	546,490.85	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 85/100 MXN	546,490.85
VI		INSTALACIONES ELÉCTRICAS		1.00	860,692.01	OCHOCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 01/100 MXN	860,692.01
VII		HERRERIAS y CANCELERIAS		1.00	828,080.27	OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHENTA PESOS 27/100 MXN	828,080.27
VIII		ACABADOS		1.00	337,621.45	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTIÚNPESOS 45/100 MXN	337,621.45
IX		MURETE		1.00	18,938.24	DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 24/100 MXN	18,938.24
X		LIMPIEZA		1.00	41,738.00	CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 00/100 MXN	41,738.00
		SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO					**9,481,218.71**

(*NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 71/100 MXN*)

IVA (16.00%) [redacted] **1,516,994.99**

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO **10,998,213.70**

(*DIEZ MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS 70/100 MXN*)

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021 | DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V. — FIGOSA CONSTRUCTORA

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
I		**PRELIMINARES Y DEMOLICIONES**					
1	E.P.-10	Afine y compactación, por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante. Para un grado de compactación del 95% de su PVSM. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. Incluye: maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución terminada.	m2	800.00	90.27	NOVENTA PESOS 27/100 MXN	72,216.00
2	N·CTR·CAR·1·01·00	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	305.00	192.69	CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 69/100 MXN	58,770.45
3	E.P.-10	Relleno y compactación por unidad de obra terminada para noventa por ciento (90%) de su PVSM con bailarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreos de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección.	m3	75.00	83.83	OCHENTA Y TRES PESOS 83/100 MXN	6,287.25
4	E.P.-10	Suministro y compactación de material de banco compactado al 95%, con bailarina en capas no mayores a 20 cm. Incluye: material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporado de agua, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	373.06	311.50	TRESCIENTOS ONCE PESOS 50/100 MXN	116,208.19
5	N·CTR·CAR·1·02·01	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple (banquetas y guarniciones), Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y limites que señale el proyecto.	m3	5.00	1,351.78	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 78/100 MXN	6,758.90
6	E.P.-29	Retiro de Arboles existentes con una altura aproximada de 2.00 m, Incluye: Retiro de material sobrante fuera de la obra a un lugar autorizado por la Supervision.	pza	2.00	17,591.97	DIECISIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 97/100 MXN	35,183.94
		IMPORTE DE PRELIMINARES Y DEMOLICIONES					**295,424.73**
		(*DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 73/100 MXN*)					
II		**CIMENTACIÓN**					

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
7	N·CTR·CAR·1·01·00	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad para cimentación, Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	216.90	236.57	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 57/100 MXN	51,312.03
8	E.P.-10	Relleno y compactación por unidad de obra terminada para noventa por ciento (90%) de su PVSM con bailarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreos de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección.	m3	210.17	191.32	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 32/100 MXN	40,209.72
9	E.P.-13	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de F'c=100 kg/cm2, utilizado en Plantilla de 5 cm de espesor, considerando un sobreancho de 15 cm. Incluye: traslapeo fuera de la zanja, perfilado y protección de la misma, terminado de la superficie, adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	216.90	237.77	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 77/100 MXN	51,572.31
10		**Zapata aislada ZA-1 (13 Piezas) de concreto de seccion constante de 140 x 140 cms x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:**					
10.1	E.P.-26	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F´c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5.07	4,486.87	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 87/100 MXN	22,748.43
10.2	E.P.-25	Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación	m2	14.56	649.93	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 93/100 MXN	9,462.98

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
10.3	E.P.-27	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	Kg	626.08	45.54	CUARENTA Y CINCO PESOS 54/100 MXN	28,511.68
		IMPORTE DE Zapata aislada ZA-1 (13 Piezas) de concreto de seccion constante de 140 x 140 cms x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:					**60,723.09**
(*SESENTA MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS PESOS 09/100 MXN*)							
11		**Zapata aislada ZA-2 (6 Piezas) de concreto de seccion constante de 180 x 180 cms x 30 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 5/8" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:**					
11.1	E.P.-26	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F´c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5.82	4,486.87	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 87/100 MXN	26,113.58
11.2	E.P.-25	Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	m2	12.96	649.93	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 93/100 MXN	8,423.09
11.3	E.P.-27	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	Kg	748.08	45.54	CUARENTA Y CINCO PESOS 54/100 MXN	34,067.56
		IMPORTE DE Zapata aislada ZA-2 (6 Piezas) de concreto de seccion constante de 180 x 180 cms x 30 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 5/8" de diametro a cada 20 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:					**68,604.23**
(*SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 23/100 MXN*)							

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
12		**Zapata aislada ZA-3 (2 Piezas) de concreto de seccion constante de 220 x 220 cms x 35 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 3/4" de diametro a cada 18 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:**					
12.1	E.P.-26	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F´c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	3.38	4,486.87	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 87/100 MXN	15,165.62
12.2	E.P.-25	Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	m2	6.16	649.93	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 93/100 MXN	4,003.57
12.3	E.P.-27	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	Kg	538.56	45.54	CUARENTA Y CINCO PESOS 54/100 MXN	24,526.02
		IMPORTE DE Zapata aislada ZA-3 (2 Piezas) de concreto de seccion constante de 220 x 220 cms x 35 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 3/4" de diametro a cada 18 cms ambas direcciones, ambas parrillas. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:					**43,695.21**
(*CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 21/100 MXN*)							
13		**Zapata corrida ZC-1 (63.41 ml) de concreto de seccion constante de 80 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:**					

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
13.1	E.P.-26	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F´c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10.14	4,486.87	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 87/100 MXN	45,496.86
13.2	E.P.-25	Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	m2	25.36	649.93	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 93/100 MXN	16,482.22
13.3	E.P.-27	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	Kg	341.14	45.54	CUARENTA Y CINCO PESOS 54/100 MXN	15,535.52
		IMPORTE DE Zapata corrida ZC-1 (63.41 ml) de concreto de seccion constante de 80 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:					**77,514.60**
(*SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 60/100 MXN*)							
14		**Zapata corrida ZC-2 (53.63 ml) de concreto de seccion constante de 120 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:**					
14.1	E.P.-26	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F´c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	12.87	4,486.87	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 87/100 MXN	57,746.02
14.2	E.P.-25	Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	m2	21.45	649.93	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 93/100 MXN	13,941.00

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
14.3	E.P.-27	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	Kg	396.32	45.54	CUARENTA Y CINCO PESOS 54/100 MXN	18,048.41
		IMPORTE DE Zapata corrida ZC-2 (53.63 ml) de concreto de seccion constante de 120 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:					**89,735.43**
(*OCHENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 43/100 MXN*)							
15		**Muro de contencion MC-1 de concreto (97.50 m2) de seccion constante de 20 cms de espesor, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:**					
15.1	E.P.-26	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F´c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	19.50	4,486.87	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 87/100 MXN	87,493.97
15.2	E.P.-25	Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: cimbra de contacto, barrotes de carga, clavo, alambre recocido, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	m2	195.00	649.93	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 93/100 MXN	126,736.35
15.3	E.P.-27	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	Kg	1,521.00	45.54	CUARENTA Y CINCO PESOS 54/100 MXN	69,266.34
		IMPORTE DE Muro de contencion MC-1 de concreto (97.50 m2) de seccion constante de 20 cms de espesor, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diametro a cada 20 cms, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:					**283,496.66**
(*DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 66/100 MXN*)							

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMÚN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
16		**Dado D-1 de concreto de seccion constante de 45 cms x 45 cms x 100 cms (19 piezas) , refuerzo con 8 varilla de 3/4" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f´c= 250 kg/cm²:**					
16.1	E.P.-26	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F´c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	3.80	4,486.87	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 87/100 MXN	17,050.11
16.2	E.P.-25	Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a, Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.	m2	34.20	649.93	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 93/100 MXN	22,227.61
16.3	E.P.-27	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	Kg	622.44	45.54	CUARENTA Y CINCO PESOS 54/100 MXN	28,345.92
		IMPORTE DE Dado D-1 de concreto de seccion constante de 45 cms x 45 cms x 100 cms (19 piezas) , refuerzo con 8 varilla de 3/4" de diametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f´c= 250 kg/cm²:					**67,623.64**
(*SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTITRÉS PESOS 64/100 MXN*)							
17		**Dado D-2 de concreto de seccion constante de 50 cms x 50 cms x 100 cms (1 pieza) , refuerzo con 4 varilla de 1" de diametro + 4 varillas de 5/8" de dimametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f´c= 250 kg/cm²:**					
17.1	E.P.-26	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F´c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.25	4,486.87	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 87/100 MXN	1,121.72

[redacted]
FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
17.2	E.P.-25	Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a, incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.	m2	2.00	649.93	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 93/100 MXN	1,299.86
17.3	E.P.-27	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	Kg	40.48	45.54	CUARENTA Y CINCO PESOS 54/100 MXN	1,843.46
		IMPORTE DE Dado D-2 de concreto de seccion constante de 50 cms x 50 cms x 100 cms (1 pieza) , refuerzo con 4 varilla de 1" de diametro + 4 varillas de 5/8" de dimametro y estribos de 3/8" de diametro a cada 20 cms. concreto premezclado y bombeado, f´c= 250 kg/cm²:					**4,265.04**
(*CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 04/100 MXN*)							
18		**Dala de desplante (117.04 m2) de seccion constante de 14 x 20 cm refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diametro y estribos con varillas de 3/8" de diametro. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:**					
18.1	E.P.-26	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F´c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	3.51	4,486.87	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 87/100 MXN	15,748.91
18.2	E.P.-25	Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a, incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.	m2	46.81	649.93	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 93/100 MXN	30,423.22
18.3	E.P.-27	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	Kg	465.81	45.54	CUARENTA Y CINCO PESOS 54/100 MXN	21,212.99
		IMPORTE DE Dala de desplante (117.04 m2) de seccion constante de 14 x 20 cm refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diametro y estribos con varillas de 3/8" de diametro. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:					**67,385.12**
(*SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 12/100 MXN*)							

[redacted] C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
		IMPORTE DE CIMENTACIÓN					**906,137.08**
		(*NOVECIENTOS SEIS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 08/100 MXN*)					
III		**ESTRUCTURA METÁLICA Y LAMINACIÓN**					
19	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocacion de columna c-1 a base de ipr 14" x 6,3/4" x 44.70 kg/m. peso= 44.70 kg/ml. acero a572 grado 50. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion . o.t.	Kg	1,564.50	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	120,841.98
20	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocacion de columna c-2 a base de ipr 12" x 6,1/2" x 38.70 kg/m. peso= 38.70 kg/ml. acero a572 grado 50. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion . .t.	Kg	2,322.00	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	179,351.28
21	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocacion de columna c-3 a base de ipr 16" x 7" x 53.60 kg/m. peso= 53.60 kg/ml. acero a572 grado 50. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion .	Kg	268.00	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	20,700.32
22	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocacion de viga v-1 a base de ipr 10" x 5,3/4" x 32.80 kg/m. peso= 32.80 kg/m. acero a572 grado 50. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion .	Kg	3,494.51	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	269,915.95
23	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocacion de viga v-2 a base de ipr 14" x 8" x 64.10 kg/m. peso= 64.10 kg/m. acero a572 grado 50. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion .	Kg	4,961.98	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	383,263.34
24	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocacion de viga v-3 a base de ipr 18" x 7,1/2" x 82 kg/m. peso= 82 kg/m. acero a572 grado 50. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion .	Kg	5,254.56	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	405,862.21
25	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocacion de viga v-4 a base de (2) ipr 18" x 11" x 112.90 kg/m. peso= 225.80 kg/m. acero a572 grado 50. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion . [redacted]	Kg	7,056.25	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	545,024.75

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
26	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocacion de larguero (azotea) l-1 a base de polin 8ep14. peso= 5.57 kg/m. acero a.r.. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion	Kg	725.88	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	56,066.97
27	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocacion de larguero (azotea) l-2 a base de polin 12ep10. peso= 14.40 kg/m. acero a.r.. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion .	Kg	7,271.71	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	561,666.88
28	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocacion de larguero (entrepiso) l-3 a base de polin 12ep12. peso= 11.10 kg/m. acero a.r.. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion .	Kg	1,446.55	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	111,731.52
29	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocacion de larguero (entrepiso) l-4 a base de strut (2) 10ep12. peso= 17.60 kg/m. acero a.r.. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion .	Kg	1,853.28	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	143,147.35
30	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocacion de placa base para columna para columna c-1 de 3/4" x 50 cm x 50 cm. peso= 37.38 kg/pza. acero a-36. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion.	Kg	710.22	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	54,857.39
31	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocacion de placa base para columna para columna c-2 y c-4 de 3/4" x 45 cm x 45 cm. peso= 30.28 kg/pza. acero a-36. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion.	Kg	272.52	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	21,049.44
32	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocacion de placa base para columna para columna c-3 de 1" x 55 cm x 55 cm. peso= 60.23 kg/pza. acero a-36. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion.	Kg	60.23	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	4,652.17

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

13

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
33	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocacion de juego de 6 anclas a base de rdo liso de 3/4" de diametro (cuerpo= 150 cm, extremo roscado= 15 cm y gancho de 40 cm). peso= 27.52 kg/jgo; desplante de columna c-1. acero a-36. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, roscado, cartelas, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion	Kg	551.00	83.32	OCHENTA Y TRES PESOS 32/100 MXN	45,909.32
34	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocacion de miscelanea de conexiones. acero a-36. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion.	Kg	712.77	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	55,054.35
35	N·CTR·CAR·1·02·00	suministro y colocacion de alfarda al-1 en escalera base de hss 10" x 8" x 1/4". peso= 43.46 kg/ml. acero a500 grado b. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion . p.u.o.t.	Kg	249.90	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	19,302.28
36	N·CTR·CAR·1·02·00	suministro y colocacion de angulo para formar escalon a base de angulo de 4" x 1/4". peso= 9.82 kg/ml. acero a572 grado 50. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion . p.u.o.t.	Kg	829.79	77.24	SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN	64,092.98
37	E.P.-12	suministro y colocacion de concreto para formar escalon. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm2. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion . p.u.o.t.	m3	0.94	4,844.94	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 94/100 MXN	4,554.24
		IMPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA Y LAMINACIÓN					**3,067,044.72**
		(*TRES MILLONES SESENTA Y SIETE MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 72/100 MXN*)					
IV		**ALBAÑILERIA**					

[redacted]

FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
38	E.P.-15	Muro a base de Ladrillo mecanizado Modelo Azteca liso 60, marca Ladrillera Mecanizada o similar a calidad, dimensiones de 6x12x24cm, peso nominal de 1.48 kg, resistencia a la compresión 155kg/cm2, conductividad térmica 0.1051 w/m.k), material 100% barro natural extruido y cocido a 1000 °C ; acentado con mortero cemento arena prop. 1:5, acabado aparente, boquilla requemada de 1.3cm aprox, con refuerzo vertical con una varilla de 1/2" de diametro a cada 40 cms, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 60 cms, concreto premezclado y bombeado f'c= 210 Kg/cm2, Cortes con pulidor eléctrico con disco de diamante; Incluye Limpieza con escobillón seco o cepillo de alambre y solución diluida de agua: acido muriático prop. 10:1. Incluye herramienta, equipo, cimbra, decimbrado,vaciado del concreto, mano de obra, material, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	693.00	1,025.96	UN MIL VEINTICINCO PESOS 96/100 MXN	710,990.28
39	E.P.-15	Muro de block a base de block cara de piedra color gris de 20 cms x 20 cms x 40 cms, asentado con mortero cemento arena prop 1:5, acabado aparente, boquilla requemada de 1.3 cms aprox, refuerzo vertical con una varilla de 1/2" de diametro a cada 40 cm, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diametro a cada 40 cm. concreto premezclado y bombeado, f`c= 200 kg/cm². incluye cortes con pulidor electrico con disco de diamante, limpieza con escobillon seco o cepillo de alambre y solución diluida de agua: acido muriatico prop 10:1, herramienta, cimbra, acabado comun, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	268.15	907.25	NOVECIENTOS SIETE PESOS 25/100 MXN	243,279.09
40		**Dala de cerramiento de seccion constante de 14 x 20 cm (186.92 ml) refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diametro. y estribos con varillas de 3/8" de diametro. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:**					
40.1	E.P.-26	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F´c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5.60	4,486.87	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 87/100 MXN	25,126.47

[redacted]
FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
40.2	E.P.-25	Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a, incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.	m2	75.00	649.93	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 93/100 MXN	48,744.75
40.3	E.P.-27	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	Kg	743.94	42.72	CUARENTA Y DOS PESOS 72/100 MXN	31,781.12
		IMPORTE DE Dala de cerramiento de seccion constante de 14 x 20 cm (186.92 ml) refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diametro. y estribos con varillas de 3/8" de diametro. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:					**105,652.34**
(*CIENTO CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 34/100 MXN*)							
41		**Columna de concreto de seccion constante de 40 x 20 cm (6 ml) refuerzo con 4 varillas de 3/4" de diametro. y estribos con varillas de 3/8" de diametro. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:**					
41.1	E.P.-26	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F´c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.48	4,486.87	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 87/100 MXN	2,153.70
41.2	E.P.-25	Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a, incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.	m2	7.20	649.93	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 93/100 MXN	4,679.50
41.3	E.P.-27	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	Kg	71.00	42.72	CUARENTA Y DOS PESOS 72/100 MXN	3,033.12
		IMPORTE DE Columna de concreto de seccion constante de 40 x 20 cm (6 ml) refuerzo con 4 varillas de 3/4" de diametro. y estribos con varillas de 3/8" de diametro. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm²:					**9,866.32**
(*NUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 32/100 MXN*)							

[redacted] FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
42	E.P.-19	Suministro y colocacion de metalosa a base de lamina seccion 4 calibre 24 con 5 cms de concreto sobre cresta para azotea armada con malla electrosoldada 6-6 10-10 concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm2. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion .	m2	756.74	878.20	OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 20/100 MXN	664,569.07
43	E.P.-19	Suministro y colocacion de metalosa a base de lamina seccion 4 calibre 24 con 10 cms de concreto sobre cresta para entrepiso armada con malla electrosoldada 6-6 10-10 concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm2. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion .	m2	241.81	1,075.35	UN MIL SETENTA Y CINCO PESOS 35/100 MXN	260,030.38
44	E.P.-15	Suministro y colocación de muros de block de concreto aparente de 20 x 20 x 40 cm, con junta requemada, mortero cemento arena, reforzado con castillos integrales con varilla vertical de 5/8" cada 81 cm y varilla horizontal de 3/8" cada 40 cm y relleno de concreto f'c =250 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, acarreos, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	30.00	575.87	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 87/100 MXN	17,276.10
45	E.P.-12	Firme de concreto premezclado f'c=200kg/cm2 de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado pulido,Incluye: curado (NO utilizando compuestos quimicos para curar), materiales, juntas con cortadora de disco, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	530.00	518.21	QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 21/100 MXN	274,651.30
46	E.P.-12	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor, acabado con estampado adoquinado cuadrado de 15 cm, con sellador Bouilders Base marca Shewin Williams o similar en calidad. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	75.00	398.20	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 20/100 MXN	29,865.00
47	E.P.-12	Escaleras exteriores a base de concreto f´c=150 kg/cm2 armado con varilla del No. 3 ambos sentidos, acabado en gravilla 3/8" concreto lavado. Huella de 32 cm, peralte de 18 cm, contrahuella con una inclinación de 77°. Incluye: herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	20.00	911.55	NOVECIENTOS ONCE PESOS 55/100 MXN	18,231.00

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.
FIGOSA CONSTRUCTORA

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
48	E.P.-12	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de F'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor utilizado en rampas, acabado rayado, Incluye: colado, vibrado, curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	24.00	367.51	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 51/100 MXN	8,820.24
49	E.P.-15	Rodapié de block de 20 x 20 x 40 cm, asentado y junteado con mortero cemento arena proporción 1:3, relleno de concreto F'c= 150kg/cm2 a cada 0.80 m, armado con varilla de acero No.5 a cada 0.80 m en sentido vertical, colocación en 1 er nivel. Incluye: materiales, mano de obra y herramientas necesarias.	m2	15.00	887.74	OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 74/100 MXN	13,316.10
50	E.P.-16	Dala de desplante integral en muro de ladrillo de concreto armado de 15 x 15 cm, colada con concreto f'c=200 kg/cm2 con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 15 cm, Incluye: cortes en piezas de barro, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución,	m	10.00	273.26	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 26/100 MXN	2,732.60
51	E.P.-17	Castillo de 15 x 15 cm de concreto f'c=200 kg/cm2, armado con 4 Vs. No. 3 y estribos de 1/4" @ 15 cm, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución,	m	10.00	265.97	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 97/100 MXN	2,659.70
52	E.P.-15	Barra de cocina hecha en obra, a base de concreto f´c=100kg/cm2 (2.44m3) agregado de impermeabilizante de concreto marca sika o similar en calidad, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10. Medidas de tarja de concreto; 0.50 x 0.65 x 0.15 m, Incluye: llave sencilla, marcos soportantes a base de PTR verde de 2", medidas (6 piezas); 78 x 60cm, Incluye: anclas de varilla No. 3 dim; 0.20 x 0.15 cm, pintura negra anticorrosiva.	m	7.61	10,953.96	DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 96/100 MXN	83,359.64
53	N·CTR·CAR·1·02·00	Suministro y colocación de diamantes a base de carlita-cemento-arena, para pendientes en losa con promedio de 6 cm de espesor, Incluye: Material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. Incluye: vaciado, elevaciones, bombeo, materiales, mano de obra, herramienta, maniobras locales, acarreos, fletes, desperdicios, almacenajes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	10.00	1,094.57	UN MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 57/100 MXN	10,945.70
54	E.P.-24	Chaflán de mezcla, con mortero proporción 1:4 en forma triangular de 20 x 20 cm, Incluye: material, mano de obra, maniobras locales, equipo, herramienta, equipo, andamios, acarreos, fletes, almacenajes, desperdicios, limpiezas, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	233.00	115.12	CIENTO QUINCE PESOS 12/100 MXN	26,822.96

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
55	E.P.-28	Impermeabilización a base de acrílico elastomerico IMPAC 5000 color blanco o similar en calidad, sin diluir, Incluye: dos capas de impermeabilizante y una capa de fibra de poliestireno, tejido de 40 grs por m2 con alma central sobre la primera capa de impermeabilizante todavía húmeda, traslapandola 10 cm longitudinalmente, aplicación de la segunda capa 12 hr después de haber aplicado, garantía de 5 años, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	650.00	115.54	CIENTO QUINCE PESOS 54/100 MXN	75,101.00
56	NOM-001-CONAGUA	Suministro e instalacion de bajada pluvial interno al muro de block de concreto; a base de tubo de pvc de 4", desde un nivel de losa de +3.65 a nivel de calle para descargar a la misma. incluye su previa instalacion en interior de muros de block; codos a 90°, conexión a coladera de pretil , llegada de bajante a nivel de terreno natural para descargar a nivel de banqueta con un 2% de pendiente, asentamiento de concreto f'c=150kg/cm2 en quiebre de tuberia por codo, y todo lo necesario para su correcta instalacion.	m	42.00	149.72	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 72/100 MXN	6,288.24
57	NOM-001-CONAGUA	Coladera de pretil marca helvex modelo 4954, para sistema de bajadas pluviales internas al muro, incluye preparacion en obra civil para reicibir e instalar el cuerpo de la coladera y su correcto sellado en uniones a tuberia, conector roscable macho 4"-8" npsm de pvc, pintura anticorrosiva, impermeabilización (ver detalle PT-1 en plano A1.02) y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	10.00	1,459.43	UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 43/100 MXN	14,594.30
		IMPORTE DE ALBAÑILERIA					**2,579,051.36**
		(*DOS MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y UN PESOS 36/100 MXN*)					
V		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
0		**Instalación hidrosanitaria**					
58	NOM-001-CONAGUA	Suministro e instalación de toma domiciliaria a base de tubo plus de 1/2", Incluye: excavaciones, abrazadera, llave de inserción, conexiones, registro prefabricado, arco medidor, llave de jardín, pruebas y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	1,852.65	UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 65/100 MXN	1,852.65
59	NOM-001-CONAGUA	Suministro e instalación de conexión a red general de alcantarillado sanitario (hasta 7.0 metros de longitud). Incluye: silleta, sondeo, excavación, reposición de pavimento, relleno compactado, tubería de pvc sanitario de 6" de diámetro, tee de 6", coples de 6, reducciones conectores, pegamento, mano de obra, herramienta y equipo, acarreos, fletes y todo lo necesario para su correcta colocación, sujeción y buen funcionamiento. P.U.O.T. [redacted]	pza	1.00	2,533.24	DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 24/100 MXN	2,533.24

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.

FIGOSA CONSTRUCTORA

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
60	E.P.-21	Trámite de conexión a red general y contrato con JMAS.	pza	1.00	24,323.76	VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTITRÉS PESOS 76/100 MXN	24,323.76
61	NOM-001-CONAGUA	Suministro y tendido de tubo de PVC Sanitario de 4" de diam., Incluye: trazo, excavación mínimo de 40 cm de profundidad, cama de arena, relleno, compactación, accesorios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	52.79	448.76	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 76/100 MXN	23,690.04
62	NOM-001-CONAGUA	Suministro y tendido de tubo de PVC Sanitario de 6" de diam., Incluye: trazo, excavación mínimo de 40 cm de profundidad, cama de arena, relleno, compactación, accesorios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	31.85	619.64	SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 64/100 MXN	19,735.53
63	NOM-001-CONAGUA	Suministro y tendido de tubo de PVC Sanitario de 2" de diam., Incluye: trazo, excavación mínimo de 40 cm de profundidad, cama de arena, relleno, compactación, accesorios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	17.78	425.04	CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 04/100 MXN	7,557.21
64	NOM-001-CONAGUA	Suministro y tendido de tubo hidráulico tipo tubo plus de 1/2" de diam. incluye: coples, tee, codos, conexiones, trazo, excavación, relleno, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	12.00	161.22	CIENTO SESENTA Y UN PESOS 22/100 MXN	1,934.64
65	NOM-001-CONAGUA	Suministro y tendido de tubo hidráulico tipo tubo plus de 3/4" de diam. Incluye: coples, tee, codos, conexiones, trazo, excavación, relleno, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	318.50	187.97	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 97/100 MXN	59,868.45
66	NOM-001-CONAGUA	Registro hidráulico de 30 x 50 cm de adobón repellado y altura de 80 cm. Incluye. Tapa de fo.fo. , aplanado en interiores y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	9,211.50	NUEVE MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 50/100 MXN	18,423.00
67	NOM-001-CONAGUA	Registro sanitario de 60 x 40 x 80 cm de adobon, con plantilla de concreto f´c= 150kg/cm2. Incluye: excavaciones, retiros, rellenos, tapa de concreto, aplanados interiores, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	6,583.46	SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 46/100 MXN	19,750.38
68	E.P.-20	Suministro y colocación de Sanitario Cadet blanco Marca American Standard o similar en calidad. Incluye: kit de instalación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	3,405.33	TRES MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 33/100 MXN	27,242.64
69	E.P.-20	Suministro y colocación de mingitorio Eco Combo 4 Mediano, Marca Sloan con fluxometro manual de 0.5 l o similar en calidad, Incluye: fluxometro manual, accesorio de instalación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	4.00	2,918.85	DOS MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 85/100 MXN	11,675.40

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
70	E.P.-20	Suministro y colocación de tarja de aluminio una tina marca Vitromex o similar. Incluye. Llave mezcladora, alimentadores, trampa de pvc. y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	1.00	1,459.43	UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 43/100 MXN	1,459.43
71	E.P.-20	Suministro y colocación de tarja de aluminio 2 tinas marca Vitromex o similar. Incluye:. Llave mezcladora, alimentadores, trampa de pvc. y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	2.00	1,945.90	UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 90/100 MXN	3,891.80
72	E.P.-20	Suministro y colocación de lavabo maraton blanco de pedestal marca Vitromex o similar. Incluye. Llave mezcladora, alimentadores, trampa de pvc. y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	2.00	1,581.04	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 04/100 MXN	3,162.08
73	E.P.-20	Suministro y colocación de lavabo maraton blanco de empotrar marca Vitromex o similar. Incluye. Llave mezcladora, alimentadores, trampa de pvc. y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	6.00	1,581.04	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 04/100 MXN	9,486.24
74	E.P.-20	Salida hidrosanitaria para lavabo y mingitorios, con tubería de 2" de pvc sanitario y tuboplus de 1/2", Incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	salida	11.00	1,472.58	UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 58/100 MXN	16,198.38
75	E.P.-20	Salida hidrosanitaria para WC. de taza tanque con tubería 4" de PVC y tubo plus de 1/2", Incluye, material, mano de obra y herramienta.	salida	10.00	912.54	NOVECIENTOS DOCE PESOS 54/100 MXN	9,125.40
76	E.P.-20	Salida hidrosanitaria para tarja, Incluye: Tuberías pvc ,tubo plus , conexiones , mano de obra , excavaciones , relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	3.00	949.62	NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 62/100 MXN	2,848.86
77	E.P.-20	Suministro y colocación de barra de seguridad de acero inoxidable de 60 cm Modelo GB-10024-21 Mca Glacier Bay o similar, empotrada en muro. Incluye: taquetes, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	8,697.11	OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 11/100 MXN	34,788.44
78	E.P.-15	Barra de cocina hecha en obra, a base de concreto f´c=100kg/cm2 (2.44m3) agregado de impermeabilizante de concreto marca sika o similar en calidad, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10. Medidas de tarja de concreto; 0.50 x 0.65 x 0.15 m, Incluye: llave sencilla, marcos soportantes a base de PTR verde de 2", medidas (6 piezas); 78 x 60cm, Incluye: anclas de varilla No. 3 dim; 0.20 x 0.15 cm, pintura negra anticorrosiva.	m	6.00	9,721.48	NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTIÚNPESOS 48/100 MXN	58,328.88

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
79	E.P.-20	Suministro y colocación de coladera Helvex de piso Modelo No. 282-H, rejilla cromada. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	729.71	SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 71/100 MXN	2,918.84
80	E.P.-20	Suministro y colocación de mamparas para personas con capacidades diferentes, a base de lamina negra calibre 22, esmaltada a color Beige, fosfatizada, pintada con polvo y horneada a base de rayos infrarojos, abatimiento exterior, detalle según plano. Incluye: división y puerta, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	5,656.64	CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 64/100 MXN	11,313.28
81	E.P.-20	Suministro y colocación de mamparas para baño, a base de lamina negra calibre 22, esmaltada a color Beige, fosfatizada, pintada con polvo y horneada a base de rayos infrarojos, abatimiento exterior, detalle según plano, Incluye: división y puerta, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	5,656.64	CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 64/100 MXN	33,939.84
82	E.P.-20	Suministro y colocación de mamparas para mingitorio, a base de lamina negra calibre 22, esmaltada a color Beige, fosfatizada, pintada con polvo y horneada a base de rayos infrarojos, detalle según plano, Incluye: división, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	5,656.64	CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 64/100 MXN	16,969.92
		IMPORTE DE Instalación hidrosanitaria					**423,018.33**
(*CUATROCIENTOS VEINTITRÉS MIL DIECIOCHO PESOS 33/100 MXN*)							
0		**Cisterna**					
83	N·CTR·CAR·1·01·00	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, cuando el material se desperdicie, no se pagaran sobreanchos. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos dentro y fuera de la obra, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	8.25	236.57	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 57/100 MXN	1,951.70
84	E.P.-10	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes. Para un grado de compactación de 90% de su PVSM, iIcluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución, en 20 cms de espesor.	m2	6.87	101.75	CIENTO UN PESOS 75/100 MXN	699.02

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
85	E.P.-13	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de F'c=100 kg/cm2, utilizado en Plantilla de 5 cm de espesor, considerando un sobreancho de 15 cm. Incluye: traslapeo fuera de la zanja, perfilado y protección de la misma, terminado de la superficie, adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6.48	238.74	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 74/100 MXN	1,547.04
86	E.P.-14	Zapata corrida de 0.60 x 0.20 m, de concreto F'c=200kg/cm2, armada con 3 varillas #3 en sentido longitudinal y varilla #3 @ 20 cm en sentido transversal, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	10.80	819.12	OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 12/100 MXN	8,846.50
87	E.P.-15	Rodapié con block de concreto de 15 x 20 x 40 cm asentado con mezcla a base de mortero cemento-arena en proporción 1:5 juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cm relleno de celdas con concreto f'c=150 kg/cm2. hecho en obra. Incluye: una varilla del No 5 a cada 120 cm verticalmente y una varilla del No 3 horizontalmente a cada 2 hiladas, acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2, impermeabilización de microlastic marca fester o similar en ambos lados, proporción 1.5 lt/m2. y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6.48	655.11	SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 11/100 MXN	4,245.11
88	E.P.-16	Dala de desplante de concreto armado de 15 x 20 cm, colada con concreto f'c=200 kg/cm2 con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 15 cm, Incluye: cimbra común y descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	10.80	228.14	DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 14/100 MXN	2,463.91
89	E.P.-15	Muro de block de 15x20x40, asentado y junteado con mortero cemento-arena proporción 1:4, relleno de concreto F'c=100 kg/cm2, armado con varilla No.3 @ 0.60 m en sentido vertical. Incluye: acabado común, materiales, mano de obra, andamios, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	30.00	679.70	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 70/100 MXN	20,391.00
90	E.P.-17	Castillo de 15 x 15 cm concreto f'c=200 kg/cm2, armado con 4 Vs. No. 3 y estribos de 1/4" @ 15 cm, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	12.00	635.32	SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 32/100 MXN	7,623.84

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
91	E.P.-16	Dala de cerramiento de concreto armado de 15 x 20 cm, colada con concreto f'c=200 kg/cm2, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 15 cm, Incluye: cimbra común, descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución,	m	10.80	384.94	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 94/100 MXN	4,157.35
92	E.P.-12	Firme de concreto simple f'c= 150 kg/cm2, de 10 cm de espesor, con fibra de polipropileno a razón de 0.90 kg/m3, acabado pulido. Incluye: colado, membrana de curado, cimbrado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	7.50	509.79	QUINIENTOS NUEVE PESOS 79/100 MXN	3,823.43
93	E.P.-19	Losa de concreto de 10 cm de espesor f'c=200 kg/cm2 armado con varilla 3/8" @ 20 cm en ambos sentidos. Incluye: Cimbrado, armado, bombeo del concreto, curado materiales, mano de obra, herramienta, marco y contramarco de ángulo de 2" para tapa de registro y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	7.50	739.90	SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 90/100 MXN	5,549.25
94	E.P.-10	Suministro, formación y compactación de Sub-Base por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), Del banco que elija el Contratista, con material parcialmente triturado, para mejoramiento de terreno en desplante de zapatas. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	1.25	356.81	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 81/100 MXN	446.01
95	NOM-001-CONAGUA	Suministro y colocación de cisterna marca rotoplas o similar en calidad de 10,000 litros, equipada. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, cama de arena en sus costados , bomba centrifuga de 2 h.p. 220v ,9,600 l/hr marca pedrollo o similar, tanque hidroneumatico de diafragma de 14 gal marca pedrollo o similar y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	61,728.36	SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 36/100 MXN	61,728.36
		IMPORTE DE Cisterna					**123,472.52**
		(*CIENTO VEINTITRÉS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 52/100 MXN*)					
		IMPORTE DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					**546,490.85**
		(*QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 85/100 MXN*)					
VI		**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
0		**Tablero Principal**					

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
96	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de acometida. Incluye: tramites ante cfe, cable 1+1 xlp-drs calibre 6 aluminio, tubo de PGG de 1 1/4" de 4 m, conectores, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	30.00	233.74	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 74/100 MXN	7,012.20
97	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalacion de base de medicion 5x100 amps 220/127 V. tipó nema 1 incluye: gabinete de 40 x 40 x 20 cms para empotrar con porta candado, conexiones, bajante de tierra de 2mts por medio de cable temple semiduro con recubrimiento de cobre tipo copper steel, tuberia de 1/2" p.g.g, zapata mecanica cal. 2, conector fargo reforzado, varilla para tierra fisica de 5/8" x 1.5 mts, canal unistrut perforado de 2x4" y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1.00	5,405.79	CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 79/100 MXN	5,405.79
98	NOM-001-SEDE-201	Excavación por medios manuales para alojar S1B de 40 x 60 cm, Incluye: tubería PAD 1 1/4" rd 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	30.00	474.37	CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 37/100 MXN	14,231.10
99	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalacion de registro de 40x40x60 cm tipo alumbrado publico incluye acarreo, excavacion, nivelacion, relleno con producto de la excavacion, retiro de escombro, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	4.00	13,870.60	TRECE MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 60/100 MXN	55,482.40
		IMPORTE DE Tablero Principal					**82,131.49**
(*OCHENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 49/100 MXN*)							
0		**Salones**					
100	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalacion de centro de carga de 12 circuitos marca general electric o similar nema 1 para empotrar incluye interruptor principal de 2x70 amps etiquetado, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1.00	3,040.47	TRES MIL CUARENTA PESOS 47/100 MXN	3,040.47
101	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de tubería P.V.C de 1". Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	15.00	51.08	CINCUENTA Y UN PESOS 08/100 MXN	766.20
102	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalacion de curva de 1" de P.V.C. incluye soporteria, herramienta menor, mano de obra, cople p.g.g de 2" y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	2.00	109.46	CIENTO NUEVE PESOS 46/100 MXN	218.92

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
103	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalacion de cable tipo THHW-LS calibre 4 cobre marca viakon o similar incluye: mano de obra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	40.00	103.38	CIENTO TRES PESOS 38/100 MXN	4,135.20
		IMPORTE DE Salones					**8,160.79**
(*OCHO MIL CIENTO SESENTA PESOS 79/100 MXN*)							
0		**Alumbrado Salones**					
104	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de luminaria tipo led CPX 2X4 4000LM 35K M2 marca lithonia o similar, incluye: fijación, soportería, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	20.00	3,610.90	TRES MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 90/100 MXN	72,218.00
105	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de tubería P.D.G de 3/4". Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	100.00	170.27	CIENTO SETENTA PESOS 27/100 MXN	17,027.00
106	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de caja tipo americana de 4x4" galvanizada ko 1/2", 3/4". Incluye: fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	20.00	972.95	NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 95/100 MXN	19,459.00
107	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de cable cal. 12 THHW-LS. Incluye: conector tipo 3m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion.	m	500.00	69.20	SESENTA Y NUEVE PESOS 20/100 MXN	34,600.00
108	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de cable acerado de 3/8" incluye: conector tipo perro, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	60.00	170.27	CIENTO SETENTA PESOS 27/100 MXN	10,216.20
109	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de cable uso rudo de 3 x 12 incluye: conector tipo uso rudo de 1/2", mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	20.00	364.86	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 86/100 MXN	7,297.20
		IMPORTE DE Alumbrado Salones					**160,817.40**
(*CIENTO SESENTA MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 40/100 MXN*)							
0		**Alumbrado Doble Altura**					
110	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de luminaria colgante cat. LSMAC4845W8030D010TEP marca copper lighting o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00	7,544.70	SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 70/100 MXN	22,634.10
111	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalacion de apagador 3 vias marca leviton o similar incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	2.00	231.08	DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 08/100 MXN	462.16

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021 | DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V. — FIGOSA CONSTRUCTORA

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
112	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de tubería de 21 mm P.V.C servicio pesado. Incluye: materiales, pegamento, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	80.00	66.90	SESENTA Y SEIS PESOS 90/100 MXN	5,352.00
113	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de cable cal. 10 THHW-LS. Incluye: conector tipo 3 m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	220.00	66.90	SESENTA Y SEIS PESOS 90/100 MXN	14,718.00
114	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de caja tipo americana de 4x4" galvanizada ko 1/2", 3/4". Incluye: fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	5.00	972.95	NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 95/100 MXN	4,864.75
115	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de marco reductor 2"x4". Incluye: tornilleria, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	5.00	1,702.66	UN MIL SETECIENTOS DOS PESOS 66/100 MXN	8,513.30
		IMPORTE DE Alumbrado Doble Altura					**56,544.31**
		(*CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 31/100 MXN*)					
0		**Alumbrado Baños**					
116	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de cable cal. 10 THHW-LS. Incluye: conector tipo 3 m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	250.00	66.90	SESENTA Y SEIS PESOS 90/100 MXN	16,725.00
117	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de luminaria tipo led hermética de 2x18 t8 pc tipo sobreponer con ip65 de 36 w 120v 2x18w t8 led pc marca sylvania o similar. Incluye: fijación, soportería, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	5.00	3,283.71	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 71/100 MXN	16,418.55
118	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de tubería P.D.G de 3/4". Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	40.00	170.27	CIENTO SETENTA PESOS 27/100 MXN	6,810.80
119	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de caja tipo americana de 4x4" galvanizada ko 1/2", 3/4". Incluye: fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	5.00	972.95	NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 95/100 MXN	4,864.75
120	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de marco reductor 2"x4". Incluye: tornilleria, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	5.00	1,702.66	UN MIL SETECIENTOS DOS PESOS 66/100 MXN	8,513.30
121	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de sensor de movimiento catalogo VAC -P-0500-R Marca Cooper lighting o similar. Incluye: conexión a circuito de alumbrado, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	1,581.04	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 04/100 MXN	3,162.08
		IMPORTE DE Alumbrado Baños					**56,494.48**
		(*CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 48/100 MXN*)					

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
0		**Contactos Salones**					
122	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de contacto doble polarizado de 110v marca leviton o similar. Incluye: tapa tipo decora, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	15.00	225.00	DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 00/100 MXN	3,375.00
123	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de tubería P.D.G de 3/4". Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	100.00	170.27	CIENTO SETENTA PESOS 27/100 MXN	17,027.00
124	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de caja tipo americana de 4x4" galvanizada ko 1/2", 3/4". Incluye: fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	15.00	972.95	NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 95/100 MXN	14,594.25
125	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de marco reductor 2"x4". Incluye: tornilleria, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	15.00	1,702.66	UN MIL SETECIENTOS DOS PESOS 66/100 MXN	25,539.90
126	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de cable cal. 10 THHW-LS. Incluye: conector tipo 3 m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	400.00	66.90	SESENTA Y SEIS PESOS 90/100 MXN	26,760.00
		IMPORTE DE Contactos Salones					**87,296.15**
(*OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 15/100 MXN*)							
0		**Contactos Regulados**					
127	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de tablero De distribución de tierra aislada tipo Sobreponer de 50A, 220V/127V 2f, 3h, 60Hz + Gnd, 12 polos, Marca Siemens o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1.00	3,610.90	TRES MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 90/100 MXN	3,610.90
128	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de contacto para tierra aislada 15A, 120V, 1F, 2H, 60Hz con tapa marca Bticino Modelo: Q24028IGN o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	15.00	851.33	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 33/100 MXN	12,769.95
129	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de UPS de 1500 VA/900 W, Topología Línea Interactiva, Entrada 120 Vca NEMA 5-15P, Tipo Torre, Con 12 Tomas NEMA 5-15R, 5 años de garantía. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	55,647.42	CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 42/100 MXN	55,647.42
130	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalacion de cable tipo THHW-LS calibre 4 cobre marca viakon o similar incluye: mano de obra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	300.00	103.38	CIENTO TRES PESOS 38/100 MXN	31,014.00

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
131	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalacion de cable tipo THHW-LS calibre 6 cobre marca viakon o similar incluye: mano de obra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	150.00	77.35	SETENTA Y SIETE PESOS 35/100 MXN	11,602.50
132	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de tubería P.V.C de 1". Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	120.00	48.65	CUARENTA Y OCHO PESOS 65/100 MXN	5,838.00
		IMPORTE DE Contactos Regulados					**120,482.77**
(*CIENTO VEINTE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 77/100 MXN*)							
0		**Voz y Datos**					
133	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de charola tipo cablofil CF 54/300. Incluye: soportería, curvas, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	150.00	486.48	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 48/100 MXN	72,972.00
134	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de tubería P.D.G de 3/4". Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	120.00	170.27	CIENTO SETENTA PESOS 27/100 MXN	20,432.40
135	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de caja tipo americana de 4x4" galvanizada ko 1/2", 3/4". Incluye: fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	15.00	972.95	NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 95/100 MXN	14,594.25
		IMPORTE DE Voz y Datos					**107,998.65**
(*CIENTO SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 65/100 MXN*)							
0		**Sistema Fotovoltaico**					
136	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de estructura para 3.2 kw de módulos solares. Incluye: instalación, accesorios, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	16,876.03	DIECISÉIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 03/100 MXN	16,876.03
137	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de módulos solares, marca renesola, 380 w. Incluye: instalación de módulos, miscelaneos, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	8.00	14,481.30	CATORCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 30/100 MXN	115,850.40
138	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de inversores, marca fronius, symo 15.0-3, 220 v. Incluye: instalación de inversores, miscelaneos, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	18,242.82	DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 82/100 MXN	36,485.64
139	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de cable Cal. 8 thhw-ls cobre marca viakon o similar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	m	50.00	21.89	VEINTIÚNPESOS 89/100 MXN	1,094.50

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
140	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de tubería P.G.G de 3/4". Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	30.00	218.92	DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 92/100 MXN	6,567.60
141	NOM-001-SEDE-201	Suministro e instalación de caja tipo americana de 4x4" galvanizada ko 1/2", 3/4". Incluye: fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	972.95	NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 95/100 MXN	3,891.80
		IMPORTE DE Sistema Fotovoltaico					**180,765.97**
		(*CIENTO OCHENTA MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 97/100 MXN*)					
		IMPORTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS					**860,692.01**
		(*OCHOCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 01/100 MXN*)					
VII		**HERRERIAS y CANCELERIAS**					
0		**Canceleria en fachadas.**					
142	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-05) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6mm, dimensión general de (2.40m de ancho x 3.60m de alto). 3 refuerzos horizontales de 2.40m de longitud a base de perfil de aluminio de 3" a cada 1.20m; Con ventana en guillotina parte inferior, dimensiones de (1.20x1.25m).Incluye herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	26,713.27	VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS TRECE PESOS 27/100 MXN	26,713.27
143	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-07) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6mm, dimensión general de (1.00m de ancho x 3.60m de alto). 3 refuerzos horizontales de 2.40m de longitud a base de perfil de aluminio de 3" a cada 1.20m; Con ventana corrediza parte inferior, dimensiones de (1.20x0.50m).Incluye herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	7,644.83	SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 83/100 MXN	7,644.83
144	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-08) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6mm, dimensión general de (1.00m de ancho x 3.60m de alto). 3 refuerzos horizontales de 2.40m de longitud a base de perfil de aluminio de 3" a cada 1.20m; Con ventana corrediza parte inferior, dimensiones de (1.20x0.50m).Incluye herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00	7,644.83	SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 83/100 MXN	22,934.49

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.

FIGOSA CONSTRUCTORA

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
145	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-31) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6mm, dimensión general de (1.00m de ancho x 3.60m de alto). 3 refuerzos horizontales de 2.40m de longitud a base de perfil de aluminio de 3" a cada 1.20m; Con ventana corrediza parte inferior, dimensiones de (1.20x0.50m).Incluye herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	7,644.83	SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 83/100 MXN	7,644.83
146	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-47) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6mm, dimensión general de (1.63 x 3.70 m), (1) refuerzo de longitud de 1.63m en sentido horizontal con perfil de aluminio de 3" a cada (1.23m). Ventana en Guillotina dimensiones de 1.63mx1.20m Incluye: herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	7.00	8,009.69	OCHO MIL NUEVE PESOS 69/100 MXN	56,067.83
147	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-38) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6mm, dimensión general de (2.60x3.80m), (3) refuerzos en sentido horizontal con perfiles de aluminio de 3" a cada (1.26m) y (1) refuerzo en sentido vertical con perfiles de aluminio de 3" a cada (1.30m). Ventana en corredizo, dimemsiones de 1.20m x 1.15m. Incluye: herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	10,316.17	DIEZ MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS PESOS 17/100 MXN	10,316.17
148	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-14) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6mm, dimension general de (7.80x3.50m), (3) refuerzos en sentido horizontal con perfiles de aluminio de 3" a cada (1.15m) y (5) refuerzos en sentido vertical con perfiles de aluminio de 3" a cada (1.11m) Y ventana pivotante dimensiones de (1.15x1.11m) desde la parte superior. Incluye herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	54,425.21	CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 21/100 MXN	54,425.21

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
149	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-15) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6mm, dimension general de (7.80x3.50m), (3) refuerzos en sentido horizontal con perfiles de aluminio de 3" a cada (1.15m) y (5) refuerzos en sentido vertical con perfiles de aluminio de 3" a cada (1.11m) Y ventana pivotante dimensiones de (1.15x1.11m) desde la parte superior. Incluye herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	62,940.56	SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 56/100 MXN	62,940.56
150	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-13) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6mm, dimensión general de (1.00x3.82m). Con ventana guillotina a un metro de la parte inferior, dimensiones de (0.85x1.00m) .Incluye herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	7,036.74	SIETE MIL TREINTA Y SEIS PESOS 74/100 MXN	7,036.74
151	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-12) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6mm, dimensión general de (1.00x3.82m). Con ventana guillotina a un metro de la parte inferior, dimensiones de (0.85x1.00m) .Incluye herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	7,036.74	SIETE MIL TREINTA Y SEIS PESOS 74/100 MXN	7,036.74
152	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-09) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6mm, dimensión general de (1.50x3.60m). Con ventana corrediza a un metro de la parte inferior, dimensiones de (0.64x1.00m).Incluye herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	5.00	16,505.87	DIECISÉIS MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 87/100 MXN	82,529.35
153	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-10) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal arenado doble de 6mm, dimensión general de (0.90x3.60m). Con ventana en guillotina a un metro de la parte inferior, dimensiones de (0.75x1.00m).Incluye herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00	13,226.45	TRECE MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS PESOS 45/100 MXN	39,679.35
	IMPORTE DE Canceleria en fachadas.						**384,969.37**
(*TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 37/100 MXN*)							
0	**Canceleria en Area de oficinas y salones (interior)**						

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

143

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
154	E.P.-18	Suministro y colocación de puerta (p03.1) doble metálica de 2.00 x 2.13 marca doorlock o similar de lámina de acero galvanizado de calibre 22 de espesor, ensamblada por perfiladora mediante electro -soldado por puntos del conjunto tapaban deja, relleno de lana mineral rolan con densidad 65 kg/m3, refuerzos de acero galvanizado, grosor de la hoja 52 mm, peso aproximado de la hoja 27 kg/m2 acabado de pintura en polvo de fábrica color gris incluye instalación, sellado, materiales, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	11,163.20	ONCE MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 20/100 MXN	11,163.20
155	E.P.-18	Suministro e instalación de puerta (P08) abatible sencilla de aluminio anonizado natural de 3", dimensiones de 0.90 x 2.10 m. Marco de aluminio anonizado natural de 3", cristal sencillo de 6mm de espesor, jaladera tubular; bisagra de piso hidráulica jackson, pasadores de piso. Incluye herrajes de seguridad, material, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	10,919.97	DIEZ MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 97/100 MXN	21,839.94
156	E.P.-18	Suministro e instalación de puerta P02 abatible doble de aluminio anonizado natural de 3", dimensiones de 1.80 x 2.10 m. Marco de aluminio anonizado natural de 3", cristal sencillo de 6mm de espesor, jaladera tubular; bisagra de piso hidraulica jackson, pasadores de piso. Fijo superior de perfil de aluminio color natural de 3", cristal sencillo, dimensión de 1.55 m de alto x 2.3 m de ancho. Incluye: herrajes de seguridad, material, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	11,771.30	ONCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 30/100 MXN	11,771.30
157	E.P.-18	Suministro e instalación de puerta P03 abatible doble de aluminio anonizado natural de 3", dimensiones de 2.20 x 2.10 m. Marco de aluminio anonizado natural de 3", cristal sencillo de 6mm de espesor, jaladera tubular; bisagra de piso hidraulica jackson, pasadores de piso. Fijo superior de perfil de aluminio color natural de 3", cristal sencillo, dimensión de 2.63 m de alto x 2.20 m de ancho. Incluye: herrajes de seguridad, material, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	16,505.87	DIECISÉIS MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 87/100 MXN	33,011.74

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
158	E.P.-18	Suministro e instalación de puerta P02 abatible de aluminio anonizado natural de 3", dimensiones de 1.10 x 2.10 m. Marco de aluminio anonizado natural de 3", cristal sencillo de 6mm de espesor, jaladera tubular; bisagra de piso hidráulica jackson, pasadores de piso. Fijo superior de perfil de aluminio color natural de 3", cristal sencillo, dimensión de 2.07 m de alto x 1.75 m de ancho. Incluye: herrajes de seguridad, material, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	10,555.11	DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 11/100 MXN	21,110.22
159	E.P.-18	Suministro y colocación puerta P05 Eucaplac color Roble 1.00 2.10m, incluye marco de acero, chapa tipo manija marca Geo acabado laton, materiales, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	8.00	9,708.08	NUEVE MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 08/100 MXN	77,664.64
160	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-17.1) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6mm, dimensión general de (3.00 x 3.75 m), (3) refuerzos en sentido vertical con perfiles de aluminio de 3" a cada (0.95m). Incluye: herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	7,036.74	SIETE MIL TREINTA Y SEIS PESOS 74/100 MXN	7,036.74
161	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-17) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6mm, dimensión general de (3.75 x 3.00 m), (3) refuerzos en sentido vertical con perfiles de aluminio de 3" a cada (0.95m). Incluye:herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	7,036.74	SIETE MIL TREINTA Y SEIS PESOS 74/100 MXN	7,036.74
162	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-18) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6 mm, dimensión general de (2.37 x 3.74 m), (3) refuerzos en sentido vertical con perfiles de aluminio de 3" a cada (0.74m). Incluye: herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	5,824.85	CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 85/100 MXN	5,824.85
163	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-18.1) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6 mm, dimensión general de (2.37 x 4.75 m), (3) refuerzos en sentido vertical con perfiles de aluminio de 3" a cada (0.74m). Incluye: herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	7,279.98	SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 98/100 MXN	7,279.98

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
164	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-28) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6mm, dimensión general de (6.90 x 3.87 m), (5) refuerzos en sentido vertical con perfiles de aluminio de 3" a cada (1.15m), (1) refuerzos en sentido horizontal a cada (1.91). Incluye: herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	9,708.08	NUEVE MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 08/100 MXN	9,708.08
165	E.P.-18	Suministro e instalación de ventana (V-29) a base de perfiles de aluminio de 3" color natural, cristal claro doble de 6 mm, dimensión general de (1.78 x 3.87 m), (1) refuerzos en sentido vertical con perfiles de aluminio de 3" a cada (0.89m), (1) refuerzos en sentido horizontal a cada (1.91). Incluye: herrajes, accesorios, mosquiteros, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	7,523.22	SIETE MIL QUINIENTOS VEINTITRÉS PESOS 22/100 MXN	7,523.22
166	E.P.-22	Suministro y colocación de reja metálica en ventanas (V-05) dimensiones de 2.50 x 4.00 m ;a base de perfiles metálicos rectangulares PR175 Cal.20 dim. 45x20mm con una separación entre perfiles de 10 cm (ver detalle), pintura de esmalte anticorrosiva negra. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	4,126.46	CUATRO MIL CIENTO VEINTISÉIS PESOS 46/100 MXN	12,379.38
167	E.P.-22	Suministro y colocación de reja metálica en ventanas (V-06) dimensiones de 1.00 x 0.50 m ;a base de perfiles metálicos rectangulares PR175 Cal. 20 dim. 45x20mm con una separación entre perfiles de 10 cm (ver detalle), pintura de esmalte anticorrosiva negra. Incluye: materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	1,820.01	UN MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 01/100 MXN	1,820.01
168	E.P.-22	Suministro y colocación de reja metálica en ventanas (V-07) dimensiones de 1.00 x 1.45 m ;a base de perfiles metálicos rectangulares PR175 Cal. 20 dim. 45x20mm con una separación entre perfiles de 10 cm (ver detalle), pintura de esmalte anticorrosiva negra. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	3,153.51	TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 51/100 MXN	3,153.51
169	E.P.-22	Suministro y colocación de reja metálica en ventanas (V-08) dimensiones de 1.00 x 1.45 m ;a base de perfiles metálicos rectangulares PR175 Cal. 20 dim. 45x20mm con una separación entre perfiles de 10 cm (ver detalle), pintura de esmalte anticorrosiva negra. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	3,153.51	TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 51/100 MXN	3,153.51

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
170	E.P.-22	Suministro y colocación de reja metálica en ventanas (V-31) dimensiones de 1.00 x 3.65 m ;a base de perfiles metálicos rectangulares PR175 Cal. 20 dim. 45x20mm con una separación entre perfiles de 10 cm (ver detalle), pintura de esmalte anticorrosiva negra. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	4,973.52	CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 52/100 MXN	4,973.52
171	E.P.-22	Suministro e instalación de portón de acceso principal; dos puertas corredizas de 0.90 x 2.20 m; dimensiones generales de 2.20 x 1.80 m; marco de cada puerta a base de ptr blanco de 2", celosia a base de perfiles metálicos rectangulares PR175 Cal. 20dim. 45x20mm con una separación entre perfiles de 10 cm. Pintura anticorrosiva color gris claro. Incluye sistema de riel a base de sección metálica de un largo de 4.40m. Incluye herraje de alta seguridad, 7 placas de acero de 1/4" coladas previamente en muro para sujeción. Incluye: herramienta, equipo , mano de obra, material y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	76,512.10	SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 10/100 MXN	153,024.20
172	E.P.-22	Suministro y colocación de barandal de 1.10 m de altura, a base de solera de 2 1/2" x 1/4" @ 15 cm en sentido vertical, barra superior e inferior de solera de 2 1/2" x 1/4", placa de 0.10 x 0.10 m con ancla de varilla de 3/8" @ 2.00 m, ahogada en piso de concreto. Incluye: pintura anticorrosiva, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	22.00	1,983.46	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 46/100 MXN	43,636.12
		IMPORTE DE Canceleria en Area de oficinas y salones (interior)					**443,110.90**
(*CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO DIEZ PESOS 90/100 MXN*)							
		IMPORTE DE HERRERIAS y CANCELERIAS					**828,080.27**
(*OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHENTA PESOS 27/100 MXN*)							
VIII		**ACABADOS**					
173	E.P.-23	Suministro y colocación de muro de tablaroca de 1/2" a dos caras, Incluye: bastidor metálico, tornilleria, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	182.00	802.68	OCHOCIENTOS DOS PESOS 68/100 MXN	146,087.76
174	E.P.-24	Aplanados de yeso en muros a plomo y regla, Incluye: perfilado de ventanas y puestas, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución	m2	380.80	273.64	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 64/100 MXN	104,202.11

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021 | DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V. — FIGOSA CONSTRUCTORA

FECHA: 26/AGO/2021
FECHA INICIO: 2/SEP/2021 FECHA TERMINO: 28/JUN/2022
PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-42-2021

O B R A: "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO "UN MUNDO INTERACTIVO Y DE PAZ" UBICADO EN CALLE LOMA DEL CORONEL, COL. JARDINES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIH. (FOLIO PP 483)."

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
175	E.P.-11	Suministro y aplicación de Pintura vinílica aplicada en muros y plafones color blanco, Mca Osel Plata satinada, Incluye: la preparación de la superficie, una base de sellador transparente para uso interior 5:1, aplicación de pintura con las manos necesarias para cubrir el area, herramienta, andamios, protección de la superficie a cualquier altura.	m2	435.20	200.67	DOSCIENTOS PESOS 67/100 MXN	87,331.58
		IMPORTE DE ACABADOS					**337,621.45**
		(*TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTIÚNPESOS 45/100 MXN*)					
IX		**MURETE**					
176	E.P.-22	Suministro y colocación de Placa de identificación con nombre de la obra y logotipo de 40 x 60 cm, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm, detalle según proyecto. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	18,938.24	DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 24/100 MXN	18,938.24
		IMPORTE DE MURETE					**18,938.24**
		(*DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 24/100 MXN*)					
X		**LIMPIEZA**					
177	E.P.-2	Limpieza gruesa y fina de la obra, Incluye: mano de obra, herramienta, cargas y acarreos dentro de la obra, equipo, retiro de material sobrante fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	820.00	50.90	CINCUENTA PESOS 90/100 MXN	41,738.00
		IMPORTE DE LIMPIEZA					**41,738.00**
		(*CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 00/100 MXN*)					
		SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO					**9,481,218.71**
		(*NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 71/100 MXN*)					
		IVA (16.00%)					**1,516,994.99**
		IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO					**10,998,213.70**
		(*DIEZ MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DO[redacted]					

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA FIGOSA S.A. DE C.V.