Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
0	**1**	**AREA DE TALLERES**				**SEISCIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 98/100 MXN**	**690,143.98**
0	**1.1**	**CIMENTACION**				**NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 20/100 MXN**	**94,461.20**
1.1.1	N·CTR·CAR·1·01·002/11	Despalme de terreno hasta 20 cm espesor promedio por medios mecánicos o manuales, incluye: afine y compactación del terreno al 90% de su P.V.S.M del área despalmada, maniobras, carga , acarreos necesarios, y desalojo del producto de despalme , equipo , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	138.7500	50.37	CINCUENTA PESOS 37/100 MXN	6,988.84
1.1.2	047-Y-30	Corte en piso de asfalto de 7 cm de espesor con cortadora de disco incluye trazo,equipo,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	199.7000	18.37	DIECIOCHO PESOS 37/100 MXN	3,668.49
1.1.3	E.P.-6	Excavación con medios mecánicos en material tipo "B", hasta 1.5 mts de profundidad, incluye: afine de taludes , piso para recibir plantilla , acarreo dentro fuera de la obra de material no utilizable(no se pagaran sobreanchos), equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	24.6800	285.73	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 73/100 MXN	7,051.82
1.1.4	E.P.-11	Plantilla de concreto hecho en obra fc=100 kg/cm2 TMA 3/4", de 5 cms de espesor, incluye: nivelación del terreno , colado del concreto , materiales ,equipo , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	35.9800	128.36	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 36/100 MXN	4,618.39
1.1.5	E.P-7	Suministro y relleno de material de banco compactado con bailarina y agua en capas de 15 cms, de espesor, con humectación optima hasta alcanzar el 95% de la prueba de proctor, incluye: acarreo en carretilla dentro fuera de la obra, medido compacto, materiales , equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	21.3000	347.76	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 76/100 MXN	7,407.29
1.1.6	E.P.-15	Rodapié a base de block de concreto de 15x20x40 cm asentado con mortero cementado arena 1:5, incluye: impermeabilización con microlastic de fester por ambas	m2	23.0600	520.23	QUINIENTOS VEINTE PESOS 23/100 MXN	11,996.50

Total de hoja : **$41,731.33**
Total acumulado : **$41,731.33**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		caras, con proporción de 1.5 lts/m2, celdas rellenas de concreto f´c =100 kg/m2 , materiales , equipo , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución					
1.1.7	E.P.-12	Cimbra común en cimentación con madera de pino de 3a. incluye curado, cimbrado y descimbrado así como todo lo necesario para su correcta colocación (en zapatas aisladas y dados).	m2	29.2000	235.75	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 75/100 MXN	6,883.90
1.1.8	E.P.-12	Cimbra aparente en cimentación con triplay de 3/4" incluye: curado ,cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	18.9600	276.32	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 32/100 MXN	5,239.03
1.1.9	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2 incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #2.	kg	79.9200	31.87	TREINTA Y UN PESOS 87/100 MXN	2,547.05
1.1.10	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2 incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #3.	kg	247.7100	29.01	VEINTINUEVE PESOS 01/100 MXN	7,186.07
1.1.11	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #4.	kg	298.6700	28.58	VEINTIOCHO PESOS 58/100 MXN	8,535.99
1.1.12	E.P.-11	Suministro y colado de concreto premezclado f'c=250 kg/cm2 en cimentación, incluye: vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad y pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días.	m3	9.4200	2,371.32	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 32/100 MXN	22,337.83
0	**1.2**	**ESTRUCTURA**				**DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 73/100 MXN**	**278,303.73**
1.2.1	E.P.-10, E.P.-11	Zapata aislada de 1.20 x 1.20 m de 20 cms de espesor , refuerzo con varillas de 1/2" @ 18 cms en ambos sentidos, concreto premezclado fc=250 kg/cm2,	pza	7.0000	1,904.08	UN MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 08/100 MXN	13,328.56

000560

Total de hoja : **$78,054.93**
Total acumulado : **$107,789.76**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		incluye cimbra con madera, acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
1.2.2	E.P.-10, E.P.-11	Columna de 45x45 cm de concreto premezclado f'c=250 kgicm2 armada con 4 varillas #6 + 2 varillas #4 adicionales, estribos y grapas del #3 nc 10cms. según plano, incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, chaflanes, descimbrado, suministro, habilitado y armado del acero, colado, vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4m3. de concreto a los 7, 14 y 28 días , materiales , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	38.8000	2,000.75	DOS MIL PESOS 75/100 MXN	77,629.10
1.2.3	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-3 de 20x60 cm de concreto premezclado f"c=250kg/cm2 armada con 4 varillas # 4 mas 2 varillas adicionales #3 y estribos #3 distribuidos según plano, incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, chaflanes, descimbrado, suministro, habilitado y armado del acero, colado, vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3. de concreto a los 7,14 y 28 días , materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	29.7500	1,273.47	UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 47/100 MXN	37,885.73
1.2.4	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-1 de 20x40cms. concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con acero f'y=4200 kg/cm2, 3 varillas #4 lecho inferior y 2 var. #4 en el lecho superior, 2 bastones #4 en la parte superior con una longitud según plano estructural, incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cruces de varillas, chaflan a base de tuino de 1 pulgada, habilitado de acero, cimbrado, descimbrado, colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7,14 y 28 dias,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	25.2400	908.95	NOVECIENTOS OCHO PESOS 95/100 MXN	22,941.90
1.2.5	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-2 trapezoidal de 50 cm de ancho ahogada en cumbrera, concreto premezclado f'c=250 kg/cm2,	ml	12.6200	674.56	SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 56/100 MXN	8,512.95

Total de hoja : **$160,298.24**
Total acumulado : **$254,759.44**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

196000

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		armada con 6 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2 y estribos no.2 @ 20 cms según plano. incluye: cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cimbrado, descimbrado, habilitado del acero , colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
1.2.6	E.P.-10, E.P.-11	Losa de concreto premezclado de f'c=250 kg/cm2. de 10 cm de espesor acabado aparente con triplay de 3/4", 4 usos armada según plano, incluye: descontar concreto de trabes, cimbrado, descimbrado habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest rojo, de fester o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto, a los 7, 14 y 28 días ,mano de obra y7 todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.7500	850.49	OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 49/100 MXN	118,005.49
0	**1.3**	**ALBAÑILERIA Y ACABADOS**				**DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 90/100 MXN**	**298,486.90**
1.3.1	E.P.-10, E.P.-11	Cadena o castillo de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cms. armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 15cms. incluye: cimbra común, descimbrado , cruces de varillas , herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	89.2000	314.57	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 57/100 MXN	28,059.64
1.3.2	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-2 de répison de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 30 cm. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas, herramienta , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	23.2400	305.24	TRESCIENTOS CINCO PESOS 24/100 MXN	7,093.78
1.3.3	E.P.-10, E.P.-11	Dala sobre mocheta de concreto f'c=250 kg/cm2 de 15x15 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 25cm. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	1.2000	317.16	TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 16/100 MXN	380.59
1.3.4	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-3 de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x20 cm armado con 4 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2, estribos	ml	23.4000	416.85	CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 85/100 MXN	9,754.29

Total de hoja : **$171,806.74**
Total acumulado : **$418,053.23**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000562

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		del #2 @ 20 cms. Incluye: cimbra común, descimbrado, colado y curado del concreto, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
1.3.5	E.P.-15	Muro de tabique rojo común de 11 a 14 cm de espesor asentado con mortero, cemento arena 1:3 acabado común, a cualquier altura, incluye: andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	112.8400	427.53	CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 53/100 MXN	48,242.49
1.3.6	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, reforzado con malla de acero 6x6-10-10, acabado pulido, con juntas frías selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, distribuidas según plano, incluye: acabado con volteador, cimbra aparente, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.7500	290.54	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 54/100 MXN	40,312.43
1.3.7	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frías selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, indicadas según plano, incluye: acabado con volteador, cimbra limite, nivelación, forjado de nariz y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	15.1400	276.78	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 78/100 MXN	4,190.45
1.3.8	E.P.-21	Suministro y colocacion de piso ceramico estilo madera, color blanco marca Interceramic o similar en calidad, modelo Alpino de 20x60 cms a hueso, Incluye: boquilla, adhesivo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.7500	399.13	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 13/100 MXN	55,379.29
1.3.9	E.P.-22	Suministro y colocación de zoclo de vinil de 7 cm de espesor. Incluye: pegamento y todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	55.8400	19.90	DIECINUEVE PESOS 90/100 MXN	1,111.22
1.3.10	E.P.-8	Aplanado muros con mortero cementado arena 1:4 de 1.5 cm de espesor a plomo y regla acabado fino con llana de madera o casetón de poliestestireno, incluye: remates, emboquillado , perfilado de vanos de cancelería , puertas ,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	255.5900	158.26	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 MXN	40,449.67
1.3.11	E.P.-8	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado rayado. Incluye: remates, emboquillados, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	12.2500	127.51	CIENTO VEINTISIETE PESOS 51/100 MXN	1,562.00

000563

Total de hoja : **$201,001.84**
Total acumulado : **$609,300.78**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
1.3.12	E.P.-23	Suministro y colocación de plafón cerrado en interiores a base de panel de yeso sobre bastidor de canaletas, cargadores calibre 22 y canal listón calibre 26 con suspensión oculta. Incluye: nivelación, ajuste, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	150.1400	244.91	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 91/100 MXN	36,770.79
1.3.13	E.P.-9	Pintura vinílica lavable en muros, columnas trabes, losas, zoclos, remates, incluye: preparación de la superficie, rebabeo y plaste necesario, marca osel oro máxima 100% acrílica o similar en calidad. incluye: las manos necesarias para su perfecto acabado, debiendo presentar garantía por dos años, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	229.7400	69.98	SESENTA Y NUEVE PESOS 98/100 MXN	16,077.21
1.3.14	E.P.-24	Suministro y colocación de extintor tipo ABC de 10 libras empotrado en pared, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	1,972.17	UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 17/100 MXN	1,972.17
1.3.15	E.P.-3	Suministro y colocación de señalización de 30 x 30 cm, a base de serigrafia adherida a cubierta de policarbonato fijada a muro con las leyendas ruta de evacuación, extintor, no fumar, salida de emergencia. Incluye: material, equipo, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	12.0000	594.24	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 24/100 MXN	7,130.88
0	**1.4**	**HERRERIA**				**DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 15/100 MXN**	**18,892.15**
1.4.1	E.P.-3	Suministro y colocación de cerradura marca scovill modelo eifel- eif mod. us-26d cromomate para uso rudo o similar en calidad, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	2.0000	722.76	SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 MXN	1,445.52
1.4.2	E.P.-16	Suministro y colocación de puerta de multipanel lisa de 0.80 a 0.90 m de ancho x 2.03 m de alto, batiente de 1 1/2" de espesor y antepecho complemento de la puerta a base del mismo material, incluye: marco de aluminio de 1 3/4"x3", pijas y taquetes, tope de piso, sellador plástico en todo el perímetro, 3 bisagras de libro, guardapolvos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.0000	2,406.86	DOS MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 86/100 MXN	4,813.72
1.4.3	E.P.-16	Suministro y colocación de cancelería exterior de	m2	5.1600	1,443.34	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y	7,447.63

Total de hoja : **$75,657.92**
Total acumulado : **$684,958.70**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000564

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		aluminio natural de 2", fijo- corrediza segun plano, fijada a muro con pija de 1/4"x21/2" y taquete de plástico de 3/8" a cada 0.50 m en el sentido horizontal y 0.40 m en el sentido vertical, Incluye: mosquitero metálico, sellado con silicón y/o downcorning, perfilado de muro, resanes y vidrio claro de 4 mm de espesor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				TRES PESOS 34/100 MXN	
1.4.4	E.P.-20	Suministro y colocación de reja metálica en ventaneria con varilla cuadrada lisa de 1/2" con separaciones no mayores a 15 cm y metal desplegado d20-18 Cal. 18 con rombo de 11x22 mm. Incluye soldadura, material, pintura de esmalte anticorrosiva, herramienta , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.1600	1,004.90	UN MIL CUATRO PESOS 90/100 MXN	5,185.28
0	**2**	**BAÑOS MAESTROS, HOMBRES Y MUJERES**				**QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO CATORCE PESOS 29/100 MXN**	**588,114.29**
0	**2.1**	**CIMENTACION**				**SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS UN PESOS 64/100 MXN**	**76,201.64**
2.1.1	N·CTR·CAR·1·01·002/11	Despalme de terreno hasta 20 cm espesor promedio por medios mecánicos o manuales, incluye: afine y compactación del terreno al 90% de su P.V.S.M del área despalmada, Incluye: maniobras, carga y acarreos necesarios, y desalojo del producto de despalme fuera de la obra al tiradero municipal.	m2	65.9700	50.37	CINCUENTA PESOS 37/100 MXN	3,322.91
2.1.2	E.P-6	Excavación en material "B" hasta 1 m de profundidad a mano , Incluye acarreo a un punto en obra.	m3	16.0300	285.73	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 73/100 MXN	4,580.25
2.1.3	E.P.-11	Plantilla de concreto hecho en obra fc=100 kg/cm2 TMA 3/4", de 5 cm de espesor, Incluye: nivelación del terreno y colado del concreto.	m2	32.0600	128.36	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 36/100 MXN	4,115.22
2.1.4	E.P-7	Suministro y relleno de material de banco compactado con bailarina y agua en capas de 15 cm, de espesor, con humectación optima hasta alcanzar el 95% de la prueba de proctor, incluye: acarreo en carretilla dentro y fuera de la obra, medido compacto.	m3	12.2400	350.97	TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 97/100 MXN	4,295.87
2.1.5	E.P.-15	Rodapié en cimentación con block de concreto de 15x20x40 cm asentado con mortero cemento arena 1:5, incluye: impermeabilización con microlastic de	m2	35.6000	520.23	QUINIENTOS VEINTE PESOS 23/100 MXN	18,520.19

000565

Total de hoja : **$47,467.35**
Total acumulado : **$724,978.42**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		fester por ambas caras, con proporción de 1.5 lts/m2, celdas rellenas de concreto f´c =100 kg/m2.					
2.1.6	E.P.-12	Cimbra común en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye curado, cimbrado y descimbrado así como todo lo necesario pra su correcta colocación (en zapatas aisladas y dados).	m2	33.3600	235.75	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 75/100 MXN	7,864.62
2.1.7	E.P.-12	Cimbra aparente en cimentación con triplay de 3/4" , Incluye: curado ,cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	9.5000	276.32	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 32/100 MXN	2,625.04
2.1.8	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #2.	kg	55.7700	31.87	TREINTA Y UN PESOS 87/100 MXN	1,777.39
2.1.9	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #3.	kg	185.4100	29.01	VEINTINUEVE PESOS 01/100 MXN	5,378.74
2.1.10	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #4.	kg	223.4800	28.58	VEINTIOCHO PESOS 58/100 MXN	6,387.06
2.1.11	E.P.-11	Suministro y colado de concreto premezclado f'c=250 kg/cm2 en cimentación, Incluye: vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad y pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días.	m3	7.3100	2,371.32	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 32/100 MXN	17,334.35
0	**2.2**	**ESTRUCTURA**				**SETENTA MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 54/100 MXN**	**70,904.54**
2.2.1	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-1 de 20x40 cm concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con acero f'y=4200 kg/cm2, 3 varillas #4 lecho inferior y 2 var. #4 en el lecho superior, 2 bastones #4 en la parte superior con una longitud según plano estructural, Incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cruces de varillas, chaflan a	ml	16.2800	908.95	NOVECIENTOS OCHO PESOS 95/100 MXN	14,797.71

000596

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : **$74,685.10**
Total acumulado : **$781,143.33**

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		base de tuino de 1 pulgada, habilitado de acero, cimbrado, descimbrado, colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7,14 y 28 días.					
2.2.2	E.P.-10, E.P.-11	Losa de concreto premezclado de f'c=250 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente con triplay de 3/4", 4 usos armada según plano, Incluye: descontar concreto de trabes, cimbrado, descimbrado habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest rojo, de fester o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto, a los 7, 14 y 28 días.	m2	65.9700	850.49	OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 49/100 MXN	56,106.83
0	**2.3**	**ALBAÑILERIA Y ACABADOS**				**DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS 40/100 MXN**	**269,084.40**
2.3.1	E.P.-10, E.P.-11	Cadena o castillo de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm, armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 15cm. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas.	ml	79.7400	314.57	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 57/100 MXN	25,083.81
2.3.2	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-2 de repison de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm, armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 30cms. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas.	ml	7.4400	305.24	TRESCIENTOS CINCO PESOS 24/100 MXN	2,270.99
2.3.3	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-3 de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x20 cm, armado con 4 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 20 cm. Incluye: cimbra común, descimbrado, colado y curado del concreto, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	38.6100	416.85	CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 85/100 MXN	16,094.58
2.3.4	E.P.-15	Muro de tabique rojo común de 11 a 14 cm de espesor asentado con mortero, cemento arena 1:3 acabado común, a cualquier altura, Incluye: andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	133.6000	427.53	CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 53/100 MXN	57,118.01
2.3.5	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, reforzado con malla de acero 6x6-10-10, acabado pulido, con juntas frías selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, distribuidas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra aparente,	m2	65.9700	290.54	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 54/100 MXN	19,166.92

Total de hoja : **$190,638.85**
Total acumulado : **$956,984.47**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000562

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
2.3.6	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frías selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, indicadas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra limite, nivelación, forjado de nariz y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6.1700	276.78	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 78/100 MXN	1,707.73
2.3.7	E.P.-22	Suministro y colocación de zoclo de vinil de 7 cms. de espesor, Incluye: pegamento y todo lo necesario para su correcta colocación	ml	40.8800	19.90	DIECINUEVE PESOS 90/100 MXN	813.51
2.3.8	E.P.-8	Aplanado muros con mortero cementado arena 1:4 de 1.5 cm de espesor a plomo y regla acabado fino con liana de madera o casetón de poliestestireno, incluye: remates, emboquillado y perfilado de vanos de cancelería y puertas.	m2	293.9200	158.26	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 MXN	46,515.78
2.3.9	E.P.-8	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado rayado inc. remates y emboquillados.	m2	5.1200	127.51	CIENTO VEINTISIETE PESOS 51/100 MXN	652.85
2.3.10	E.P.-9	Pintura vinílica lavable en muros, columnas trabes, losas, zoclos, remates, Incluye: preparación de la superficie, rebabeo y plaste necesario, marca osel oro máxima 100% acrílica o similar en calidad. incluye: las manos necesarias para su perfecto acabado, debiendo presentar garantía por dos años.	m2	344.5900	69.98	SESENTA Y NUEVE PESOS 98/100 MXN	24,114.41
2.3.11	E.P.-21	Suministro y colocacion de piso ceramico estilo madera, color blanco marca Interceramic o similar en calidad, modelo Alpino de 20x60 cms a hueso, Incluye: boquilla, adhesivo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	65.9700	399.13	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 13/100 MXN	26,330.61
2.3.12	E.P.-21	Suministro y colocacion de piso ceramico estilo madera, color blanco marca Interceramic o similar en calidad, modelo Alpino de 20x60 cms a hueso, Incluye: boquilla, adhesivo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	65.9700	379.75	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 75/100 MXN	25,052.11
2.3.13	E.P.-10, E.P.-11	Barra de concreto de 4.20 x0.60 m y de 0.10 de espesor, refuerzo con varilla de 3/8" de diámetro a cada 15 cm , en ambos sentidos , concreto de fc= 200	pza	1.0000	10,074.14	DIEZ MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN	10,074.14

Total de hoja : **$154,428.06**
Total acumulado : **$1,092,245.61**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000568

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		kg/cm2. incluye , cimbra, descimbra con cubierta de cerámica marca interceramic o similar modelo 33 x30 cm , pegada a hueso orillero de pvc y todo lo necesario para su correcta colocación.					
2.3.14	E.P.-23	Suministro y colocación de plafón cerrado en interiores a base de panel de yeso contra humedad de 1/2" sobre bastidor de canaletas , cargadores calibre 22 y canal listón calibre 26 con suspensión oculta. incluye nivelación , ajuste,materiales,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	51.8300	271.83	DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 83/100 MXN	14,088.95
0	**2.4**	**HERRERIA**				**QUINCE MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 50/100 MXN**	**15,416.50**
2.4.1	E.P-3	Suministro y colocación de cerradura marca scovill modelo eifel- eif mod. us-26d cromomate para uso rudo o similar en calidad, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	2.0000	722.76	SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 MXN	1,445.52
2.4.2	E.P.-16	Suministro y colocación de puerta de multipanel lisa de 0.80 a 0.90 m de ancho x 2.03 mts de alto, batiente de 1 1/2" de espesor y antepecho complemento de la puerta a base del mismo material, incluye: marco de aluminio de 1 3/4"x3", pijas y taquetes, tope de piso, sellador plástico en todo el perímetro, 3 bisagras de libro, guardapolvos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.0000	2,309.35	DOS MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 35/100 MXN	4,618.70
2.4.3	E.P.-16	Suministro y colocación de cancelería exterior de aluminio natural de 2", fijo- corrediza según plano, fijada a muro con pija de 1/4"x21/2" y taquete de plástico de 3/8" a cada 0.50 m en el sentido horizontal y 0.40 mts en el sentido vertical, incluye: mosquitero metálico, sellado con silicón y/o downcorning, perfilado de muro, resanes y vidrio claro de 4 mm de espesor.	m2	3.8200	1,443.34	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 34/100 MXN	5,513.56
2.4.5	E.P.-20	Suministro y colocación de reja metálica en ventaneria con varilla cuadrada lisa de 1/2" con separaciones no mayores a 15 cms. y metal desplegado d20-18 Cal. 18 con rombo de 11x22 mm. Incluye soldadura, material, pintura de esmalte anticorrosiva.	m2	3.8200	1,004.90	UN MIL CUATRO PESOS 90/100 MXN	3,838.72
0	**2.5**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 21/100**	**156,507.21**

Total de hoja : **$39,579.59**
Total acumulado : **$1,121,751.06**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

69,000

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
						MXN	
2.5.1	E.P.-25	Salida hidrosanitaria para WC, Incluye: tuberías pvc , cobre , conexiones , mano de obra , excavaciones , relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	5.0000	1,600.10	UN MIL SEISCIENTOS PESOS 10/100 MXN	8,000.50
2.5.2	E.P.-25	Salida hidrosanitaria para lavabo. Incluye: tuberías pvc , cobre , conexiones , mano de obra , excavaciones , relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	7.0000	1,579.35	UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 35/100 MXN	11,055.45
2.5.3	E.P.-25	Salida sanitaria para mingitorio. Incluye: tuberías pvc, cobre , conexiones , mano de obra , excavaciones , relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	4.0000	1,484.49	UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 49/100 MXN	5,937.96
2.5.4	E-P.-25	Salida hidrosanitaria para limpieza. Incluye: tuberías pvc. , cobre , conexiones , mano de obra , excavaciones , relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	1.0000	1,233.38	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 38/100 MXN	1,233.38
2.5.5	E.P.-15	Suministro y colocación de registro sanitario RS-2 con una sección de 1.00 x 1.00 x 2.00 mts. a base de muro de tabique de 14 x 28 x 7 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3, juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cms. acabado con aplanado de mortero prop. 5:1, dala de cerramiento a base de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 15 x 20 cm, tapa de registro a base de placa de 1/2" antiderrapante, ptr de 1-1/2" y ángulo de fierro de 2" x 3/16", incluye: relleno para filtración a base de una capa de 25cm de arena gruesa, una capa de 25 cms de gravilla 1/4", una capa de 25 cms de grava de 3/4", una capa de 50 cms de grava de 1-1/2", incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	6,143.52	SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 52/100 MXN	6,143.52
2.5.6	E.P-3	Suministro y colocación de cisterna de 10,000 litros marca Rotoplas plástico antibacterial, equipada con hidroneumático. Incluye: excavación, cimentación, arena losa , tapa de registro muros válvula de llenado, pichancha , válvula de esfera, filtro, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	37,307.80	TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 80/100 MXN	37,307.80
2.5.7	E.P-3	Suministro y colocación de coladera de piso modelo No. 282-h, rejilla cromada. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, mano de obra y todo lo necesario	pza	1.0000	863.04	OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 04/100 MXN	863.04

Total de hoja : **$70,541.65**

Total acumulado : **$1,192,292.71**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000570

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		obra, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
2.5.8	E.P-3	Suministro y colocación de sanitario marca orion. Incluye: pijas de sujeción, cuello de cera, alimentador, válvula flotador y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	5.0000	2,450.33	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 33/100 MXN	12,251.65
2.5.9	E.P-3	Suministro y colocación de lavabo orion kub blanco o similar. Incluye: llave mezcladora 4" cromo, alimentadores, trampa de pvc y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	7.0000	2,406.60	DOS MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 60/100 MXN	16,846.20
2.5.10	E.P-3	Suministro y colocación de mingitorio marca orion o similar. Incluye: llave para mingitorio y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	4.0000	2,181.36	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 36/100 MXN	8,725.44
2.5.11	E.P-3	Suministro y colocación de mampara para inodoro metálica tipo transformaciones metálicas de 36" de frente, 48" de fondo y 78" de altura fabricadas en lamina de acero al carbón Cal. 22 y lamina inoxidable Cal. 24, herraje cromado, bisagra superior, inferior, tope, pasador y jaladera. acabado en pintura electrostática.	pza	6.0000	5,244.58	CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 58/100 MXN	31,467.48
2.5.12	E.P-3	Suministro y colocación de mampara para mingitorio metálica tipo transformaciones metálicas de 22" de fondo y 40" de altura fabricadas en lamina de acero al carbón Cal. 22 y lamina inoxidable Cal. 24, herraje cromado, bisagra superior, inferior, tope, pasador y jaladera. acabado en pintura electrostática.	pza	3.0000	1,307.31	UN MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 31/100 MXN	3,921.93
2.5.13	E.P-3	Suministro y colocación de barra de seguridad de acero inoxidable de 91 cm modelo mb-052/5, marca Helvex. Incluye: herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	1,344.28	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 28/100 MXN	1,344.28
2.5.14	E.P-3	Suministro y colocación de barra de seguridad de acero inoxidable de 101 cm modelo mb-052/5, marca Helvex. Incluye herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	1,954.10	UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 10/100 MXN	1,954.10
2.5.15	E.P-3	Suministro y colocación de dispensador de papel sanitario junior marca kimberly Clark o similar. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.0000	617.22	SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 22/100 MXN	3,086.10

Total de hoja : **$80,460.22**

Total acumulado : **$1,271,889.89**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
2.5.16	E.P-3	Suministro y colocación de dispensador de jabón liquido de 500 ml de poliestireno de alto impacto, color blanco de 21 cms x 13 cms x 12 cm, marca Kimberly - Clark modelo 30170791. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.0000	605.49	SEISCIENTOS CINCO PESOS 49/100 MXN	1,210.98
2.5.17	E.P-3	Suministro y colocación de dispensador de toallas de papel marca Kimberly Clark o similar. Incluye fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.0000	722.76	SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 MXN	1,445.52
2.5.18	E.P.-3	Suministro y colocación de espejo de 1.50 x 1.00 m, con marco de aluminio sin anodizar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.0000	1,855.94	UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 94/100 MXN	3,711.88
0	**3**	**AREA DE ESCALERA Y ESPACIO DE REUNIONES**				**TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 77/100 MXN**	**381,365.77**
0	**3.1**	**CIMENTACION**				**TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 77/100 MXN**	**381,365.77**
3.1.1	N·CTR·CAR·1·01·002/11	Despalme de terreno hasta 20 cm espesor promedio por medios mecánicos o manuales, Incluye: afine y compactación del terreno al 90% de su P.V.S.M del área despalmada, Incluye: maniobras, carga y acarreos necesarios, y desalojo del producto de despalme fuera de la obra al tiradero municipal.	m2	28.6000	50.37	CINCUENTA PESOS 37/100 MXN	1,440.58
3.1.2	E.P-6	Excavación en material "B" hasta 1.00 m de profundidad a mano , Incluye acarreo a un punto en obra.	m3	17.6100	285.73	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 73/100 MXN	5,031.71
3.1.3	E.P.-11	Plantilla de concreto hecho en obra fc=100 kg/cm2 TMA 3/4", de 5 cms de espesor, Incluye: nivelación del terreno y colado del concreto.	m2	19.2600	128.36	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 36/100 MXN	2,472.21
3.1.4	E.P-7	Suministro y relleno de material de banco compactado con bailarina y agua en capas de 15 cm, de espesor, con humectación optima hasta alcanzar el 95% de la prueba de proctor, Incluye: acarreo en carretilla dentro	m3	22.8800	356.30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 30/100 MXN	8,152.14

000572

Total de hoja : **$26,551.12**
Total acumulado : **$1,295,354.91**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		y fuera de la obra, medido compacto.					
3.1.5	E.P.-15	Rodapié en cimentación con block de concreto de 15x20x40 cm asentado con mortero cementado arena 1:5, Incluye: impermeabilización con microlastic de fester por ambas caras, con proporción de 1.5 lts/m2, celdas rellenas de concreto f´c =100 kg/m2.	m2	22.0100	569.61	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 61/100 MXN	12,537.12
3.1.6	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-1 de 20x40 cm concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con acero f'y=4200 kg/cm2, 3 varillas #4 lecho inferior y 2 var. #4 en el lecho superior, 2 bastones #4 en la parte superior con una longitud según plano estructural, incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cruces de varillas, chaflan a base de tuino de 1 pulgada, habilitado de acero, cimbrado, descimbrado, colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7,14 y 28 días.	ml	27.5100	908.95	NOVECIENTOS OCHO PESOS 95/100 MXN	25,005.21
3.1.7	E.P.-15	Muro de tabique rojo común de 11 a 14cms de espesor asentado con mortero, cemento arena 1:3 acabado común, a cualquier altura, incluye: andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	217.8800	427.53	CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 53/100 MXN	93,150.24
3.1.8	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-2 de repison de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 30cm. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas.	ml	27.5100	305.24	TRESCIENTOS CINCO PESOS 24/100 MXN	8,397.15
3.1.9	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-3 de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x20 cm armado con 4 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 20 cms. incluye: cimbra común, descimbrado, colado y curado del concreto, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	27.5100	416.85	CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 85/100 MXN	11,467.54
3.1.10	E.P.-10, E.P.-11	Cadena o castillo de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 15cms. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas.	ml	87.1200	314.57	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 57/100 MXN	27,405.34
3.1.11	E.P.-10, E.P.-11	Escalones de concreto f'c=250 kg/cm2 con huellas de 30 cm y peralte de 17 cm. Incluye: rampa de 10 cm de espesor armada con varilla #3 @ 20 cm en ambos sentidos, anclado a cadena intermedia de muro.	ml	37.8000	554.03	QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 03/100 MXN	20,942.33

000573

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : $207,057.07
Total acumulado : $1,494,259.84

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		Incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
3.1.12	E.P.-10, E.P.-11	Losa de concreto premezclado de f'c=250 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente con triplay de 3/4", 4 usos armada según plano, Incluye: descontar concreto de trabes, cimbrado, descimbrado habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest rojo, de fester o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto, a los 7, 14 y 28 días.	m2	18.5700	850.49	OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 49/100 MXN	15,793.60
3.1.13	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frias selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, indicadas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra limite, nivelación, forjado de nariz y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	75.9600	293.79	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 79/100 MXN	22,316.29
3.1.14	E.P.-8	Aplanado muros con mortero cementado arena 1:4 de 1.5 cm de espesor a plomo y regla acabado fino con llana de madera o casetón de poliestestireno, Incluye: remates, emboquillado y perfilado de vanos de canceleria y puertas.	m2	325.5000	158.26	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 MXN	51,513.63
3.1.15	E.P.-9	Pintura vinílica lavable en muros, columnas trabes, losas, zoclos, remates, Incluye: preparación de la superficie, rebabeo y plaste necesario, marca osel oro máxima 100% acrílica o similar en calidad. incluye: las manos necesarias para su perfecto acabado, debiendo presentar garantía por dos años.	m2	275.5000	69.98	SESENTA Y NUEVE PESOS 98/100 MXN	19,279.49
3.1.16	E.P.-21	Suministro y colocacion de piso ceramico estilo madera, color blanco marca Interceramic o similar en calidad, modelo Alpino de 20x60 cms a hueso, Incluye: boquilla, adhesivo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	112.5300	399.13	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 13/100 MXN	44,914.10
3.1.17	E.P.-20	Suministro y colocación de pasamanos a base de tubo de 2" con anclas para instalarse en muro de block de concreto, Incluye materiales, mano de obra, fondo anticorrosivo, anclas, pintura de esmalte y todo lo necesario para su correcta ejecución	ml	7.2000	525.87	QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 87/100 MXN	3,786.26
3.1.18	E.P.-20	Barandal a base de tubo negro C-30 de 1.5" de diámetro con altura de 1.0 m con postes a cada 1.5 m	ml	5.5000	1,411.06	UN MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 06/100 MXN	7,760.83

Total de hoja : **$186,306.53**

Total acumulado : **$1,659,624.04**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		diametro con altura de 1.0 m con postes a cada 1.5 m y tubo horizontal arriba y otro en medio. Incluye: pintura de esmalte, placa de 1/4" con anclaje ahogada en piso para soldar barandal.				00/100 MXN	
0	**4**	**AUDITORIO**				**SETECIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 95/100 MXN**	**706,628.95**
0	**1.1**	**CIMENTACION**				**CIENTO DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 46/100 MXN**	**102,149.46**
4.1.1	N·CTR·CAR·1·01·002/11	Despalme de terreno hasta 20 cm espesor promedio por medios mecánicos o manuales, Incluye: afine y compactación del terreno al 90% de su P.V.S.M del área despalmada, maniobras, carga , acarreos necesarios, y desalojo del producto de despalme , equipo , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	151.1300	50.37	CINCUENTA PESOS 37/100 MXN	7,612.42
4.1.2	047-Y-30	Corte en piso de asfalto de 7 cm de espesor con cortadora de disco. Incluye trazo, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	199.7000	18.37	DIECIOCHO PESOS 37/100 MXN	3,668.49
4.1.3	E.P-6	Excavación con medios mecánicos en material tipo "B", hasta 1.5 m de profundidad, Incluye: afine de taludes, piso para recibir plantilla, acarreo dentro fuera de la obra de material no utilizable(no se pagaran sobreanchos), equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	31.6800	285.73	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 73/100 MXN	9,051.93
4.1.4	E.P.-11	Plantilla de concreto hecho en obra fc=100 kg/cm2 TMA 3/4", de 5 cm de espesor, Incluye: nivelación del terreno, colado del concreto , materiales ,equipo , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	39.6200	128.36	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 36/100 MXN	5,085.62
4.1.5	E.P-7	Suministro y relleno de material de banco compactado con bailarina y agua en capas de 15 cm, de espesor, con humectación optima hasta alcanzar el 95% de la prueba de proctor, Incluye: acarreo en carretilla dentro fuera de la obra, medido compacto, materiales , equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	21.3000	350.97	TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 97/100 MXN	7,475.66
4.1.6	E.P.-15	Rodapié a base de block de concreto de 15x20x40 cm	m2	27.2600	569.61	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS	15,527.57

Total de hoja : **$56,182.52**
Total acumulado : **$1,708,045.73**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		asentado con mortero cementado arena 1:5, Incluye: impermeabilización con microlastic de fester por ambas caras, con proporción de 1.5 lts/m2, celdas rellenas de concreto f´c =100 kg/m2 , materiales , equipo , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				61/100 MXN	
4.1.7	E.P.-12	Cimbra común en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye curado, cimbrado y descimbrado así como todo lo necesario para su correcta colocación (en zapatas aisladas y dados).	m2	29.2000	235.75	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 75/100 MXN	6,883.90
4.1.8	E.P.-12	Cimbra aparente en cimentación con triplay de 3/4". Incluye: curado ,cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	18.9600	276.32	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 32/100 MXN	5,239.03
4.1.9	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #2.	kg	79.9200	31.87	TREINTA Y UN PESOS 87/100 MXN	2,547.05
4.1.10	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2 . Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #3.	kg	247.7100	29.01	VEINTINUEVE PESOS 01/100 MXN	7,186.07
4.1.11	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #4.	kg	298.6700	29.01	VEINTINUEVE PESOS 01/100 MXN	8,664.42
4.1.12	E.P.-11	Suministro y colado de concreto premezclado f'c=250 kg/cm2 en cimentación, Incluye: vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad y pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días.	m3	9.4200	2,463.62	DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 62/100 MXN	23,207.30
0	**4.2**	**ESTRUCTURA**				**DOSCIENTOS VEINTISÉIS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 78/100 MXN**	**226,310.78**
4.2.1	E.P.-10, E.P.-11	Zapata aislada de 1.20 x 1.20 m de 20 cm de espesor, refuerzo con varillas de 1/2" @ 18 cm en ambos	pza	3.0000	1,904.08	UN MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 08/100 MXN	5,712.24

Total de hoja : **$74,967.58**
Total acumulado : **$1,767,485.74**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000575

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		sentidos, concreto premezclado fc=250 kg/cm2, Incluye cimbra con madera, acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
4.2.2	E.P.-10, E.P.-11	Columna de 45x45 cm de concreto premezclado f'c=250 kgicm2 armada con 4 varillas #6 + 2 varillas #4 adicionales, estribos y grapas del #3 nc 10 cm según plano, Incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, chaflanes, descimbrado, suministro, habilitado y armado del acero, colado, vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4m3. de concreto a los 7, 14 y 28 días , materiales , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	16.6200	2,000.75	DOS MIL PESOS 75/100 MXN	33,252.47
4.2.3	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-3 de 20x60 cm de concreto premezclado f'c=250kg/cm2 armada con 4 varillas # 4 mas 2 varillas adicionales #3 y estribos #3 distribuidos según plano, Incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, chaflanes, descimbrado, suministro, habilitado y armado del acero, colado, vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3. de concreto a los 7,14 y 28 días , materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	29.7500	1,273.47	UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 47/100 MXN	37,885.73
4.2.4	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-1 de 20x40 cm concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con acero f'y=4200 kg/cm2, 3 varillas #4 lecho inferior y 2 var. #4 en el lecho superior, 2 bastones #4 en la parte superior con una longitud según plano estructural, Incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cruces de varillas, chaflan a base de tuino de 1 pulgada, habilitado de acero, cimbrado, descimbrado, colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7,14 y 28 dias,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	25.2400	908.95	NOVECIENTOS OCHO PESOS 95/100 MXN	22,941.90
4.2.5	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-2 trapezoidal de 50 cm de ancho ahogada en cumbrera, concreto premezclado f'c=250 kg/cm2	ml	12.6200	674.56	SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 56/100 MXN	8,512.95

Total de hoja : **$108,305.29**
Total acumulado : **$1,870,078.79**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000576

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		cumbrera, concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con 6 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2 y estribos no.2 @ 20 cms según plano. Incluye: cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cimbrado, descimbrado, habilitado del acero , colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7,14 y 28 días, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				PESOS 56/100 MXN	
4.2.6	E.P.-10, E.P.-11	Losa de concreto premezclado de f'c=250 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente con triplay de 3/4", 4 usos armada según plano, incluye: descontar concreto de trabes, cimbrado, descimbrado habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest rojo, de fester o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto, a los 7, 14 y 28 dias,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.7500	850.49	OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 49/100 MXN	118,005.49
0	**4.3**	**ALBAÑILERIA Y ACABADOS**				**TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 12/100 MXN**	**358,774.12**
4.3.1	E.P.-10, E.P.-11	Cadena o castillo de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 15cms. Incluye: cimbra común, descimbrado , cruces de varillas , herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	96.5000	314.57	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 57/100 MXN	30,356.01
4.3.2	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-2 de repison de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 30cm. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas, herramienta , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	28.2400	305.24	TRESCIENTOS CINCO PESOS 24/100 MXN	8,619.98
4.3.3	E.P.-10, E.P.-11	Dala sobre mocheta de concreto f'c=250 kg/cm2 de 15x15 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 25cms. incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	1.2000	310.28	TRESCIENTOS DIEZ PESOS 28/100 MXN	372.34
4.3.4	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-3 de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x20 cm armado con 4 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2, estribos	ml	28.2400	416.85	CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 85/100 MXN	11,771.84

Total de hoja : **$177,638.61**
Total acumulado : **$2,039,204.45**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000577

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		del #2 @ 20 cm. Incluye: cimbra común, descimbrado, colado y curado del concreto, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
4.3.5	E.P.-15	Muro de tabique rojo común de 11 a 14cms de espesor asentado con mortero, cemento arena 1:3 acabado común, a cualquier altura, Incluye: andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	112.8400	427.53	CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 53/100 MXN	48,242.49
4.3.6	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, reforzado con malla de acero 6x6-10-10, acabado pulido, con juntas frias selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, distribuidas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra aparente, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	151.1300	290.54	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 54/100 MXN	43,909.31
4.3.7	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frías selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, indicadas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra limite, nivelación, forjado de nariz y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	15.1400	293.79	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 79/100 MXN	4,447.98
4.3.8	E.P.-21	Suministro y colocacion de piso ceramico estilo madera, color blanco marca Interceramic o similar en calidad, modelo Alpino de 20x60 cms a hueso, Incluye: boquilla, adhesivo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	151.1300	399.13	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 13/100 MXN	60,320.52
4.3.9	E.P.-22	Suministro y colocación de zoclo de vinil de 7 cm de espesor. Incluye: pegamento y todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	55.8400	19.90	DIECINUEVE PESOS 90/100 MXN	1,111.22
4.3.10	E.P.-8	Aplanado muros con mortero cementado arena 1:4 de 1.5 cm de espesor a plomo y regla acabado fino con llana de madera o casetón de poliestestireno, Incluye: remates, emboquillado , perfilado de vanos de cancelería , puertas ,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	296.5900	158.26	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 MXN	46,938.33
4.3.11	E.P.-8	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado rayado. Incluye. remates, emboquillados , herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	12.2500	127.51	CIENTO VEINTISIETE PESOS 51/100 MXN	1,562.00

000578

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : $218,303.69
Total acumulado : $2,245,736.30

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
4.3.12	E.P.-20	Suministro y colocación de goterón de lamina galvanizada calibre No. 26 de 20 cms. de desarrollo, Incluye materiales, clavos de 1" para concreto a cada 50 cms, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	27.0500	60.07	SESENTA PESOS 07/100 MXN	1,624.89
4.3.13	E.P.-18	Impermeabilización a base de membrana sbs fibra poliéster de 4mm con garantía de 10 años, instalado por termofusión, sistema laminar formado por sbs, con refuerzo central de fibra poliéster, con un acabado de gravilla, incluye materiales , calafateo , resane de grietas con cemento plástico antes de la aplicación, incluye materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	140.0000	270.99	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 99/100 MXN	37,938.60
4.3.14	E.P.-23	Suministro y colocación de plafón cerrado en interiores a base de panel de yeso sobre bastidor de canaletas , cargadores calibre 22 y canal listón calibre 26 con suspensión oculta. Incluye nivelación , ajuste,materiales,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	150.1400	244.91	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 91/100 MXN	36,770.79
4.3.15	E.P.-9	Pintura vinílica lavable en muros, columnas trabes, losas, zoclos, remates, Incluye: preparación de la superficie, rebabeo y plaste necesario, marca osel oro máxima 100% acrílica o similar en calidad. incluye: las manos necesarias para su perfecto acabado, debiendo presentar garantía por dos años, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	266.5900	69.98	SESENTA Y NUEVE PESOS 98/100 MXN	18,655.97
4.3.16	E.P.-24	Suministro y colocación de extintor tipo ABC de 10 libras empotrado en pared , Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	1,972.17	UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 17/100 MXN	1,972.17
4.3.17	E.P.-3	Suministro y colocación de señalización de 30 x 30 cm, a base de serigrafia adherida a cubierta de policarbonato fijada a muro con las leyendas ruta de evacuación, extintor, no fumar, salida de emergencia. incluye: material, equipo, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	7.0000	594.24	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 24/100 MXN	4,159.68
0	**4.4**	**HERRERIA**				**DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 59/100**	**19,394.59**

Total de hoja : **$101,122.10**
Total acumulado : **$2,346,858.40**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000579

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
						MXN	
4.4.1	E.P.-3	Suministro y colocación de cerradura marca scovill modelo eifel- eif mod. us-26d cromomate para uso rudo o similar en calidad, Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	2.0000	722.76	SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 MXN	1,445.52
4.4.2	E.P.-16	Suministro y colocación de puerta de multipanel lisa de 0.80 a 0.90 m de ancho x 2.03 m de alto, batiente de 1 1/2" de espesor y antepecho complemento de la puerta a base del mismo material, incluye: marco de aluminio de 1 3/4"x3", pijas y taquetes, tope de piso, sellador plástico en todo el perímetro, 3 bisagras de libro, guardapolvos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.0000	2,309.35	DOS MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 35/100 MXN	4,618.70
4.4.3	E.P.-16	Suministro y colocación de cancelería exterior de aluminio natural de 2", fijo- corrediza según plano, fijada a muro con pija de 1/4"x21/2" y taquete de plástico de 3/8" a cada 0.50 m en el sentido horizontal y 0.40 m en el sentido vertical, incluye: mosquitero metálico, sellado con silicón y/o downcorning, perfilado de muro, resanes y vidrio claro de 4 mm de espesor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.1600	1,443.34	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 34/100 MXN	7,447.63
4.4.4	E.P.-20	Suministro y colocación de reja metálica en ventaneria con varilla cuadrada lisa de 1/2" con separaciones no mayores a 15 cm y metal desplegado d20-18 Cal. 18 con rombo de 11x22 mm. Incluye soldadura, material, pintura de esmalte anticorrosiva, herramienta , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.1600	1,004.90	UN MIL CUATRO PESOS 90/100 MXN	5,185.28
4.4.5	E.P.-2	Limpiezas de pisos de concreto, mosaico de pasta, cerámica, etc., con cepillo, agua y acido clorhidrico,materiales ,herramienta ,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.7500	4.66	CUATRO PESOS 66/100 MXN	646.58
4.4.5.1	E.P.-2	Limpiezas de vidrios y tabletas por ambas caras (con agua y jabón) incluye herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.1600	9.86	NUEVE PESOS 86/100 MXN	50.88
0	**5**	**AREA ADMINISTRATIVA**				**SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 34/100 MXN**	**644,096.34**

Total de hoja : **$19,394.59**
Total acumulado : **$2,366,252.99**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

085000

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
0	**5.1**	**CIMENTACION**				**CUARENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 22/100 MXN**	**44,097.22**
5.1.1	E.P.-12	Cimbra común en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye: curado, cimbrado y descimbrado así como todo lo necesario para su correcta colocación (en zapatas aisladas y dados).	m2	29.2000	235.75	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 75/100 MXN	6,883.90
5.1.2	E.P.-12	Cimbra aparente en cimentación con triplay de 3/4" . Incluye: curado ,cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	18.9600	276.32	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 32/100 MXN	5,239.03
5.1.3	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #2.	kg	50.2000	34.95	TREINTA Y CUATRO PESOS 95/100 MXN	1,754.49
5.1.4	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #3.	kg	162.7100	32.96	TREINTA Y DOS PESOS 96/100 MXN	5,362.92
5.1.5	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #4.	kg	200.6400	32.55	TREINTA Y DOS PESOS 55/100 MXN	6,530.83
5.1.6	E-P.-11	Suministro y colado de concreto premezclado f'c=250 kg/cm2 en cimentación, Incluye: vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad y pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días.	m3	6.4600	2,836.85	DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 85/100 MXN	18,326.05
0	**5.2**	**ESTRUCTURA**				**DOSCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 59/100 MXN**	**204,386.59**
5.2.1	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-3 de 20x60 cms. de concreto premezclado f'c=250kg/cm2 armada con 4 varillas # 4 mas 2 varillas adicionales #3 y estribos #3 distribuidos según plano, Incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, chaflanes, descimbrado, suministro,	ml	29.7500	1,365.76	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 76/100 MXN	40,631.36

Total de hoja : **$84,728.58**
Total acumulado : **$2,450,981.57**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000581

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		habilitado y armado del acero, colado, vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3. de concreto a los 7,14 y 28 días , materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
5.2.2	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-1 de 20x40 cm concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con acero f'y=4200 kg/cm2, 3 varillas #4 lecho inferior y 2 var. #4 en el lecho superior, 2 bastones #4 en la parte superior con una longitud según plano estructural, Incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cruces de varillas, chaflan a base de tuino de 1 pulgada, habilitado de acero, cimbrado, descimbrado, colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7,14 y 28 dias,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	25.2400	1,155.07	UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 07/100 MXN	29,153.97
5.2.3	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-2 trapezoidal de 50 cm de ancho ahogada en cumbrera, concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con 6 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2 y estribos no.2 @ 20 cms según plano. incluye: cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cimbrado, descimbrado, habilitado del acero , colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7,14 y 28 días, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	12.6200	736.07	SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 07/100 MXN	9,289.20
5.2.4	E.P.-10, E.P.-11	Losa de concreto premezclado de f'c=250 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente con triplay de 3/4", 4 usos armada según plano, Incluye: descontar concreto de trabes, cimbrado, descimbrado habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest rojo, de fester o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto, a los 7, 14 y 28 días ,mano de obra y7 todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.7500	903.15	NOVECIENTOS TRES PESOS 15/100 MXN	125,312.06
0	**5.3**	**ALBAÑILERIA Y ACABADOS**				**TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 40/100 MXN**	**376,915.40**

Total de hoja : **$204,386.59**
Total acumulado : **$2,614,736.80**

000582

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
5.3.1	E.P.-10, E.P.-11	Cadena o castillo de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 15cms. Incluye: cimbra común, descimbrado, cruces de varillas , herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	89.2000	314.57	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 57/100 MXN	28,059.64
5.3.2	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-2 de repison de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 30cm. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas, herramienta , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	23.2400	305.24	TRESCIENTOS CINCO PESOS 24/100 MXN	7,093.78
5.3.3	E.P.-10, E.P.-11	Dala sobre mocheta de concreto f'c=250 kg/cm2 de 15x15 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 25cm. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	1.2000	310.28	TRESCIENTOS DIEZ PESOS 28/100 MXN	372.34
5.3.4	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-3 de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x20 cm armado con 4 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 20 cm. Incluye: cimbra común, descimbrado, colado y curado del concreto, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	23.4000	416.85	CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 85/100 MXN	9,754.29
5.3.5	E.P.-15	Muro de tabique rojo común de 11 a 14 cm de espesor asentado con mortero, cemento arena 1:3 acabado común, a cualquier altura, Incluye: andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	112.8400	427.53	CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 53/100 MXN	48,242.49
5.3.6	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, reforzado con malla de acero 6x6-10-10, acabado pulido, con juntas frias selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, distribuidas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra aparente, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.7500	290.54	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 54/100 MXN	40,312.43
5.3.7	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frias selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, indicadas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra limite, nivelación, forjado de nariz y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	15.1400	293.79	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 79/100 MXN	4,447.98

000583

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : $138,282.95
Total acumulado : $2,753,019.75

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
5.3.8	E.P.-21	Suministro y colocacion de piso ceramico estilo madera, color blanco marca Interceramic o similar en calidad, modelo Alpino de 20x60 cms a hueso, Incluye: boquilla, adhesivo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.7500	399.13	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 13/100 MXN	55,379.29
5.3.9	E.P.-22	Suministro y colocación de zoclo de vinil de 7 cm de espesor. Incluye: pegamento y todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	55.8400	19.90	DIECINUEVE PESOS 90/100 MXN	1,111.22
5.3.10	E.P-8	Aplanado muros con mortero cementado arena 1:4 de 1.5 cm de espesor a plomo y regla acabado fino con llana de madera o casetón de poliestestireno, Incluye: remates, emboquillado , perfilado de vanos de cancelería , puertas ,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	255.5900	158.26	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 MXN	40,449.67
5.3.11	E.P-8	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado rayado. Incluye: remates , emboquillados , herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	12.2500	127.51	CIENTO VEINTISIETE PESOS 51/100 MXN	1,562.00
5.3.12	E.P.-20	Suministro y colocación de goterón de lamina galvanizada calibre No. 26 de 20 cms. de desarrollo, Incluye: materiales , clavos de 1" para concreto a cada 50 cms, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	27.0500	60.07	SESENTA PESOS 07/100 MXN	1,624.89
5.3.13	E.P.-18	Impermeabilización a base de membrana sbs fibra poliéster de 4mm con garantía de 10 años, instalado por termofusión, sistema laminar formado por sbs, con refuerzo central de fibra poliéster, con un acabado de gravilla, Incluye materiales , calafateo , resane de grietas con cemento plástico antes de la aplicación, incluye materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	221.0000	270.99	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 99/100 MXN	59,888.79
5.3.14	E.P.-23	Muro de tablaroca a dos caras de 10 cms de espesor, con tablaroca de 1/2", bastidor a base de canal y poste cal. 26 @ 60 cms. incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, refuerzo en juntas, maniobras locales, acarreos, fletes, almacenjes a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	46.0000	355.41	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 41/100 MXN	16,348.86

Total de hoja : **$176,364.72**
Total acumulado : **$2,929,384.47**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

4850000

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
5.3 15	E.P.-23	Suministro y colocación de plafón cerrado en interiores a base de panel de yeso sobre bastidor de canaletas , cargadores Calibre 22 y canal listón calibre 26 con suspensión oculta. Incluye nivelación , ajuste,materiales,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	150.1400	244.91	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 91/100 MXN	36,770.79
5.3.16	E.P.-9	Pintura vinílica lavable en muros, columnas trabes, losas, zoclos, remates, Incluye: preparación de la superficie, rebabeo y plaste necesario, marca osel oro máxima 100% acrílica o similar en calidad. Incluye: las manos necesarias para su perfecto acabado, debiendo presentar garantía por dos años, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	259.7400	69.98	SESENTA Y NUEVE PESOS 98/100 MXN	18,176.61
5.3.17	E.P.-24	Suministro y colocación de extintor tipo ABC de 10 libras empotrado en pared , Incluye materiales , mano de obra , herramienta , equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	1,972.17	UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 17/100 MXN	1,972.17
5.3.18	E.P.-3	Suministro y colocación de señalización de 30 x 30 cm, a base de serigrafia adherida a cubierta de policarbonato fijada a muro con las leyendas ruta de evacuación , extintor , no fumar, salida de emergencia. Incluye: material , equipo , limpieza , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	9.0000	594.24	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 24/100 MXN	5,348.16
0	**5.4**	**HERRERIA**				**DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 13/100 MXN**	**18,697.13**
5.4.1	E.P.-3	Suministro y colocación de cerradura marca scovill modelo eifel- eif mod. us-26d cromomate para uso rudo o similar en calidad, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	2.0000	722.76	SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 MXN	1,445.52
5.4.2	E.P.-16	Suministro y colocación de puerta de multipanel lisa de 0.80 a 0.90 m de ancho x 2.03 m de alto, batiente de 1 1/2" de espesor y antepecho complemento de la puerta a base del mismo material, incluye: marco de aluminio de 1 3/4"x3", pijas y taquetes, tope de piso, sellador plástico en todo el perímetro, 3 bisagras de libro, guardapolvos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.0000	2,309.35	DOS MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 35/100 MXN	4,618.70
5.4.3	E.P.-16	Suministro y colocación de cancelería exterior de	m2	5.1600	1,443.34	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y	7,447.63

Total de hoja : **$75,779.58**
Total acumulado : **$3,005,164.05**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000585

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		aluminio natural de 2", fijo- corrediza segun plano, fijada a muro con pija de 1/4"x21/2" y taquete de plástico de 3/8" a cada 0.50 m en el sentido horizontal y 0.40 mts en el sentido vertical, incluye: mosquitero metálico, sellado con silicón y/o downcorning, perfilado de muro, resanes y vidrio claro de 4 mm de espesor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				TRES PESOS 34/100 MXN	
5.4.4	E.P.-20	Suministro y colocación de reja metálica en ventaneria con varilla cuadrada lisa de 1/2" con separaciones no mayores a 15 cm y metal desplegado d20-18 Cal. 18 con rombo de 11x22 mm. incluye soldadura, material, pintura de esmalte anticorrosiva, herramienta , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.1600	1,004.90	UN MIL CUATRO PESOS 90/100 MXN	5,185.28
0	**6**	**BAÑOS , HOMBRES Y MUJERES**				**QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 23/100 MXN**	**534,343.23**
0	**6.1**	**CIMENTACION**				**CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 66/100 MXN**	**41,312.66**
6.1.1	E.P.-12	Cimbra común en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye curado, cimbrado y descimbrado así como todo lo necesario para su correcta colocación (en zapatas aisladas y dados).	m2	33.3600	235.75	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 75/100 MXN	7,864.62
6.1.2	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #3.	kg	185.4100	32.96	TREINTA Y DOS PESOS 96/100 MXN	6,111.11
6.1.3	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2 . Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #4.	kg	223.4800	32.55	TREINTA Y DOS PESOS 55/100 MXN	7,274.27
6.1.4	E.P.-11	Suministro y colado de concreto premezclado f'c=250 kg/cm2 en cimentación, Incluye: vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad y pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días.	m3	7.3100	2,744.55	DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 55/100 MXN	20,062.66

Total de hoja : **$53,945.57**
Total acumulado : **$3,051,661.99**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000586

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
0	**6.2**	**ESTRUCTURA**				**SETENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 35/100 MXN**	**78,385.35**
6.2.1	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-1 de 20x40 cm concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con acero f'y=4200 kg/cm2, 3 varillas #4 lecho inferior y 2 var. #4 en el lecho superior, 2 bastones #4 en la parte superior con una longitud según plano estructural, Incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cruces de varillas, chaflan a base de tuino de 1 pulgada, habilitado de acero, cimbrado, descimbrado, colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7,14 y 28 días.	ml	16.2800	1,155.07	UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 07/100 MXN	18,804.54
6.2.2	E.P.-10, E.P.-11	Losa de concreto premezclado de f'c=250 kg/cm2. de 10 cm de espesor acabado aparente con triplay de 3/4", 4 usos armada según plano, Incluye: descontar concreto de trabes, cimbrado, descimbrado habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest rojo, de fester o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto, a los 7, 14 y 28 días.	m2	65.9700	903.15	NOVECIENTOS TRES PESOS 15/100 MXN	59,580.81
0	**6.3**	**ALBAÑILERIA Y ACABADOS**				**DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 33/100 MXN**	**268,196.33**
6.3.1	E.P.-10, E.P.-11	Cadena o castillo de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 15cm. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas.	ml	79.7400	314.57	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 57/100 MXN	25,083.81
6.3.2	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-2 de repison de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 30cms. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas.	ml	7.4400	305.24	TRESCIENTOS CINCO PESOS 24/100 MXN	2,270.99
6.3.3	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-3 de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x20 cms. armado con 4 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 20 cms. Incluye: cimbra común, descimbrado, colado y curado del concreto, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	38.6100	416.85	CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 85/100 MXN	16,094.58

000587

Total de hoja : **$121,834.73**
Total acumulado : **$3,173,496.72**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
6.3.4	E.P.-15	Muro de tabique rojo común de 11 a 14 cm de espesor asentado con mortero, cemento arena 1:3 acabado común, a cualquier altura, Incluye: andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	133.6000	427.53	CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 53/100 MXN	57,118.01
6.3.5	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, reforzado con malla de acero 6x6-10-10, acabado pulido, con juntas frias selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, distribuidas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra aparente, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	65.9700	290.54	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 54/100 MXN	19,166.92
6.3.6	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frias selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, indicadas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra limite, nivelación, forjado de nariz y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6.1700	293.79	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 79/100 MXN	1,812.68
6.3.7	E.P.-22	Suministro y colocación de zoclo de vinil de 7 cms. de espesor. Incluye: pegamento y todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	40.8800	19.90	DIECINUEVE PESOS 90/100 MXN	813.51
6.3.8	E.P.-8	Aplanado muros con mortero cementado arena 1:4 de 1.5 cm de espesor a plomo y regla acabado fino con llana de madera o casetón de poliestestireno, Incluye: remates, emboquillado y perfilado de vanos de cancelería y puertas.	m2	293.9200	158.26	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 MXN	46,515.78
6.3.9	E.P.-8	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado rayado. Incluye: remates y emboquillados.	m2	5.1200	127.51	CIENTO VEINTISIETE PESOS 51/100 MXN	652.85
6.3.10	E.P.-9	Pintura vinílica lavable en muros, columnas trabes, losas, zoclos, remates, incluye: preparación de la superficie, rebabeo y plaste necesario, marca osel oro máxima 100% acrílica o similar en calidad. Incluye: las manos necesarias para su perfecto acabado, debiendo presentar garantía por dos años.	m2	330.4000	69.98	SESENTA Y NUEVE PESOS 98/100 MXN	23,121.39
6.3.11	E.P.-21	Suministro y colocacion de piso ceramico estilo madera, color blanco marca interceramic o similar en calidad, modelo Alpino de 20x60 cms a hueso, Incluye: boquilla, adhesivo y todo lo necesario para su correcta	m2	65.9700	399.13	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 13/100 MXN	26,330.61

088000

Total de hoja : **$175,531.75**
Total acumulado : **$3,349,028.47**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		ejecución.					
6.3.12	E.P.-21	Suministro y colocacion de piso ceramico estilo madera, color blanco marca Interceramic o similar en calidad, modelo Alpino de 20x60 cms a hueso, Incluye: boquilla, adhesivo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	65.9700	379.75	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 75/100 MXN	25,052.11
6.3.13	E.P.-10	Barra de concreto de 4.20 x0.60 m y de 0.10 de espesor, refuerzo con varilla de 3/8" de diámetro a cada 15 cm , en ambos sentidos , concreto de fc= 200 kg/cm2. Incluye: cimbra, descimbra con cubierta de cerámica marca Interceramic o similar modelo 33 x30 cm , pegada a hueso orillero de pvc y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	1.0000	10,074.14	DIEZ MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN	10,074.14
6.3.14	E.P.-23	Suministro y colocación de plafón cerrado en interiores a base de panel de yeso contra humedad de 1/2" sobre bastidor de canaletas , cargadores calibre 22 y canal listón calibre 26 con suspensión oculta. Incluye nivelación, ajuste, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	51.8300	271.83	DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 83/100 MXN	14,088.95
0	**6.4**	**HERRERIA**				**QUINCE MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 50/100 MXN**	**15,416.50**
6.4.1	E.P.-3	Suministro y colocación de cerradura marca scovill modelo eifel- eif mod. us-26d cromomate para uso rudo o similar en calidad, Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pieza	2.0000	722.76	SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 MXN	1,445.52
6.4.2	E.P.-16	Suministro y colocación de puerta de multipanel lisa de 0.80 a 0.90 m de ancho x 2.03 m de alto, batiente de 1 1/2" de espesor y antepecho complemento de la puerta a base del mismo material, incluye: marco de aluminio de 1 3/4"x3", pijas y taquetes, tope de piso, sellador plástico en todo el perímetro, 3 bisagras de libro, guardapolvos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.0000	2,309.35	DOS MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 35/100 MXN	4,618.70
6.4.3	E.P.-16	Suministro y colocación de cancelería exterior de aluminio natural de 2", fijo- corrediza según plano, fijada a muro con pija de 1/4"x21/2" y taquete de plástico de 3/8" a cada 0.50 m en el sentido horizontal y 0.40 mts en el sentido vertical, incluye: mosquitero	m2	3.8200	1,443.34	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 34/100 MXN	5,513.56

Total de hoja : **$87,123.59**
Total acumulado : **$3,409,821.45**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000589

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		metálico, sellado con silicón y/o downcorning, perfilado de muro, resanes y vidrio claro de 4 mm de espesor.					
6.4.4	E.P.-20	Suministro y colocación de reja metálica en ventaneria con varilla cuadrada lisa de 1/2" con separaciones no mayores a 15 cm y metal desplegado d20-18 Cal. 18 con rombo de 11x22 mm. Incluye soldadura, material, pintura de esmalte anticorrosiva.	m2	3.8200	1,004.90	UN MIL CUATRO PESOS 90/100 MXN	3,838.72
0	**6.5**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**CIENTO TREINTA Y UN MIL TREINTA Y DOS PESOS 39/100 MXN**	**131,032.39**
6.5.1	E.P.-25	Salida hidrosanitaria para WC. Incluye: tuberías pvc, cobre, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	5.0000	1,600.10	UN MIL SEISCIENTOS PESOS 10/100 MXN	8,000.50
6.5.2	E.P.-25	Salida hidrosanitaria para lavabo. Incluye: tuberías pvc, cobre , conexiones , mano de obra , excavaciones , relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	7.0000	1,579.35	UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 35/100 MXN	11,055.45
6.5.3	E.P.-25	Salida sanitaria para mingitorio. Incluye: tuberías pvc, cobre , conexiones , mano de obra , excavaciones , relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	4.0000	1,484.49	UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 49/100 MXN	5,937.96
6.5.4	E.P.-25	Salida hidrosanitaria para limpieza. Incluye: tuberías pvc, cobre , conexiones , mano de obra , excavaciones , relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	1.0000	1,233.38	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 38/100 MXN	1,233.38
6.5.5	E.P.-17	Suministro y colocación de registro sanitario RS-2 con una sección de 1.00 x 1.00 x 2.00 m a base de muro de tabique de 14 x 28 x 7 cm, asentado con mortero cemento arena 1:3, juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cms. acabado con aplanado de mortero prop. 5:1, dala de cerramiento a base de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 15 x 20 cm, tapa de registro a base de placa de 1/2" antiderrapante, PTR de 1-1/2" y ángulo de fierro de 2" x 3/16", Incluye: relleno para filtración a base de una capa de 25cm de arena gruesa, una capa de 25 cms de gravilla 1/4", una capa de 25 cms de grava de 3/4", una capa de 50 cms de grava de 1-1/2", incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	7,212.45	SIETE MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 45/100 MXN	7,212.45

0005900

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : $42,792.02
Total acumulado : $3,447,099.91

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
6.5.6	E.P.-25	Descarga domiciliara con tubería de 6" . Incluye: excavaciones, tendido, conexiones, relleno, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	4,536.99	CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 99/100 MXN	4,536.99
6.5.7	E.P.-25	Toma domiciliaria base de tubería de 1/2" . Incluye: abrazadera, llave de inserción, arco de medidor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	6,303.74	SEIS MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 74/100 MXN	6,303.74
6.5.8	E.P.-17	Registro hidráulico de 30 x 60 cm de adobón repellado, altura promedio de 80 cm, tapa de fo fo y aplanado en interiores. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución-	pza	1.0000	2,719.98	DOS MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 98/100 MXN	2,719.98
6.5.9	E.P.-3	Suministro y colocación de coladera de piso modelo No. 282-h, rejilla cromada. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	863.04	OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 04/100 MXN	863.04
6.5.10	E.P.-3	Suministro y colocación de sanitario marca orion. Incluye: pijas de sujeción, cuello de cera, alimentador, válvula flotador y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	5.0000	2,450.33	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 33/100 MXN	12,251.65
6.5.11	E.P.-3	Suministro y colocación de lavabo orion kub blanco o similar. Incluye: llave mezcladora 4" cromo, alimentadores, trampa de pvc y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	6.0000	2,406.60	DOS MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 60/100 MXN	14,439.60
6.5.12	E.P.-3	Suministro y colocación de mingitorio marca orion o similar. Incluye: llave para mingitorio y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	4.0000	2,181.36	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 36/100 MXN	8,725.44
6.5.13	E.P.-3	Suministro y colocación de mampara para inodoro metálica tipo transformaciones metálicas de 36" de frente, 48" de fondo y 78" de altura fabricadas en lamina de acero al carbón cal. 22 y lamina inoxidable Cal. 24, herraje cromado, bisagra superior, inferior, tope, pasador y jaladera, acabado en pintura electrostática.	pza	6.0000	5,244.58	CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 58/100 MXN	31,467.48
6.5.14	E.P.-3	Suministro y colocación de mampara para mingitorio metálica tipo transformaciones metálicas de 22" de fondo y 40" de altura fabricadas en lamina de acero al carbón Cal. 22 y lamina inoxidable cal. 24, herraje cromado, bisagra superior, inferior, tope, pasador y	pza	3.0000	1,307.31	UN MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 31/100 MXN	3,921.93

Total de hoja : **$85,229.85**
Total acumulado : **$3,532,329.76**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

105001

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		jaladera. acabado en pintura electrostática.					
6.5.15	E.P.-3	Suministro y colocación de barra de seguridad de acero inoxidable de 91 cms. modelo mb-052/5, marca Helvex. Incluye: herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	1,344.28	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 28/100 MXN	1,344.28
6.5.16	E.P.-3	Suministro y colocación de barra de seguridad de acero inoxidable de 101 cms. modelo mb-052/5, marca Helvex. Incluye: herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	1,954.10	UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 10/100 MXN	1,954.10
6.5.17	E.P.-3	Suministro y colocación de dispensador de papel sanitario junior marca Kimberly Clark o similar. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.0000	617.22	SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 22/100 MXN	3,086.10
6.5.18	E.P.-3	Suministro y colocación de dispensador de jabón liquido de 500 ml de poliestireno de alto impacto, color blanco de 21 cms x 13 cms x 12 cms., marca Kimberly - Clark modelo 30170791. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.0000	605.49	SEISCIENTOS CINCO PESOS 49/100 MXN	1,210.98
6.5.19	E.P.-3	Suministro y colocación de dispensador de toallas de papel marca Kimberly Clark o similar. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.0000	722.76	SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 MXN	1,445.52
6.5.20	E.P.-3	Suministro y colocación de espejo de 1.50 x 1.00 mts., con marco de aluminio sin anodizar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.0000	1,660.91	UN MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 91/100 MXN	3,321.82
0	**7**	**INSTALACIONES ELECTRICAS DE TALLERES , AUDITORIO , AREA ADMINISTRATIVA Y BAÑOS**				**UN MILLÓN CUARENTA Y TRES MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 64/100 MXN**	**1,043,173.64**
0	**7.1**	**LINEA DE MEDIA TENSION**				**TREINTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 44/100 MXN**	**30,365.44**
7.1.1	E.P.-19	Cambio de es+b12:e56+b12:b56tructura ts2n a rp1n incluye: (2) aisladores de suspensión 18kv, (1kg) aluminio suave, (1) ojo re, (1) perno doble rosca 16x600 mm, (2) grapa remate ral 8, mano de obra por	pza	1.0000	6,419.29	SEIS MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 29/100 MXN	6,419.29

000592

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : **$22,704.02**
Total acumulado : **$3,551,111.85**

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		medio de liniero, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación					
7.1.2	E.P.-19	Suministro e instalación de estructura de transición aéreo - subterránea monofásica según especificaciones de CFE. Incluye: herrajes, (1) cortacircuitos, (1) apartarrayos, listón fusible (5 amps), cruceta pt-200, cruceta pv75, alambre 4, bajante de tierra, elaboración de cepa, maniobra con grúa articulada, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	23,946.15	VEINTITRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 15/100 MXN	23,946.15
0	**7.2**	**ALIMENTADOR MEDIA TENSION**				**DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 72/100 MXN**	**243,044.72**
7.2.1	E.P.-19	Elaboración de banco de ductos P1B mediante la excavación de 120x60 cm por medios mecánicos, en terreno tipo B, Incluye apertura de zanja, relleno con capa de arena a los 20 cms, compactado, cinta de precaución con leyenda de c.f.e. retiro de escombro y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	556.0000	160.80	CIENTO SESENTA PESOS 80/100 MXN	89,404.80
7.2.2	E.P.-19	Suministro e instalación de tubería pead de 2" corrugada según especificaciones de CFE DF110-23, NMX-E-242/1-ANCE-CNCP, NOM-001-SEDE, CFE DCCSSUBT, CFE DCDLTS01. Incluye: mano de obra, campanas, sepador, coples y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	80.0000	80.70	OCHENTA PESOS 70/100 MXN	6,456.00
7.2.3	E.P.-19	Suministro e instalación de registro tipo RBTB-3. Incluye: mano de obra, elaboración de cepa, nivelación, retiro de material producto de la excavación, relleno, compactado, instalación con grúa y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.0000	13,891.39	TRECE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 39/100 MXN	27,782.78
7.2.4	E.P.-19	Suministro e instalación de base para transformador monofásico con registro de media tensión en banqueta o mejor conocido tipo btr rbtb-3 de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 de 166x116x90 cm con base para transformador fabricado según norma CFE BTMRMTB3. Incluye: mano de obra, nivelación, retiro de material producto de la excavación, relleno, compactado instalación con grúa y todo lo necesario	pza	1.0000	11,589.30	ONCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 30/100 MXN	11,589.30

Total de hoja : **$165,598.32**
Total acumulado : **$3,710,290.88**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000593

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		para su correcta instalación.					
7.2.5	E.P.-19	Suministro e instalación de cable XLP cal 1/0 AWG al 100% de aislamiento en aluminio para 25 kv según especificaciones de cfe e1000-16 cables de potencia monopolares. incluye: mano de obra, guiado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	100.0000	131.89	CIENTO TREINTA Y UN PESOS 89/100 MXN	13,189.00
7.2.6	E.P.-19	Suministro e instalación de cable para neutro Cal. 30 acs 7 No,9 según especificaciones de CFE E0000-33 "alambre y cable de acero con recubrimiento de cobre soldado acs o recubrimiento electrolítico, Incluye: mano de obra, guiado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	100.0000	72.52	SETENTA Y DOS PESOS 52/100 MXN	7,252.00
7.2.7	E.P.-19	Suministro e instalación de transformador tipo pedestal de 25 KVA operación en anillo norma J 23KV 220/127 V. Incluye: traslado, maniobra con grúa, nivelación, aterrizaje, sistema de tierras en delta (3) varillas copperweld de 5/8" x 3 mts con conectores tipo gar, cable cal. 4/0 de cobre AWG, pozo de visita con registro tipo cubeta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.0000	63,866.50	SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 50/100 MXN	63,866.50
7.2.8	E.P.-19	Suministro e instalación de terminal tipo codo Cal. 1/0. Incluye: mano de obra, equipo para elaborar la terminal y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	1,691.58	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 58/100 MXN	1,691.58
7.2.9	E.P.-19	Suministro e instalación de adaptador de tierra Cal. 1/0. Incluye: mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.0000	776.16	SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 16/100 MXN	776.16
7.2.10	E.P.-19	Suministro e instalación de inserto tipo apartarrayo de 18 KV. Incluye: mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	9,904.39	NUEVE MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 39/100 MXN	9,904.39
7.2.11	E.P.-19	Suministro e instalación de terminal tipo QT-III 23kv uso exterior, calibre 1/0 marca elastimold o similar, Incluye: (1) conector poncable tipo "h" 508, pinza mecánicas tipo burdny, herramienta para elaborar terminales de media tensión, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	2,225.77	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 77/100 MXN	2,225.77
7.2.12	E.P.-19	Suministro e instalación de cable calibre 8 THHW-LS color verde, Incluye: (3) conector tope a tope ponchable cal. 6, (1) zapata mecánica calibre 4/0,	m	50.0000	26.63	VEINTISÉIS PESOS 63/100 MXN	1,331.50

Total de hoja : **$111,826.20**
Total acumulado : **$3,810,527.78**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000534

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.					
7.2.13	E.P.-19	Suministro e instalación de tubería de 4" p.g.g. Incluye: soporteria, bota termocontractil en frio, coples, curva p.g.g, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.0000	3,787.47	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 47/100 MXN	7,574.94
0	**7.3**	**CLIMAS**				**TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 55/100 MXN**	**325,374.55**
7.3.1	E.P.-19	Suministro e instalación de I.T.M de 3x40 amps 15 KA marca square d a instalar en tablero climas principal, Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.0000	1,311.78	UN MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 78/100 MXN	5,247.12
7.3.2	E.P.-19	Suministro e instalación de I.T.M de 3x50 amps 15 KA marca square D a instalar en tablero climas principal, Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.0000	1,321.55	UN MIL TRESCIENTOS VEINTIÚNPESOS 55/100 MXN	2,643.10
7.3.3	E.P.-19	Suministro e instalación de I.T.M de 3x50 amps 15 KA marca square D a instalar en tablero climas principal, Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.0000	1,306.80	UN MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 80/100 MXN	2,613.60
7.3.4	E.P.-19	Suministro e instalación de tablero principal de 42 circuitos con interruptor principal de 3 x 100 amps para empotrar nema 1 con tapa, interruptores derivador (ver cuadro de cargas) 220/127v. Incluye: soporteria, mano de obra, herramienta menor, etiquetado y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	21,686.97	VEINTIUN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 97/100 MXN	21,686.97
7.3.5	E.P.-19	Suministro e instalación de tablero 18 circuitos con interruptor principal de 3 x 50 amps para empotrar nema 1 con tapa, interruptores derivador (ver cuadro de cargas) 220/127v. Incluye: soporteria, mano de obra, herramienta menor, etiquetado y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.0000	12,248.19	DOCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 19/100 MXN	24,496.38
7.3.6	E.P.-19	Suministro e instalación de unidad refrigeración tipo mini-split frio-calor de 3 TR marca carrier o similar. Incluye: maniobra con grúa telescópica, base elaborada en sitio, mano de obra, puesta en marcha,	pza	2.0000	38,848.41	TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 41/100 MXN	77,696.82

0005935

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : **$143,290.43**
Total acumulado : **$3,952,486.71**

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación.					
7.3.7	E.P.-19	Suministro e instalación de unidad refrigeración tipo mini-split frio-calor de 2.5 TR marca Carrier o similar. Incluye: maniobra con grúa telescópica, base elaborada en sitio, mano de obra, puesta en marcha, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.0000	27,676.85	VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 85/100 MXN	110,707.40
7.3.8	E.P.-19	Suministro e instalación de tubería p.d.g de 1 1/2" . Incluye: soportaría, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	120.0000	325.74	TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 74/100 MXN	39,088.80
7.3.9	E.P.-19	Suministro e instalación de caja registro tipo condulet tipo lb de 1 1/2" . Incluye: soporteria, herramienta menor, conector tipo p.d.g y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.0000	928.34	NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 34/100 MXN	3,713.36
7.3.10	E.P.-19	Suministro e instalación de caja registro tipo condulet tipo lr de 1 1/2". Incluye: soporteria, herramienta menor, conector tipo p.g.g y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.0000	931.92	NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 92/100 MXN	3,727.68
7.3.11	E.P.-19	Suministro e instalación de curva de 1 1/2" de p.d.g. Incluye: soporteria, herramienta menor, mano de obra, cople p.g.g de 2" y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.0000	684.30	SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 30/100 MXN	2,737.20
7.3.12	E.P.-19	Suministro e instalación de tubería flexible tipo licuatite de 1 1/2". Incluye: conector recto, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	10.0000	101.19	CIENTO UN PESOS 19/100 MXN	1,011.90
7.3.13	E.P.-19	Suministro e instalación de cable tipo THHW-LS Calibre 6 cobre. Incluye: mano de obra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	250.0000	40.55	CUARENTA PESOS 55/100 MXN	10,137.50
7.3.14	E.P.-19	Suministro e instalación de cable tipo THHW-LS Calibre 8 cobre. Incluye: mano de obra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	300.0000	28.24	VEINTIOCHO PESOS 24/100 MXN	8,472.00
7.3.15	E.P.-19	Suministro e instalación de desconectador tipo navaja NEMA 3R de 3x40 marca general eléctrica o similar.	pza	2.0000	2,848.68	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 68/100 MXN	5,697.36

Total de hoja : **$262,990.02**

Total acumulado : **$4,137,779.91**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		Incluye: mano de obra, herramienta menor, soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación.					
7.3.16	E.P.-19	Suministro e instalación de desconectador tipo navaja NEMA 3R de 3x50 marca general eléctrica o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor, soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.0000	2,848.68	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 68/100 MXN	5,697.36
0	**7.4**	**ALUMBRADO**				**DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CUATRO PESOS 54/100 MXN**	**234,004.54**
7.4.1	E.P.-3	Suministro e instalación de luminaria WHSD-24-2-T5H0-120-SWC-LRO de 117w. marca lithonia o similar (en el caso de similar se deberá justificar mediante el estudio fotométrico de acuerdo a la norma nom-007 ener-2014). Incluye: conector tipo 3m, soporteria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	22.0000	3,416.32	TRES MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 32/100 MXN	75,159.04
7.4.2	E.P.-3	Suministro e instalación de luminaria WHSD-14-2-T5-120-SWC-SWO de 64w. marca lithonia o similar (en el caso de similar se deberá justificar mediante el estudio fotométrico de acuerdo a la norma nom-007 ener-2014). Incluye: conector tipo 3m, soporteria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	24.0000	2,916.16	DOS MIL NOVECIENTOS DIECISÉIS PESOS 16/100 MXN	69,987.84
7.4.3	E.P.-3	Suministro e instalación de luminaria colgante WFP7120-DRP-24DIA-FLD-CSTM-3400LM-90CRI-40k120v de 97w marca lithonia, tipo winona, o similar. Incluye: conector tipo 3m,soporteria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.0000	2,589.04	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 04/100 MXN	7,767.12
7.4.4	E.P.-3	Suministro e instalación de spot empotrable orbit 2 led marca lumiance o similar de 9w, 127v, 4000k. Incluye: soporteria, conector tipo 3m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	10.0000	1,222.87	UN MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 87/100 MXN	12,228.70
7.4.5	E.P.-19	Suministro e instalación de tubería p.d.g de 3/4". Incluye: soportaría tipo clip 3/4", mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	300.0000	63.96	SESENTA Y TRES PESOS 96/100 MXN	19,188.00

000537

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : **$195,725.42**
Total acumulado : **$4,327,807.97**

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
7.4.6	E.P.-19	Suministro e instalación de tubería p.d.g de 1" . Incluye: soporteria tipo clip 3/4", mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	100.0000	105.35	CIENTO CINCO PESOS 35/100 MXN	10,535.00
7.4.7	E.P.-19	Suministro e instalación de tablero 42 circuitos con interruptor principal de 3 x 60 amps para empotrar NEMA 1 con tapa, interruptores derivador (ver cuadro de cargas) 220/127v. Incluye: soporteria, mano de obra, herramienta menor, etiquetado y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	24,054.31	VEINTICUATRO MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 31/100 MXN	24,054.31
7.4.8	E.P.-19	Suministro e instalacion de caja tipo americana galvaniza de 4"x4". Incluye: soporteria, conexiones, conector 3/4", tapa ciega 4"x4", mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	59.0000	101.30	CIENTO UN PESOS 30/100 MXN	5,976.70
7.4.9	E.P.-19	Suministro e instalación de cable tipo THHW-LS Calibre 12 . Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	600.0000	11.80	ONCE PESOS 80/100 MXN	7,080.00
7.4.10	E.P.-19	Suministro e instalación de tubería conduit flexible 3/4". Incluye: conector, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	59.0000	34.37	TREINTA Y CUATRO PESOS 37/100 MXN	2,027.83
0	**7.5**	**CONTACTOS**				**CINCUENTA Y NUEVE MIL SESENTA Y NUEVE PESOS 29/100 MXN**	**59,069.29**
7.5.1	E.P.-19	Suministro e instalación de contacto doble polarizado de 20 amps marca leviton o similar. Incluye: tapa tipo decora, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	40.0000	250.33	DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 33/100 MXN	10,013.20
7.5.2	E.P.-19	Suministro e instalación de contacto doble polarizado tipo gfci 20 amps marca leviton o similar incluye: tapa tipo decora color naranja, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.0000	683.32	SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 32/100 MXN	2,733.28
7.5.3	E.P.-19	Suministro e instalación de tubería p.d.g de 3/4". Incluye: soporteria tipo clip 3/4", mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	350.0000	64.90	SESENTA Y CUATRO PESOS 90/100 MXN	22,715.00

000508

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : $85,135.32
Total acumulado : $4,412,943.29

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
7.5.4	E.P.-19	Suministro e instalación de caja tipo americana galvaniza de 4"x4". Incluye: soporteria, conexiones, conector 3/4", marco reductor 4"x2", mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	44.0000	103.44	CIENTO TRES PESOS 44/100 MXN	4,551.36
7.5.5	E.P.-19	Suministro e instalación de salida de voz y datos con tubería conduit flexible 3/4". Incluye: conduletas , curvas ,coples ,escalerilla ,conector, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	sal	35.0000	208.87	DOSCIENTOS OCHO PESOS 87/100 MXN	7,310.45
7.5.6	E.P.-19	Suministro e instalación de cable tipo THHW-LS Calibre 10. Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	700.0000	16.78	DIECISÉIS PESOS 78/100 MXN	11,746.00
0	**7.6**	**TRAMITES**				**NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 63/100 MXN**	**97,334.63**
7.6.1	E.P.-27	Tramites correspondientes ante la CFE para el cambio de estructura, para energizar transformador pedestal elaboración de planos en sistema deprored y/o documentos que solicite la CFE	pza	1.0000	21,108.71	VEINTIÚN MIL CIENTO OCHO PESOS 71/100 MXN	21,108.71
7.6.2	E.P.-27	Tramites ante la uvie. el contratista deberá de actualizar los cuadros de cargas, diagrama unifilar, listado de material, así como la documentación que no se anexe en el proyecto el contratista deberá elaborar incluye dictamen.	pza	1.0000	17,590.60	DIECISIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 60/100 MXN	17,590.60
7.6.3	E.P.-28	Estudio de mecánica de suelos (incluye entrega del reporte).	pza	1.0000	23,454.13	VEINTITRÉS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 13/100 MXN	23,454.13
7.6.4	E.P.-29	Revisión, análisis y diseño de elementos estructurales de obra, Incluye: entrega de memoria de calculo firmado por responsable	lote	1.0000	35,181.19	TREINTA Y CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 19/100 MXN	35,181.19
0	**7.7**	**MURETE PARA PLACA**				**CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 47/100 MXN**	**53,980.47**
7.7.1	E.P-6	Excavación para zapatas, por medios mecánicos en cualquier tipo de material a cualquier profundidad.	m3	1.3000	285.73	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 73/100 MXN	371.45

Total de hoja : **$121,313.89**
Total acumulado : **$4,534,257.18**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000599

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		Incluye: afine de taludes y fondo, retiro de material producto de excavación fuera de la obra a tiradero autorizado, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
7.7.2	N·CTR·CAR·1·01·009/16	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 según la prueba proctor modificada, Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. en 20 cm de espesor.	m2	1.5000	22.10	VEINTIDOS PESOS 10/100 MXN	33.15
7.7.3	E.P.-7	Relleno en cepas de cimentación con caliche cribado , compactada por cualquier medio al 95% Proctor, adicionando agua, Incluye: suministro de materiales, acarreos, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.2000	356.30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 30/100 MXN	71.26
7.7.4	E.P.-11	Plantilla de concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm² de aproximadamente 0.05 m de espesor. Incluye: afine, terminado de la superficie, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.5000	128.36	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 36/100 MXN	192.54
7.7.5	E.P.-10	Zapata corrida de sección constante de 60 x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/8" en sentido longitudinal y una varilla de 3/8" a @ 20 cm, en sentido transversal, concreto premezclado f´c=200 kg/cm2. Incluye: cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.0000	1,175.25	UN MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 25/100 MXN	1,175.25
7.7.6	E.P.-15	Rodapié con block de concreto de 20 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, acabado común, relleno de celdas con concreto f'c=100 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 40 cm. acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2,	m2	0.4000	723.31	SETECIENTOS VEINTITRÉS PESOS 31/100 MXN	289.32

009000

Total de hoja : **$2,132.97**

Total acumulado : **$4,536,018.70**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		impermeabilización de microlastic marca fester o similar en ambos lados, proporción 1.5 lt/m2. y todo lo necesario para su correcta aplicación.					
7.7.7.	E.P.-10	Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.20 x 0.20 m con fabricación de concreto f'c= 200 kg/cm2, agregado de 20 mm, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos del número 2 (1/4") a cada 0.20 cm, Incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, pruebas de laboratorio, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo , herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.0000	347.44	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 44/100 MXN	347.44
7.7.8	E.P.-7	Relleno compactado en zanjas de cimentación con material producto de excavaciones por cualquier medio al 90% de su PVSM, en capas de 20 cm. hasta llegar a nivel de terreno natural, medido compacto, Incluye maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.5000	142.86	CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 86/100 MXN	71.43
7.7.9	E.P.-15	Muro de block de 20x20x40 relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4, armado con 1 varilla #3 @60 cm y 1 varilla #3 horizontal a cada 2 hiladas. acabado común ambas caras, Incluye: material, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.6000	576.79	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 79/100 MXN	922.86
7.7.10	E.P.-10, E.P.-11	Dala o cadena de cerramiento de concreto sección 0.20 x 0.20 m con fabricación de concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos @ 0.20 m del número 2, cimbra acabado común, 3 usos, Incluye: material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.0000	347.44	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 44/100 MXN	347.44
7.7.11	E.P.-8	Suministro y colocación de aplanado acabado fino en muros, con mortero cemento arena en prop 1:4 de 1.5 cm de espesor, a plomo y regla. Incluye: perfilado en esquinas y cantos, materiales, mano de obra,	m2	3.2000	219.80	DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 80/100 MXN	703.36

109000

Total de hoja : **$2,681.85**

Total acumulado : **$4,538,411.23**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
7.7.12	E.P.-9	Suministro y aplicación de pintura vinílica acrílica marca ossel plata o similar. Incluye: preparación de la superficie para su correcta aplicación, sellador, andamios, materiales, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3.2000	95.92	NOVENTA Y CINCO PESOS 92/100 MXN	306.94
7.7.13	E-P.-20	Suministro y colocación de placa nombre de la obra y logotipo de administración según diseño, de 40 x 60 cm en aluminio fundido, grabada en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta fijación a murete.	pza	1.0000	8,545.47	OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 47/100 MXN	8,545.47
7.7.14	E.P.-11	Guarnición trapezoidal de concreto f'c=200 kg/cm2 de 12 cm x 35 de altura. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	28.2300	202.89	DOSCIENTOS DOS PESOS 89/100 MXN	5,727.58
7.7.15	E.P.-11	Banqueta y rampa de 8 cms de espesor f'c=150 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado floteado, rampa rallada. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	m2	114.6500	262.77	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 77/100 MXN	30,126.58
7.7.16	E.P.-11	Construcción de rampa para acceso de 15 cm de espesor promedio en cancha de futbol a base de concreto f´c=150 kg/cm2 reforzada con malla electrosoldada 6x6-10/10. acabado rayado.	m2	12.0000	395.70	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 70/100 MXN	4,748.40

Subtotal de Presupuesto **4,587,866.20**

IVA 16.000000 % **734,058.59**

Total **5,321,924.79**

000602

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : **$50,158.33**

Total acumulado : **$4,587,866.20**