



CONCENTRADO DE ESTIMACIONES DE OBRA (FINIQUITO DE OBRA)

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE DE ALBERCA OLIMPICA**
UBICACIÓN: **CIUDAD UNIVERSITARIA: CULIACAN, SINALOA**
PROGRAMA: **PIFES 2022**
CONTRATO No.: **UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA CESECO, S.A. DE C.V. (ING. FERNANDO COTERA OROZCO)**

CONTRATO No.: **UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001**
INICIO: **24 DE JUNIO DE 2022**
TERMINO: **4 DE NOVIEMBRE DE 2022**

CONVENIO No.: **UAS-DCM-CONV-MP-PIFES-LP-2022-001**
INICIO: **5 DE NOVIEMBRE DE 2022**
TERMINO: **5 DE DICIEMBRE DE 2022**

PRESUPUESTO DE CONTRATO						ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		ESTIMACION 5		ESTIMACION 6		ESTIMACION 1 MI		ACUMULADO		DIFERENCIAS ENTRE EJECUTADO Y PRESUPUESTADO	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE COBRADO	VOLUMEN	IMPORTE
B	CIMENTACION.																						
B.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON CAL Y NIVELETAS DE MADERA DE PINO DE 3RA; UTILIZANDO PIOLA PARA EL TRAZO Y MANGUERA DE NIVEL PARA LA NIVELACIÓN; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	559.68	14.36	8,037.00	559.33	8,031.98							-45.85	-658.41					513.48	7,373.57	-46.20	-663.43
B.2	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA CASE 580K O SIMILAR EN MATERIAL TIPO II EN SECO, INCLUYE: CORTE, EXCAVACION Y CARGA, AFINE, VOLUMEN MEDIDO EN SITIO, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA.	M3	567.30	62.02	35,183.95	212.69	13,191.03							354.61	21,992.91					568.63	35,266.43	1.33	82.49
														1.33	82.49								
														355.94									
B.3	ACARREO EN CAMION AL PRIMER KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: CARGA; ACARREO MEDIDO SUELTO; DESCARGA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M3	737.49	31.84	23,481.68	233.53	7,435.60							503.96	16,046.09					1,269.94	40,434.89	532.45	16,953.21
														532.45	16,953.21								
														1,036.41									
B.4	MATERIAL PARA RELLENO (TIPO SUB-BASE), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL TIPO SUB-BASE PARA RELLENO PUESTO EN OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	90.77	245.88	22,318.53	72.71	17,877.93							-22.56	-5,547.05					50.15	12,330.88	-40.62	-9,987.65
B.5	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DE SUMINISTRO, COMPACTADO CON BAILARINA PATA DE ELEFANTE, VOLTEO A PALA; COMPACTADO AL 95% PROCTOR. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	90.77	120.66	10,952.31	101.14	12,203.55							0.00	0.00					458.39	55,309.34	367.62	44,357.03
														357.25	43,105.79								
														357.25									
B.6	REMOVER CAPA DE TERRENO NATURAL DE 20 CMS DE ESPESOR DEL FONDO DE LA EXCAVACION Y COMPACTAR AL 95% PROCTOR INCLUYE: HUMEDECIDO Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	226.92	113.55	25,766.77	93.16	10,578.32							-93.16	-10,578.32					0.00	0.00	-226.92	-25,766.77
B.7	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5cm DE ESPESOR CON AGREGADO MAXIMO DE 19 MM, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERA, MUESTREADO, NIVELADO, APIZONADO, HUMEDECIDO DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	226.92	248.72	56,439.54	93.16	23,170.76							87.20	21,688.38					180.36	44,859.14	-46.56	-11,580.40
B.8	ZAPATA AISLADA ZA-01 DE 3.00x4.50 MT DE 45 CM ESPESOR, ARMADA CON VAR. 5/8" @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (LECHO INFERIOR), ARMADA CON VAR. 1/2" @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (LECHO SUPERIOR), CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: BOMBEADO DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y PLANEADO DE CONCRETO, HABILITADO, ARMADO DE ACERO, TRASLAPES, GANCHOS, CRUCES, Y DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRA Y DESCIMBRADO. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO PARA CONCRETO.	PZA	8.00	53,240.62	425,924.96	4.00	212,962.48							4.00	212,962.48					9.00	479,165.58	1.00	53,240.62
														1.00	53,240.62								
														5.00									
B.9	ZAPATA AISLADA ZA-02 DE 2.80x3.80 MT DE 30 CM ESPESOR, ARMADA CON VAR. 5/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (LECHO INFERIOR), ARMADA CON VAR. 1/2" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (LECHO SUPERIOR), CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: BOMBEADO DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y PLANEADO DE CONCRETO, HABILITADO, ARMADO DE ACERO, TRASLAPES, GANCHOS, CRUCES, Y DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRA Y DESCIMBRADO. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO PARA CONCRETO.	PZA	2.00	36,676.23	73,352.46	2.00	73,352.46							0.00	0.00					3.00	110,028.69	1.00	36,676.23
														1.00	36,676.23								
														1.00									
B.10	ZAPATA AISLADA ZA-03 DE 2.80x2.80 MT DE 30 CM ESPESOR, ARMADA CON VAR. 5/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (LECHO INFERIOR), ARMADA CON VAR. 1/2" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (LECHO SUPERIOR), CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: BOMBEADO DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y PLANEADO DE CONCRETO, HABILITADO, ARMADO DE ACERO, TRASLAPES, GANCHOS, CRUCES, Y DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRA Y DESCIMBRADO. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO PARA CONCRETO.	PZA	1.00	24,946.30	24,946.30	1.00	24,946.30													1.00	24,946.30	0.00	0.00
B.11	COLUMNA (C-01) DE 50x50 CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ANCLADA A ZAPATAS, ARMADA CON 12 VARILLAS 3/4", 1 ESTRIBO DE 3/8" @15CM Y 2 GRAPAS DE 3/8" @15CM, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: BOMBEO DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, HABILITADO, ARMADO DE ACERO, TRASLAPES, GANCHOS, CRUCES, DESPERDICIOS, CIMBRA Y DESCIMBRADO. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO PARA CONCRETO.	ML	90.08	3,982.22	358,718.38	33.68	134,121.17							56.40	224,597.21					117.90	469,503.74	27.82	110,785.36
														27.82	110,785.36								
														84.22									
B.12	MURO (MC-50) DE CONCRETO DE 50 CMS DE ESPESOR, DOBLE PARRILLA, ANCLADO A ZAPATAS (ZA-01) Y A COLUMNA (C-01), ARMADO CON VARILLAS 5/8" @20CM (ARMADO VERTICAL), ARMADO CON VARILLAS DE 1/2" @20 CMS (ARMADO HORIZONTAL), CON GRAPAS DE VARILLAS DE 3/8" @60 CMS EN AMBAS DIRECCIONES COMO SEPARADORES, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: BOMBEO DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, HABILITADO, ARMADO DE ACERO,	M2	39.36	5,182.69	203,990.68	25.28	131,018.40							14.08	72,972.28					56.30	291,785.45	16.94	87,794.77
														16.94	87,794.77								
														31.02									



CONCENTRADO DE ESTIMACIONES DE OBRA (FINIQUITO DE OBRA)

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE DE ALBERCA OLIMPICA**
UBICACIÓN: **CIUDAD UNIVERSITARIA; CULIACAN, SINALOA.**
PROGRAMA: **PIFES 2022**
CONTRATO No.: **UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA CESECO, S.A. DE C.V. (ING. FERNANDO COTERA OROZCO)**

CONTRATO No.: **UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001**
INICIO: **24 DE JUNIO DE 2022**
TERMINO: **4 DE NOVIEMBRE DE 2022**

CONVENIO No.: **UAS-DCM-CONV-MP-PIFES-LP-2022-001**
INICIO: **5 DE NOVIEMBRE DE 2022**
TERMINO: **5 DE DICIEMBRE DE 2022**

PRESUPUESTO DE CONTRATO						ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		ESTIMACION 5		ESTIMACION 6		ESTIMACION 1 MI		ACUMULADO		DIFERENCIAS ENTRE EJECUTADO Y PRESUPUESTADO	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE COBRADO	VOLUMEN	IMPORTE
	TRASLAPES, GANCHOS, CRUCES, DESPERDICIOS, CIMBRA Y DESCIMBRADO. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO PARA CONCRETO.																						
B.13	TRABE DE CIMENTACIÓN (TC-01) DE CONCRETO DE 50x60 CM, ARMADA CON 6 VARILLAS DE 3/4" + 2 VARILLAS DE 1/2" COMO ADICIONALES; ESTRIBOS 3/8" @ 20 CM; CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO; GANCHOS, CRUCES Y DESPERDICIOS DE ACERO, HABILITADO DE CIMBRA Y HABILITADO Y ARMADO, TRASLAPES, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO PARA CONCRETO.	ML	12.00	3,181.61	38,179.32	6.00	19,089.66							6.00	19,089.66					13.50	42,951.74	1.50	4,772.42
														1.50	4,772.42								
														7.50									
B.14	DADO (DAC-01) DE 90x90 CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ANCLADO A ZAPATAS, ARMADO CON 12 VARILLAS 1", ESTRIBOS DE 3/8" @15 CM Y 2 GRAPAS DE 3/8" @ 15 CM, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: BOMBEO DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, HABILITADO, ARMADO DE ACERO, TRASLAPES, GANCHOS, CRUCES, DESPERDICIOS, CIMBRA Y DESCIMBRADO. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO PARA CONCRETO.	ML	5.40	8,747.77	47,237.96	4.35	38,052.80							1.05	9,185.16					11.20	97,975.02	5.80	50,737.07
														5.80	50,737.07								
														6.85									
B.15	IMPERMEABILIZANTE SOBRE CIMIENTOS A BASE DE EMULSION ASFALTICA IMPERFEST E APLICADO CON CHULO. TRABAJO TERMINADO.	M2	289.17	46.40	13,417.49		0.00							289.17	13,417.49					383.32	17,786.05	94.15	4,368.56
														94.15	4,368.56								
														383.32									
B.16	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DE SUMINISTRO, COMPACTADO CON BAILARINA PATA DE ELEFANTE, VOLTEO A PALA; COMPACTADO AL 95% PROCTOR. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	386.97	43.73	16,922.20		0.00													0.00	0.00	-386.97	-16,922.20
B.17	MATERIAL PARA RELLENO (TIPO SUB-BASE), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL TIPO SUB-BASE PARA RELLENO PUESTO EN OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	386.97	66.83	25,861.21		0.00													0.00	0.00	-386.97	-25,861.21
	TOTAL DE LA PARTIDA CIMENTACION:				1,410,730.74		726,032.44			0.00		0.00		1,003,684.40		0.00		0.00			1,729,716.84		318,986.10
D	ESTRUCTURA METALICA																						
D.1	PLACA AHOGADA (PLA-01) DE 45x60 CM, ESPESOR DE 1 1/4" (A-36), INCLUYE: 8 AGUJEROS DE 1 3/8" PARA ALOJAR ANCLAS (A-03) DE 1 1/4" DE DIAMETRO SOLDADAS A PLACA (PLA-01), 8 ANCLAS DE ACERO LISO (A-36) DE 1 1/4" DE DIAMETRO Y 80 CM DE LONGITUD, CON TUERCA NEGRA DE 1 1/4" G-5 PARA ANCLAJE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA. INCLUYE: PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA EN CARA SUPERIOR DE PLACA (LIMPIEZA LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANO DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	16.00	5,042.17	80,674.72	16.00	80,674.72									0.00	0.00			18.00	90,759.06	2.00	10,084.34
																2.00	10,084.34						
																2.00							
D.2	ANCLAJE (ANC-01) A BASE DE 12 ANCLAS DE ACERO LISO (A-36) DE 1 1/4" (A-01) Y 100 CM DE LONGITUD, CON ESTRIBOS SOLDADOS DE 3/8" PARA FIJACION, TUERCA NEGRA DE 1 1/4" G-5 PARA ANCLAJE, TUECA NEGRA DE 1 1/4" G-5 PARA NIVELACION DE PLACA BASE, TUERCA NEGRA DE 1 1/4" G-5 PARA SUJECION DE PLACA BASE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	7,142.01	21,426.03	3.00	21,426.03									0.00	0.00			4.00	28,568.04	1.00	7,142.01
																1.00	7,142.01						
																1.00							
D.3	ANCLAJE (ANC-02) A BASE DE ANCLAJE EPOXICO CON 4 ANCLAS DE VARILLA ROSCADA (A-36) DE 1 1/2" Y 46 CM DE LONGITUD, CON TUERCA NEGRA DE 1 1/2" G-5 PARA SUJECION DE PLACA BASE. INCLUYE: 4 BARRENOS DE 1 3/4" EN COLUMNA DE CONCRETO, EPOXICO, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	2,005.53	10,027.65	5.00	10,027.65									-5.00	-10,027.65			0.00	0.00	-5.00	-10,027.65
D.4	PLACA BASE (PB-01) DE 80x80 CM., ESPESOR DE 1" (A-36), INCLUYE: 12 AGUJEROS DE 1 1/2" PARA ALOJAR ANCLAS DE 1 1/4" DE DIAMETRO (ANC-01). INCLUYE: RECIBIR PLACA BASE CON 5 CM DE ESPESOR DE GROUT. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, INCLUYE: PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANO DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	3,488.12	10,464.36	3.00	10,464.36									0.00	0.00			4.00	13,952.48	1.00	3,488.12
																1.00	3,488.12						
																1.00							
D.5	PLACA BASE (PB-02) DE 40x41 CM., ESPESOR DE 1" (A-36), INCLUYE: 4 AGUJEROS DE 1 3/4" PARA ALOJAR ANCLAS DE 1 1/2" DE DIAMETRO (ANC-02). INCLUYE: RECIBIR PLACA BASE CON 5 CM DE ESPESOR DE GROUT. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, INCLUYE: PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA LIJADO Y PREPARACION DE	PZA	5.00	2,883.39	14,416.95	5.00	14,416.95													5.00	14,416.95	0.00	0.00



CONCENTRADO DE ESTIMACIONES DE OBRA (FINQUITO DE OBRA)

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE DE ALBERCA OLIMPICA

UBICACIÓN: CIUDAD UNIVERSITARIA; CULIACAN, SINALOA.

PROGRAMA: PIFES 2022

CONTRATO No.: UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CESECO, S.A. DE C.V. (ING. FERNANDO COTERA OROZCO)

CONTRATO No.: UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001

INICIO: 24 DE JUNIO DE 2022

TERMINO: 4 DE NOVIEMBRE DE 2022

CONVENIO No.: UAS-DCM-CONV-MP-PIFES-LP-2022-001

INICIO: 5 DE NOVIEMBRE DE 2022

TERMINO: 5 DE DICIEMBRE DE 2022

PRESUPUESTO DE CONTRATO						ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		ESTIMACION 5		ESTIMACION 6		ESTIMACION 1 MI		ACUMULADO		DIFERENCIAS ENTRE EJECUTADO Y PRESUPUESTADO	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE COBRADO	VOLUMEN	IMPORTE
D.6	LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANO DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.																						
	ATIEZADOR (AT-01) A BASE DE PLACA DE 16x16 CMS Y 3/8" DE ESPESOR, (A-36), SOLDADA A PLACA BASE (PB-01) Y A COLUMNA (Ks-01). INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, INCLUYE: PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANO DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00	480.46	5,765.52		0.00									12.00	5,765.52			16.00	7,687.36	4.00	1,921.84
																4.00	1,921.84						
																16.00							
D.7	ATIEZADOR (AT-02) A BASE DE PLACA DE 12x12 CMS Y 3/8" DE ESPESOR, (A-36), SOLDADA A PLACA BASE (PB-01) Y A COLUMNA (Ks-01). INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, INCLUYE: PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANO DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00	480.68	5,768.16		0.00									12.00	5,768.16			16.00	7,690.88	4.00	1,922.72
																4.00	1,922.72						
																16.00							
D.8	PERFILES DE ACERO EN ARMADURAS CON PERFILES METALICOS OC (G-36, G-42 Y G-50), DE 13.5 MTS DE ALTURA, INCLUYE: PLACAS, ANCLAJE, ATIEZADORES, CONEXIONES, SUMINISTRO, GRUA, COLOCACION Y MONTAJE, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA, LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANOS DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	74,040.36	106.52	7,886,779.15	8,997.51	958,414.77	19,710.52	2,099,564.59	18,849.67	2,007,866.85	5,016.96	534,406.58	19,158.39	2,040,751.70	2,307.31	245,774.66			82,427.00	8,780,124.04	8,386.64	893,344.89
																8,386.64	893,344.89						
																10,693.95							
D.9	TECHUMBRE DE LAMINA PINTRO KR-18 TIPO SSR ACANALADO Y ENGARGOLADO EN OBRA, CALIBRE 22, COLOR BLANCO, FIJADO OCULTO POR MEDIO DE CLIPS, INCLUYE: SUMINISTRO, ELEVACIONES, ACANALADO, ENGARGOLADO, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,266.88	873.86	1,980,935.76															0.00	0.00	-2,266.88	-1,980,935.76
D.10	CONEXION TIPO (CLIP-01) PARA UNION DE LARGUEROS METALICOS (PUNTAL PT-01) CON ARMADURAS A BASE DE 2 SOLERAS DE 12.7x20 CM. Y 1/4" DE ESPESOR, (A36), INCLUYE: 4 PERFORACIONES DE 5/8" EN CADA SOLERA Y 4 TORNILLOS DE 1/2" POR 7" DE LARGO, SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA, LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANOS DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	287.00	745.17	213,863.79					192.00	143,072.64			87.00	64,829.79	8.00	5,961.36			309.00	230,257.53	22.00	16,393.74
																22.00	16,393.74						
																30.00							
D.11	ARRIOSTRAMIENTO TIPO (RI-01) PARA UNION DE LARGUEROS METALICOS (PUNTAL PT-01) CON LECHO INFERIOR DE ARMADURAS A BASE DE 1 ANGULO DE 2 1/2"x2 1/2" x3/16" DE 200-250 CMS DE LONGITUD, INCLUYE: PLACA PARA RIOSTRA (PL-01) DE 12x12 CMS DE 1/4" DE ESPESOR, 1 PERFORACION DE 5/8" EN PLACA (PL-01) Y 2 PERFORACIONES DE 5/8" EN CADA EXTREMO DE RIOSTRA (RI-01); 1 TORNILLOS DE 1/2" POR 7" DE LARGO EN UNION DE RIOSTRA (RI-01) CON PUNTAL (PT-01) Y UN TORNILLO DE 1/2" POR 2" DE LARGO, SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA, LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANOS DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	38.00	2,067.08	78,549.04											38.00	78,549.04			42.00	86,817.36	4.00	8,268.32
																4.00	8,268.32						
																42.00							
D.12	ARRIOSTRAMIENTO TIPO (RI-02) PARA UNION DE LARGUEROS METALICOS (PUNTAL PT-01) CON LECHO INFERIOR DE ARMADURAS A BASE DE 1 ANGULO DE 2"x2"x1/8" DE 150-200 CMS DE LONGITUD, INCLUYE: PLACA PARA RIOSTRA (PL-02) DE 12x12 CMS DE 1/4" DE ESPESOR, 1 PERFORACION DE 5/8" EN PLACA (PL-02) Y 2 PERFORACIONES DE 5/8" EN CADA EXTREMO DE RIOSTRA (RI-02); 1 TORNILLOS DE 1/2" POR 7" DE LARGO EN UNION DE RIOSTRA (RI-02) CON PUNTAL (PT-01) Y UN TORNILLO DE 1/2" POR 2" DE LARGO, SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA, LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANOS DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	234.00	1,454.79	340,420.86											234.00	340,420.86			259.00	376,790.61	25.00	36,369.75
																25.00	36,369.75						
																259.00							



CONCENTRADO DE ESTIMACIONES DE OBRA (FINQUITO DE OBRA)

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE DE ALBERCA OLIMPICA

UBICACIÓN: CIUDAD UNIVERSITARIA; CULIACAN, SINALOA.

PROGRAMA: PIFES 2022

CONTRATO No.: UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CESECO, S.A. DE C.V. (ING. FERNANDO COTERA OROZCO)

CONTRATO No.: UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001

INICIO: 24 DE JUNIO DE 2022

TERMINO: 4 DE NOVIEMBRE DE 2022

CONVENIO No.: UAS-DCM-CONV-MP-PIFES-LP-2022-001

INICIO: 5 DE NOVIEMBRE DE 2022

TERMINO: 5 DE DICIEMBRE DE 2022

PRESUPUESTO DE CONTRATO						ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		ESTIMACION 5		ESTIMACION 6		ESTIMACION 1 MI		ACUMULADO		DIFERENCIAS ENTRE EJECUTADO Y PRESUPUESTADO	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE COBRADO	VOLUMEN	IMPORTE
D.13	SEPARADOR TIPO (SE-01) A BASE DE ANGULO DE LADOS IGUALES DE 1 1/2" DE 1/8" DE ESPESOR DE 140 CMS DE LARGO; CON UN ANGULO (EN CADA EXTREMO) DE LADOS IGUALES DE 1 1/2" DE 1/8" DE ESPESOR DE 12.7 CMS DE LARGO CON 2 PERFORACIONES DE 1/2" CADA UNO PARA SUJETARLOS A LOS LARGUEROS (PUNTALES PT-01) CON TORNILLOS DE 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA, LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANOS DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	424.00	969.24	410,957.76											424.00	410,957.76			488.00	472,989.12	64.00	62,031.36
																64.00	62,031.36						
																488.00							
D.14	SEPARADOR TIPO (SE-01) A BASE DE ANGULO DE LADOS IGUALES DE 1 1/2" DE 1/8" DE ESPESOR DE 90 CMS DE LARGO; CON UN ANGULO (EN CADA EXTREMO) DE LADOS IGUALES DE 1 1/2" DE 1/8" DE ESPESOR DE 12.7 CMS DE LARGO CON 2 PERFORACIONES DE 1/2" CADA UNO PARA SUJETARLOS A LOS LARGUEROS (PUNTALES PT-01) CON TORNILLOS DE 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA, LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANOS DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	34.00	858.03	29,173.02											34.00	29,173.02			40.00	34,321.20	6.00	5,148.18
																6.00	5,148.18						
																40.00							
D.15	CONEXIÓN TIPO PARA UNION DE 2 TENSORES DE 1" CON ARMADURAS, A BASE DE PLACA DE 20.3x80 CMS Y 1/2" DE ESPESOR (A36), INCLUYE: 2 PERFORACIONES EN LA PLACA PARA TORNILLOS DE 1". INCLUYE: 2 PIEZAS (PLACA DE 12x24 CMS DE 1/2" DE ESPESOR UNIDA A UNA PLACA DE 12x12 CMS DE 1/2" DE ESPESOR, REFORZADA CON DOS PLACAS EN FORMA TRIANGULAR DE 12x12 CMS DE 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE PERFORACION PARA TENSOR DE 1" EN PLACA DE 12x12 CMS, 2 TORNILLOS DE 1" (A307) DE 2" DE LARGO). INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA, LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANOS DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	56.00	4,043.43	226,432.08							48.00	194,084.64			8.00	32,347.44			72.00	291,126.96	16.00	64,694.88
																16.00	64,694.88						
																24.00							
D.16	CONEXIÓN TIPO PARA UNION DE 1 TENSOR DE 1" CON ARMADURA, A BASE DE PLACA DE 20.3x58 CMS Y 1/2" DE ESPESOR (A36), INCLUYE: 1 PERFORACIONES EN LA PLACA PARA TORNILLO DE 1". INCLUYE: 1 PIEZA (PLACA DE 12x24 CMS DE 1/2" DE ESPESOR UNIDA A UNA PLACA DE 12x12 CMS DE 1/2" DE ESPESOR, REFORZADA CON DOS PLACAS EN FORMA TRIANGULAR DE 12x12 CMS DE 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE PERFORACION PARA TENSOR DE 1" EN PLACA DE 12x12 CMS, 1 TORNILLOS DE 1" (A307) DE 2" DE LARGO). INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA, LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANOS DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	20.00	2,559.09	51,181.80							12.00	30,709.08			8.00	20,472.72			24.00	61,418.16	4.00	10,236.36
																4.00	10,236.36						
																12.00							
D.17	TENSOR A BASE DE VARILLA LISA DE 1" SOLDADO A VARILLA ROSCADA DE 15 CM DE LARGO EN CADA EXTREMO, DE 9.00 MTS DE LARGO APROXIMADAMENTE, CON UNA TUERCA, RONDANA PLANA Y DE PRESION EN CADA EXTREMO. INCLUYE: TENSAR DICHA VARILLA. SUMINISTRO, SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA, LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANOS DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	14.00	4,139.70	57,955.80							14.00	57,955.80			0.00	0.00			36.00	149,029.20	22.00	91,073.40
												6.00	24,838.20			16.00	66,235.20						
												20.00				16.00							
D.18	TENSOR A BASE DE VARILLA LISA DE 1" SOLDADO A VARILLA ROSCADA DE 15 CM DE LARGO EN CADA EXTREMO, DE 11.00 MTS DE LARGO APROXIMADAMENTE, CON UNA TUERCA, RONDANA PLANA Y DE PRESION EN CADA EXTREMO. INCLUYE: TENSAR DICHA VARILLA. SUMINISTRO, SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA, LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANOS DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	28.00	4,484.77	125,573.56							28.00	125,573.56			0.00	0.00			48.00	215,268.96	20.00	89,695.40
												2.00	8,969.54			18.00	80,725.86						
												30.00				18.00							
D.19	TENSOR A BASE DE VARILLA LISA DE 1" SOLDADO A VARILLA ROSCADA DE 15 CM	PZA	24.00	4,721.82	113,323.68											0.00				0.00	0.00	-24.00	-113,323.68



CONCENTRADO DE ESTIMACIONES DE OBRA (FINIQUITO DE OBRA)

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE DE ALBERCA OLIMPICA**
UBICACIÓN: **CIUDAD UNIVERSITARIA, CULIACAN, SINALOA.**
PROGRAMA: **PIFES 2022**
CONTRATO No.: **UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA CESECO, S.A. DE C.V. (ING. FERNANDO COTERA OROZCO)**

CONTRATO No.: **UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001**
INICIO: **24 DE JUNIO DE 2022**
TERMINO: **4 DE NOVIEMBRE DE 2022**

CONVENIO No.: **UAS-DCM-CONV-MP-PIFES-LP-2022-001**
INICIO: **5 DE NOVIEMBRE DE 2022**
TERMINO: **5 DE DICIEMBRE DE 2022**

PRESUPUESTO DE CONTRATO						ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		ESTIMACION 5		ESTIMACION 6		ESTIMACION 1 MI		ACUMULADO		DIFERENCIAS ENTRE EJECUTADO Y PRESUPUESTADO	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE COBRADO	VOLUMEN	IMPORTE
D.20	DE LARGO EN CADA EXTREMO, DE 10.00 MTS DE LARGO APROXIMADAMENTE, CON UNA TUERCA, RONDANA PLANA Y DE PRESION EN CADA EXTREMO. INCLUYE: TENSAR DICHA VARILLA. SUMINISTRO, SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA, LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANOS DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	7,908.53	47,451.18											6.00	47,451.18			8.00	63,268.24	2.00	15,817.06
																2.00	15,817.06						
																8.00							
D.21	CONEXIÓN TIPO (CNX-02) PARA UNION A TOPE DE ARMADURAS (AR-01) CON COLUMNA TIPO (Ks-02) A BASE DE UNA PLACA DE MOMENTO (PLs-02) DE 36x50 CMS Y 3/4" DE ESPESOR (A36), 2 ANGULOS DE 3"x3"x3/16" DE 30 CMS DE LONGITUD, UNA PLACA DE MOMENTO (PLi-02) DE 46x50 CMS Y 3/4" DE ESPESOR (A36)CON 3 MENSULAS DE PLACA DE 15x15 CMS DE 1/2" DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA, LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANOS DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	7,725.59	77,255.90							5.00	38,627.95			5.00	38,627.95			10.00	77,255.90	0.00	0.00
D.22	CONEXIÓN TIPO (CNX-03) PARA UNION A TOPE DE ARMADURAS (AR-01 Y AR-02) CON PLACA AHOGADA (PLA-01) EN COLUMNA TIPO (C-01) A BASE DE UNA PLACA DE MOMENTO (PLs-02) DE 36x50 CMS Y 3/4" DE ESPESOR (A36), 4 ANGULOS DE 3"x3"x3/16" DE 30 CMS DE LONGITUD, UNA PLACA DE MOMENTO (PLi-02) DE 46x50 CMS Y 3/4" DE ESPESOR (A36), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA, LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANOS DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00	7,406.00	59,248.00							6.00	44,436.00			2.00	14,812.00			9.00	66,654.00	1.00	7,406.00
																1.00	7,406.00						
																3.00							
D.23	CONEXIÓN TIPO (CNX-06) PARA UNION A TOPE DE ARMADURAS SECUNDARIAS (AR-03 Y AR-04) A ARMADURAS PRINCIPALES (AR-01 Y AR-02) A BASE DE UNA PLACA DE MOMENTO (PLs-03) DE 7.6x140.6 CMS Y 5/8" DE ESPESOR (A36) Y UNA PLACA DE MOMENTO (PLi-03) DE 12.7x140.6 CMS Y 5/8" DE ESPESOR (A36), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA, LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANOS DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	38.00	5,233.71	198,880.98								0.00			26.00	136,076.46			26.00	136,076.46	-12.00	-62,804.52
TOTAL DE LA PARTIDA TABLEROS DE DISTRIBUCION:					12,046,525.75		1,095,424.48		2,099,564.59		2,150,939.49		1,059,601.35		2,105,581.49		2,693,361.11		0.00		11,204,472.51		-842,053.24
EXT	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS																						
EXT-001	DESMONTAJE DE LAMINA GALVANIZADA A 10 MTS DE ALTURA, INCLUYE: DESMONTAJE, BAJAR CON GRUA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		119.33							403.51	48,150.85								403.51	48,150.85	403.51	48,150.85
EXT-002	DESMONTAJE DE FALDÓN A BASE DE LAMINA GALVANIZADA POLIN 6MT-14 Y PTR 2X2 A 10 MTS DE ALTURA, INCLUYE DESMONTAJE, BAJAR CON GRUA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		179.56							139.24	25,001.93								139.24	25,001.93	139.24	25,001.93
EXT-003	CORTE Y DESMONTAJE DE TENSOR A BASE DE REDONO DE 3/4" MONTADO DE LARGUERO 10 MTS DE ALTURA, INCLUYE: CORTE DE REDONDO, MANIOBRAS, DESMONTAJE, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML		155.72							159.76	24,877.83								159.76	24,877.83	159.76	24,877.83



CONCENTRADO DE ESTIMACIONES DE OBRA (FINIQUITO DE OBRA)

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE DE ALBERCA OLIMPICA
UBICACIÓN: CIUDAD UNIVERSITARIA; CULIACAN, SINALOA.
PROGRAMA: PIFES 2022
CONTRATO No.: UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CESECO, S.A. DE C.V. (ING. FERNANDO COTERA OROZCO)

CONTRATO No.: UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001
INICIO: 24 DE JUNIO DE 2022
TERMINO: 4 DE NOVIEMBRE DE 2022

CONVENIO No.: UAS-DCM-CONV-MP-PIFES-LP-2022-001
INICIO: 5 DE NOVIEMBRE DE 2022
TERMINO: 5 DE DICIEMBRE DE 2022

PRESUPUESTO DE CONTRATO						ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		ESTIMACION 5		ESTIMACION 6		ESTIMACION 1 MI		ACUMULADO		DIFERENCIAS ENTRE	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE COBRADO	VOLUMEN	IMPORTE
EXT-004	CORTE Y DESMONTAJE DE POLIN 6MT14 DE 1.00 MTS DE LONGITUD, INCLUYE: CORTE DE POLIN, MANIOBRAS, DESMONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML		98.03						481.80	47,230.85									481.80	47,230.85	481.80	47,230.85
EXT-005	CORTE Y DESMONTAJE DE SEPARADORES A BASE DE ANGULO 1 1/2" X 0.90 MTS DE LONGITUD Y MONTADO DE LARGUERO A LARGUERO A 10 MTS DE ALTURA, INCLUYE: CORTE DE SEPARADOR, MANIOBRAS, DESMONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA		113.45						72.00	8,168.40									72.00	8,168.40	72.00	8,168.40
EXT-006	CORTE Y DESMONTAJE DE TRABE DE 8.00 MTS DE LONGITUD Y MONTADA A COLUMNA DE CONCRETO A 10 MTS DE ALTURA, INCLUYE: CORTE, MANIOBRAS, DESMONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA		2,326.63						10.00	23,266.30									10.00	23,266.30	10.00	23,266.30
EXT-007	DADO DE CONCRETO DE 45X45X60CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO Y ANCLAJE DE 8 VARILLA 1" DE 1.10 MTS DE LONGITUD ANCLADA EN TRABE DE CONCRETO CON BARRENO DE 1 1/8" Y ANCLAJE CON ADHESIVO HIT RE 500 V3/ML INCLUYE: VARILLA DE 1" PERFORACIÓN ESTRIBOS DE C/VARILLA DE 3/8" CIMBRA APARENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA		12,232.01						2.00	24,464.02									2.00	24,464.02	2.00	24,464.02
EXT-008	DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8CMS DE ESPESOR CON DEMOLETOR MANUAL DE 35KG, INCLUYE: APILE, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		156.92						253.70	39,810.60									253.70	39,810.60	253.70	39,810.60
EXT-009	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO ARMADO CON MALLALAC 6x6-10/10 DE 8CMS DE ESPESOR CON DEMOLETOR MANUAL DE 35KG, INCLUYE: APILE, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		191.27						63.30	12,107.39									63.30	12,107.39	63.30	12,107.39
EXT-010	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION INCLUYE: CARGA; ACARREO MEDIDO SUELTO; DESCARGA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M3		61.45												1,876.68	115,321.99			1,876.68	115,321.99	1,876.68	115,321.99
EXT-011	DADO DE CONCRETO DE 45X45X60CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 8 VARILLAS DE 1" (YA EXISTENTES) ESTRIBOS DE CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS, CIMBRA APARENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA		1,727.15												3.00	5,181.45			3.00	5,181.45	3.00	5,181.45
EXT-012	ANCLAJE A BASE DE 4 ANCLAS (ANCLA A-02) DE VARILLA ROSCADA (A-36) DE 1 1/2" G-5 Y 52 CM DE LONGITUD, INCLUYE:TUERCA NEGRA DE 1 1/2" G-5 PARA SUJECION DE PLACA BASE, TUERCA NEGRA DE 1 1/2" G-5 PARA ANCLAJE, TRAZO, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PIEZA		2,054.59												5.00	10,272.95			5.00	10,272.95	5.00	10,272.95
EXT-013	CONEXIÓN TIPO (CNX-07) PARA UNION A TOPE DE ARMADURAS SECUNDARIAS (AR-03 Y AR-04) A ARMADURAS PRINCIPALES (AR-01 Y AR-02) A BASE DE UNA PLACA DE MOMENTO (PLs-03) DE 7.6x50 CMS Y 5/8" DE ESPESOR (A36) Y UNA PLACA DE MOMENTO (PLi-03) DE 12.7x90 CMS Y 5/8" DE ESPESOR (A36), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANIOBRAS,EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, PINTURA ESMALTE PROMETAL MARCA PRISA (LIMPIEZA, LIJADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO Y DOS MANOS DE PINTURA, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA		3,665.26												7.00	25,656.82			7.00	25,656.82	7.00	25,656.82
EXT-014	DIFERENCIA EN PRECIO DEL SUMINISTRO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 CON RESISTENCIA DE DISEÑO A LOS 7 DIAS EN VEZ DE 28 DIAS.	M3		617.53												23.89	14,752.79			23.89	14,752.79	23.89	14,752.79
EXT-015	DEMOLICION DE CUARTO DE ENTRENADORES, CUARTO DE COCINA Y BODEGA. INCLUYE: APILE, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		503.03												44.15	22,208.77			44.15	22,208.77	44.15	22,208.77
EXT-016	PULIDO Y DETALLADO DE COLUMNAS Y MUROS DE CONCRETO UNA CARA, CON BASECOAT, INCLUTE: REHILETEADO CON PIEDRA DE CHAFLANES Y JUNTAS, ACARREOS, ANDAMIOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, FABRICACION DE LA PASTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIAL EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. DE 0.00 A 3.50 MT. DE ALTURA.	M2		459.35												167.94	77,143.24	5.85	2,687.20	173.79	79,830.44	173.79	79,830.44
EXT-017	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS.DE ESPESOR ARMADO CON MALLALAC 6x6/10-10, ACABADO RASTEADO. INCLUYE NIVELACION Y COMPACTACION,	M2		532.97														185.88	99,068.46	185.88	99,068.46	185.88	99,068.46



CONCENTRADO DE ESTIMACIONES DE OBRA (FINIQUITO DE OBRA)

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE DE ALBERCA OLIMPICA**
UBICACIÓN: **CIUDAD UNIVERSITARIA; CULIACAN, SINALOA.**
PROGRAMA: **PIFES 2022**
CONTRATO No.: **UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA CESECO, S.A. DE C.V. (ING. FERNANDO COTERA OROZCO)**

CONTRATO No.: **UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001**
INICIO: **24 DE JUNIO DE 2022**
TERMINO: **4 DE NOVIEMBRE DE 2022**

CONVENIO No.: **UAS-DCM-CONV-MP-PIFES-LP-2022-001**
INICIO: **5 DE NOVIEMBRE DE 2022**
TERMINO: **5 DE DICIEMBRE DE 2022**

CONTRATO NO.: GAS-DCM-FI-ES-LF-2022-001																									
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CESECO, S.A. DE C.V. (ING. FERNANDO COTERA OROZCO)																									
PRESUPUESTO DE CONTRATO						ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		ESTIMACION 5		ESTIMACION 6		ESTIMACION 1 MI		ACUMULADO		DIFERENCIAS ENTRE EJECUTADO Y PRESUPUESTADO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE COBRADO	VOLUMEN	IMPORTE
	ACARREOS, FABRICACION DEL CONCRETO EN OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOB- BRANTES FUERA DE LA OBRA, COLOCACION DE LA MALLA DE ACERO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.																								
	TOTAL DE LA PARTIDA CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS:				0.00		0.00		0.00		253,078.17		0.00		0.00		270,538.01		101,755.66			625,371.84		625,371.84	
	TOTAL DE LAS PARTIDAS:				13,457,256.49		1,821,456.92		2,099,564.59		2,404,017.66		1,059,601.35		3,109,265.89		2,963,899.12		101,755.66			13,559,561.19		102,304.70	
	I.V.A. 16 %				2,153,161.04		291,433.11		335,930.33		384,642.83		169,536.22		497,482.54		474,223.86		16,280.91			2,169,529.80		16,368.76	
	TOTAL DEL PRESUPUESTO				15,610,417.53		2,112,890.03		2,435,494.92		2,788,660.49		1,229,137.57		3,606,748.43		3,438,122.98		118,036.57			15,729,090.99		118,673.46	
	ANTICIPO (35% DEL MONTO DEL PRESUPUESTO) SIN I.V.A.				4,710,039.78																				
	I.V.A. 16 %				753,606.36																				
	ANTICIPO (35% DEL MONTO DEL PRESUPUESTO) CON I.V.A.				5,463,646.14																				
	AMORTIZACION DE ANTICIPO SIN I.V.A.					637,509.92		734,847.61		841,406.18		370,860.47		1,088,243.06		1,037,172.54		0.00			4,710,039.78				
	POR AMORTIZAR SIN I.V.A.					4,072,529.86		3,337,682.25		2,496,276.07		2,125,415.60		1,037,172.54		0.00		0.00			0.00				
	IMPORTE A PAGAR ANTES DE IVA					1,183,947.00		1,364,716.98		1,562,611.48		688,740.88		2,021,022.83		1,926,177.54		101,703.86			8,848,920.57				
	IMPORTE A PAGAR CON IVA					1,373,378.52		1,583,071.70		1,812,629.32		798,939.42		2,344,386.48		2,234,365.95		117,976.48			10,264,747.87				
	3% SUPERVISION DE OBRAS				403,717.69		54,643.71		62,986.94		72,120.53		31,788.04		93,277.98		88,900.49		3,051.11			406,768.80			
	LIQUIDO A PAGAR					1,318,734.81		1,520,084.76		1,740,508.79		767,151.38		2,251,108.50		2,145,465.46		114,925.37			9,857,979.07				
																					0.00				

IMPORTE DEL CONTRATO UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001 (SIN IVA)	13,457,256.49	1,821,456.92	2,099,564.59	2,404,017.66	1,059,601.35	3,109,265.89	2,963,350.08	13,457,256.49
IVA (16%)	2,153,161.04	291,433.11	335,930.33	384,642.83	169,536.22	497,482.54	474,136.01	2,153,161.04
IMPORTE DEL CONTRATO UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001 (CON IVA)	15,610,417.53	2,112,890.03	2,435,494.92	2,788,660.49	1,229,137.57	3,606,748.43	3,437,486.09	15,610,417.53
IMPORTE DEL CONVENIO UAS-DCM-CONV-MI-PIFES-LP-2022-001 (SIN IVA)	101,703.86							101,703.86
IVA (16%)	16,272.62							16,272.62
IMPORTE DEL CONVENIO UAS-DCM-CONV-MI-PIFES-LP-2022-001 (CON IVA)	117,976.48							117,976.48
SUB TOTAL	13,558,960.35							13,558,960.35
IVA (16%)	2,169,433.66							2,169,433.66
TOTAL	15,728,394.01							15,728,394.01
DIFERENCIA:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	636.89	60.09
PORCENTAJE:	100.00%	13.43%	15.48%	17.73%	7.81%	22.93%	21.86%	0.75%

IMPORTE DEL CONTRATO UAS-DCM-PIFES-LP-2022-001
IMPORTE DEL CONVENIO UAS-DCM-CONV-MI-PIFES-LP-2022-001
IMPORTE TOTAL A EJECUTAR
IMPORTE DE CADA ESTIMACION
VOLUMEN O IMPORTE DE DEDUCTIVA
X.XX

IMPORTE PRESUPUESTADO 100.000% 15,610,417.53
IMPORTE EJECUTADO 100.760% 15,729,090.99
DIFERENCIA 0.004% 696.98

CONTRATISTA:

ING. FERNANDO COTERA OROZCO
CONSTRUCTORA CESECO, S.A. DE C.V.

Vp. Bo.

ARQ. JORGE PEREZ RUBIO
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DCM-UAS

ELABORÓ:

ING. JOSÉ ALONSO ALVAREZ COTA
SUPERVISOR DE OBRAS DCM-UAS