

FLUJO DE INVERSIÓN V.1 CONTRATO 087-09-A-COFAC-DIFRA-2020	AGOSTO 20				SEPTIEMBRE 20				OCTUBRE 20				NOVIEMBRE 20				DICIEMBRE 2020	VALORES TOTALES POR ACTIVIDAD		
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17		S18	
	08/08/2020	15/08/2020	22/08/2020	29/08/2020	05/09/2020	12/09/2020	19/09/2020	26/09/2020	03/10/2020	10/10/2020	17/10/2020	24/10/2020	31/10/2020	07/11/2020	14/11/2020	21/11/2020	28/11/2020		05/12/2020	
ESTUDIO DE INTELIGENCIA																				
BLOQUES TAL 4																				
PRELIMINARES																				
CAMPAMENTO DE 36 M2	\$	400,154.50	\$	2,801,081.50	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	3,201,236.00
CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 MTS	\$	367,975.00	\$	4,047,725.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	4,415,700.00
REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES.	\$	132,722.18	\$	3,384,417.8	\$	729,972.03	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	4,247,110.00
DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	\$	-	\$	-	\$	249,824.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	249,824.00
MAPOSTERÍA																				
MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO 4 E=0.10 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS.	\$	-	\$	-	\$	-	\$	477,085.00	\$	410,515.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	887,600.00
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																				
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRESANTES A SITIO AUTORIZADO DE 0 - 2.00 MTS.	\$	35,936.67	\$	916,385.01	\$	763,654.17	\$	8,984.17	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	1,724,960.02
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	117,156.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	117,156.00
CIMENTACIÓN Y ATRAQUE DE TUBERÍA	\$	-	\$	-	\$	-	\$	349,012.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	349,012.00
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO V/O ASFÁLTICO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	\$	-	\$	-	\$	-	\$	311,798.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	311,798.00
DEMOLICIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN	\$	-	\$	-	\$	-	\$	31,001.25	\$	39,868.75	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	70,860.00
DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	\$	-	\$	-	\$	-	\$	694,125.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	694,125.00
BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 6"	\$	-	\$	-	\$	-	\$	6,844,382.58	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	7,424,415.00
SIFÓN CON REJILLA TRAGANTE 6 PLÁSTICA"	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	983,631.00
GARGOLA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 50" 30	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	604,670.01
IMPERMEABILIZACIÓN DE CANALES AGUAS LLUVIA	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	4,002,350.00
CANAL AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 21 MPa IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FORMALTES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	\$	-	\$	-	\$	-	\$	292,779.15	\$	2,714,861.25	\$	2,714,861.25	\$	1,517,129.35	\$	-	\$	-	\$	7,239,630.00
REJILLA PARA CARCAMO TRAFICO LIVIANO DE 40X40X8	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	1,363,260.94	\$	3,090,058.13	\$	393,830.94	\$	-	\$	-	\$	4,847,150.01
MALLA ELÉCTRICO SOLDADA	\$	-	\$	-	\$	-	\$	220,000.00	\$	1,380,000.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	1,600,000.00
SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2,000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	\$	-	\$	-	\$	-	\$	135,182.99	\$	218,897.70	\$	195,264.32	\$	-	\$	-	\$	-	\$	549,315.01
TUBERÍA NOVAFORT 8"	\$	-	\$	-	\$	-	\$	611,912.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	611,912.00
CONEXIÓN A POZO DE INSPECCIÓN	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	611,912.00
PRUEBA DE AGUAS LLUVIAS	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	205,819.00
INSTALACIONES ELÉCTRICAS																				
DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE TOMA CORRIENTES EXISTENTES (PARED Y PISO) EN SITIO A INTERVENIR, LA CUAL INCLUYE REGATAS DESMONTE DE TUBERÍA, DESCONEXIÓN DE CABLEADO HASTA TABLERO PRINCIPAL Y TODO LO QUE HACE PARTE DEL SISTEMA ELÉCTRICO	\$	-	\$	372,889.47	\$	110,859.03	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	483,748.50
SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1X034". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	\$	-	\$	1,099,773.19	\$	3,595,412.34	\$	2,072,649.47	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	6,767,835.00
SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X (NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEÚTRO + 1 X NO. 12 CUXDESXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE:	\$	-	\$	1,640,946.25	\$	2,828,013.75	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	4,468,960.00
SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS, TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECES.	\$	-	\$	-	\$	4,224,029.85	\$	5,068,635.82	\$	248,472.34	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	9,541,338.01
SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN EMT 3/4", ANCLAJES DE SUECIÓN, GUÍAS, PERNOS, Y TODOS L	\$	-	\$	-	\$	-	\$	330,788.34	\$	1,112,651.67	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	1,443,440.01
SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MEDIANTE UNA (01) PUNTA CAPTADORAS DE 600 MM EN ALUMINIO DE 1X0 1/2". INCLUYE 10 METROS DE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO ALAMBROÑ DE 8 MM DE DIÁMETRO, AIS	\$	-	\$	-	\$	-	\$	1,411,628.38	\$	325,760.63	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	1,737,390.01
SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNA (01) BAJANTES EN CABLE DE COBRE NO. 2 AWG DESNUDO PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, INCLUYE, AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, 6 MTS CABLE NO. 2 AWG-CU/ 6 MTS TUB	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	546,480.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	546,480.00
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, A TRAVÉS DE UNO (01) POZO DE PUESTA A TIERRA CAPACITIVO INCLUYE, 3 BOXSAS DE HIDROSOLTA POR 15 KG, UN ELECTRODO DE LÁMINA DE COBRE DE 8M X 25X2 MM, 115 GRs DE SOLDADURA EXOTÉRMICA	\$	-	\$	-	\$	-	\$	366,253.80	\$	1,624,255.97	\$	47,772.23	\$	-	\$	-	\$	-	\$	2,038,282.00
PRUEBA DE OPERACIÓN, DESENERGIZACIÓN, DESINSTALACIÓN, DESMONTE, MONTAJE, INSTALACIÓN, ENERGOIZACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO UBICADA EN LA CUBIERTA DE LAS AULAS DE CADETES DE LA EMAVI, INCLUYE 9 MANEJADORAS DE UN CHILLER MAR	\$	-	\$	-	\$	12,669,259.85	\$	3,418,689.16	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	16,087,949.01
PANETES																				
PANETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1.3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	416,609.38	\$	403,790.63	\$	-	\$	-	\$	-	\$	820,400.01
ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES																				
ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1.5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	\$	-	\$	5,437,981.18	\$	11,005,438.09	\$	8,415,923.25	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	24,859,342.52
PORCELANATO TODO MASA (TECNICO) REF: MARS-M 60°90 MOKA, TRAFICO, COMERCIAL, ALTO	\$	-	\$	-	\$	4,526,136.70	\$	14,892,449.79	\$	14,892,449.79	\$	7,738,232.76	\$	-	\$	-	\$	-	\$	42,049,270.00
GUARDA ESCOBA EN PORCELANATO TODO MASA (TECNICO) REF: MARS-M 60°90 MOKA, TRAFICO, COMERCIAL, ALTO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	696,309.17	\$	5,380,570.84	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	6,076,880.01
BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	333,723.61	\$	294,462.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	628,185.61
PINTURA																				
ESTUCO Y VINILO TIPO-I, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	\$	-	\$	-	\$	-	\$	304,484.74	\$	2,823,403.94	\$	2,823,403.94	\$	83,041.29	\$	-	\$	-	\$	8,857,737.85
ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLANDEJA ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	917,442.19	\$	3,226,865.63	\$	3,226,865.63	\$	2,689,054.69	\$	63,271.88	\$	10,123,500.02
CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO																				
VENTANERÍA CORREDIZA ALUMINIO SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y VIDRIO DE 5 MM EN FACHADA.	\$	-	\$	-	\$	-	\$	141,555.34	\$	2,887,729.01	\$	2,887,729.01	\$	2,887,729.01	\$	2,887,729.01	\$	651,154.58	\$	18,119,083.38
VENTANAS EN ALUMINIO ANONIZADO SISTEMA 5020 CELOSAS EN ALUMINIO O MALLA EXPANDIDA EWR CAL 24 X UNA CAPA DE ANCHO PLÁSTICO	\$	-	\$	-	\$	12,625.89	\$	257,564.03	\$	257,564.03	\$	257,564.03	\$	257,564.03	\$	257,564.03	\$	58,078.16	\$	1,616,088.03
PP EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM INCLUYE ESCUDO EN SANDINGBLASTING DE ARENA SE SILICE DE LA UNIDAD Y DE LA FUERZA AEREA, INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	\$	-	\$	-	\$	129,091.00	\$	2,633,456.41	\$	2,633,456.41	\$	2,633,456.41	\$	2,633,456.41	\$	2,633,456.41	\$	593,818.60	\$	16,523,648.06
FACHADAS EN VIDRIO TEMPLADO COLOR AZUL LAKE DE 10MM INCLUYE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE TIPO ESTRELLA SEGÚN DETALLE EN PLANOS O HERRAJE SIMILAR QUE APOYE EN PLACA O COLUMNAS CON APOYOS EN TUBERÍA EN ACERO PISO TECHO SEGÚN APLIQUE EN CADA CASO	\$	-	\$	-	\$	59,511.28	\$	1,214,030.14	\$	1,214,030.14	\$	1,214,030.14	\$	1,214,030.14	\$	1,214,030.14	\$	273,751.89	\$	7,617,444.01
CERRADURAS																				
CERRADURA YALE DOBLE PASADOR	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	1,599,232.00
OBRAS GENERALES																				
AVISOS ACRÍLICOS IMPRESIÓN DIGITAL 25X9 18X13	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	1,599,232.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	1,599,232.00
ASEO GENERAL	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	150,465.00	\$	331,023.01	\$	-	\$	-	\$	481,488.01
LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	\$	-	\$	66,106.93	\$	216,118.80	\$	259,342.56	\$	259,342.56	\$	259,342.56	\$	259,342.56	\$	259,342.56	\$	99,160.39	\$	2,196,784.04
RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA UNIDAD	\$	-	\$	-	\$	49,122.41	\$	161,628.57	\$	161,628.57	\$	161,628.57	\$	161,628.57	\$	161,628.57	\$	61,799.16	\$	1,242,321.56
BLOQUES TAL 4																				
PRELIMINARES																				
CAMPAMENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 MTS	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	4,415,700.00	\$	-	\$	-	\$	4,415,700.00
CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 MTS	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	4,415,700.00	\$	-	\$	-	\$	4,415,700.00
REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES.	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	2,275,237.50	\$	-	\$	-	\$	2,275,237.50
DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	249,824.00
DEMOLICIÓN Y RETIRO DE MANTO ASFÁLTICO EN CUBIERTA H=3.0 A 4.0M INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	2,123,737.75	\$	10,831,062.53	\$	7,433,082.13	\$	20,387,882.41
MAPOSTERÍA																				
MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO 4 E=0.10 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS.	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	887,600.00
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																				
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRESANTES A SITIO AUTORIZADO DE 0 - 2.00 MTS.	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	560,612.00	\$	1,099,662.01	\$	64,686.00	\$	1,724,960.01
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	117,156.00	\$	-	\$	117,156.00
CIMENTACIÓN Y ATRAQUE DE TUBERÍA	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	343,658.69	\$	5,453.31		