SELECCION ABREVIADA MENOR CUANTÍA No166-00-A-COFAC-DIFRA-2021

1. CONSORCIO VINCCI

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

1. MALLA PERIMETRAL (PRESUPUESTO ESTIMADO $260.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 8.054.987,70
1.1	CORTE Y DESMONTE DE MALLA ESLABONADA CON ESTRUCTURA	M2	530,00	$ 15.198,09	$ 8.054.987,70	
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					$ 5.084.282,05
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS	M3	132,50	$ 38.371,94	$ 5.084.282,05	
3	**CIMENTACIÓN Y PLACAS DE CONCRETO**					$ 90.695.050,61
3.1	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE PREPARADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA REGIÓN (REMONTA O SIMILAR) SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	53,00	$ 274.023,52	$ 14.523.246,56	
3.2	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M3	39,75	$ 528.445,94	$ 21.005.726,12	
3.3	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M3	23,85	$ 1.095.659,50	$ 26.131.479,08	
3.4	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY' 60,000 PSI	KG	4054,50	$ 7.161,08	$ 29.034.598,86	
22	**OBRAS GENERALES**					$ 92.376.532,85
22.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10" PVC ENCAUCHETADA H=2M, INCLUYE ALAMBRE DE PUAS Y CONCERTINA.	ML	265,00	$ 348.590,69	$ 92.376.532,85	
24	**ASEO GENERAL**					$ 2.818.130,38
24.1	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	48,12	$ 58.559,26	$ 2.818.130,38	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 199.028.983,59
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 41.796.086,55
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 1.990.289,84
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 9.951.449,18
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 53.737.825,57
					COSTO TOTAL OBRA	$ 252.766.809,16

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

2. TORRES RADAR (PRESUPUESTO ESTIMADO ($50.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 935.605,62
1.2	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ALFAJOR DE 3.5 MM DE ESPESOR O SIMILAR A LA EXISTENTE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIÉN PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	3,00	$ 311.868,54	$ 935.605,62	
4	**ESTRUCTURA METALICA**					$ 22.862.112,18
4.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	142,00	$ 17.271,75	$ 2.452.588,50	
4.2	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	142,00	$ 38.485,69	$ 5.464.967,98	
4.3	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	142,00	$ 105.243,35	$ 14.944.555,70	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 14.119.553,60
13.1	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).	M2	38,00	$ 371.567,20	$ 14.119.553,60	
24	**ASEO GENERAL**					$ 357.532,67
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	3,00	$ 58.559,26	$ 175.677,78	
24.3	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	27,75	$ 6.553,47	$ 181.854,89	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 38.274.804,07
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 8.037.708,86
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 382.748,04
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 1.913.740,20
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 10.334.197,10
					COSTO TOTAL OBRA	$ 48.609.001,17

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

3. INSTALACIONES RADAR (PRESUPUESTO ESTIMADO ($80.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 1.367.327,27
1.3	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA	M2	7,00	$ 22.157,93	$ 155.105,51	
1.4	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	2,00	$ 25.111,41	$ 50.222,82	
1.5	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	ML	20,00	$ 25.219,32	$ 504.386,40	
1.6	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	UN	9,00	$ 23.627,86	$ 212.650,74	
1.7	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M2	45,00	$ 9.888,04	$ 444.961,80	
5	**MAMPOSTERIA**					$ 1.451.698,00
5.1	MURO EN DRYWALL CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS. Y FRESCASA	M2	20,00	$ 72.584,90	$ 1.451.698,00	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					$ 25.872.730,23
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL DPX3 160, ICU 25 KA A 400 V, 35 KA A 220/240 V, AJUSTE DE SENSIBILIDAD 0,03 - 1 - 3A, INTERRUPTOR DPX3 4 POLOS 16 A, REGULABLE DE 12,8 A 16 A125 A, REGULABLE DE 100 A 125 A.	UN	3,00	$ 1.826.699,00	$ 5.480.097,00	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE NSYPLA1073G GABINETE POLIÉSTER PLM 1000 X 750 X 320 IP66 TIPO INDUSTRIAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE BARRAJES DE NEUTRO, TIERRA, RIELES, ELEMENTOS DE ANCLAJE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 4.173.927,47	$ 4.173.927,47	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA REFLECTOR LED 100W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	20,00	$ 348.269,87	$ 6.965.397,40	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$ 324.503,96	$ 3.245.039,60	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$ 172.744,72	$ 1.727.447,20	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A /120V, (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) CON TAPA TIPO INTEMPERIE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	18,00	$ 237.823,42	$ 4.280.821,56	
10	**PAÑETES**					$ 2.004.581,70
10.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	45,00	$ 44.546,26	$ 2.004.581,70	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					$ 855.649,65
12.1	MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTÍA, 10 AÑOS RESISTENCIA 650 ± 150 N/ 50 MM NORMA ISO 9001:2008. NO. CO1U14442 INCLUYE DISOLVENTES Y APLICADORES, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM	M2	11,71	$ 73.045,72	$ 855.649,65	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 1.919.972,70
13.2	VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	45,00	$ 18.945,84	$ 852.562,80	
13.3	ESTUCO Y PINTURA KORAZA 7. (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	45,00	$ 23.720,22	$ 1.067.409,90	
14	**CARPINTERIA EN MADERA**					$ 11.365.134,20
14.1	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR BAJO MESÓN DE LAVAMANOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	20,00	$ 568.256,71	$ 11.365.134,20	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					$ 6.743.332,10
16.1	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	10,00	$ 674.333,21	$ 6.743.332,10	
18	**CUBIERTAS**					$ 1.896.619,13
18.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	7,00	$ 80.670,52	$ 564.693,64	
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	7,00	$ 190.275,07	$ 1.331.925,49	
19	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					$ 3.136.295,49
19.1	LAVAMANOS SOBRE PUESTO MANANTIAL DUO	UN	4,00	$ 329.522,36	$ 1.318.089,44	
19.2	ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	UN	1,00	$ 444.729,57	$ 444.729,57	
19.3	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	UN	4,00	$ 343.369,12	$ 1.373.476,48	
20	**VIDRIOS Y ESPEJOS**					$ 1.630.112,52
20.1	ESPEJOS BISELADOS 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M2	12,00	$ 135.842,71	$ 1.630.112,52	
21	**CERRADURAS**					$ 1.792.559,92
21.1	BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO	UN	2,00	$ 896.279,96	$ 1.792.559,92	
24	**ASEO GENERAL**					$ 1.203.671,91
24.4	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	13,00	$ 58.559,26	$ 761.270,38	
24.5	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	67,51	$ 6.553,47	$ 442.401,53	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 61.239.684,83
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 12.860.333,81
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 612.396,85
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 3.061.984,24
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 16.534.714,90
					COSTO TOTAL OBRA	$ 77.774.399,73

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

4. ESCOM ARCHIVO (PRESUPUESTO ESTIMADO $5.112.785)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 363.135,48
1.8	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES.	M2	12,00	$ 16.319,01	$ 195.828,12	
1.9	DESMONTE DE CIELORRASO	M2	11,00	$ 15.209,76	$ 167.307,36	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					$ 458.082,47
7.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	2,00	$ 172.744,72	$ 345.489,44	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 112.593,03	$ 112.593,03	
11	**CIELORRASO**					$ 1.048.341,58
11.1	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	M2	11,00	$ 95.303,78	$ 1.048.341,58	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					$ 1.263.958,44
12.2	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2	12,00	$ 40.957,94	$ 491.495,28	
12.3	PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS REF: PIEDRA CID DESERSTONE DE ALFA O SIMILAR	M2	12,00	$ 64.371,93	$ 772.463,16	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 426.720,97
13.4	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	13,00	$ 32.824,69	$ 426.720,97	
24	**ASEO GENERAL**					$ 353.578,01
24.6	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	4,00	$ 58.559,26	$ 234.237,04	
24.7	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	18,21	$ 6.553,47	$ 119.340,97	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 3.913.816,95
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 821.901,56
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 39.138,17
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 195.690,85
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 1.056.730,58
	COSTO TOTAL OBRA					$ 4.970.547,53

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

5. ALOJAMIENTO MILITAR (PRESUPUESTO ESTIMADO $45.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 966.823,07
1.10	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M2	80,00	$ 9.888,04	$ 791.043,20	
1.11	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	7,00	$ 25.111,41	$ 175.779,87	
10	**PAÑETES**					$ 2.405.498,04
10.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	54,00	$ 44.546,26	$ 2.405.498,04	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 8.630.602,26
13.5	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	190,00	$ 36.095,10	$ 6.858.069,00	
13.6	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	54,00	$ 32.824,69	$ 1.772.533,26	
14	**CARPINTERIA EN MADERA**					$ 12.614.562,50
14.2	PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR WENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL. (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA Y SECADA PREVIAMENTE, INCLUYE CHAPA, BISAGRAS Y TOPES) ALTURA DE PISO A CIELO RASO.	M2	16,00	$ 609.835,88	$ 9.757.374,08	
14.3	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE MUEBLE BAJO DE COCINA FONDO DE 50 CMS, TABLEROS EN AGLOMERADO TERMINADOS EN MELAMINA, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL)	ML	9,00	$ 317.465,38	$ 2.857.188,42	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					$ 9.239.161,26
16.2	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M2	14,00	$ 659.940,09	$ 9.239.161,26	
24	**ASEO GENERAL**					$ 590.676,26
24.8	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	4,00	$ 58.559,26	$ 234.237,04	
24.9	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	54,39	$ 6.553,47	$ 356.439,22	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 34.447.323,39
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 7.233.937,91
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 344.473,23
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 1.722.366,17
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 9.300.777,32
					COSTO TOTAL OBRA	$ 43.748.100,71

6. ZONA OPERATIVA DEL GACAR (PRESUPUESTO ESTIMADO $105.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 2.779.948,92
1.12	DESMONTE DE CIELORRASO	M2	60,00	$ 15.209,76	$ 912.585,60	
1.13	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA	M2	50,00	$ 22.157,93	$ 1.107.896,50	
1.14	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	2,00	$ 25.111,41	$ 50.222,82	
1.15	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M2	40,00	$ 9.888,04	$ 395.521,60	
1.16	DESMONTE CÓMODAS METÁLICAS	UN	20,00	$ 15.686,12	$ 313.722,40	
4	**ESTRUCTURA METALICA**					$ 4.830.023,70
4.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,00	$ 17.271,75	$ 518.152,50	
4.5	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,00	$ 38.485,69	$ 1.154.570,70	
4.6	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,00	$ 105.243,35	$ 3.157.300,50	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					$ 4.292.538,26
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$ 324.503,96	$ 3.245.039,60	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	6,00	$ 174.583,11	$ 1.047.498,66	
10	**PAÑETES**					$ 1.781.850,40
10.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	40,00	$ 44.546,26	$ 1.781.850,40	
11	**CIELORRASO**					$ 5.718.226,80
11.2	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	M2	60,00	$ 95.303,78	$ 5.718.226,80	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					$ 7.304.572,00
12.4	MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTÍA, 10 AÑOS RESISTENCIA 650 ± 150 N/ 50 MM NORMA ISO 9001:2008. NO. CO11/4442 INCLUYE DISOLVENTES Y APLICADORES, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM	M2	100,00	$ 73.045,72	$ 7.304.572,00	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 16.683.178,35
13.7	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	165,00	$ 32.824,69	$ 5.416.073,85	
13.8	ESTUCO Y PINTURA KORAZA 7 (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	475,00	$ 23.720,22	$ 11.267.104,50	
15	**CARPINTERIA METALICA**					$ 14.243.497,65
15.1	SIPS DE CÓMODA METÁLICA PERSONAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, SEGÚN DISEÑO (INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO 2 MANOS, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROESTÁTICA 2 MANOS, ESTRUCTURA, ENTREPAÑOS, CAJONES, RIELES, RODAMIENTOS, MANIJAS, CERRADURAS, BISAGRAS, TARJETERO, ESPEJO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO).	M2	27,00	$ 527.536,95	$ 14.243.497,65	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					$ 13.486.664,20
16.3	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	20,00	$ 674.333,21	$ 13.486.664,20	
18	**CUBIERTAS**					$ 7.315.530,93
18.3	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	27,00	$ 80.670,52	$ 2.178.104,04	
18.4	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	27,00	$ 190.275,07	$ 5.137.426,89	
24	**ASEO GENERAL**					$ 1.941.057,16
24.10	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	25,00	$ 58.559,26	$ 1.463.981,50	
24.11	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	72,80	$ 6.553,47	$ 477.075,66	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 80.377.088,37
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 16.879.188,56
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 803.770,88
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 4.018.854,42
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 21.701.813,86
					COSTO TOTAL OBRA	$ 102.078.902,22

	VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA					$ 529.947.760,53

TOTAL OBRA CON CORRECCION ARITMETICA	$ 529.947.760,53
VALOR OFERTA PRESENTADA	$ 529.947.747,32
DIFERENCIA	$ 13,21

SELECCION ABREVIADA MENOR CUANTÍA No166-00-A-COFAC-DIFRA-2021

2. CONSTRUCCIONES HVG GROUP SAS

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

1. MALLA PERIMETRAL (PRESUPUESTO ESTIMADO $260.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 7.991.340,00
1.1	CORTE Y DESMONTE DE MALLA ESLABONADA CON ESTRUCTURA	M2	530,00	$ 15.078,00	$ 7.991.340,00	
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					$ 5.044.142,50
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS	M3	132,50	$ 38.069,00	$ 5.044.142,50	
3	**CIMENTACIÓN Y PLACAS DE CONCRETO**					$ 90.892.829,65
3.1	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE PREPARADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA REGIÓN (REMONTA O SIMILAR) SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	53,00	$ 271.859,00	$ 14.408.527,00	
3.2	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M3	39,75	$ 524.271,00	$ 20.839.772,25	
3.3	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M3	23,85	$ 1.087.004,00	$ 25.925.045,40	
3.4	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY' 60,000 PSI	KG	4054,50	$ 7.330,00	$ 29.719.485,00	
22	**OBRAS GENERALES**					$ 91.646.805,00
22.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10" PVC ENCAUCHETADA H=2M, INCLUYE ALAMBRE DE PUAS Y CONCERTINA.	ML	265,00	$ 345.837,00	$ 91.646.805,00	
24	**ASEO GENERAL**					$ 2.795.884,39
24.1	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	48,12	$ 58.097,00	$ 2.795.884,39	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 198.371.001,54
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 41.657.910,32
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 1.983.710,02
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 9.918.550,08
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 53.560.170,42
					COSTO TOTAL OBRA	$ 251.931.171,96

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

2. TORRES RADAR (PRESUPUESTO ESTIMADO ($50.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 928.215,00
1.2	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ALFAJOR DE 3.5 MM DE ESPESOR O SIMILAR A LA EXISTENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIÉN PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	3,00	$ 309.405,00	$ 928.215,00	
4	**ESTRUCTURA METALICA**					$ 22.681.518,00
4.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	142,00	$ 17.135,00	$ 2.433.170,00	
4.2	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	142,00	$ 38.182,00	$ 5.421.844,00	
4.3	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10,0 A 12.0 MILS PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	142,00	$ 104.412,00	$ 14.826.504,00	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 14.008.016,00
13.1	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).	M2	38,00	$ 368.632,00	$ 14.008.016,00	
24	**ASEO GENERAL**					$ 354.717,63
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	3,00	$ 58.097,00	$ 174.291,00	
24.3	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	27,75	$ 6.502,00	$ 180.426,63	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 37.972.466,63
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 7.974.217,99
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 379.724,67
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 1.898.623,33
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 10.252.565,99
					COSTO TOTAL OBRA	$ 48.225.032,62

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

3. INSTALACIONES RADAR (PRESUPUESTO ESTIMADO ($80.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 1.356.526,00
1.3	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA	M2	7,00	$ 21.983,00	$ 153.881,00	
1.4	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	2,00	$ 24.913,00	$ 49.826,00	
1.5	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	ML	20,00	$ 25.020,00	$ 500.400,00	
1.6	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	UN	9,00	$ 23.441,00	$ 210.969,00	
1.7	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M2	45,00	$ 9.810,00	$ 441.450,00	
5	**MAMPOSTERIA**					$ 1.440.220,00
5.1	MURO EN DRYWALL CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS. Y FRESCASA	M2	20,00	$ 72.011,00	$ 1.440.220,00	
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					$ 25.668.348,00
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL DPX3 160, ICU 25 KA A 400 V, 35 KA A 220/240 V, AJUSTE DE SENSIBILIDAD 0,03 - 1 - 3A, INTERRUPTOR DPX3 4 POLOS 16 A, REGULABLE DE 12,8 A 16 A125 A, REGULABLE DE 100 A 125 A.	UN	3,00	$ 1.812.268,00	$ 5.436.804,00	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE NSYPLA1073G GABINETE POLIÉSTER PLM 1000 X 750 X 320 IP66 TIPO INDUSTRIAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE BARRAJES DE NEUTRO, TIERRA, RIELES, ELEMENTOS DE ANCLAJE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 4.140.954,00	$ 4.140.954,00	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA REFLECTOR LED 100W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	20,00	$ 345.519,00	$ 6.910.380,00	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$ 321.940,00	$ 3.219.400,00	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$ 171.380,00	$ 1.713.800,00	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) CON TAPA TIPO INTEMPERIE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	18,00	$ 235.945,00	$ 4.247.010,00	
10	**PAÑETES**					$ 1.988.730,00
10.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	45,00	$ 44.194,00	$ 1.988.730,00	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					$ 848.894,02
12.1	MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTÍA, 10 AÑOS RESISTENCIA 650 ± 150 N/ 50 MM NORMA ISO 9001:2008. NO. CO11/4442 INCLUYE DISOLVENTES Y APLICADORES, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM	M2	11,71	$ 72.469,00	$ 848.894,02	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 1.904.805,00
13.2	VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	45,00	$ 18.796,00	$ 845.820,00	
13.3	ESTUCO Y PINTURA KORAZA 7. (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	45,00	$ 23.533,00	$ 1.058.985,00	
14	**CARPINTERIA EN MADERA**					$ 11.275.360,00
14.1	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR BAJO MESÓN DE LAVAMANOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	20,00	$ 563.768,00	$ 11.275.360,00	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					$ 6.690.060,00
16.1	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	10,00	$ 669.006,00	$ 6.690.060,00	
18	**CUBIERTAS**					$ 1.881.635,00
18.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	7,00	$ 80.033,00	$ 560.231,00	
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	7,00	$ 188.772,00	$ 1.321.404,00	
19	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					$ 3.111.520,00
19.1	LAVAMANOS SOBRE PUESTO MANANTIAL DUO	UN	4,00	$ 326.919,00	$ 1.307.676,00	
19.2	ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	UN	1,00	$ 441.216,00	$ 441.216,00	
19.3	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	UN	4,00	$ 340.657,00	$ 1.362.628,00	
20	**VIDRIOS Y ESPEJOS**					$ 1.617.240,00
20.1	ESPEJOS BISELADOS 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M2	12,00	$ 134.770,00	$ 1.617.240,00	
21	**CERRADURAS**					$ 1.778.400,00
21.1	BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO	UN	2,00	$ 889.200,00	$ 1.778.400,00	
24	**ASEO GENERAL**					$ 1.194.187,98
24.4	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	13,00	$ 58.097,00	$ 755.261,00	
24.5	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	67,51	$ 6.502,00	$ 438.926,98	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 60.755.925,99
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 12.758.744,46
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 607.559,26
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 3.037.796,30
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 16.404.100,02
					COSTO TOTAL OBRA	$ 77.160.026,01

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

4. ESCOM ARCHIVO (PRESUPUESTO ESTIMADO $5.112.785)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 360.270,00
1.8	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES.	M2	12,00	$ 16.190,00	$ 194.280,00	
1.9	DESMONTE DE CIELORRASO	M2	11,00	$ 15.090,00	$ 165.990,00	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					$ 454.464,00
7.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	2,00	$ 171.380,00	$ 342.760,00	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 111.704,00	$ 111.704,00	
11	**CIELORRASO**					$ 1.040.061,00
11.1	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	M2	11,00	$ 94.551,00	$ 1.040.061,00	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					$ 1.253.964,00
12.2	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2	12,00	$ 40.634,00	$ 487.608,00	
12.3	PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS REF: PIEDRA CID DESERSTONE DE ALFA O SIMILAR	M2	12,00	$ 63.863,00	$ 766.356,00	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 423.345,00
13.4	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	13,00	$ 32.565,00	$ 423.345,00	
24	**ASEO GENERAL**					$ 350.791,69
24.6	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	4,00	$ 58.097,00	$ 232.388,00	
24.7	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	18,21	$ 6.502,00	$ 118.403,69	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 3.882.895,69
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 815.408,09
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 38.828,96
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 194.144,78
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 1.048.381,84
	COSTO TOTAL OBRA					$ 4.931.277,52

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

5. ALOJAMIENTO MILITAR (PRESUPUESTO ESTIMADO $45.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 959.191,00
1.10	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M2	80,00	$ 9.810,00	$ 784.800,00	
1.11	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	7,00	$ 24.913,00	$ 174.391,00	
10	**PAÑETES**					$ 2.386.476,00
10.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	54,00	$ 44.194,00	$ 2.386.476,00	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 8.562.410,00
13.5	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	190,00	$ 35.810,00	$ 6.803.900,00	
13.6	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	54,00	$ 32.565,00	$ 1.758.510,00	
14	**CARPINTERIA EN MADERA**					$ 12.514.901,00
14.2	PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR WENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL. (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA Y SECADA PREVIAMENTE, INCLUYE CHAPA, BISAGRAS Y TOPES) ALTURA DE PISO A CIELO RASO.	M2	16,00	$ 605.018,00	$ 9.680.288,00	
14.3	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE MUEBLE BAJO DE COCINA FONDO DE 50 CMS, TABLEROS EN AGLOMERADO TERMINADOS EN MELAMINA, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL)	ML	9,00	$ 314.957,00	$ 2.834.613,00	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					$ 9.166.178,00
16.2	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M2	14,00	$ 654.727,00	$ 9.166.178,00	
24	**ASEO GENERAL**					$ 586.027,80
24.8	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	4,00	$ 58.097,00	$ 232.388,00	
24.9	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	54,39	$ 6.502,00	$ 353.639,80	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 34.175.183,80
	ADMINISTRACION	%	21,0%			$ 7.176.788,60
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 341.751,84
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 1.708.759,19
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 9.227.299,63
					COSTO TOTAL OBRA	$ 43.402.483,43

6. ZONA OPERATIVA DEL GACAR (PRESUPUESTO ESTIMADO $105.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 2.758.016,00
1.12	DESMONTE DE CIELORRASO	M2	60,00	$ 15.090,00	$ 905.400,00	
1.13	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA	M2	50,00	$ 21.983,00	$ 1.099.150,00	
1.14	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	2,00	$ 24.913,00	$ 49.826,00	
1.15	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M2	40,00	$ 9.810,00	$ 392.400,00	
1.16	DESMONTE CÓMODAS METÁLICAS	UN	20,00	$ 15.562,00	$ 311.240,00	
4	**ESTRUCTURA METALICA**					$ 4.791.870,00
4.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,00	$ 17.135,00	$ 514.050,00	
4.5	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,00	$ 38.182,00	$ 1.145.460,00	
4.6	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,00	$ 104.412,00	$ 3.132.360,00	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					$ 4.258.624,00
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$ 321.940,00	$ 3.219.400,00	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	6,00	$ 173.204,00	$ 1.039.224,00	
10	**PAÑETES**					$ 1.767.760,00
10.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	40,00	$ 44.194,00	$ 1.767.760,00	
11	**CIELORRASO**					$ 5.673.060,00
11.2	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	M2	60,00	$ 94.551,00	$ 5.673.060,00	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					$ 7.246.900,00
12.4	MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTÍA, 10 AÑOS RESISTENCIA 650 ± 150 N/ 50 MM NORMA ISO 9001:2008. NO. CO11/4442 INCLUYE DISOLVENTES Y APLICADORES, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM	M2	100,00	$ 72.469,00	$ 7.246.900,00	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 16.551.400,00
13.7	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	165,00	$ 32.565,00	$ 5.373.225,00	
13.8	ESTUCO Y PINTURA KORAZA 7 (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	475,00	$ 23.533,00	$ 11.178.175,00	
15	**CARPINTERIA METALICA**					$ 14.130.990,00
15.1	SIPS DE CÓMODA METÁLICA PERSONAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, SEGÚN DISEÑO (INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO 2 MANOS, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROESTÁTICA 2 MANOS, ESTRUCTURA, ENTREPAÑOS, CAJONES, RIELES, RODAMIENTOS, MANIJAS, CERRADURAS, BISAGRAS, TARJETERO, ESPEJO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO).	M2	27,00	$ 523.370,00	$ 14.130.990,00	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					$ 13.380.120,00
16.3	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	20,00	$ 669.006,00	$ 13.380.120,00	
18	**CUBIERTAS**					$ 7.257.735,00
18.3	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	27,00	$ 80.033,00	$ 2.160.891,00	
18.4	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA. CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 VIB, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	27,00	$ 188.772,00	$ 5.096.844,00	
24	**ASEO GENERAL**					$ 1.925.753,77
24.10	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	25,00	$ 58.097,00	$ 1.452.425,00	
24.11	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	72,80	$ 6.502,00	$ 473.328,77	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 79.742.228,77
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 16.745.868,04
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 797.422,29
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 3.987.111,44
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 21.530.401,77
					COSTO TOTAL OBRA	$ 101.272.630,54

	VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA					$ 526.922.622,08

TOTAL OBRA CON CORRECCION ARITMETICA	$ 526.922.622,08
VALOR OFERTA PRESENTADA	$ 526.922.622,08
DIFERENCIA	$ 0,00

SELECCION ABREVIADA MENOR CUANTÍA No166-00-A-COFAC-DIFRA-2021

3. CONSORCIO MANTENIMIENTO EI-DIFEPOL

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

1. MALLA PERIMETRAL (PRESUPUESTO ESTIMADO $260.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 8.136.348,00
1.1	CORTE Y DESMONTE DE MALLA ESLABONADA CON ESTRUCTURA	M2	530,00	15.351,60	$ 8.136.348,0	
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					$ 5.135.633,75
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS	M3	132,50	38.759,50	$ 5.135.633,8	
3	**CIMENTACIÓN Y PLACAS DE CONCRETO**					$ 91.611.104,73
3.1	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE PREPARADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA REGIÓN (REMONTA O SIMILAR) SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	53,00	276.791,40	$ 14.669.944,2	
3.2	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M3	39,75	533.783,80	$ 21.217.906,1	
3.3	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M3	23,85	1.106.726,80	$ 26.395.434,2	
3.4	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY' 60,000 PSI	KG	4054,50	7.233,40	$ 29.327.820,3	
22	**OBRAS GENERALES**					$ 93.309.627,00
22.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10" PVC ENCAUCHETADA H=2M, INCLUYE ALAMBRE DE PUAS Y CONCERTINA.	ML	265,00	352.111,80	$ 93.309.627,0	
24	**ASEO GENERAL**					$ 2.846.597,90
24.1	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	48,12	59.150,80	$ 2.846.597,9	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 201.039.311,38
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 42.218.255,39
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 2.010.393,11
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 10.051.965,57
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 54.280.614,07
					COSTO TOTAL OBRA	$ 255.319.925,46

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

2. TORRES RADAR (PRESUPUESTO ESTIMADO ($50.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 945.056,10
1.2	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ALFAJOR DE 3.5 MM DE ESPESOR O SIMILAR A LA EXISTENTE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIÉN PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	3,00	$315.018,70	$ 945.056,1	
4	**ESTRUCTURA METALICA**					$ 23.093.034,00
4.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	142,00	$17.446,20	$ 2.477.360,4	
4.2	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	142,00	$38.874,40	$ 5.520.164,8	
4.3	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	142,00	$106.306,40	$ 15.095.508,8	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 14.262.175,20
13.1	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).	M2	38,00	$375.320,40	$ 14.262.175,2	
24	**ASEO GENERAL**					$ 361.145,14
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	3,00	$59.150,80	$ 177.452,4	
24.3	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	27,75	$6.619,70	$ 183.692,7	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 38.661.410,44
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 8.118.896,19
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 386.614,10
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 1.933.070,52
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 10.438.580,82
					COSTO TOTAL OBRA	$ 49.099.991,26

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

3. INSTALACIONES RADAR (PRESUPUESTO ESTIMADO ($80.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 1.381.138,10
1.3	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA	M2	7,00	$ 22.381,7	$ 156.671,9	
1.4	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	2,00	$ 25.365,1	$ 50.730,2	
1.5	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	ML	20,00	$ 25.474,1	$ 509.482,0	
1.6	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	UN	9,00	$ 23.866,5	$ 214.798,5	
1.7	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M2	45,00	$ 9.987,9	$ 449.455,5	
5	**MAMPOSTERIA**					$ 1.466.362,00
5.1	MURO EN DRYWALL CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS. Y FRESCASA	M2	20,00	$ 73.318,1	$ 1.466.362,0	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					$ 26.134.072,50
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL DPX3 160, ICU 25 KA A 400 V, 35 KA A 220/240 V; AJUSTE DE SENSIBILIDAD 0,03 - 1 - 3A, INTERRUPTOR DPX3 4 POLOS 16 A, REGULABLE DE 12,8 A 16 A125 A, REGULABLE DE 100 A 125 A.	UN	3,00	$ 1.845.150,5	$ 5.535.451,5	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE NSYPLA1073G GABINETE POLIÉSTER PLM 1000 X 750 X 320 IP66 TIPO INDUSTRIAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE BARRAJES DE NEUTRO, TIERRA, RIELES, ELEMENTOS DE ANCLAJE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 4.216.088,4	$ 4.216.088,4	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA REFLECTOR LED 100W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	20,00	$ 351.787,8	$ 7.035.756,0	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$ 327.781,8	$ 3.277.818,0	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$ 174.489,6	$ 1.744.896,0	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A,/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) CON TAPA TIPO INTEMPERIE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	18,00	$ 240.225,7	$ 4.324.062,6	
10	**PAÑETES**					$ 2.024.829,00
10.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	45,00	$ 44.996,2	$ 2.024.829,0	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					$ 864.293,10
12.1	MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTÍA, 10 AÑOS RESISTENCIA 650 ± 150 N/ 50 MM NORMA ISO 9001:2008. NO. CO11/4442 INCLUYE DISOLVENTES Y APLICADORES, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM	M2	11,71	$ 73.783,6	$ 864.293,1	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 1.939.365,00
13.2	VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	45,00	$ 19.137,2	$ 861.174,0	
13.3	ESTUCO Y PINTURA KORAZA 7 (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	45,00	$ 23.959,8	$ 1.078.191,0	
14	**CARPINTERIA EN MADERA**					$ 11.479.934,00
14.1	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR BAJO MESÓN DE LAVAMANOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	20,00	$ 573.996,7	$ 11.479.934,0	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					$ 6.811.447,00
16.1	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	10,00	$ 681.144,7	$ 6.811.447,0	
18	**CUBIERTAS**					$ 1.915.776,80
18.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	7,00	$ 81.485,4	$ 570.397,8	
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	7,00	$ 192.197,0	$ 1.345.379,0	
19	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					$ 3.167.975,40
19.1	LAVAMANOS SOBRE PUESTO MANANTIAL DUO	UN	4,00	$ 332.850,9	$ 1.331.403,6	
19.2	ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	UN	1,00	$ 449.221,8	$ 449.221,8	
19.3	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	UN	4,00	$ 346.837,5	$ 1.387.350,0	
20	**VIDRIOS Y ESPEJOS**					$ 1.646.578,80
20.1	ESPEJOS BISELADOS 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M2	12,00	$ 137.214,9	$ 1.646.578,8	
21	**CERRADURAS**					$ 1.810.666,60
21.1	BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO	UN	2,00	$ 905.333,3	$ 1.810.666,6	
24	**ASEO GENERAL**					$ 1.215.832,89
24.4	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	13,00	$ 59.150,8	$ 768.960,4	
24.5	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	67,51	$ 6.619,7	$ 446.872,5	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 61.858.271,18
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 12.990.236,95
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 618.582,71
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 3.092.913,56
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 16.701.733,22
					COSTO TOTAL OBRA	$ 78.560.004,40

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

4. ESCOM ARCHIVO (PRESUPUESTO ESTIMADO $5.112.785)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 366.804,20
1.8	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES.	M2	12,00	$ 16.483,9	$ 197.806,8	
1.9	DESMONTE DE CIELORRASO	M2	11,00	$ 15.363,4	$ 168.997,4	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					$ 462.709,50
7.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	2,00	$ 174.489,6	$ 348.979,2	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 113.730,3	$ 113.730,3	
11	**CIELORRASO**					$ 1.058.930,40
11.1	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	M2	11,00	$ 96.266,4	$ 1.058.930,4	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					$ 1.276.725,60
12.2	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2	12,00	$ 41.371,7	$ 496.460,4	
12.3	PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS REF: PIEDRA CID DESERSTONE DE ALFA O SIMILAR	M2	12,00	$ 65.022,1	$ 780.265,2	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 431.030,60
13.4	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	13,00	$ 33.156,2	$ 431.030,6	
24	**ASEO GENERAL**					$ 357.150,25
24.6	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	4,00	$ 59.150,8	$ 236.603,2	
24.7	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	18,21	$ 6.619,7	$ 120.547,0	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 3.953.350,55
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 830.203,61
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 39.533,51
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 197.667,53
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 1.067.404,65
	COSTO TOTAL OBRA					$ 5.020.755,19

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

5. ALOJAMIENTO MILITAR (PRESUPUESTO ESTIMADO $45.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 976.587,70
1.10	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M2	80,00	$ 9.987,9	$ 799.032,0	
1.11	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	7,00	$ 25.365,1	$ 177.555,7	
10	**PAÑETES**					$ 2.429.794,80
10.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	54,00	$ 44.996,2	$ 2.429.794,8	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 8.717.777,80
13.5	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	190,00	$ 36.459,7	$ 6.927.343,0	
13.6	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	54,00	$ 33.156,2	$ 1.790.434,8	
14	**CARPINTERIA EN MADERA**					$ 12.741.981,70
14.2	PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR WENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL. (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA Y SECADA PREVIAMENTE, INCLUYE CHAPA, BISAGRAS Y TOPES) ALTURA DE PISO A CIELO RASO.	M2	16,00	$ 615.995,8	$ 9.855.932,8	
14.3	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE MUEBLE BAJO DE COCINA FONDO DE 50 CMS, TABLEROS EN AGLOMERADO TERMINADOS EN MELAMINA, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL)	ML	9,00	$ 320.672,1	$ 2.886.048,9	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					$ 9.332.486,80
16.2	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M2	14,00	$ 666.606,2	$ 9.332.486,8	
24	**ASEO GENERAL**					$ 596.644,63
24.8	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	4,00	$ 59.150,8	$ 236.603,2	
24.9	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	54,39	$ 6.619,7	$ 360.041,4	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 34.795.273,43
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 7.307.007,42
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 347.952,73
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 1.739.763,67
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 9.394.723,83
	COSTO TOTAL OBRA					$ 44.189.997,26

6. ZONA OPERATIVA DEL GACAR (PRESUPUESTO ESTIMADO $105.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 2.808.027,20
1.12	DESMONTE DE CIELORRASO	M2	60,00	$ 15.363,4	$ 921.804,0	
1.13	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA	M2	50,00	$ 22.381,7	$ 1.119.085,0	
1.14	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	2,00	$ 25.365,1	$ 50.730,2	
1.15	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M2	40,00	$ 9.987,9	$ 399.516,0	
1.16	DESMONTE CÓMODAS METÁLICAS	UN	20,00	$ 15.844,6	$ 316.892,0	
4	**ESTRUCTURA METALICA**					$ 4.878.810,00
4.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,00	$ 17.446,2	$ 523.386,0	
4.5	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,00	$ 38.874,4	$ 1.166.232,0	
4.6	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERIMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,00	$ 106.306,4	$ 3.189.192,0	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					$ 4.335.897,60
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$ 327.781,8	$ 3.277.818,0	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	6,00	$ 176.346,6	$ 1.058.079,6	
10	**PAÑETES**					$ 1.799.848,00
10.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	40,00	$ 44.996,2	$ 1.799.848,0	
11	**CIELORRASO**					$ 5.775.984,00
11.2	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	M2	60,00	$ 96.266,4	$ 5.775.984,0	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					$ 7.378.360,00
12.4	MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTÍA, 10 AÑOS RESISTENCIA 650 ± 150 N/ 50 MM NORMA ISO 9001:2008. NO. CO11/4442 INCLUYE DISOLVENTES Y APLICADORES, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM	M2	100,00	$ 73.783,6	$ 7.378.360,0	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 16.851.678,00
13.7	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	165,00	$ 33.156,2	$ 5.470.773,0	
13.8	ESTUCO Y PINTURA KORAZA 7 (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	475,00	$ 23.959,8	$ 11.380.905,0	
15	**CARPINTERIA METALICA**					$ 14.387.371,20
15.1	SIPS DE CÓMODA METÁLICA PERSONAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, SEGÚN DISEÑO (INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO 2 MANOS, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROESTÁTICA 2 MANOS, ESTRUCTURA, ENTREPAÑOS, CAJONES, RIELES, RODAMIENTOS, MANIJAS, CERRADURAS, BISAGRAS, TARJETERO, ESPEJO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO).	M2	27,00	$ 532.865,6	$ 14.387.371,2	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					$ 13.622.894,00
16.3	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	20,00	$ 681.144,7	$ 13.622.894,0	
18	**CUBIERTAS**					$ 7.389.424,80
18.3	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	27,00	$ 81.485,4	$ 2.200.105,8	
18.4	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZULVERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING 5 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	27,00	$ 192.197,0	$ 5.189.319,0	
24	**ASEO GENERAL**					$ 1.960.667,03
24.10	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	25,00	$ 59.150,8	$ 1.478.770,0	
24.11	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	72,80	$ 6.619,7	$ 481.897,0	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 81.188.961,83
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 17.049.681,98
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 811.889,62
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 4.059.448,09
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 21.921.019,69
	COSTO TOTAL OBRA					$ 103.109.981,52

	VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA	$ 535.300.655,09

TOTAL OBRA CON CORRECCION ARITMETICA	$ 535.300.655,09
VALOR OFERTA PRESENTADA	$ 535.300.755,00
DIFERENCIA	-$ 99,91

SELECCION ABREVIADA MENOR CUANTÍA No166-00-A-COFAC-DIFRA-2021

4. DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES JAVM

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

1. MALLA PERIMETRAL (PRESUPUESTO ESTIMADO $260.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 8.065.094,80
1.1	CORTE Y DESMONTE DE MALLA ESLABONADA CON ESTRUCTURA	M2	530,00	$15.217,16	$ 8.065.094,8	
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					$ 5.090.663,25
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS	M3	132,50	$38.420,10	$ 5.090.663,3	
3	**CIMENTACIÓN Y PLACAS DE CONCRETO**					$ 90.808.837,90
3.1	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE PREPARADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA REGIÓN (REMONTA O SIMILAR) SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	53,00	$274.367,39	$ 14.541.471,7	
3.2	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M3	39,75	$529.109,09	$ 21.032.086,3	
3.3	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M3	23,85	$1.097.034,45	$ 26.164.271,6	
3.4	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY' 60,000 PSI	KG	4054,50	$7.170,06	$ 29.071.008,3	
22	**OBRAS GENERALES**					$ 92.492.457,10
22.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10" PVC ENCAUCHETADA H=2M, INCLUYE ALAMBRE DE PUAS Y CONCERTINA.	ML	265,00	$349.028,14	$ 92.492.457,1	
24	**ASEO GENERAL**					$ 2.821.667,05
24.1	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	48,12	$58.632,75	$ 2.821.667,0	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 199.278.720,10
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 41.848.531,22
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 1.992.787,20
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 9.963.936,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 53.805.254,43
					COSTO TOTAL OBRA	$ 253.083.974,52

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

2. TORRES RADAR (PRESUPUESTO ESTIMADO ($50.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 936.779,73
1.2	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ALFAJOR DE 3.5 MM DE ESPESOR O SIMILAR A LA EXISTENTE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIÉN PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	3,00	$312.259,91	$ 936.779,7	
4	**ESTRUCTURA METALICA**					$ 22.890.801,86
4.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	142,00	$17.293,42	$ 2.455.665,6	
4.2	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	142,00	$38.533,99	$ 5.471.826,6	
4.3	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	142,00	$105.375,42	$ 14.963.309,6	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 14.137.272,24
13.1	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).	M2	38,00	$372.033,48	$ 14.137.272,2	
24	**ASEO GENERAL**					$ 357.981,24
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	3,00	$58.632,75	$ 175.898,3	
24.3	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	27,75	$6.561,69	$ 182.083,0	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 38.322.835,07
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 8.047.795,37
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 383.228,35
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 1.916.141,75
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 10.347.165,47
					COSTO TOTAL OBRA	$ 48.670.000,54

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

3. INSTALACIONES RADAR (PRESUPUESTO ESTIMADO ($80.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 1.369.043,19
1.3	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA	M2	7,00	$22.185,73	$ 155.300,1	
1.4	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	2,00	$25.142,92	$ 50.285,8	
1.5	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	ML	20,00	$25.250,97	$ 505.019,4	
1.6	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	UN	9,00	$23.657,51	$ 212.917,6	
1.7	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M2	45,00	$9.900,45	$ 445.520,3	
5	**MAMPOSTERIA**					$ 1.453.519,80
5.1	MURO EN DRYWALL CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS. Y FRESCASA	M2	20,00	$72.675,99	$ 1.453.519,8	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					$ 25.905.198,36
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL DPX3 160, ICU 25 KA A 400 V, 35 KA A 220/240 V, AJUSTE DE SENSIBILIDAD 0.03 - 1 - 3A, INTERRUPTOR DPX3 4 POLOS 16 A, REGULABLE DE 12,8 A 16 A125 A, REGULABLE DE 100 A 125 A.	UN	3,00	$1.828.991,34	$ 5.486.974,0	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE NSYPLA1073G GABINETE POLIÉSTER PLM 1000 X 750 X 320 IP66 TIPO INDUSTRIAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE BARRAJES DE NEUTRO, TIERRA, RIELES, ELEMENTOS DE ANCLAJE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$4.179.165,38	$ 4.179.165,4	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA REFLECTOR LED 100W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	20,00	$348.706,92	$ 6.974.138,4	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$324.911,19	$ 3.249.111,9	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$172.961,50	$ 1.729.615,0	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V. (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) CON TAPA TIPO INTEMPERIE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	18,00	$238.121,87	$ 4.286.193,7	
10	**PAÑETES**					$ 2.007.097,20
10.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	45,00	$44.602,16	$ 2.007.097,2	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					$ 856.723,35
12.1	MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTÍA, 10 AÑOS RESISTENCIA 650 ± 150 N/ 50 MM NORMA ISO 9001:2008. NO. CO1114442 INCLUYE DISOLVENTES Y APLICADORES, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM	M2	11,71	$73.137,38	$ 856.723,3	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 1.922.382,45
13.2	VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	45,00	$18.969,62	$ 853.632,9	
13.3	ESTUCO Y PINTURA KORAZA 7. (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	45,00	$23.749,99	$ 1.068.749,6	
14	**CARPINTERIA EN MADERA**					$ 11.379.396,40
14.1	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR BAJO MESÓN DE LAVAMANOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	20,00	$568.969,82	$ 11.379.396,4	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					$ 6.751.794,40
16.1	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	10,00	$675.179,44	$ 6.751.794,4	
18	**CUBIERTAS**					$ 1.898.999,27
18.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	7,00	$80.771,76	$ 565.402,3	
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	7,00	$190.513,85	$ 1.333.597,0	
19	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					$ 3.140.231,23
19.1	LAVAMANOS SOBRE PUESTO MANANTIAL DUO	UN	4,00	$329.935,88	$ 1.319.743,5	
19.2	ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	UN	1,00	$445.287,67	$ 445.287,7	
19.3	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	UN	4,00	$343.800,01	$ 1.375.200,0	
20	**VIDRIOS Y ESPEJOS**					$ 1.632.158,16
20.1	ESPEJOS BISELADOS 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M2	12,00	$136.013,18	$ 1.632.158,2	
21	**CERRADURAS**					$ 1.794.809,44
21.1	BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO	UN	2,00	$897.404,72	$ 1.794.809,4	
24	**ASEO GENERAL**					$ 1.205.182,19
24.4	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	13,00	$58.632,75	$ 762.225,8	
24,5	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	67,51	$6.561,69	$ 442.956,4	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 61.316.535,43
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 12.876.472,44
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 613.165,35
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 3.065.826,77
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 16.555.464,57
					COSTO TOTAL OBRA	$ 77.872.000,00

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

4. ESCOM ARCHIVO (PRESUPUESTO ESTIMADO $5.112.785)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 363.591,12
1.8	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES.	M2	12,00	$16.339,49	$ 196.073,9	
1.9	DESMONTE DE CIELORRASO	M2	11,00	$15.228,84	$ 167.517,2	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					$ 458.657,32
7.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	2,00	$172.961,50	$ 345.923,0	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$112.734,32	$ 112.734,3	
11	**CIELORRASO**					$ 1.049.657,18
11.1	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	M2	11,00	$95.423,38	$ 1.049.657,2	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					$ 1.265.544,60
12.2	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2	12,00	$41.009,34	$ 492.112,1	
12.3	PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS REF: PIEDRA CID DESERSTONE DE ALFA O SIMILAR	M2	12,00	$64.452,71	$ 773.432,5	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 427.256,44
13.4	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	13,00	$32.865,88	$ 427.256,4	
24	**ASEO GENERAL**					$ 354.021,66
24.6	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	4,00	$58.632,75	$ 234.531,0	
24.7	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	18,21	$6.561,69	$ 119.490,7	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 3.918.728,32
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 822.932,95
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 39.187,28
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 195.936,42
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 1.058.056,65
	COSTO TOTAL OBRA					$ 4.976.784,97

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

5. ALOJAMIENTO MILITAR (PRESUPUESTO ESTIMADO $45.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 968.036,44
1.10	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M2	80,00	$9.900,45	$ 792.036,0	
1.11	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	7,00	$25.142,92	$ 176.000,4	
10	**PAÑETES**					$ 2.408.516,64
10.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	54,00	$44.602,16	$ 2.408.516,6	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 8.641.433,52
13.5	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	190,00	$36.140,40	$ 6.866.676,0	
13.6	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	54,00	$32.865,88	$ 1.774.757,5	
14	**CARPINTERIA EN MADERA**					$ 12.630.392,65
14.2	PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR WENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL. (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA Y SECADA PREVIAMENTE, INCLUYE CHAPA, BISAGRAS Y TOPES) ALTURA DE PISO A CIELO RASO.	M2	16,00	$610.601,17	$ 9.769.618,7	
14.3	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE MUEBLE BAJO DE COCINA FONDO DE 50 CMS, TABLEROS EN AGLOMERADO TERMINADOS EN MELAMINA, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL)	ML	9,00	$317.863,77	$ 2.860.773,9	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					$ 9.250.755,64
16.2	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M2	14,00	$660.768,26	$ 9.250.755,6	
24	**ASEO GENERAL**					$ 591.417,30
24.8	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	4,00	$58.632,75	$ 234.531,0	
24.9	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	54,39	$6.561,69	$ 356.886,3	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 34.490.552,19
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 7.243.015,96
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 344.905,52
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 1.724.527,61
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 9.312.449,09
	COSTO TOTAL OBRA					$ 43.803.001,29

6. ZONA OPERATIVA DEL GACAR (PRESUPUESTO ESTIMADO $105.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 2.783.436,94
1.12	DESMONTE DE CIELORRASO	M2	60,00	$15.228,84	$ 913.730,4	
1.13	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA	M2	50,00	$22.185,73	$ 1.109.286,5	
1.14	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	2,00	$25.142,92	$ 50.285,8	
1.15	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M2	40,00	$9.900,45	$ 396.018,0	
1.16	DESMONTE CÓMODAS METÁLICAS	UN	20,00	$15.705,81	$ 314.116,2	
4	**ESTRUCTURA METALICA**					$ 4.836.084,90
4.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,00	$17.293,42	$ 518.802,6	
4.5	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,00	$38.533,99	$ 1.156.019,7	
4.6	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,00	$105.375,42	$ 3.161.262,6	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					$ 4.297.925,10
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$324.911,19	$ 3.249.111,9	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	6,00	$174.802,20	$ 1.048.813,2	
10	**PAÑETES**					$ 1.784.086,40
10.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	40,00	$44.602,16	$ 1.784.086,4	
11	**CIELORRASO**					$ 5.725.402,80
11.2	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	M2	60,00	$95.423,38	$ 5.725.402,8	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					$ 7.313.738,00
12.4	MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTÍA, 10 AÑOS RESISTENCIA 650 ± 150 N/ 50 MM NORMA ISO 9001:2008. NO. C011/4442 INCLUYE DISOLVENTES Y APLICADORES, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM	M2	100,00	$73.137,38	$ 7.313.738,0	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 16.704.115,45
13.7	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	165,00	$32.865,88	$ 5.422.870,2	
13.8	ESTUCO Y PINTURA KORAZA 7 (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	475,00	$23.749,99	$ 11.281.245,3	
15	**CARPINTERIA METALICA**					$ 14.261.371,92
15.1	SIPS DE CÓMODA METÁLICA PERSONAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, SEGÚN DISEÑO (INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO 2 MANOS, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROESTÁTICA 2 MANOS, ESTRUCTURA, ENTREPAÑOS, CAJONES, RIELES, RODAMIENTOS, MANIJAS, CERRADURAS, BISAGRAS, TARJETERO, ESPEJO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO).	M2	27,00	$528.198,96	$ 14.261.371,9	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					$ 13.503.588,80
16.3	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	20,00	$675.179,44	$ 13.503.588,8	
18	**CUBIERTAS**					$ 7.324.711,47
18.3	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	27,00	$80.771,76	$ 2.180.837,5	
18.4	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	27,00	$190.513,85	$ 5.143.874,0	
24	**ASEO GENERAL**					$ 1.943.492,80
24.10	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	25,00	$58.632,75	$ 1.465.818,8	
24.11	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	72,80	$6.561,69	$ 477.674,1	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 80.477.954,59
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 16.900.370,46
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 804.779,55
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 4.023.897,73
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 21.729.047,74
	COSTO TOTAL OBRA					$ 102.207.002,32

	VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA	$ 530.612.763,64

TOTAL OBRA CON CORRECCION ARITMETICA	$ 530.612.763,64
VALOR OFERTA PRESENTADA	$ 530.612.784,92
DIFERENCIA	-$ 21,28

SELECCION ABREVIADA MENOR CUANTÍA No166-00-A-COFAC-DIFRA-2021

6.UNION TEMPORAL MANTENIMIENTO HC 2020

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

1. MALLA PERIMETRAL (PRESUPUESTO ESTIMADO $260.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 8.138.680,00
1.1	CORTE Y DESMONTE DE MALLA ESLABONADA CON ESTRUCTURA	M2	530,00	$15.356,00	$ 8.138.680,0	
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					$ 5.137.157,50
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS	M3	132,50	$38.771,00	$ 5.137.157,5	
3	**CIMENTACIÓN Y PLACAS DE CONCRETO**					$ 91.640.683,50
3.1	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE PREPARADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA REGIÓN (REMONTA O SIMILAR) SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	53,00	$276.876,00	$ 14.674.428,0	
3.2	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M3	39,75	$533.947,00	$ 21.224.393,3	
3.3	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M3	23,85	$1.107.065,00	$ 26.403.500,3	
3.4	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY' 60,000 PSI	KG	4054,50	$7.236,00	$ 29.338.362,0	
22	**OBRAS GENERALES**					$ 93.338.035,00
22.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10° PVC ENCAUCHETADA H=2M, INCLUYE ALAMBRE DE PUAS Y CONCERTINA.	ML	265,00	$352.219,00	$ 93.338.035,0	
24	**ASEO GENERAL**					$ 2.847.473,77
24.1	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	48,12	$59.169,00	$ 2.847.473,8	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 201.102.029,77
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 42.231.426,25
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 2.011.020,30
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 10.055.101,49
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 54.297.548,04
					COSTO TOTAL OBRA	$ 255.399.577,81

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

2. TORRES RADAR (PRESUPUESTO ESTIMADO ($50.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 945.345,00
1.2	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ALFAJOR DE 3.5 MM DE ESPESOR O SIMILAR A LA EXISTENTE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIÉN PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	3,00	$315.115,00	$ 945.345,0	
4	**ESTRUCTURA METALICA**					$ 23.100.134,00
4.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	142,00	$17.452,00	$ 2.478.184,0	
4.2	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	142,00	$38.886,00	$ 5.521.812,0	
4.3	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	142,00	$106.339,00	$ 15.100.138,0	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 14.266.530,00
13.1	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).	M2	38,00	$375.435,00	$ 14.266.530,0	
24	**ASEO GENERAL**					$ 361.263,56
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	3,00	$59.169,00	$ 177.507,0	
24.3	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	27,75	$6.622,00	$ 183.756,6	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 38.673.272,56
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 8.121.387,24
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 386.732,73
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 1.933.663,63
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 10.441.783,59
					COSTO TOTAL OBRA	$ 49.115.056,15

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

3. INSTALACIONES RADAR (PRESUPUESTO ESTIMADO ($80.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 1.381.570,00
1.3	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA	M2	7,00	$22.389,00	$ 156.723,0	
1.4	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	2,00	$25.373,00	$ 50.746,0	
1.5	CERRAMIENTO EN POLIOSOMBRA H= 2,00 MTS	ML	20,00	$25.482,00	$ 509.640,0	
1.6	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	UN	9,00	$23.874,00	$ 214.866,0	
1.7	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M2	45,00	$9.991,00	$ 449.595,0	
5	**MAMPOSTERIA**					$ 1.466.800,00
5.1	MURO EN DRYWALL CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS. Y FRESCASA	M2	20,00	$73.340,00	$ 1.466.800,0	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					$ 26.142.050,00
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL DPX3 160, ICU 25 KA A 400 V, 35 KA A 220/240 V; AJUSTE DE SENSIBILIDAD 0.03 - 1 - 3A, INTERRUPTOR DPX3 4 POLOS 16 A, REGULABLE DE 12,8 A 16 A125 A, REGULABLE DE 100 A 125 A.	UN	3,00	$1.845.714,00	$ 5.537.142,0	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE NSYPLA1073G GABINETE POLIÉSTER PLM 1000 X 750 X 320 IP66 TIPO INDUSTRIAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE BARRAJES DE NEUTRO, TIERRA, RIELES, ELEMENTOS DE ANCLAJE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$4.217.376,00	$ 4.217.376,0	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA REFLECTOR LED 100W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	20,00	$351.895,00	$ 7.037.900,0	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$327.882,00	$ 3.278.820,0	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$174.543,00	$ 1.745.430,0	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A /120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCION POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) CON TAPA TIPO INTEMPERIE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	18,00	$240.299,00	$ 4.325.382,0	
10	**PAÑETES**					$ 2.025.450,00
10.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	45,00	$45.010,00	$ 2.025.450,0	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					$ 864.555,49
12.1	MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTÍA, 10 AÑOS RESISTENCIA 650 ± 150 N/ 50 MM NORMA ISO 9001:2008. NO. CO11/4442 INCLUYE DISOLVENTES Y APLICADORES, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM	M2	11,71	$73.806,00	$ 864.555,5	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 1.939.950,00
13.2	VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	45,00	$19.143,00	$ 861.435,0	
13.3	ESTUCO Y PINTURA KORAZA 7. (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	45,00	$23.967,00	$ 1.078.515,0	
14	**CARPINTERIA EN MADERA**					$ 11.483.440,00
14.1	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR BAJO MESÓN DE LAVAMANOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	20,00	$574.172,00	$ 11.483.440,0	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					$ 6.813.530,00
16.1	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	10,00	$681.353,00	$ 6.813.530,0	
18	**CUBIERTAS**					$ 1.916.362,00
18.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	7,00	$81.510,00	$ 570.570,0	
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	7,00	$192.256,00	$ 1.345.792,0	
19	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					$ 3.168.943,00
19.1	LAVAMANOS SOBRE PUESTO MANANTIAL DUO	UN	4,00	$332.953,00	$ 1.331.812,0	
19.2	ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	UN	1,00	$449.359,00	$ 449.359,0	
19.3	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	UN	4,00	$346.943,00	$ 1.387.772,0	
20	**VIDRIOS Y ESPEJOS**					$ 1.647.084,00
20.1	ESPEJOS BISELADOS 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M2	12,00	$137.257,00	$ 1.647.084,0	
21	**CERRADURAS**					$ 1.811.220,00
21.1	BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO	UN	2,00	$905.610,00	$ 1.811.220,0	
24	**ASEO GENERAL**					$ 1.216.224,75
24.4	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	13,00	$59.169,00	$ 769.197,0	
24.5	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	67,51	$6.622,00	$ 447.027,8	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 61.877.179,24
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 12.994.207,64
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 618.771,79
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 3.093.858,96
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 16.706.838,39
					COSTO TOTAL OBRA	$ 78.584.017,63

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

4. ESCOM ARCHIVO (PRESUPUESTO ESTIMADO $5.112.785)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 366.916,00
1.8	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES.	M2	12,00	$16.489,00	$ 197.868,0	
1.9	DESMONTE DE CIELORRASO	M2	11,00	$15.368,00	$ 169.048,0	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					$ 462.851,00
7.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	2,00	$174.543,00	$ 349.086,0	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$113.765,00	$ 113.765,0	
11	**CIELORRASO**					$ 1.059.256,00
11.1	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	M2	11,00	$96.296,00	$ 1.059.256,0	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					$ 1.277.112,00
12.2	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2	12,00	$41.384,00	$ 496.608,0	
12.3	PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS REF: PIEDRA CID DESERSTONE DE ALFA O SIMILAR	M2	12,00	$65.042,00	$ 780.504,0	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 431.158,00
13.4	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	13,00	$33.166,00	$ 431.158,0	
24	**ASEO GENERAL**					$ 357.264,93
24.6	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	4,00	$59.169,00	$ 236.676,0	
24.7	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	18,21	$6.622,00	$ 120.588,9	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 3.954.557,93
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 830.457,17
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 39.545,58
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 197.727,90
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 1.067.730,64
	COSTO TOTAL OBRA					$ 5.022.288,57

NOTAS: FECHA: 29/07/2021

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.
El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

5. ALOJAMIENTO MILITAR (PRESUPUESTO ESTIMADO $45.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 976.891,00
1.10	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M2	80,00	$9.991,00	$ 799.280,0	
1.11	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	7,00	$25.373,00	$ 177.611,0	
10	**PAÑETES**					$ 2.430.540,00
10.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	54,00	$45.010,00	$ 2.430.540,0	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 8.720.454,00
13.5	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	190,00	$36.471,00	$ 6.929.490,0	
13.6	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	54,00	$33.166,00	$ 1.790.964,0	
14	**CARPINTERIA EN MADERA**					$ 12.745.874,00
14.2	PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR WENGUE. CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL. (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA Y SECADA PREVIAMENTE, INCLUYE CHAPA, BISAGRAS Y TOPES) ALTURA DE PISO A CIELO RASO.	M2	16,00	$616.184,00	$ 9.858.944,0	
14.3	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE MUEBLE BAJO DE COCINA FONDO DE 50 CMS, TABLEROS EN AGLOMERADO TERMINADOS EN MELAMINA, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL)	ML	9,00	$320.770,00	$ 2.886.930,0	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					$ 9.335.340,00
16.2	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M2	14,00	$666.810,00	$ 9.335.340,0	
24	**ASEO GENERAL**					$ 596.842,53
24.8	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	4,00	$59.169,00	$ 236.676,0	
24.9	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	54,39	$6.622,00	$ 360.166,5	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 34.805.941,53
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 7.309.247,72
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 348.059,42
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 1.740.297,08
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 9.397.604,21
	COSTO TOTAL OBRA					$ 44.203.545,74

6. ZONA OPERATIVA DEL GACAR (PRESUPUESTO ESTIMADO $105.000.000)

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/UNIT.	VR/PARC.	VR/TOTAL
1	**PRELIMINARES**					$ 2.808.896,00
1.12	DESMONTE DE CIELORRASO	M2	60,00	$15.368,00	$ 922.080,0	
1.13	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA	M2	50,00	$22.389,00	$ 1.119.450,0	
1.14	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	2,00	$25.373,00	$ 50.746,0	
1.15	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M2	40,00	$9.991,00	$ 399.640,0	
1.16	DESMONTE CÚPOMAS METÁLICAS	UN	20,00	$15.849,00	$ 316.980,0	
4	**ESTRUCTURA METALICA**					$ 4.880.310,00
4.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS. EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,00	$17.452,00	$ 523.560,0	
4.5	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,00	$38.886,00	$ 1.166.580,0	
4.6	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERIMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS PARA ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	ML	30,00	$106.339,00	$ 3.190.170,0	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					$ 4.337.220,00
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	10,00	$327.882,00	$ 3.278.820,0	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	6,00	$176.400,00	$ 1.058.400,0	
10	**PAÑETES**					$ 1.800.400,00
10.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	40,00	$45.010,00	$ 1.800.400,0	
11	**CIELORRASO**					$ 5.777.760,00
11.2	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	M2	60,00	$96.296,00	$ 5.777.760,0	
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					$ 7.380.600,00
12.4	MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTÍA, 10 AÑOS RESISTENCIA 650 ± 150 N/ 50 MM NORMA ISO 9001:2008. NO. CO11/4442 INCLUYE DISOLVENTES Y APLICADORES, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM	M2	100,00	$73.806,00	$ 7.380.600,0	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES**					$ 16.856.715,00
13.7	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	165,00	$33.166,00	$ 5.472.390,0	
13.8	ESTUCO Y PINTURA KORAZA 7 (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	475,00	$23.967,00	$ 11.384.325,0	
15	**CARPINTERIA METALICA**					$ 14.391.756,00
15.1	SIPS DE CÓMODA METÁLICA PERSONAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, SEGÚN DISEÑO (INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO 2 MANOS, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROESTÁTICA 2 MANOS, ESTRUCTURA, ENTREPAÑOS, CAJONES, RIELES, RODAMIENTOS, MANIJAS, CERRADURAS, BISAGRAS, TARJETERO, ESPEJO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO).	M2	27,00	$533.028,00	$ 14.391.756,0	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					$ 13.627.060,00
16.3	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	20,00	$681.353,00	$ 13.627.060,0	
18	**CUBIERTAS**					$ 7.391.682,00
18.3	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M2	27,00	$81.510,00	$ 2.200.770,0	
18.4	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN LIMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0.61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	27,00	$192.256,00	$ 5.190.912,0	
24	**ASEO GENERAL**					$ 1.961.289,46
24.10	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	25,00	$59.169,00	$ 1.479.225,0	
24.11	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	72,80	$6.622,00	$ 482.064,5	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 81.213.688,46
	ADMINISTRACIÓN	%	21,0%			$ 17.054.874,58
	IMPREVISTOS	%	1,0%			$ 812.136,88
	UTILIDADES	%	5,0%			$ 4.060.684,42
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 21.927.695,88
	COSTO TOTAL OBRA					$ 103.141.384,35

	VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA	**$ 535.465.870,25**

TOTAL OBRA CON CORRECCION ARITMETICA	**$ 535.465.870,25**
VALOR OFERTA PRESENTADA	**$ 535.465.870,25**
DIFERENCIA	**$ 0,00**