PROPUESTA ECONÓMICA JBB-LP-003-2022

OBJETO: CONTRATAR LAS OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVAS EDIFICACIONES PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

PROPONENTE:

REPRESENTANTE LEGAL: **FIRMA**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO ESTIMADO	CANTIDAD	VR. TOTAL ESTIMADO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. TOTAL OFERTADO
1.0	**PRELIMINARES**						
1.1	Dia de trasiego - 2 ayudantes	DIA	$ 152.776,00	20	$ 3.055.520,00		
1.2	Cerramiento tipo baner con impresión digital según arte indicaciones JBB H= 2.10 m	ML	$ 180.667,30	79,00	$ 14.272.717,00		
1.3	Localización y replanteo con equipo topográfico	M2	$ 4.118,00	107,00	$ 440.626,00		
1.4	Campamento 18 M2	UND	$ 2.176.746,15	1	$ 2.176.746,00		
1.5	Alquiler de contenedor 20 pies para oficinas - (2 unidades)- (incluye medidor de energia, agua, consumos, transporte hasta el interior de la obra y sus respectivas instalaciones)	MES	$ 2.497.000,00	5,00	$ 12.485.000,00		
					$ 32.430.609,00		
2.0	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						
2.2	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m	M3	$ 16.042,00	15,61	$ 250.416,00		
2.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	$ 62.444,00	10,10	$ 630.684,00		
2.4	Retiro de sobrantes a una distancia de 22 km (incluye cargue)	M3	$ 54.822,00	20,29	$ 1.112.338,00		
					$ 1.993.438,00		
3.0	**CIMENTACION**						
3,1	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 2000 psi, e= 0.05 para solado de limpieza	M2	$ 27.665,00	18,36	$ 507.929,00		
3,2	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para zapatas, (No incluye refuerzo)	M3	$ 639.586,00	4,59	$ 2.935.700,00		
3,3	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para pedestales (No incluye refuerzo)	M3	$ 823.390,00	2,94	$ 2.420.767,00		
3,7	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para placa aligerada en Nivel 1. Con vigas descolgadas, H total = 25 cm (Incluye torta superior e= 5 cm, casetón perdido de guadua o similar , cuantía concreto = 0.125 m3/m2 - según diseño) (no incluye acero de refuerzo)	M2	$ 155.499,00	96,88	$ 15.064.743,00		
					$ 20.929.139,00		
4.0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS**						
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
4,1	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para placa aérea maciza de entrepiso Nivel 2. H total 10 cm (no incluye acero de refuerzo)	M2	$ 89.380,00	33,04	$ 2.953.115,00		
4.3	Suministro, transporte e instalacion de acero figurado 60000 psi . Nota: Esta actividad incluye el acero de refuerzo total de la estructura)	KG	$ 7.170,00	1253,42	$ 8.986.998,00		
4,4	Suministro, transporte e instalacion de refuerzo en malla electrosoldada. Nota: Esta actividad incluye la malla de refuerzo total de la estructura)	KG	$ 7.674,00	516,28	$ 3.961.957,00		
	ESTRUCTURA METALICA						
4,5	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica de edificación (Incluye columnas, vigas, riostras y uniones (Incluye acero estructural, platinas, pernos de anclaje, limpieza mecánica tipo SP3, anticorrosivo alquídico 3mils y acabado en esmalte alquídico 3 mils)	KG	$ 16.996,00	5353,41	$ 90.986.556,00		
					$ 106.888.626,00		
5.0	**PISOS BASES Y ACABADOS**						
5.1	Suministro, transporte e instalación de mortero 1:3 para alistado de pisos, e=0,04 máx.	M2	$ 33.073,00	83,50	$ 2.761.596,00		
5.2	Suministro, transporte e instalación de mortero 1:3 impermeabilizado para alistado de pisos, e = 0,04 máx.	M2	$ 36.140,00	12,00	$ 433.680,00		
5.3	Suministro, transporte e instalación de piso gres porcelánico. Formato (30 cm x 150 cm)	M2	$ 214.050,00	12,00	$ 2.568.600,00		
5.4	Suministro, transporte e instalación de piso Laminado D= 2000*242*12mm, compuesto por 3 capas, capa central HDF, sistema de fijacion tipo 1 CLIC	M2	$ 207.125,00	83,50	$ 17.294.938,00		
5.8	Suministro, transporte e instalación de guardaescobas en piso laminado H= 10 cm	ML	$ 25.390,00	37,30	$ 947.047,00		
5.10	Suministro, transporte e instalación de mediacaña en granito pulido prefabricado h =10cms	ML	$ 44.514,00	10,00	$ 445.140,00		
5,12	Bocapuerta en granito pulido, destroncado y brillado.	ML	$ 38.994,00	6,60	$ 257.360,00		
					$ 24.708.361,00		
6.0	**MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**						
6.1	Suministro, transporte e instalacion de mampostería en bloque nº 5 o similar	M2	$ 40.533,00	24,22	$ 981.709,00		
6,2	Suministro, transporte e instalacion de mampostería en ladrillo portante 29 x 12 x 9 color terracota o similar	M2	$ 96.359,00	149,00	$ 14.357.491,00		
6,3	Suministro, transporte e instalacion de mampostería en ladrillo portante 29 x 12 x 9 color terracota o similar	ML	$ 34.901,00	52,00	$ 1.814.852,00		
6,4	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 2.500 psi para remates. Medidas (12x10 cm) (Incluye acero de refuerzo)	ML	$ 39.448,00	78,00	$ 3.076.944,00		
6,6	Suministro, transporte e instalación de gárgola prefabricada en concreto 32 cm de largo por 12 cm de ancho	UND	$ 39.626,00	12,00	$ 475.512,00		
6,7	Suministro, transporte e instalacion de anclajes epoxico D=3/8", profundidad del anclaje 10 cm, Long varilla 3/8" = 55 cm, (Incluye acero de refuerzo)	UND	$ 17.012,00	90,00	$ 1.531.080,00		
6.8	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 2.500 psi para columnetas. Medidas: 12 cm x 10 cm incluye acero de refuerzo	ML	$ 35.635,00	112,61	$ 4.012.857,00		
					$ 26.250.445,00		
7.0	**INSTALACIONES ELECTRICAS**						
7.1	**REDES GENRALES Y TABLEROS**						
7.1.5	Suministro e instalacion de canalización en PVC en 2X2" incluye excavación, riego, relleno, compactación y retiro de sobrantes.	ml	$ 104.808	40,00	$ 4.192.333,00		
7.1.6	Suministro e instalacion canalización en PVC en 3X2" incluye excavación, riego, relleno, compactación y retiro de sobrantes.	ml	$ 121.713	0,00	$ -		
7.1.7	Suministro e instalacion canalización en PVC en 1X2" incluye excavación, riego, relleno, compactación y retiro de sobrantes.	ml	$ 88.882	25,00	$ 2.222.060,00		
7.2	**ACOMETIDAS Y TABLEROS DE BAJA TENSION.**				$ -		
7.2.3	Suministro e instalacion de acometida trifasica en Cu 3#4+1#6+1#8T AWG LSZH	ml	$ 93.840	30,00	$ 2.815.208,00		
7.2.4	Suministro e instalacion de acometida trifasica en Cu 3#6+1#8+1#10T AWG LSZH	ml	$ 68.386	0,00	$ -		
7.2.5	Suministro e instalacion de caja de paso de baja tension de 0,6x0,6x0,8 m. Norma CS 274	un	$ 829.467	2,00	$ 1.658.933,00		
7.2.6	Suministro e instalacion de tablero trifasico de 24 circuitos. Incluye totalizador y protecciones. Según Unifilar	un	$ 1.688.740	0,00	$ -		

7.2.7	Suministro e instalacion de tablero trifasico de 18 circuitos. Incluye totalizador y protecciones. Segun Unifilar	un	$	1.526.240	1,00	$	1.526.240,00	
7.2.8	Suministro e instalacion de tablero trifasico de 12 circuitos. Incluye totalizador y protecciones.	un	$	1.130.240	1,00	$	1.130.240,00	
7.3	**TOMACORRIENTES**					$	-	
7.3.1	Suministro e instalacion de salida para tomacorriente doble 110 V normal. Incluye tuberia EMT de 3/4",cable 3x#12 AWG LSZH, caja rawelt 2x4", tomacorriente monofasico y accesorios para tuberia EMT. Hasta 5 metros.	un	$	157.971	28,00	$	4.423.199,00	
7.3.2	Suministro e instalacion de tomacorriente 220 V Bifasico. Incluye tuberia EMT de 3/4",cable 3x#12 AWG LSZH, caja rawelt 2x4", tomacorriente monofasico y accesorios para tuberia EMT. Hasta 8 metros.	un	$	239.971	2,00	$	479.943,00	
7.3.3	Suministro e instalacion de tomacorriente doble 110 V GFCI. Incluye tuberia EMT de 3/4", ,cable 3x#12 AWG LSZH, caja rawelt 2x4", tomacorriente monofasico GFCI y accesorios para tuberia EMT. Hasta 5 metros	un	$	178.121	2,00	$	356.243,00	
7.3.4	Suministro e instalacion de tomacorriente doble regulado tipo hospital. Incluye tuberia EMT de 3/4", cable 3x#12 AWG LSZH, caja rawelt 2x4", tomacorriente monofasico regulado y accesorios para tuberia EMT. Hasta 5 metros	un	$	176.121	24,00	$	4.226.913,00	
7.3.5	Suministro e instalacion de tomacorriente 110 v exclusivo para equipos. Incluye tuberia EMT de 3/4",cable 3x#12 AWG LSZH, caja rawelt 2x4", tomacorriente monofasico y accesorios para tuberia EMT. Hasta 10 metros	un	$	260.388	3,00	$	781.164,00	
7.4	**ILUMINACION**					$	-	
7.4.1	Suministro e instalacion de salida para iluminacion. Incluye tuberia EMT de 3/4",cable 3x#12 AWG LSZH, caja rawelt 2x4", tomacorriente monofasico y accesorios para tuberia EMT. Hasta 5 metros	un	$	160.153	30,00	$	4.804.575,00	
7.4.2	Suministro e instalacion de salida para luminaria exterior. Incluye tuberia EMT de 3/4", cable #12 AWG LSZH y accesorios. Hasta 5 metros	un	$	160.153	4,00	$	640.610,00	
7.4.3	Suministro e instalacion de salida para iluminacion de emergencia. Incluye tuberia EMT de 3/4", cable #12 AWG LSZH y accesorios. Hasta 10 metros.	un	$	269.994	8,00	$	2.159.953,00	
7.4.4	Suministro e instalacion de luminaria led de 40 W hermetica. Incluye fijacion a techo y nivelacion.	un	$	331.433	17,00	$	5.634.367,00	
7.4.5	Suministro e instalacion de luminaria led de 40 W Linear STPL 045-R. Incluye fijacion a techo y nivelacion.	un	$	371.433	7,00	$	2.600.033,00	
7.4.6	Suministro e instalación de lampara bala STIL LED FLAT de 13 W. Incluye fijacion a techo.	un	$	98.100	6,00	$	588.600,00	
7.4.7	Suministro e instalación lampara BALA STIL LED de 8 W RECESADA. Incluye fijacion a techo.	un	$	102.400	2,00	$	204.800,00	
7.4.8	Suministro e instalacion luminaria tipo exterior. Incluye fijacion a techo.	un	$	198.425	4,00	$	793.700,00	
7.4.9	Suministro e instalación de luminaria de emergencia led.	un	$	98.400	8,00	$	787.200,00	
7.4.10	Suministro e instalaciòn de ducto DLP de 100X45 mm incluye accesorios, tapa, tabique de sepraciòn.	ml	$	55.590	35,00	$	1.945.637,00	
7.5	**VOZ Y DATOS**					$	-	
7.5.1	Suministro e instalacion de salida sencilla RJ-45 cat 6A. No incluye cable F/UTP	un	$	92.879	23,00	$	2.136.213,00	
7.5.2	Suministro de patch panel de 24 puestos cat 6a	un	$	985.451	1,00	$	985.451,00	
7.5.3	Suministro de patch cord de 1,5 m Cat 6A.	un	$	37.203	23,00	$	855.674,00	
7.5.4	Proceso de certificacion de salida RJ-45 cat 6A. Incluye informe	un	$	15.000	23,00	$	345.000,00	
7.5.5	Suministro e instalacion de cable F/UTP categoria 6A.	ml	$	6.440	690,00	$	4.443.372,00	
7.5.7	Suministro e instalacion de Rack cerrado 1m. incluye accesorios interno NO INCLUYE Equipos activos	un	$	1.276.500	1,00	$	1.276.500,00	
7.5.8	Suministro e instalacion de salida en tuberia PVC 3/4 para video Beam. No incluye cableado	un	$	56.699	3,00	$	170.097,00	
7.5.9	Suministro e instalacion de caja de paso metalica 20x20x20cm.	un	$	82.830	2,00	$	165.660,00	
7.5.11	Suministro e instalacion de salida de TV en tuberia PVC 3/4". No inlcuye cableado	un	$	72.000	3,00	$	216.000,00	
7.5.12	Suministro e instalacion de salida de sonido en tuberia PVC 3/4". No incluye cableado	un	$	72.000	3,00	$	216.000,00	
7.5.13	Suministro de Switch SGS 634148T 4X	un	$	4.600.000	1,00	$	4.600.000,00	
7.5.14	Suministro e instalacion de bandeja tipo malla de 450 x 60 x 3000 mm. Incluye accesorios de union y soporteria.	ml	$	125.000	10,00	$	1.250.000,00	
7.6.3	Suministro, intalacion de puesta en marcha de Ups de 1 KVA, autonomia de 5 Minutos a plena carga. Incluye accesorios de instalacion.	un	$	3.122.934	1,00	$	3.122.934,00	
7.8	**Sistema de seguridad CCTV**					$	-	
7.8.1	Suministro e instalacion de CAMARA IP TIPO DS-2CD2121G0-I(2.8mm)© HIKVISION o similar	Un	$	348.309	4,00	$	1.393.237,00	
7.8.4	Suministro e instalacion NVR tipo DS-7604NI-Q1/4P(C) HIKVISION o similar	Un	$	729.097	1,00	$	729.097,00	
7.8.5	Suministro e instalacion de Disco duro SATA 6TB tipo ST6000NM0095 o similar	Un	$	1.011.762	1,00	$	1.011.762,00	
7.8.6	Suministro e instalacion de cable F/UTP categoria 6A.	ml	$	6.440	50,00	$	321.984,00	
7.8.7	Suministro e instalacion de salida de CCTV en tuberia PVC 3/4". No incluye cableado	un	$	72.000	4,00	$	288.000,00	
7.9	**Sistema de deteccion de incendio**					$	-	
7.9.1	Suministro e instalacion de Central de detección y alarma de incendiosFire panel, 4-zone 24V, red enclosure tipo FPD-7024 incluye modulo de expacion Multiplex expansion module for FPD-7024 BOSCH o similar	Un	$	2.957.172	1,00	$	2.957.172,00	
7.9.2	Suministro e instalacion de DETECTOR DE HUMO Multiplex smoke head D7050 con base D7050-B6 BOSCH o similar	Un	$	245.725	7,00	$	1.720.074,00	
7.9.4	Suministro e instalacion de estacion manual Multiplex manual station, double, red tipo FMM-7045-D BOSCH o similar	Un	$	287.280	12,00	$	3.447.355,00	
7.9.5	Suministro e instalacion de SIRENA tipo Wall strobe, 2-wire 15-185cd 12/24V, red, W-HSR BOSCH o similar	Un	$	302.416	1,00	$	302.416,00	
7.9.6	Suministro e instalacion de SAR0202 CABLE FPLR 2*16 AWG SOLIDO HT105º APANTALLADO ROJO UL LISTED.	ml	$	4.709	60,00	$	282.518,00	
7.9.7	Suministro e instalacion de salida de DETECCION DE INCENDIO en tuberia PVC 3/4". No incluye cableado	un	$	72.000	7,00	$	504.000,00	
						$	**76.712.467,00**	

8.0	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIOS**							
8.1	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA PVCP Y AGUA CALIENTE (desde Cielo Raso h=2.3 m o paral de piso)							
8.1.1	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico pvc-p/paral 1/2"	UN	$	47.168,00	1,00	$	47.168,00	
8.1.2	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico pvc-p/paral 1"	UN	$	92.397,00	1,00	$	92.397,00	
8.2	REDES DE AGUA FRIA PVC P					$	-	
8.2.1	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1/2" RDE 9	ML	$	8.782,00	15,00	$	131.730,00	
8.2.3	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1" RDE 13.5	ML	$	15.431,00	16,00	$	246.896,00	
8.3	SALIDAS SANITARIAS (PVCS)					$	-	
8.3.1	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/paral 4"	UN	$	114.727,00	1,00	$	114.727,00	
8.3.2	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/paral 2"	UN	$	84.632,00	1,00	$	84.632,00	
8.3.3	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/sifón 2"	UN	$	74.389,00	1,00	$	74.389,00	
8.3.4	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/sifon 3"	UN	$	97.676,00	2,00	$	195.352,00	
8.3.5	Suministro, transporte e instalación de salida codo aguas lluvias 3"	UN	$	75.807,00	12,00	$	909.684,00	
8.3.10	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas D= 3"	UN	$	5.454,00	50,00	$	272.700,00	
8.4	REDES DE AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS (PVCS)					$	-	
8.4.1	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria pvc-s 2"	ML	$	33.339,00	3,00	$	100.017,00	
8.4.2	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria liviana pvc-s 2"	ML	$	27.704,00	4,00	$	110.816,00	
8.4.3	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria pvc-s 3"	ML	$	46.082,00	147,70	$	6.806.311,00	
8.4.4	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria pvc-s 4"	ML	$	63.507,00	8,00	$	508.056,00	
8.4.8	Suministro, transporte e instalación de juntas de expansion pvcs 3"	UN	$	68.711,00	6,00	$	412.266,00	
8.4.9	Suministro, transporte e instalación de tragantes tci 3"-4"	UN	$	59.240,00	14,00	$	829.360,00	
						$	-	
8.5	VALVULAS Y CHEQUES REDES DE DISTRIBUCION					$	-	
8.5.3	Suministro, transporte e instalación de valvula paso directo red white tipo pesado 1"	UN	$	163.827,00	1,00	$	163.827,00	
8.5.5	Suministro, transporte e instalación de valvula minivent 2" (zonas comunes)	UN	$	169.988,00	1,00	$	169.988,00	
8.6	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE					$	-	
8.6.2	Suministro y transporte de equipo presion mas tanque hidroneumatico (q=0,59 lt/s y p=20 mca, potencia de las bombas 1 HP, se utilizaran 2 bombas con el 100% del caudal total y un tanque hidroacumulador de 50 lts), incluye accesorios y en genera todo lo necesario para su correcta ejecución como. A. Electrobombas (2), B. Tablero de arranque directo (01) . C. Accesorios - Flaura de acero inoxidable. un tanque hidro acumulador de 60 lts, Una base para las electrobombas, Manometro (01)	UN	$	10.675.608,00	1,00	$	10.675.608,00	
8.8	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA,CONCRETO Y OTROS					$	-	
8.8.1	Cajas de inspección de 60 x60	UN	$	315.032,00	9,00	$	2.835.288,00	
8.8.3	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc alcantarillado D=4"	ML	$	34.397,00	35,00	$	1.203.895,00	
8.8.5	Adecuacion de conexión aguas residuales a red existente	UND	$	310.257,00	1,00	$	310.257,00	
8.8.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÒN TANQUE DE ALMACENAMIENTO PLÁSTICO, CAPACIDAD 2000 Litros (Incluye accesorios de conexión, válvula flotadora de cobre 1/2", accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación.")	UND	$	1.500.073,00	2,00	$	3.000.146,00	
8.8.13	Adecuacion de pozo existente	UND	$	486.057,00	1,00	$	486.057,00	
8.9	MOVIMIENTO DE TIERRAS					$	-	

8.9.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m	M3	$	16.042,00	128,70	$	2.064.605,00	
8.9.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	$	22.564,00	25,70	$	579.895,00	
8.9.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	$	62.444,00	77,20	$	4.820.677,00	
8.9.4	Retiro de sobrantes a una distancia de 22 km (incluye cargue)	M3	$	54.822,00	103,00	$	5.646.666,00	
8.9.5	Relleno con arena de peña	M3	$	127.884,00	12,90	$	1.649.704,00	
						$	**44.543.114,00**	

9	**CUBIERTAS - IMPERMEABILIZACIONES - CIELO RASOS**							
9,1	Suministro, transporte e instalacion de cubierta en teja tipo UPVC 2.5 mm, recubrimiento en upvc y alma en pvc espumado. (incluye tornillos de fijación hexagonal No. 12 punta de broca acero carbonitrurado3" FYA + Kit arandela)	M2	$	102.487,00	76,00	$	7.789.012,00	
9,2	Suministro, transporte e instalación de caballete tipo UPVC 2.5 mm, (incluye tornillos de fijación hexagonal No. 12 punta de broca acero carbonitrurado3" FYA + Kit arandela)	ML	$	79.285,00	15,00	$	1.189.275,00	
9,4	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica para cubierta, incluye cerchas, uniones, templetes y todo lo requerido para su correcta ejecución (Incluye acero estructural, platinas, pernos de anclaje, limpieza mecánica tipo SP3, anticorrosivo alquídico 3mils y acabado en esmalte alquídico 3 mils)	KG	$	16.996,00	906,05	$	15.399.226,00	
9,5	Impermeabilización con manto -1300 emulsión bituminosa elástica, e= 2 mm. Incluye acabado en pintura reflectiva de aluminio	M2	$	54.791,00	32,20	$	1.764.270,00	
9,6	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:3 a.=10 h.=10 cm	ML	$	13.603,00	81,00	$	1.101.843,00	
9,7	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h max.=4 cm	M2	$	36.140,00	32,20	$	1.163.708,00	
9,8	Suministro, transporte e instalación de flashing (flanche) / solapa en lámina galvanizada cal. 20 ds.<=25 cm, acabado con pintura esmalte color según diseño.	ML	$	36.380,00	31,50	$	1.145.970,00	
9.10	Suministro, transporte e instalación de cielo raso modulado en material tipo Aluzin perforada con area abierta de 20%, espesor de lamina 0.5 mm (Módulos de 61 cm x 61 cm)	M2	$	155.130,00	101,50	$	15.745.695,00	
						$	-	
						$	**45.298.999,00**	

10	**PINTURA Y ACABADO DE MUROS**							
10.1	Suministro, transporte e instalación de mortero 1:4 para pañete liso sobre muros. e=1.5 cm	M2	$	19.288,00	153,34	$	2.957.622,00	
10.2	Suministro, transporte e instalación de mortero impermeabilizado 1:3 para pañete liso sobre muros. e=1.5 cm	M2	$	23.576,00	30,53	$	719.775,00	
10.3	Suministro, transporte e instalación de pintura sobre muro - vinilo tipo 1, a tres manos	M2	$	11.799,00	153,34	$	1.809.259,00	
10.6	Suministro, transporte e instalación de estuco plástico acrílico sobre muros	M2	$	14.544,00	153,34	$	2.230.177,00	
10.7	Suministro, transporte e instalación de enchape cerámico para pared plano acabado satinado cara única, formato 30.1 x 75.3 primera calidad.	M2	$	76.953,00	30,53	$	2.349.375,00	
						$	**10.066.208,00**	

11	**CARPINTERIA (METALICA, ALUMINIO, MADERA, ACERO ,VIDRIO, DIVISIONES Y OTROS)**							
11.1	**CARPINTERIA METALICA Y OTROS**							
11.1.1	Suministro, transporte e instalación de ventana en aluminio REF 3825 Vidrio laminado 3 +3 incoloro.	M2	$	475.007,00	69,76	$	33.136.488,00	
11.1.2	Suministro, transporte e instalación de puerta ventana en aluminio REF 3890 Vidrio laminado 3 +3 incoloro.	M2	$	555.548,00	14,20	$	7.888.782,00	
11.1.3	Suministro, transporte e instalación de puerta batiente en aluminio REF 3890 Vidrio laminado 3 +3 incoloro.	M2	$	493.748,00	11,70	$	5.776.852,00	
11.1.8	Suministro, transporte e instalación de claraboya, marco en aluminio, vidrio 3 + 3 laminado. Medidas. 1.00 x 1.18 m.	UND	$	513.418,00	1,00	$	513.418,00	
11.1.9	Suministro, transporte e instalación de película de 8 micras anti-esquirlas con filtro UV de control solar de un 60%	M2	$	69.324,00	20,94	$	1.451.645,00	
11.2	**FACHADA**					$	-	
11.2.1	Suministro, transporte e instalación de cortasol panel quadrobrise trapezoidal XLS 100 X 40 en Aluzin Liso con separación de 180 mm entre ejes acabado en pintura woodgrains tipo poliéster horneable 2 caras, estructura de soporte en tubular de acero CL pintura electrostática	M2	$	1.186.949,00	45,90	$	54.480.959,00	
11,2,2	Suministro, transporte e instalación de panel AEROSHIELD C - h = 300 mm, pintura plana tipo poliéster horneable 2 caras acabado liso, estructura de soporte en tubular de acero CL	ML	$	1.071.053,00	69,80	$	74.759.499,00	
						$	-	
11.4	**DIVISIONES**					$	-	
11.4.2	Suministro, transporte e instalación de espejo en cristal biselado de 4 mm, anclaje con "uñas" en acero inoxidable (Según detalle)	M2	$	227.103,00	1,00	$	227.103,00	
						$	**178.234.746,00**	

13	**APARATOS SANITARIOS**							
13.2	Suministro, transporte e instalación de sanitario báltica entrada superior para fluxómetro (incluye sanitario, asiento y demás accesorios para su instalación). No incluye fluxómetro antivandálico.	UND	$	849.259,00	1,00	$	849.259,00	
13.6	Suministro, transporte e instalación de lavamanos acuapro línea institucional + grifería sencilla Dalia. Ref. 80111001	UND	$	193.415,00	1,00	$	193.415,00	
13.14	Suministro, transporte e instalación dispensador de jabón 1.2 LT cuerpo en acero inoxidable REF- 217601 (incluye accesorios de fijación)	UND	$	191.502,00	1,00	$	191.502,00	
13.15	Suministro, transporte e instalación de dispensador de papel higiénico para rollo institucional en acero inoxidable (incluye accesorios de fijación) Ref. 706670001	UND	$	303.257,00	1,00	$	303.257,00	
13.16	Suministro, transporte e instalación de Dispensadores de toallas para manos en acero inoxidable. REF 706150001. (incluye accesorios de fijación)	UND	$	395.339,00	1,00	$	395.339,00	
						$	-	
						$	**1.932.772,00**	

15	**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO %**							
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO %	GLO		95.838.460 €	11,62%	$	11.136.429,00	

16	**MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL**							
	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL Y ENSAYOS DE LABORATORIO	GLO		132.674.658 €	11,62%	$	15.416.795,00	

COSTO DIRECTO			**$**	**596.542.148,00**
ADMINISTRACION %	23%	34%	$	202.824.330,32
IMPREVISTOS %	1%	1%	$	5.965.421,48
UTILIDAD %	5%	5%	$	29.827.107,40
TOTAL COSTO INDIRECTO			**$**	**238.616.859,00**
TOTAL COSTO OBRA			**$**	**835.159.007,00**