CONSORCIO FIRMITAS

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

ACTA DE COBRO No.8

CONSORCIO FIRMITAS

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

ACTA PARCIAL No. 05
CONTRATO No 4145.010.26.1.0775 - 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO FIRMITAS
INTERVENTORIA: CONSORCIO CALI DAJ
OBJETO: REALIZAR LAS OBRAS CIVILES DE AMPLIACION, MEJORAMIENTO, ADECUACION, MODERNIZACION Y PRIMERA FASE DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL A PRECIOS UNITARIOS, DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA

VALOR INICIAL:	$ 2.657.012.605,00	Fecha de Elaboracion: 20 DE DICIEMBRE DE 2023
VALOR ADICIONAL:	$ 1.323.175.314,00	Fecha de inicio: 11 DE JULIO DE 2022
VALOR TOTAL :	$ 3.980.187.919,00	Fecha de terminacion: 16 DE OCTUBRE DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES SEGUN MODIFICACION No. 08				ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
		UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
	1 PRELIMINARES										
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	912,10	$ 3.980,00	$ 3.630.158,00	912,10	$ 3.630.158,00	0,00	$ -	912,10	$ 3.630.158,00
1.2	CERRAMIENTO TABLA RUSTICA H=2MT . En el sector colindante con el muro de contencion de la universidad del valle, incluye cerramiento con anclaje sobre el talud de manera paralela al muro de contención y resistente a la intemperie.	ML	100,00	$ 49.210,00	$ 4.921.000,00	100,00	$ 4.921.000,00	0,00	$ -	100,00	$ 4.921.000,00
1.3	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	172,64	$ 10.250,00	$ 1.769.560,00	172,64	$ 1.769.560,00	0,00	$ -	172,64	$ 1.769.560,00
1.4	BODEGAJE	MES	17,00	$ 130.000,00	$ 2.210.000,00	17,00	$ 2.210.000,00	0,00	$ -	17,00	$ 2.210.000,00
1.5	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO	MES	0,00	$ 70.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.6	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	MES	0,00	$ 80.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.7	CAMPAMENTO TABLA 9 M2, Campamento contratista y Campamento interventoria.	UND	0,00	$ 1.300.150,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.8	ALZAPRIMADA PROVISIONAL EN MADERA Y/O METALICO. Incluye soportes laterales hacia los costados de lo muros que son intervenidos, igualmente este procedimeinto se debe hacer hacia el interior del edificio soportando la losa y cubierta existentes.	M2	990,51	$ 69.160,00	$ 68.503.672,00	990,51	$ 68.503.672,00	0,00	$ -	990,51	$ 68.503.672,00
1.9	CONTINGENCIAS: MOVIMIENTO DE SERVIDORES Y CABLEADO ESTRUCTURADO ÁREA DE TICS,DEMOLICIONES, DESMONTES, TRASLADOS, CONSTRUCCION DE NUEVOS MUROS BOARD, NUEVAS PUERTAS DE ACCESO (OFICINAS, PASILLOS, AJUSTE DE CUBIERTAS EN ESPACIOS CONTIGUOS A LA OBRA, INSTALACIONES ELECTRICAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS QUE PERMITAN LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO AL EDIFICIO ENTRE OTROS).	GLB	1,00	$ 51.315.423,00	$ 51.315.423,00	1,00	$ 51.315.423,00	0,00	$ -	1,00	$ 51.315.423,00
								0,00	$ -	0,00	
	SUBTOTAL PRELIMINARES				**$ 132.349.813,00**		**$ 132.349.813,00**	$ -	$ -	0,00	$ 132.349.813,00
								$ -	$ -	0,00	
	2 DEMOLICIONES							$ -	$ -	0,00	
								$ -	$ -	0,00	
2.1	DEMOL.MURO LAD. TIZON E=25-40CM. Demoliciones sectorizadas y puntuales en zona de intervencion	M2	14,25	$ 7.450,00	$ 106.163,00	14,25	$ 106.163,00	0,00	$ -	14,25	$ 106.163,00
2.2	DEMOLICION MUROS LADRILLO SOGA. Demoliciones sectorizadas y puntuales en zona de intervencion	M2	360,60	$ 5.050,00	$ 1.821.026,00	360,60	$ 1.821.026,00	0,00	$ -	360,60	$ 1.821.026,00
2.3	DEMOL.CIMIENTO CONCRETO (CR) Demoliciones sectorizadas y puntuales en zona de intervencion	M3	35,00	$ 89.860,00	$ 3.145.100,00	35,00	$ 3.145.100,00	0,00	$ -	35,00	$ 3.145.100,00
2.4	DEMOL.VIGA CONCRETO 36C-45CM Demoliciones sectorizadas y puntuales en zona de intervencion	ML	226,00	$ 8.940,00	$ 2.020.440,00	226,00	$ 2.020.440,00	0,00	$ -	226,00	$ 2.020.440,00
2.5	DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO , HASTA 12 CM DE ESPESOR incluye equipo demoledor con alta precision	M2	59,96	$ 36.270,00	$ 2.174.605,00	59,96	$ 2.174.605,00	0,00	$ -	59,96	$ 2.174.605,00
2.6	DEMOL.COLUMNA CONCRETO Demoliciones sectorizadas y puntuales en zona de intervencion	M3	1,00	$ 151.530,00	$ 151.530,00	1,00	$ 151.530,00	0,00	$ -	1,00	$ 151.530,00
2.7	DEMOLICION PAVIMENTO CONCRETO E=20CM	M2	0,00	$ 15.870,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.8	DEMOL.PLACA CONCRETO E>=17.5 CM. Incluye equipo demoledor especializado	M2	304,24	$ 11.450,00	$ 3.486.591,00	304,24	$ 3.486.591,00	0,00	$ -	304,24	$ 3.486.591,00
2.9	DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO. Incluye equipo demoledor con alta precision	M2	1.153,76	$ 6.490,00	$ 7.487.903,00	1.153,76	$ 7.487.903,00	0,00	$ -	1153,76	$ 7.487.903,00
2.10	DEMOLICION VIGA DE AMARRE MUROS, Demoliciones sectorizadas y puntuales en zona de intervencion	ML	110,00	$ 6.170,00	$ 678.700,00	110,00	$ 678.700,00	0,00	$ -	110,00	$ 678.700,00
2.11	DEMOLICION POZUELO EXISTENTE	UND	3,00	$ 36.950,00	$ 110.850,00	3,00	$ 110.850,00	0,00	$ -	3,00	$ 110.850,00
2.12	DEMOL. CONCRETO CICLÓPEO, Demoliciones sectorizadas y puntuales en zona de intervencion	M3	17,20	$ 130.060,00	$ 2.237.032,00	17,20	$ 2.237.032,00	0,00	$ -	17,20	$ 2.237.032,00
2.13	DEMOL. ENCHAPE CERAMICO. Baños y cocinetas.	M2	112,15	$ 8.230,00	$ 922.995,00	112,15	$ 922.995,00	0,00	$ -	112,15	$ 922.995,00
2.14	DEMOLICION MESON CONCRETO	ML	61,00	$ 27.630,00	$ 1.685.430,00	61,00	$ 1.685.430,00	0,00	$ -	61,00	$ 1.685.430,00
2.15	ABERTURA VANO PUERTA-VENTANA EN MURO. Muros que sobrepasan el espesor habitual.	M2	150,00	$ 7.480,00	$ 1.122.000,00	150,00	$ 1.122.000,00	0,00	$ -	150,00	$ 1.122.000,00
2.16	RETIRO DE SALDOS EN SITIO. Desde el sitio de intervencion que sera confinado hasta acceso calle 4b	M3	1.631,50	$ 7.160,00	$ 11.681.540,00	1.631,50	$ 11.681.540,00	0,00	$ -	1631,50	$ 11.681.540,00
								$ -	$ -	$ -	
	SUBTOTAL DEMOLICIONES				**$ 38.831.905,00**		**$ 38.831.905,00**	$ -	$ -	$ -	$ 38.831.905,00
								$ -	$ -	$ -	
	3 DESMONTES							$ -	$ -	$ -	
								$ -	$ -	$ -	
3.1	DESMONTE PUERTAS MADERA Y MARCOS METALICOS	UND	45,00	$ 18.230,00	$ 820.350,00	45,00	$ 820.350,00	0,00	$ -	45,00	$ 820.350,00
3.2	DESM. NAVE METALICA EXISTENTE,	M2	34,00	$ 18.230,00	$ 619.820,00	34,00	$ 619.820,00	0,00	$ -	34,00	$ 619.820,00
3.3	DESM.CANALES - BAJANTES	ML	150,00	$ 9.160,00	$ 1.374.000,00	150,00	$ 1.374.000,00	0,00	$ -	150,00	$ 1.374.000,00
3.4	DESM.CUBIERTA ASBESTO CEMENTO	M2	478,61	$ 5.120,00	$ 2.450.484,00	478,61	$ 2.450.484,00	0,00	$ -	478,61	$ 2.450.484,00
3.5	DESM. ESTRUCTURA EN MADERA T. ASBESTO CEMENTO	M2	478,61	$ 8.380,00	$ 4.010.752,00	478,61	$ 4.010.752,00	0,00	$ -	478,61	$ 4.010.752,00
3.6	DESMONTE CAJONERA	UND	25,00	$ 5.320,00	$ 133.000,00	25,00	$ 133.000,00	0,00	$ -	25,00	$ 133.000,00
3.7	DESMONTE ARCHIVADOR COLGANTE	UND	67,00	$ 5.320,00	$ 356.440,00	67,00	$ 356.440,00	0,00	$ -	67,00	$ 356.440,00
3.8	DESMONTE DIVISION PISO TECHO H<=2,50 MTS Bloking, vidrio, panel, madera	M2	100,00	$ 19.717,00	$ 1.971.740,00	100,00	$ 1.971.740,00	0,00	$ -	100,00	$ 1.971.740,00
3.9	DESMONTE APARATOS SANITARIOS. Incluye Lavamanos.	UND	9,00	$ 25.710,00	$ 231.390,00	9,00	$ 231.390,00	0,00	$ -	9,00	$ 231.390,00
3.10	DESMONTE CIELO RASO SUPER BOARD/PAINEL YESO	M2	379,00	$ 4.450,00	$ 1.686.550,00	379,00	$ 1.686.550,00	0,00	$ -	379,00	$ 1.686.550,00
3.11	DESMONTE CIELO FALSO ALUM-XXX	M2	816,00	$ 4.480,00	$ 3.663.840,00	816,00	$ 3.663.840,00	0,00	$ -	816,00	$ 3.663.840,00
3.12	DESMONTE SENALETICA Y CARTELERAS	GLB	1,00	$ 619.122,00	$ 619.122,00	1,00	$ 619.122,00	0,00	$ -	1,00	$ 619.122,00
3.13	DESMONTE AIRE ACONDICIONADO INCLUYE DESMONTE, DESCARGA, CARGA, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO. Incluye bodegaje durante los meses de intervención.	UND	0,00	$ 817.734,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.14	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA	M2	26,00	$ 7.520,00	$ 195.520,00	26,00	$ 195.520,00	0,00	$ -	26,00	$ 195.520,00
3.15	DESMONTE VENTANA-LUCETA EXISTENTE	UND	65,00	$ 13.560,00	$ 881.400,00	65,00	$ 881.400,00	0,00	$ -	65,00	$ 881.400,00
3.16	DESMONTE PUERTA REJA EN MALLA GALVANIZADA	MI	5,00	$ 4.737,00	$ 23.685,00	5,00	$ 23.685,00	0,00	$ -	5,00	$ 23.685,00
3.17	DESMONTE REJAS METALICAS. Incluye puerta reja de ventanas existentes y de seguridad. Requiere equipo exporte.	M2	60,00	$ 12.150,00	$ 729.000,00	60,00	$ 729.000,00	0,00	$ -	60,00	$ 729.000,00
3.18	RETIRO LAMPARA.	UND	144,00	$ 5.180,00	$ 745.920,00	144,00	$ 745.920,00	0,00	$ -	144,00	$ 745.920,00
3.19	RETIRO TABLEROS ELECTRICOS. Mayor a 4 circuitos. Incluye desconexión de conductores, marcacion de los mismos, retiro de breakers, retiro de tablero con precaucion para reinstalacion de nuevo tablero.	UND	9,00	$ 33.620,00	$ 302.580,00	9,00	$ 302.580,00	0,00	$ -	9,00	$ 302.580,00
3.20	RETIRO SWITCHE O TOMA	UND	184,00	$ 2.840,00	$ 522.560,00	184,00	$ 522.560,00	0,00	$ -	184,00	$ 522.560,00
3.21	RETIRO CABLE No. 12 A No. 2.	ML	925,00	$ 830,00	$ 767.750,00	925,00	$ 767.750,00	0,00	$ -	925,00	$ 767.750,00
3.22	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0"A 12"	ML	453,00	$ 6.420,00	$ 2.908.260,00	453,00	$ 2.908.260,00	0,00	$ -	453,00	$ 2.908.260,00
3.23	DESMONTE DE LUMINARIAS. Incluye sus instalaciones (Externas).	UND	7,00	$ 29.100,00	$ 203.700,00	7,00	$ 203.700,00	0,00	$ -	7,00	$ 203.700,00
3.24	RETIRO TUBERIA AGUA GALV, PVC HF AC XXX	ML	270,00	$ 2.700,00	$ 729.000,00	270,00	$ 729.000,00	0,00	$ -	270,00	$ 729.000,00
3.25	DESMONTE PERSIANA EXISTENTE	UND	65,00	$ 7.081,00	$ 460.265,00	65,00	$ 460.265,00	0,00	$ -	65,00	$ 460.265,00

3,26	AMARRE , ASEGURAMIENTO REDES EXISTENTES. (Asegurar, amarrar y colgar redes de datos, electricas y telefonicas a estructura provisional, incluye accesorios, amarras y sectores de fachada).	M2	475,00	$	3.020,00	$	1.434.500,00	475,00	$	1.434.500,00	0,00	$ -	475,00	$ 1.434.500,00
3,27	DESMONTE PASAMANOS EN MADERA	ML	24,00	$	3.119,00	$	74.856,00	24,00	$	74.856,00	0,00	$ -	24,00	$ 74.856,00
3,28	DESMONTE VIDRIERA. Divisiones blocking con vidrio y su puerta. Requiere personal especializado que garantice la integridad de los vidrios para su reutilización.	M2	55,00	$	18.937,00	$	1.041.629,00	55,00	$	1.041.629,00	0,00	$ -	55,00	$ 1.041.629,00
											$ -	$ -	$ -	
	SUBTOTAL DESMONTES					$	**28.958.113,00**		$	**28.958.113,00**	$ -	$ -	$ -	$ **28.958.113,00**
											$ -	$ -	$ -	
	4 EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA										$ -	$ -	$ -	
											$ -	$ -	$ -	
4,1	EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO. con machine y de manera manual por limitado acceso a zona de intervención	M3	49,44	$	20.980,00	$	1.037.163,00	49,44	$	1.037.163,00	0,00	$ -	49,44	$ 1.037.163,00
4,2	EXCAVACION EN ROCA. Incluye tratamientos químicos especializados para demolición como cementos expansivos y equipos de demolicion especializados de acuerdo a la profundidad y tamaño de rocas del sector.	M3	23,55	$	46.360,00	$	1.091.871,00	23,55	$	1.091.671,00	0,00	$ -	23,55	$ 1.091.871,00
4,3	RELLENO CON ROCAMUERTA. Incluye compactación manual porque el area de acceso confinada no permite el ingreso de maquinaria pesada.	M3	87,95	$	27.380,00	$	2.407.969,00	87,95	$	2.407.969,00	0,00	$ -	87,95	$ 2.407.969,00
4,4	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA Mayor a 20KM. Incluye acarreo en volqueta hasta el Botadero oficial, cargado a mano.	M3	1.631,50	$	33.289,00	$	54.311.004,00	1.631,50	$	54.311.004,00	0,00	$ -	1631,50	$ 54.311.004,00
4,5	ACARREO MATERIALES PETREOS-TIERRA-TODOS VARIOS (interno en la obra). La ubicación del sitio de acopio de materiales al sitio de intervencion sera distante con aproximandamente 60 metros en primer piso.	M3	1.239,21	$	6.790,00	$	8.414.251,00	1.239,21	$	8.414.251,00	0,00	$ -	1239,21	$ 8.414.251,00
											$ -	$ -	$ -	
	SUBTOTAL EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA					$	**67.282.278,00**		$	**67.282.278,00**	$ -	$ -	$ -	$ **67.282.278,00**
											$ -	$ -	$ -	
	5 CIMENTACIÓN										$ -	$ -	$ -	
											$ -	$ -	$ -	
5,1	SOLADO DE LIMPIEZA (ESPESOR E=0.07M, 3000 PSI, 14 Mpa). BASE CAISSON DE D=80 CM. La profundidad de trabajo oscila de 2 a 3 metros desde el nivel 0.	M2	99,58	$	35.863,11	$	3.571.285,00	99,58	$	3.571.285,00	0,00	$ -	99,58	$ 3.571.285,00
5,2	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELAC.50C/40P. La profundidad de trabajo oscila de 0 a menos 1,5 metros	M3	3,68	$	510.399,53	$	1.878.271,00	3,68	$	1.878.271,00	0,00	$ -	3,68	$ 1.878.271,00
5,3	VIGA CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI 21 MPA. La profundidad de trabajo oscila de 0 a menos 1,5 metros	M3	28,24	$	943.174,84	$	26.631.721,00	21,85	$	20.612.968,00	6,38	$ 6.018.753,00	28,24	$ 26.631.721,00
5,4	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA, La actividad requiere construir las zapatas a lado y lado del muro sin fecterio.	M3	7,11	$	845.445,87	$	6.009.430,00	5,32	$	4.497.772,00	1,79	$ 1.511.658,00	7,11	$ 6.009.430,00
5,5	CAISSON D=80 CM. 3000 PSI 21 MPA (Incluye Excavación, Movilización, montaje y desmonte de herramientas, y concreto. Incluye movilización hacia y desde la obra y entre perforaciones, montaje y desmontaje, registro de muestras correspondientes al perfil estratigrfico. Y el SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. la zona de intervencion es confinada, no es posible el ingreso de maquinaria pesada de perforacion y requiere ser realizado de forma manual.	ML	36,30	$	1.640.533,50	$	59.554.997,00	32,20	$	52.828.399,00	4,10	$ 6.726.598,00	36,30	$ 59.554.997,00
5,6	CONCRETO LISTO FLUIDO SIN RETRACCION PARA REPARACIONES Y REFORZAMIENTO (CONCRELISTO RE O SIMILAR). SUMINISTRC Y COLOCACIÓN. INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA RESISTENCIA Y CURADOR.	M3	0,35	$	849.222,95	$	297.229,00	0,35	$	297.229,00	0,00	$ -	0,35	$ 297.229,00
5,7	MORTERO DE REPARACION ELEMENTOS ESTRUCTURALES	KLS	380,00	$	6.599,80	$	2.507.924,00	300,00	$	1.979.940,00	80,00	$ 527.984,00	380,00	$ 2.507.924,00
5,8	MORTERO SIN CONTRACCIÓN PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES (Sigrout - 212 o similar). SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. HASTA 7 CM DE ESPESOR, INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA RESISTENCIA Y CURADOR.	M2	0,00	$	469.896,05	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -	0,00	$ -
5,9	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa	KG	5.742,46	$	6.879,00	$	39.502.372,00	5.225,70	$	35.947.590,00	516,76	$ 3.554.782,00	5742,46	$ 39.502.372,00
											$ -	$ -	$ -	
	SUBTOTAL CIMENTACION					$	**139.953.229,00**		$	**121.613.454,00**	$ -	$ **18.339.775,00**	$ -	$ **139.953.229,00**
											$ -	$ -	$ -	
	6 ESTRUCTURA EN CONCRETO										$ -	$ -	$ -	
											$ -	$ -	$ -	
6,1	DEMOLLOSA ALIGERADA E>=25CMS. La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	M2	0,00	$	61.512,89	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -	0,00	$ -
6,2	COLUMNA AMARRE MURO. La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	ML	90,00	$	84.869,11	$	7.620.220,00	77,00	$	6.519.521,00	13,00	$ 1.100.699,00	90,00	$ 7.620.220,00
6,3	COLUMNA AMARRE MURO CULATA. La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	ML	70,00	$	88.289,89	$	6.180.293,00	70,00	$	6.180.293,00	0,00	$ -	70,00	$ 6.180.293,00
6,4	LOSA ALIGERADA E=31-35CM (TORTA). La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	M2	0,00	$	171.413,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -	0,00	$ -
6,5	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES UNION CONCRETO FRESCO CON ENDURECIDO (SIKADUR 32 PRIMER O SIMILAR)	M2	50,00	$	44.397,51	$	2.219.920,00	50,00	$	2.219.920,00	0,00	$ -	50,00	$ 2.219.920,00
6,6	CONCRETO LISTO FLUIDO SIN RETRACCIÓN PARA REPARACIONES Y REFORZAMIENTO (CONCRELISTO RE O SIMILAR). SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA RESISTENCIA Y CURADOR. INCLUYE FORMALETA Y ESTRUCTURA DE FORMALETA. APLICA PARA REPARACIÓN DE VIGAS Y ESTRUCTURA DE CIMIENTO, LOSA DE ENTREPISO, Y VACIADO SEGUNDA ETAPA DE COLUMNAS, PANTALLAS Y VIGAS EN CONCRETO.	M3	0,00	$	857.505,82	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -	0,00	$ -
6,7	MORTERO DE REPARACION MODIFICADO CON POLIMEROS, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES (Sikatop - 122 o similar). SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. HASTA 7 CM DE ESPESOR, INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA RESISTENCIA Y CURADOR. APLICA PARA REPARACIÓN DE VIGAS Y ESTRUCTURA DE CIMIENTO, LOSA DE ENTREPISO, VACIADO SEGUNDA ETAPA DE COLUMNAS, PANTALLAS Y VIGAS EN CONCRETO.	M2	5,00	$	890.235,68	$	4.454.740,00	5,00	$	4.454.740,00	0,00	$ -	5,00	$ 4.454.740,00
6,8	MORTERO SIN CONTRACCIÓN PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES (Sigrout - 212 o similar). SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. HASTA 7 CM DE ESPESOR, INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA RESISTENCIA Y CURADOR. APLICA PARA REPARACIÓN DE VIGAS Y ESTRUCTURA DE CIMIENTO, LOSA DE ENTREPISO, Y VACIADO SEGUNDA ETAPA DE COLUMNAS, PANTALLAS Y VIGAS EN CONCRETO.	M2	10,70	$	573.376,05	$	6.135.124,00	10,70	$	6.135.124,00	0,00	$ -	10,70	$ 6.135.124,00
6,9	PERFORACION ,5/8" 35-40CM". PASA LOSA, INCLUYE APLICACIÓN DE ADITIVO EPOXICO ANCHORFIX-4 O SIMILAR	UND	219,00	$	31.382,16	$	6.872.694,00	219,00	$	6.872.694,00	0,00	$ -	219,00	$ 6.872.694,00
6,10	PERFORACION ,3/4" 35-40CM". PASA LOSA, INCLUYE APLICACIÓN DE ADITIVO EPOXICO ANCHORFIX-4 O SIMILAR	UND	39,00	$	49.718,96	$	1.939.040,00	39,00	$	1.939.040,00	0,00	$ -	39,00	$ 1.939.040,00
6,11	PERFORACION ,7/8" 35-40CM". PASA LOSA, INCLUYE APLICACIÓN DE ADITIVO EPÓXICO ANCHORFIX-4 O SIMILAR	UND	119,00	$	68.292,79	$	8.126.843,00	119,00	$	8.126.843,00	0,00	$ -	119,00	$ 8.126.843,00
6,12	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI. La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	M3	32,69	$	1.756.509,00	$	57.416.767,00	29,12	$	51.149.542,00	3,57	$ 6.267.225,00	32,69	$ 57.416.767,00
6,13	PANTALLA EN CONCRETO 3100 PSI E=10-30CMS. La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	M3	23,33	$	1.916.862,00	$	44.767.051,00	23,33	$	44.767.051,00	0,00	$ -	23,33	$ 44.767.051,00
6,14	VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI. La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	M3	35,10	$	1.535.305,00	$	53.892.123,00	35,10	$	53.892.123,00	0,00	$ -	35,10	$ 53.892.123,00
6,15	VIGA CONCR.AMARRE MURO. La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	ML	0,00	$	65.130,56	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -	0,00	$ -

6.16	VIGA CONCRAMARRE MURO CULATA. La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	ML	0,00	$	61.111,27	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
6.17	ANCLAJE HIERRO ,3/8"-PERF, .12" 10-15C	PTO	250,00	$	17.200,00	$	4.300.000,00	250,00	$	4.300.000,00	0,00	$	-	250,00	$	4.300.000,00
6.18	ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERF, .3/4" 21-25C	PTO	550,00	$	25.592,00	$	14.075.600,00	550,00	$	14.075.600,00	0,00	$	-	550,00	$	14.075.600,00
6.19	ANCLAJE HIERRO ,5/8"-PERF, .3/4" 10-15C	PTO	550,00	$	31.445,00	$	17.294.750,00	550,00	$	17.294.750,00	0,00	$	-	550,00	$	17.294.750,00
6.20	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa	KG	17.502,13	$	6.879,00	$	120.397.125,00	17.502,13	$	120.397.125,00	0,00	$	-	17502,13	$	120.397.125,00
												$	-		$	-
	SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO					$	**356.892.290,00**		$	**348.324.366,00**	$	-	$ **7.367.924,00**	$	-	$	**356.892.290,00**
											$	-	$ -	$	-		
	7 ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA										$	-	$ -	$	-		
											$	-	$ -	$	-		
7.1	PLATINAS (Acero estructural A.S.T.M.A-36).	KG	820,06	$	9.192,00	$	7.529.769,00	820,06	$	7.529.769,00	0,00	$	-	820,06	$	7.529.769,00
7.2	ESTRUCTURA METALICA COMPLEMENTO AJUSTE POR REDISEÑO VERIFICACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA CUBIERTA	KG	7.150,15	$	11.200,00	$	80.081.680,00	6.497,92	$	72.776.670,00	652,23	$	7.305.010,00	7150,15	$	80.081.680,00
7.3	PERLIN ACERO ESTRUCTURAL 8"X2 5/8"X2mm, Incluye aplicación de anticorrosivo (2 capas) y pintura de acabado tipo ESMALTE ALQUIDICO DE PINTUCO O SIMILAR (1,5 Mils)	ML	384,00	$	47.640,00	$	18.293.760,00	384,00	$	18.293.760,00	0,00	$	-	384,00	$	18.293.760,00
7.4	TENSOR ESTR.VARILLA DIAMETRO 3/8"	ML	102,00	$	8.430,00	$	859.860,00	102,00	$	859.860,00	0,00	$	-	102,00	$	859.860,00
7.5	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa	KG	0,00	$	6.879,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
											0,00	$	-	0,00		
	SUBTOTAL ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA					$	**106.785.069,00**		$	**99.460.059,00**	$	-	$ **7.305.010,00**	$	-	$	**106.765.069,00**
											$	-	0 $		-		
	8 INSTALACIONES SANITARIAS										$	-	$ -	$	-		
											0,00	$	-	0,00		
8.1	CANCELACION PTO SAN	UND	20,00	$	25.870,00	$	517.400,00	20,00	$	517.400,00	0,00	$	-	20,00	$	517.400,00
8.2	RETIRO TUB EXISTENTE	ML	423,00	$	6.420,00	$	2.715.660,00	423,00	$	2.715.660,00	0,00	$	-	423,00	$	2.715.660,00
8.3	TUB.PVC 2 SANI.	ML	48,12	$	13.470,00	$	648.177,00	48,12	$	648.177,00	0,00	$	-	48,12	$	648.177,00
8.4	TUB.PVC 4 SANI.	ML	61,41	$	27.910,00	$	1.713.954,00	61,41	$	1.713.954,00	0,00	$	-	61,41	$	1.713.954,00
8.5	TUB.PVC 6 SANI.	ML	1,00	$	42.710,00	$	42.710,00	1,00	$	42.710,00	0,00	$	-	1,00	$	42.710,00
8.6	TUB. PVC 8 SANI.NOVIO	ML	0,00	$	48.670,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
8.7	TEE SANITARIA 2"	UND	2,00	$	12.470,00	$	24.940,00	2,00	$	24.940,00	0,00	$	-	2,00	$	24.940,00
8.8	TEE SANITARIA 3"	UND	0,00	$	26.376,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
8.9	TEE SANITARIA 4"	UND	1,00	$	34.810,00	$	34.810,00	1,00	$	34.810,00	0,00	$	-	1,00	$	34.810,00
8.10	YEE SANITARIA 2"	UND	0,00	$	19.500,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
8.11	YEE SANITARIA 4"	UND	2,00	$	33.950,00	$	67.900,00	2,00	$	67.900,00	0,00	$	-	2,00	$	67.900,00
8.12	YEE SANITARIA 4" a 2"	UND	9,00	$	31.685,00	$	285.165,00	9,00	$	285.165,00	0,00	$	-	9,00	$	285.165,00
8.13	TAPON SANITARIO PVC 2"	UND	16,00	$	5.320,00	$	85.120,00	16,00	$	85.120,00	0,00	$	-	16,00	$	85.120,00
8.14	TAPON SANITARIO PVC 4"	UND	15,00	$	22.432,00	$	336.480,00	15,00	$	336.480,00	0,00	$	-	15,00	$	336.480,00
8.15	SIFON SANITARIO PVC 2"	UND	14,00	$	7.000,00	$	98.000,00	14,00	$	98.000,00	0,00	$	-	14,00	$	98.000,00
8.16	SIFON SANITARIO PVC 3"	UND	0,00	$	8.500,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
8.17	SIFON SANITARIO PVC 4"	UND	9,00	$	13.500,00	$	121.500,00	9,00	$	121.500,00	0,00	$	-	9,00	$	121.500,00
8.18	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6"	ML	0,00	$	46.400,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
8.19	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	88,22	$	19.590,00	$	1.727.348,00	88,22	$	1.727.348,00	0,00	$	-	88,22	$	1.727.348,00
8.20	PUNTO SANITARIO PVC 2" (L)	PTO	17,00	$	30.360,00	$	516.120,00	17,00	$	516.120,00	0,00	$	-	17,00	$	516.120,00
8.21	PUNTO SANITARIO PVC 4" (L)	PTO	3,00	$	68.950,00	$	206.850,00	3,00	$	206.850,00	0,00	$	-	3,00	$	206.850,00
8.22	PUNTO SANITARIO PVC 3" (SIFON)	PTO	0,00	$	58.670,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
8.23	PUNTO SANITARIO PVC 3" (L)	PTO	0,00	$	44.910,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
8.24	REJILLA SOSCO 3"X2" ALUMINIO	UND	11,00	$	14.560,00	$	160.160,00	11,00	$	160.160,00	0,00	$	-	11,00	$	160.160,00
8.25	REJILLA PISO ANGULO 1 1/2, CON MARCO Y CONTRAMARCO	ML	0,00	$	125.880,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
8.26	TUBERIA PVC 2 VENTILACION	ML	0,00	$	14.670,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
8.27	TUBERIA PVC 3 VENTILACION	ML	0,00	$	20.220,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
8.28	ABRAZADERA SAN 3"	UND	0,00	$	14.710,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
8.29	ABRAZADERA SAN 4"	UND	37,00	$	18.190,00	$	673.030,00	37,00	$	673.030,00	0,00	$	-	37,00	$	673.030,00
8.30	PERFORACION 1" 31,40CMS	UND	0,00	$	14.050,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
8.31	CAJA INSPECCION 80x 80 CM (CONCRETO). Rango de Profundidad entre 80 y 150 cm	UND	6,00	$	361.550,00	$	2.169.300,00	6,00	$	2.169.300,00	0,00	$	-	6,00	$	2.169.300,00
8.32	CAJA INSPECCION 100x100 CM (CONCRETO)	UND	4,00	$	447.280,00	$	1.789.120,00	4,00	$	1.789.120,00	0,00	$	-	4,00	$	1.789.120,00
8.33	TAPA CAJA MARCO ANGULO 71X71-80X80. Rango de Profundidad entre 80 y 150 cm	UND	6,00	$	158.720,00	$	952.320,00	6,00	$	952.320,00	0,00	$	-	6,00	$	952.320,00
8.34	TAPA CAJA MARCO ANGULO 91X91-100X100	UND	5,00	$	264.750,00	$	1.323.750,00	5,00	$	1.323.750,00	0,00	$	-	5,00	$	1.323.750,00
8.35	EXCAVACION TIERRA A MANO TUBERIA. . La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada de forma manual El area confinada no permite el ingreso de equipos de excavacion.	M3	22,52	$	18.060,00	$	406.634,00	22,52	$	406.634,00	0,00	$	-	22,52	$	406.634,00
8.36	EXCAVACION EN ROCA. . La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada de forma manual El area confinada no permite el ingreso de equipos de excavacion.	M3	14,37	$	117.799,56	$	1.692.356,00	14,37	$	1.692.356,00	0,00	$	-	14,37	$	1.692.356,00
8.37	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN+ACAR. . La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada de forma manual El area confinada no permite el ingreso de equipos de compactacion.	M3	31,76	$	55.241,00	$	1.754.619,00	31,76	$	1.754.619,00	0,00	$	-	31,76	$	1.754.619,00
8.38	COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	16,93	$	95.800,00	$	1.622.282,00	16,93	$	1.622.282,00	0,00	$	-	16,93	$	1.622.282,00
8.39	RETIRO DE SALDO EN SITIO HASTA SITIO ACOPIO. Desde sitio de intervencion en carretilla hasta calle 4B.	M3	54,51	$	7.160,00	$	390.279,00	54,51	$	390.279,00	0,00	$	-	54,51	$	390.279,00
											0,00	$	-	0,00		
	SUBTOTAL INSTALACIONES SANITARIAS					$	**22.075.984,00**		$	**22.075.984,00**	$	-	$ -	$	-	$	**22.075.984,00**
											$	-	$ -	$	-		
	9 INSTALACIONES HIDRAULICAS PISO 1Y 2										$	-	$ -	$	-		
											0,00	$	-	0,00		
9.1	REGATAS SOBRE MUROS	ML	30,00	$	3.610,00	$	108.300,00	30,00	$	108.300,00	0,00	$	-	30,00	$	108.300,00
9.2	SOPORTE TIPO PERA DE 1/2"	UND	0,00	$	13.289,65	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.3	SOPORTE TIPO PERA DE 3/4"	UND	9,00	$	17.439,35	$	156.955,00	9,00	$	156.955,00	0,00	$	-	9,00	$	156.955,00
9.4	SOPORTE TIPO PERA DE 1, 1/2"	UND	0,00	$	18.625,58	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.5	TEFLÓN INDUSTRIAL	RLLO	0,00	$	8.223,90	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.6	REDUCCION PVC 3" X 2"	UND	0,00	$	26.780,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.7	REDUCCION PVC 2" X 1 1/4"	UND	0,00	$	6.240,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.8	REDUCCION PVC 3" X 1/2"	UND	0,00	$	26.861,07	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.9	REDUCCION PVC 1X 1/2RD-21"	UND	0,00	$	1.740,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.10	NIPLE GALV. 1/2x1- 5CM (2 ROSCAS)	UND	0,00	$	880,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.11	NIPLE GALV. 1 1/2x1- 5CM (2 ROSCAS)	UND	0,00	$	5.850,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.12	VALVULA CORTINA ,1/2 -250PSI RED WHITE	UND	0,00	$	45.050,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.13	VALVULA CORTINA ,1 1/2" -250PSI RED WHITE	UND	0,00	$	88.540,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.14	VALVULA CORTINA ,2" -250PSI RED WHITE	UND	0,00	$	265.170,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.15	VALVULA CIERRE ELASTICO 1/2" VERTICAL	UND	0,00	$	29.540,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.16	TUBERIA PVC 3"	ML	0,00	$	31.290,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.17	TUBERIA PVC 2 RDE 21-200 PSI	ML	0,00	$	18.010,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.18	TUBERIA PVC 1 1/2"	ML	0,00	$	10.690,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.19	TUBERIA PVC 1 1/4"	ML	0,00	$	9.390,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.20	TUBERIA PVC, 1/2"	ML	0,00	$	6.280,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.21	TUBERIA PVC 1, 1/2" RDE 21 UZ	ML	0,00	$	11.700,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.22	PUNTO AGUA FRIA 1	UND	0,00	$	44.050,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.23	PUNTO AGUA FRIA 1/2"	UND	9,00	$	42.840,00	$	385.560,00	9,00	$	385.560,00	0,00	$	-	9,00	$	385.560,00

9.24	PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC 2-4	ML	0,00	$	1.910,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.25	ANCLAJE - SOPORTE TUBERIA 1 1/2"x1/8"	UND	0,00	$	41.450,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.26	PERFORACION CON BROCA DIAMANTE DE 3"	CM	0,00	$	5.292,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.27	PERFORACION CON BROCA DIAMANTE DE 2"	CM	0,00	$	3.761,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.28	TAPON PVC SOLDADO 1"	UND	0,00	$	5.110,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.29	TAPON ROSCADO PVC 1/2"	UND	0,00	$	3.530,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
9.30	TAPA REGISTRO PLASTICA 8"X 8"(20X20)CM	UND	6,00	$	18.800,00	$	112.800,00	6,00	$	112.800,00	0,00	$	-	6,00	$	112.800,00
											0,00	$	-	0,00		
	SUBTOTAL INSTALACIONES HIDRAULICAS PISO 1 Y 2					$	783.615,00			783.615,00	$	-	$	-	$	783.615,00
											$	-	$	-	$	-		
	10 SISTEMA ELÉCTRICO, VOZ Y DATOS										$	-	$	-	$	-		
											0,00	$	-	0,00		
10.1	Suministro e instalación de salida eléctrica regulada para toma monofásica en mampostería o división modular (incluye: Tubería EMT con accesorios de ensamble, curvas, uniones, fijación, con accesorios de ensamble, curvas, fijación, circuito en cable libre de halogenos 3xNo12AWG-HHFR LS 90°C (Fase, Neutro y Tierra), caja galvanizada 2400 con suplemento, adaptadores terminales, conectores de resorte, terminales de ponchar para cable 12, toma monofásica doble con Polo a Tierra y tapa, 15A, 120V, Color Naranja y marcaciones) PISO 1	UND	0,00	$	122.730,77	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.2	Suministro e instalación de salida eléctrica para toma bifásica en mampostería o división modular PARA AIRES ACONDICIONADOS (incluye: Tubería EMT con accesorios de ensamble, curvas, uniones, fijación, con accesorios de ensamble, curvas, fijación, circuito en cable libre halogenos 3xNo10 HHFR LS 90°C (Fases y Tierra), caja PVC de 2x4 con suplemento, adaptadores terminal, conectores de resorte, terminales de ponchar para cable 12, toma bifásica con Polo a Tierra y tapa, 20A, 208V y marcaciones) PISO 1	UND	0,00	$	193.546,10	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.3	Suministro e instalación de salida eléctrica para toma monofásica en mampostería o división modular PARA EXTRACTORES EN BAÑOS (incluye: Tubería EMT con accesorios de ensamble, curvas, uniones, fijación, con accesorios de ensamble, curvas, fijación, circuito en cable 3xNo12AWG-THHN/THWN 90°C (Fase, Neutro y Tierra), caja galvanizada 2400 con suplemento, adaptadores terminal, conectores de resorte, terminales de ponchar para cable 12, toma monofásica doble con Polo a Tierra y tapa, 15A, 120V, color blanco y marcaciones) PISO 1 Y PISO 2	UND	0,00	$	104.669,31	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.4	Acometida en cable cobre lshf 3x12 piso 1, ducto bandeja	ML	0,00	$	20.390,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.5	Acometida en cable cobre lshf 3x12 piso 2, ducto bandeja	ML	0,00	$	20.390,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.6	Acometida en cable cobre thw 3x12 piso 2, tubo emt 3/4"	ML	0,00	$	20.390,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.7	Conexión provisional de puntos de energía y telecomunicaciones	UND	0,00	$	907.586,36	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.8	Retiro alambre 15-10, cable enauchetado 3x16, cable telefonico 2x24, cable de sonido, cable coaxial	ML	0,00	$	500,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.9	Acometida en cable cobre thw 3x10 piso 1, ducto bandeja	ML	0,00	$	32.470,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.10	Acometida en cable cobre thw 3x10 piso 1, tubo emt 3/4"	ML	0,00	$	32.470,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.11	Acometida en cable cobre thw 3x10 piso 2, ducto bandeja	ML	0,00	$	32.470,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.12	Acometida en cable cobre thw 3x10 piso 2, tubo emt 3/4"	ML	0,00	$	32.470,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.13	Provisional punto de energía y telecomunicaciones contenedores	UND	0,00	$	898.545,47	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.14	RETIRO DE CABLE #16 A #10	ML	0,00	$	500,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.15	RETIRO CABLE UTP	ML	0,00	$	500,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.16	Ducto bandeja portacables para salidas electricas piso 1	GLB	0,00	$	24.229.736,72	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.17	Ducto bandeja portacables para salidas electricas piso 2	GLB	0,00	$	23.212.024,44	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.18	ACOMETIDA CABLE UTP CAT. 6A PISO 1, DUCTO BANDEJA	ML	0,00	$	5.627,84	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.19	ACOMETIDA CABLE CAT. 6A PISO 1, TUBO EMT 3/4"	ML	0,00	$	14.404,45	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.20	ACOMETIDA CABLE UTP CAT. 6A PISO 2, DUCTO BANDEJA	ML	0,00	$	5.627,84	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.21	ACOMETIDA CABLE CAT. 6A PISO 2, TUBO EMT 3/4"	ML	0,00	$	14.404,45	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.22	ADECUACION DE PUNTOS ELECTRICOS Y DE DATOS ESPACIO DE TRABAJO	UND	0,00	$	490.803,42	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.23	Suministro e instalación de Acometida de Tablero General a Tablero Laboratorio 1 en 3#1/0/F + 1#8/N	ML	0,00	$	132.958,60	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.24	Suministro e instalación de Acometida de Tablero General a Tablero Laboratorio 3 en 3#4/F + 1#8/N	ML	0,00	$	85.528,56	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.25	Suministro e instalación de Acometida de Tablero General a Tablero Oficina Financiera en 3#6/F + 1#6/N + 1#6/T	ML	0,00	$	51.055,27	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.26	Suministro e instalación de Acometida de Tablero General a Tablero AA Salud Pública en 3#1/0/F + 1#4/N	ML	0,00	$	145.904,59	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.27	Suministro e instalación de Acometida de Tablero General a Tablero AA Planeación en 3#4/F + 1#6/N	ML	0,00	$	67.631,36	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.28	Suministro e instalación de Acometida de Tablero General a Tablero Iluminación Planeación en 3#6/F + 1#6/N	ML	0,00	$	50.711,62	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.29	Suministro e instalación de Acometida de Tablero Regulado a Tablero Salud Pública en 3#2/F + 2#8/N	ML	0,00	$	87.468,70	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.30	Suministro e instalación de Acometida de AA para Aseguramiento y planeación en 2#8/F + 1#8/N,	ML	0,00	$	28.381,41	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.31	Suministro e instalación de Acometida de Tablero General a Tablero SAC en 3#6/F + 1#6/N + 1#12/T	ML	0,00	$	70.514,12	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.32	Suministro e instalación de Tableros eléctricos provisionales	UND	0,00	$	2.894.414,94	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.33	Adecuacion de cableado estructurado voz y datos piso 1 y piso 2.	UND	0,00	$	1.921.803,92	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
10.34	CERTIFICACION RETIE	UND	1,00	$	7.502.461,00	$	7.502.461,00	0,00	$	-	1,00	$	7.502.461,00	1,00	$	7.502.461,00
10.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DECORATIVA TIPO INTERIOR DOBLE LUZ 5 W - LUZ CALIDA DIMENSIONES: 10 X 10 X 10 CMS	UND	0,00	$	22.750,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
											0,00	$	-	0,00		
	SUBTOTAL SISTEMA ELECTRICO, VOZ Y DATOS					$	7.502.461,00			-	$	-	$	7.502.461,00	$	-	$	7.502.461,00
											$	-	$	-	$	-		
	11 EQUIPOS - APARATOS										$	-	$	-	$	-		
											0,00	$	-	0,00		
11.1	LAVAMANOS SOBREPONER MEZC.LINEA MEDIA Incluye: lavamanos tipo institucional para incrustar en mesón, debidamente calzado y nivelado.	UND	0,00	$	204.220,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
11.2	TAZA SANITARIA+VALV.FLUXOMETRO, Linea institucional de bajo consumo.	JGO	0,00	$	827.190,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
11.3	GRIFO LAVAMANOS PUSH MESON - DOCOL Suministro e instalación de grifo para lavamanos. Incluye: los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento.	UND	0,00	$	160.810,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
11.4	LLAVE TERMINAL BRONCE	UND	4,00	$	42.900,00	$	171.600,00	4,00	$	171.600,00	0,00	$	-	4,00	$	171.600,00
11.5	INCRUST.CERAM. JGO 4 PZ AVANTI-VERONA(M)	JGO	3,00	$	96.930,00	$	290.790,00	0,00	$	-	3,00	$	290.790,00	3,00	$	290.790,00
11.6	EXTRACTOR CENTRIFUGADO CIELO BAÑO, Material Plástico y metal Alto 24,2 cm Capacidad de evacuación Más de 100 m3 por hora Uso Residencial Ancho 24,2 cm Color Blanco Tipo Extractores de aire Medidas 24,2 x 24,2 x 13 cm Caracteristicas Ventilador de techo montado, de flujo medio de aire con 3 años de garantía. Tiene una capacidad de distribución de aire de 100 m3 por hora. Voltaje 110 V / 60 Hz Recomendaciones Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante Fondo 13 cm	UND	3,00	$	239.410,00	$	718.230,00	0,00	$	-	3,00	$	718.230,00	3,00	$	718.230,00
11.7	LLAVE TERMINAL CROMADA 1/2 PESADA. Para lavatrapero.	UND	4,00	$	45.630,00	$	182.520,00	0,00	$	-	4,00	$	182.520,00	4,00	$	182.520,00
11.8	REJILLA SOSCO 4"X3" ALUMINIO" Anticucaracha. Incluye: Rejillas, tragantes, emboquillado, resanes, transporte interno de materiales y limpieza del sitio.	UND	4,00	$	39.310,00	$	157.240,00	0,00	$	-	4,00	$	157.240,00	4,00	$	157.240,00
											0,00	$	-	0,00		

	SUBTOTAL EQUIPOS - APARATOS					$	1.520.380,00			$	171.600,00	$	-	$	1.348.780,00	$	-	$	1.520.380,00
												$	-	$	-	$	-		
	12 CARPINTERIA DE MADERA											$	-	$	-	$	-		
												0,00	$	-		0,00		
12.1	CERRADURA SCHLAGE BAÑO. Suministro e instalación de cerradura con copia de llaves.	UND	3,00	$	61.880,00	$	185.640,00	0,00	$	-	3,00	$	185.640,00		3,00	$	185.640,00
12.2	CERRADURA SIE OFICINA-AULA (CILIN)	UND	24,00	$	62.550,00	$	1.501.200,00	0,00	$	-	24,00	$	1.501.200,00		24,00	$	1.501.200,00
12.3	NAVE MAD.TRIPLEX 81-100V(1N-V)P	UND	0,00	$	749.500,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
12.4	NAVE MAD.TRIPLEX 4MM 81- 80V(1N-V)P	UND	0,00	$	785.380,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
											0,00	$	-		0,00		
	SUBTOTAL CARPINTERIA DE MADERA					$	1.686.840,00		$	-	$	-	$	1.686.840,00	$	-	$	1.686.840,00
											$	-	$	-	$	-		
	13 CARPINTERIA METALICA										$	-	$	-	$	-		
											0,00	$	-		0,00		
13.1	VENTANERIA EN ALUMINIO MOD-744 OX. Suministro e instalación de ventana corrediza (dos cuerpos) en aluminio anodizado natural, una nave fija y otra movil mod-744, vidrio claro pelder en 4mm, accesorios respectivos.	M2	0,00	$	328.633,67	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
13.2	LUCETA ALUMINIO PERSIANA H<0,50 MTS. Para Baños. Basculante. Se incluye pelicula control solar reflexion solar 25%, rechazo ultravioleta 99% color bronce.	ML	2,40	$	324.099,09	$	777.694,00	0,00	$	-	2,40	$	777.694,00		2,40	$	777.694,00
13.3	DIV.METALICA BAÑO LACERO INOX C.18. Incluye anclajes en piso y pared. De acuerdo a especificaciones técnicas.	M2	0,00	$	750.672,12	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
13.4	PUERTA ACERO INOX. 0.80X1.48. BAÑO. Incluye anclaje, bisagra y pasador con recibidor. De acuerdo a especificaciones técnicas.	UND	0,00	$	676.108,88	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
13.5	BARRA SEGURIDAD BAÑOS. EN ACERO INOX. LARGO=0,80 MTS. Incluye escudos y anclajes a muro. De acuerdo a especificaciones técnicas.	UND	0,00	$	223.983,22	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
13.6	BARRA SEGURIDAD BAÑOS Discapacitados A PISO. EN ACERO INOX. ANCHO=0,70 MTS Y ALTO=0,70 MTS. Incluye escudos y anclajes a puerta. De acuerdo a especificaciones técnicas.	UND	0,00	$	223.983,22	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
13.7	BARRA SEGURIDAD BAÑOS. EN ACERO INOX. LARGO=0.40 MTS. Incluye escudos y anclajes a puerta. De acuerdo a especificaciones técnicas.	UND	0,00	$	212.195,50	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
13.8	VENTANA PERSIANA EN ALUMINIO, para ventana en fachada pasillo.	M2	0,00	$	360.214,80	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
13.9	MARCO ALUMINIO, 0.81-1.00 M PEST C/LUCE. A. Para baños y cuartos.	UND	4,00	$	366.890,15	$	1.467.561,00	4,00	$	1.467.561,00	0,00	$	-		4,00	$	1.467.561,00
13.10	MARCO METALICO LAMINA 0.70-1.0 M PEST C/LUCE. (Lámina Cold-Rolled calibre 20) Suministro e instalación de marco en lámina cal. 20, a=0.15 m, h=2.00 m, con sus bisagras soldadas; se deberá colocar antes de empezar repello.	UND	21,00	$	188.730,00	$	3.963.330,00	21,00	$	3.963.330,00	0,00	$	-		21,00	$	3.963.330,00
13.11	REJA DE SEGURIDAD PARA VENTANA Y CIELO EN DATA CENTER Según diseño, pintada en anticorrosivo y tapa blanca.	M2	0,00	$	356.690,28	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
13.12	PUERTA METALICA ENTAMBORADA VIDRIO-REJA CAL. 20. Batiente (Lámina galvanizada) Suministro e instalación de puerta metálica entamborada con marco de 15 cms, cal. 20; debidamente instalada y pintada en base was primer, incluye cerradura de seguridad Yale, pasador interno y parta candado. Incluye vidrio de 5 mm.	M2	0,00	$	862.856,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
											0,00	$	-		0,00		
	SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA					$	6.208.585,00		$	5.430.891,00	$	-	$	777.694,00	$	-	$	6.208.585,00
											$	-	$	-	$	-		
	14 MAMPOSTERIA										$	-	$	-	$	-		
											0,00	$	-		0,00		
14.1	MURO DE LADRILLO SUCIO EN SOGA Incluye: armada y desarmada de andamios; preparación de mortero 1:3; antepechos;limpieza del sitio; la distancia máxima para pega será de 0.02 m.	M2	264,55	$	52.630,00	$	13.923.251,00	264,55	$	13.923.251,00	0,00	$	-		264,55	$	13.923.251,00
14.2	MURO CULATA LAD.SOGA SUCIO Incluye: armada y desarmada de andamios; preparación de mortero 1:3; antepechos; limpieza del sitio; la distancia máxima para pega será de 0.02 m.	M2	0,00	$	52.630,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
14.3	MURO LAD.TIZON SUCIO Incluye: armada y desarmada de andamios; preparación de mortero 1:3; antepechos; limpieza del sitio; la distancia máxima para pega será de 0.02 m.	M2	14,98	$	112.120,00	$	1.676.979,00	14,98	$	1.676.979,00	0,00	$	-		14,98	$	1.676.979,00
14.4	VIGA CONCRETO AMARRE MURO 10-12X20CMS	M3	0,00	$	32.120,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
14.5	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa. Para vigas cimiento muros nuevos y vigas amarre superior muro.	KG	2.073,75	$	6.879,00	$	14.265.338,00	2.073,75	$	14.265.338,00	0,00	$	-		2073,75	$	14.265.338,00
14.6	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM Incluye: formaleta; armada de hierros de 3/8" cada 0,20 m en ambos sentidos; vaciado y curado de concreto de 2500 psi, a= 0,08 m, a= 0.60 m; la altura a la que deberá quedar será de 0.80 m a piso terminado; dejar los pasos para instalaciones.	ML	0,00	$	108.268,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
14.7	ESTRUCTURA MURO BOARD (CANAL PARAL 89 MM C22)	M2	197,10	$	42.333,52	$	8.343.861,00	197,10	$	8.343.861,00	0,00	$	-		197,10	$	8.343.861,00
14.8	MURO 1-BOARD 8 MM 1-BOARD 8MM	M2	185,90	$	102.564,00	$	19.067.110,00	185,90	$	19.067.110,00	0,00	$	-		185,90	$	19.067.110,00
14.9	DINTEL BOARD 8 MM A=25-50 CMS (3 CARAS)	ML	17,30	$	69.650,00	$	1.204.945,00	17,30	$	1.204.945,00	0,00	$	-		17,30	$	1.204.945,00
											0,00	$	-		0,00		
	SUBTOTAL MAMPOSTERIA					$	58.481.484,00		$	58.481.484,00	$	-	$	-	$	-	$	58.481.484,00
											$	-	$	-	$	-		
	15 REVESTIMIENTOS										$	-	$	-	$	-		
											0,00	$	-		0,00		
15.1	REPELLO CARTERA+FILO 1:3	ML	250,13	$	12.500,00	$	3.126.625,00	250,13	$	3.126.625,00	0,00	$	-		250,13	$	3.126.625,00
15.2	REPELLO MURO 1:3	M2	1.384,32	$	21.320,00	$	29.513.780,00	1.384,32	$	29.513.780,00	0,00	$	-		1384,32	$	29.513.780,00
15.3	DILATACIONES. Se realizarán para dilatar cadas uno de los nuevos elementos estructurales como vigas y columnas respecto a los muros nuevos o existentes.	ML	250,13	$	6.130,00	$	1.533.297,00	250,13	$	1.533.297,00	0,00	$	-		250,13	$	1.533.297,00
15.4	ESTRIAS REPELLO	ML	141,56	$	6.050,00	$	856.559,00	141,56	$	856.559,00	0,00	$	-		141,56	$	856.559,00
15.5	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2	M2	477,47	$	30.420,00	$	14.524.507,00	354,58	$	10.786.196,00	122,89	$	3.738.311,00		477,47	$	14.524.507,00
15.6	REPELLO CIELO 1:2	M2	5,07	$	24.820,00	$	125.719,00	5,07	$	125.719,00	0,00	$	-		5,07	$	125.719,00
15.7	RESANE REPELLO MURO 1:2	ML	73,49	$	7.160,00	$	526.189,00	73,49	$	526.189,00	0,00	$	-		73,49	$	526.189,00
15.8	PEND.IMPERMEAB.LOSA 2 A 4 CM MORT 1:3	M2	70,98	$	32.100,00	$	2.278.298,00	70,98	$	2.278.298,00	0,00	$	-		70,98	$	2.278.298,00
15.9	IMPERM.MANTO 500XT-FOIL ALUMINIO	M2	76,54	$	32.530,00	$	2.489.847,00	76,54	$	2.489.847,00	0,00	$	-		76,54	$	2.489.847,00
15.10	CENEFA ALUMINIO TIPO "U", MUROS BAÑOS	ML	0,00	$	24.720,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
15.11	ENCHAPE CERAMICO 25X35, 1 CALIDAD, MUROS	M2	0,00	$	73.786,07	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
											0,00	$	-		0,00		
	SUBTOTAL REVESTIMIENTOS					$	54.974.821,00		$	51.236.510,00	$	-	$	3.738.311,00	$	-	$	54.974.821,00
											$	-	$	-	$	-		
	15 PISOS										$	-	$	-	$	-		
											0,00	$	-		0,00		
16.1	CONTRAPISO REFORZADO DE CONCRETO e=0.10 m 3000 PSI	M2	500,59	$	56.020,00	$	28.043.052,00	500,59	$	28.043.052,00	0,00	$	-		500,59	$	28.043.052,00
16.2	CONTRAPISO REFORZADO DE CONCRETO e=0,15 m I	M2	109,32	$	67.160,00	$	7.341.932,00	109,32	$	7.341.932,00	0,00	$	-		109,32	$	7.341.932,00
16.3	EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO	M3	275,39	$	23.970,00	$	6.518.482,00	275,39	$	6.518.482,00	0,00	$	-		275,39	$	6.518.482,00
16.4	BASE COMP.MAT. TRITURAD GRANUL ACARB 10K	M3	0,00	$	116.540,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
16.5	SUB-BASE COMPAC.MAT.SELECC.10K TIPO INVI	M3	0,00	$	105.500,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
16.6	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	1.125,37	$	6.880,00	$	7.742.542,00	1.125,37	$	7.742.542,00	0,00	$	-		1125,37	$	7.742.542,00
16.7	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa para JUNTAS var 1/2"	KG	0,00	$	6.879,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-
16.8	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	67,01	$	5.360,00	$	359.174,00	67,01	$	359.174,00	0,00	$	-		67,01	$	359.174,00
16.9	ALISTADO DE PISO 5 CM 10 CM	M2	636,40	$	48.629,72	$	30.942.225,00	636,40	$	30.942.225,00	0,00	$	-		636,40	$	30.942.225,00
16.10	ALISTADO PISO IMPERMEABLE 5 CMS	M2	64,43	$	37.800,00	$	2.422.568,00	64,43	$	2.422.568,00	0,00	$	-		64,43	$	2.422.568,00
16.11	ALLANADO MECANICO ESMALTADO GRIS-NEGRO	M2	88,98	$	21.550,00	$	1.917.978,00	88,98	$	1.917.978,00	0,00	$	-		88,98	$	1.917.978,00
16.12	GUARDAESCOBA PORCELANATO 7X30 CMS	ML	0,00	$	21.371,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-

16.13	GUARDAESCOBA EPOXICO 1/2 C #261	ML	78,30	$	55.561,06	$	4.350.432,00	0,00	$	-	78,30	$	4.350.432,00	78,30	$	4.350.432,00	
16.14	CENEFA GRANITO PULIDO	ML	33,31	$	40.090,00	$	1.335.398,00	33,31	$	1.335.398,00	0,00	$	-	33,31	$	1.335.398,00	
16.15	PORCELANATO SELLADO ALMA BEIGE 0.60X0.60 CM. Oficinas	M2	0,00	$	95.151,57	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
16.16	DILATAC.BRONCE PC09 O PC1	ML	50,84	$	29.426,85	$	1.496.062,00	50,84	$	1.496.062,00	0,00	$	-	50,84	$	1.496.062,00	
16.17	PIRLAN-PIRAGUA ALUMINIO	ML	12,90	$	5.410,00	$	69.789,00	12,90	$	69.789,00	0,00	$	-	12,90	$	69.789,00	
16.18	PISO CERAMICO 40.01-42.50X40.01-42.50 TRF. 3. Baños.	M2	0,00	$	56.836,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
16.19	PORCELANATO QUARX SUMMER TAN M 0.565X0.566 CM MATE pasillos y halls	M2	0,00	$	123.262,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
16.20	PORCELANATO DOBLECARGA ELCHE 0.60X0.60 + MARRON	M2	0,00	$	137.476,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
16.21	ENCHAPE PIEDRA FRANCESA BEIGE MT - 0.75 X 0.287. Para muros baños	M2	38,97	$	121.976,00	$	4.752.856,00	0,00	$	-	38,97	$	4.752.856,00	38,97	$	4.752.856,00	
16.22	PISO PIEDRA FRANCESA 0.575X0.2870 OXIDO MT REF. 157793274. Patios.	M2	50,86	$	136.029,00	$	6.918.435,00	0,00	$	-	50,86	$	6.918.435,00	50,86	$	6.918.435,00	
16.23	PIEDRA FRANCESA MOSAICO MULTICOLOR PARA CENEFAS EN BAÑOS	ML	22,43	$	93.087,00	$	2.087.849,00	0,00	$	-	22,43	$	2.087.849,00	22,43	$	2.087.849,00	
16.24	Fachaleta Santa Cristina Multicolor. Muro patios.	M2	0,00	$	105.498,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
											0,00	$	-	0,00			
	SUBTOTAL PISOS					**$**	**105.298.774,00**		**$**	**88.189.202,00**	$	-	**$**	**18.109.572,00**	$	-	**$** **105.298.774,00**
											$	-	$	-	$	-	
	17 ACABADOS Y PINTURA										$	-	$	-	$	-	
											0,00	$	-	0,00			
17.1	ESGRIADO EN MURO. Incluye andamios especiales para su ejecucion.	M2	0,00	$	21.950,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
17.2	RASQUETEADA, LIJADA Y RESANE Se refiere al lijado de la pintura existente, el rasqueteado de la que está en mal estado y el resane de las uniones con las partes nuevas.	M2	698,23	$	1.840,00	$	1.284.739,00	565,21	$	1.039.935,00	133,01	$	244.744,00	698,23	$	1.284.739,00	
17.3	ESTUCO MURO SEMIPLASTICO (Listo).	M2	1.354,89	$	16.760,10	$	22.708.115,00	1.019,90	$	17.093.603,00	334,99	$	5.614.513,00	1354,89	$	22.708.116,00	
17.4	ESTUCO MURO SEMIPLASTICO RELLENO SLADRILLO.	M2	0,00	$	17.676,18	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
17.5	ESTUCO SOBRE RESANE	ML	157,15	$	4.370,00	$	686.746,00	157,15	$	686.746,00	0,00	$	-	157,15	$	686.746,00	
17.6	FILOS-DILATACIONES	ML	253,00	$	3.870,00	$	979.110,00	253,00	$	979.110,00	0,00	$	-	253,00	$	979.110,00	
17.7	ESGRIADO SOBRE RESANES	M2	0,00	$	21.950,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
17.8	PINTURA VINILO CIELO TIPO 1 (3 MANOS) Aplicación de pintura vinilo tipo viniltex (3 manos), sobre superficie de cielos., Incluye: acarreo de materiales dentro del sitio de trabajo	M2	916,55	$	9.920,00	$	9.112.016,00	846,48	$	8.416.922,00	70,07	$	695.094,00	916,55	$	9.112.016,00	
17.9	ESGRIADO SOBRE CANECILLO (Color).	MI	51,96	$	10.880,00	$	564.286,00	51,96	$	564.286,00	0,00	$	-	51,96	$	564.286,00	
17.10	PINTURA DE MALLA ESLABONADA	M2	0,00	$	5.640,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
17.11	PINTURA ESMALTE REJAS-VENTANAS.	M2	30,36	$	18.270,00	$	554.735,00	18,00	$	328.860,00	12,36	$	225.876,00	30,36	$	554.736,00	
17.12	REPINTE VENTANA-REJA.	M2	0,00	$	17.450,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
17.13	PINTURA ESMALTE DE MARCO METALICO 0,70-1,00	UND	25,00	$	21.280,00	$	532.000,00	25,00	$	532.000,00	0,00	$	-	25,00	$	532.000,00	
17.14	Demarcación en fachadas con pintura color institucional. Color elegido dos franjas sobre existente. El contratista utilizara las herramientas, dotación y EPP requeridos para esta actividad Incluyendo los andamios certificados, lineas de vida y señalización.	ML	250,00	$	12.492,00	$	3.123.000,00	250,00	$	3.123.000,00	0,00	$	-	250,00	$	3.123.000,00	
17.15	ESMALTE SOBRE MADERA LLENA.	M2	0,00	$	13.420,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
17.16	PINTURA KORAZA MUROS (3 MANOS)	M2	1.303,17	$	9.260,00	$	12.067.397,00	1.303,17	$	12.067.397,00	0,00	$	-	1303,17	$	12.067.397,00	
											0,00	$	-	0,00			
	SUBTOTAL ACABADOS Y PINTURA					**$**	**51.612.145,00**		**$**	**44.831.919,00**	$	-	$	6.780.227,00	$	-	**$** **51.612.145,00**
											$	-	$	-	$	-	
	18 VARIOS - LIMPIEZA										$	-	$	-	$	-	
											0,00	$	-	0,00			
18.1	LIMPIEZA GENERAL Se entregará el área lista para su funcionamiento.	M2	1.122,10	$	2.540,00	$	2.850.134,00	0,00	$	-	1122,10	$	2.850.134,00	1122,10	$	2.850.134,00	
18.2	ESPEJO CLARO DE 4 MM	M2	1,44	$	73.010,00	$	105.135,00	0,00	$	-	1,44	$	105.135,00	1,44	$	105.135,00	
18.3	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=BCM-250MTS.	UND	6,00	$	122.460,00	$	734.700,00	6,00	$	734.700,00	0,00	$	-	6,00	$	734.700,00	
18.4	ADECUACION paisajistica de patios internos. Incluye ornamentación, bancas en concreto, maceras, vegetación, prado, espejo de agua, revestimientos., Incluye diseño en planos e imágenes, Incluir trámite de corte de arbol o palma, Iluminación ornamental.	M2	0,00	$	473.176,30	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
18.5	Suministro e Instalacion VIDRIO DE 10 MM DE ESPESOR con pelicula de seguridad, polarizado. Para ascensor. Incluye soportes de acero inoxidables.	M2	0,00	$	315.650,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
18.6	Limpieza PERMANENTE DE OBRA.	Mes	16,00	$	3.603.400,00	$	57.654.400,00	16,00	$	57.654.400,00	0,00	$	-	16,00	$	57.654.400,00	
18.7	SENAL DE PARE-SIGA PARA PALETERO	DIA	0,00	$	2.420,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
18.8	ADECUACION ZONAS EXTERIORES PARA MONTAJE CANECILLO	ML	0,00	$	9.235,16	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
18.9	PROTECCION PLASTICOS ZONA DE TRABAJO Y EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS.	M2	1.097,96	$	5.150,00	$	5.654.494,00	1.097,96	$	5.654.494,00	0,00	$	-	1097,96	$	5.654.494,00	
18.10	DESMONTE TUBERIA ELECTRICA EXISTENTE	ML	729,00	$	13.127,01	$	9.569.691,00	729,00	$	9.569.691,00	0,00	$	-	729,00	$	9.569.691,00	
18.11	JUNTAS DE DILATACION CANECILLO	ML	28,90	$	69.810,00	$	2.017.509,00	28,90	$	2.017.509,00	0,00	$	-	28,90	$	2.017.509,00	
18.12	DILATACION PLASTICA PARA SUPER BOARD CONTRA MURO	ML	946,85	$	13.475,79	$	12.757.449,00	946,85	$	12.757.449,00	0,00	$	-	946,85	$	12.757.449,00	
18.13	APERTURA DE HUECOS PARA CLARABOYAS Y LAMPARAS	UND	315,00	$	15.205,00	$	4.789.575,00	315,00	$	4.789.575,00	0,00	$	-	315,00	$	4.789.575,00	
18.14	MARCO PARA LAMPARA	UND	315,00	$	28.396,48	$	8.945.522,00	315,00	$	8.945.522,00	0,00	$	-	315,00	$	8.945.522,00	
18.15	DESMONTE DE DIVISIONES METALICAS DE BAÑOS	M2	0,00	$	18.030,12	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
18.16	INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO EXISTENTE	UND	0,00	$	32.280,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
18.17	TUBERIA PVC 1/2" DESAGUES PARA AIRES ACONDICIONADOS: Incluye: regata, tuberia pvc, resane repello muro , accesorios pvc,andamio.	ML	120,17	$	40.794,33	$	4.902.255,00	120,17	$	4.902.255,00	0,00	$	-	120,17	$	4.902.255,00	
18.18	LAVADA DE FACHADA CON HIDROLAVADORA, INCLUYE DOTACION, EPP Y ANDAMIOS CERTIFICADOS REQUERIDOS PARA ESTA ACTIVIDAD	M2	0,00	$	3.838,15	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
18.19	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE. pre-tratamiento para el mejoramiento de superficies a ser pintadas. Para uso interior y exterior. impermeabilizante para muros con humedad ascendente, endurecedor de superficie, especial para tratar manchas blancas en el pañete y prevenir la aparición de moho. Puede ser recubierto con el estuco , pintura o papel de colgadura. Puede ser usado en interiore y exteriores.	M2	0,00	$	16.430,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
18.20	TOPE PARA PUERTA.	UND	26,00	$	16.600,00	$	431.600,00	0,00	$	-	26,00	$	431.600,00	26,00	$	431.600,00	
											0,00	$	-	0,00			
	SUBTOTAL VARIOS - LIMPIEZA					**$**	**110.442.364,00**		**$**	**107.055.495,00**	$	-	$	3.386.869,00	$	-	**$** **110.442.364,00**
											$	-	$	-	$	-	
	19 CUBIERTA										$	-	$	-	$	-	
											0,00	$	-	0,00			
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA FIBRC CEMENTO.	M2	0,00	$	42.520,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
19.2	CABALLETE TEJA FIBRO CEMENTO FIJO	ML	0,00	$	55.200,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
19,3	CANECILLO HIERRO-ANGULO SEGUN REDISEÑO. Incluye montaje de andamios especiales para su construccion.	ML	9,15	$	185.174,12	$	1.703.494,00	9,15	$	1.703.494,00	0,00	$	-	9,15	$	1.703.494,00	
19.4	C.F.PANEL BOARD 8.0 MM S.JUNTA-VINILO para canecillo, SEGUN DISEÑO	ML	9,15	$	85.527,21	$	782.574,00	9,15	$	782.574,00	0,00	$	-	9,15	$	782.574,00	
19.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALES En lamina galvanizada Cal 22.	ML	59,15	$	102.395,00	$	6.054.299,00	59,15	$	6.054.299,00	0,00	$	-	59,15	$	6.054.299,00	
19.6	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	189,61	$	10.130,00	$	1.920.750,00	189,61	$	1.920.750,00	0,00	$	-	189,61	$	1.920.750,00	
19.7	ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LLENA	M2	189,61	$	11.030,03	$	2.091.404,00	189,61	$	2.091.404,00	0,00	$	-	189,61	$	2.091.404,00	
19.8	SELLANTE DE FONDO DE JUNTAS ,1/4-32 ROLLO POLIURETANO. Manejo de juntas que se generaran en cubierta.	ML	130,16	$	33.395,28	$	4.346.730,00	130,16	$	4.346.730,00	0,00	$	-	130,16	$	4.346.730,00	
19.9	SOLAPA LAMINA GALVANIZADA	ML	38,51	$	20.480,00	$	788.685,00	38,51	$	788.685,00	0,00	$	-	38,51	$	788.685,00	
19.10	TEJA ALUMINIO-POLIURETANO Tipo sandwich termo acustico-Aislamiento con poliuretano	M2	0,00	$	172.350,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
19.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINALES PARA CUBIERTA TERMOACUSTICA TIPO SANDWICH	ML	0,00	$	55.106,65	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
19.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE PARA CUBIERTA TIPO SANDWICH.	ML	0,00	$	77.692,31	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	
											0,00	$	-	0,00			
	SUBTOTAL CUBIERTA					**$**	**17.687.936,00**		**$**	**17.687.936,00**	$	-	$	-	$	-	**$** **17.687.936,00**
											$	-	$	-	$	-	

	20 CIELOS									$ -		$ -		$ -			
										0,00	$ -			0,00			
20.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE C.F.PANEL BOARD 6,0MM S.JUNTA+VINILO. Descolgado según diseño. Incluye dilatación.	M2	813,98	$ 58.151,92	$ 47.334.499,00	813,98	$ 47.334.499,00	0,00	$ -			813,98	$ 47.334.499,00		
20.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO EN ALUMINIO PARA CLARABOYAS (0,60X0,70) Fabricado en tee de aluminio de 1" corte a 45 grados en vertices , acabado en pintura electrostatica blanca.	UND	0,00	$ 44.560,42	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
								0,00	$ -			0,00			
	SUBTOTAL CIELOS				$ 47.334.499,00		$ 47.334.499,00	$ -		$ -		$ -	$ 47.334.499,00		
								$ -	$ -			$ -			
	21 OTRAS ACTIVIDADES							$ -	$ -			$ -			
								0,00	$ -			0,00			
21.1	VALLAS INFORMATIVAS DE CIRCULACION A ACCESO PROVISIONAL. LAMINA GALVANIZADA CAL.22 ARTE EN VINILO ADHESIVO IMPRESIÓN DIGITAL FULL COLOR, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y MANO DE OBRA INSTALACION Y DESMONTE.	M2	4,00	$ 197.577,82	$ 790.312,00	4,00	$ 790.312,00	0,00	$ -			4,00	$ 790.312,00		
21.2	CERRAMIENTO LAMINA GALVANIZADA H=2,15MT	ML	0,00	$ 56.401,38	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.3	MURO PANEL YESO 1 CARA ACABADO- 1 CARA PANEL	M2	0,00	$ 27.370,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.4	INSTALACION DE MARCO Y NAVE METALICA EXISTENTE, INCLUYE ANCLAJE, LIJADA, PINTURA Y CERRADURA	UND	0,00	$ 48.708,39	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA	ML	0,00	$ 28.680,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.6	PUERTAS-REJA EN MALLA ESLABONADA, TUB GALVANIZADA 2 1/2"	M2	0,00	$ 222.517,52	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.7	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE GUAYA	GLB	0,00	$ 47.539,04	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.8	ANCLAJE HIERRO ,3/4"-PERF, 7/8" 10-18C	PTO	89,00	$ 25.280,00	$ 2.249.920,00	89,00	$ 2.249.920,00	0,00	$ -			89,00	$ 2.249.920,00		
21.9	CERRAMIENTO ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE ANCLAJE CON GUADUA E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	ML	0,00	$ 14.090,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.10	OPTIMIZACION DE DISEÑO ELECTRICO FASE II	GLB	1,00	$ 6.315.374,89	$ 6.315.375,00	1,00	$ 6.315.375,00	0,00	$ -			1,00	$ 6.315.375,00		
21.11	ALQUILER DE CONTENEDOR TIPO OFICINA 20' (605,8 CM X 243 CM X 259)	MES	0,00	$ 558.954,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.12	LINEAS DE REFRACCION SISMICA PARA SEDE DE LA SECRETRIA DE SALUD MUNICIPAL	GLB	0,00	$ 207.749,75	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.13	ABUZARDADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE PARA ADHERENCIA DE CONCRETO NUEVO Y ANTIGUO	M2	24,44	$ 7.536,84	$ 184.201,00	24,44	$ 184.201,00	0,00	$ -			24,44	$ 184.201,00		
21.14	RETIRO DE CABLE #16 A #10	ML	929,00	$ 500,00	$ 464.500,00	929,00	$ 464.500,00	0,00	$ -			929,00	$ 464.500,00		
21.15	PERFORACION 1 1/4" de 30-50 cm PARA FRAGMENTACIÓN DE ROCA, incluye cemento expansivo	PTO	0,00	$ 55.584,87	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.16	ACARREO VERTICAL DE ESTRUCTURA METALICA DE PISO 1 A ESTRUCTURA DE CUBIERTA	KLS	8.413,95	$ 724,57	$ 6.096.498,00	8.413,95	$ 6.096.498,00	0,00	$ -			8413,95	$ 6.096.498,00		
21.17	ABUZARDADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE PARA ADHERENCIA DE CONCRETO NUEVO Y ANTIGUO	M2	0,00	$ 7.536,84	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.18	APUNTALAMIENTO PROVISIONAL EN MADERA PARA MUROS	M2	271,00	$ 23.765,90	$ 6.440.558,00	271,00	$ 6.440.558,00	0,00	$ -			271,00	$ 6.440.558,00		
21.19	BOMBEO CON MOTOBOMBA SUMERGIBLE 2"	DIA	67,00	$ 114.700,00	$ 7.684.900,00	67,00	$ 7.684.900,00	0,00	$ -			67,00	$ 7.684.900,00		
21.20	DESM,RETIRO ADOQUIN PREFABRICADO	M2	0,00	$ 4.410,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.21	ICOPOR DE ALTA DENSIDAD PARA DILATACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES a=30 cm	ML	319,80	$ 5.930,00	$ 1.896.414,00	319,80	$ 1.896.414,00	0,00	$ -			319,80	$ 1.896.414,00		
21.22	ACARREO DE VIGAS EN MADERA HASTA PUERTA DE SALIDA	ML	429,00	$ 1.847,65	$ 792.644,00	429,00	$ 792.644,00	0,00	$ -			429,00	$ 792.644,00		
21.23	ACARREO DE TEJAS (CABALLETES, TEJAS 0-2,00 MTS) HASTA PUERTA DE SALIDA	UND	379,00	$ 4.001,70	$ 1.516.644,00	379,00	$ 1.516.644,00	0,00	$ -			379,00	$ 1.516.644,00		
21.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO NEGRO DE 60 GRAMOS CAL 4	M2	90,00	$ 5.036,80	$ 453.312,00	90,00	$ 453.312,00	0,00	$ -			90,00	$ 453.312,00		
21.25	ESPOLVOREADO DE CEMENTO	M2	91,47	$ 1.715,16	$ 156.879,00	91,47	$ 156.879,00	0,00	$ -			91,47	$ 156.879,00		
21.26	ALFAGIA EN CONCRETO, Incluye montaje especial de andamios.	ML	7,19	$ 74.850,00	$ 538.172,00	7,19	$ 538.172,00	0,00	$ -			7,19	$ 538.172,00		
21.27	DEMOLICION ALFAGIA	ML	40,36	$ 3.920,00	$ 158.212,00	40,36	$ 158.212,00	0,00	$ -			40,36	$ 158.212,00		
21.28	FUNDICION DE PLACA DE FERROCEMENTO COMO DIFRAGMA SOBRE LOSA DE SEGUNDO PISO	M2	0,00	$ 68.488,43	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.29	SISTEMA DE DETECCION CONTRAINCENDIOS	GLB	0,00	$ 56.650.500,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.30	ACARREO DE TEJA TIPO SANDWICH DE PUERTA DE ENTREDA A LUGAR DE ACOPIO	M2	295,00	$ 2.223,39	$ 655.902,00	295,00	$ 655.902,00	0,00	$ -			295,00	$ 655.902,00		
21.31	IZAJE DE CUBIERTA TIPO SANDWICH CON POLEA Y SOGA	M2	295,00	$ 2.779,24	$ 819.877,00	295,00	$ 819.877,00	0,00	$ -			295,00	$ 819.877,00		
21.32	KIT DE CADENA Y CANDADO PARA CERRAMIENTO	UND	5,00	$ 35.574,00	$ 177.870,00	5,00	$ 177.870,00	0,00	$ -			5,00	$ 177.870,00		
21.33	CANUELAS EN CAJAS HIDROSANITARIAS	UND	7,00	$ 57.874,51	$ 405.122,00	7,00	$ 405.122,00	0,00	$ -			7,00	$ 405.122,00		
21.34	MALLA VENADA A<50 CM	ML	68,00	$ 23.930,00	$ 1.627.240,00	68,00	$ 1.627.240,00	0,00	$ -			68,00	$ 1.627.240,00		
21.35	PASANTE ENTRELOSA PARA FUNDICIONES EN PRIMER PISO	UND	204,00	$ 36.228,50	$ 7.390.614,00	204,00	$ 7.390.614,00	0,00	$ -			204,00	$ 7.390.614,00		
21.36	CENEFA PISO CON PIRLAN	ML	9,07	$ 83.800,65	$ 760.072,00	9,07	$ 760.072,00	0,00	$ -			9,07	$ 760.072,00		
21.37	CIELO CARTERA SUPERBOARD 10 MM	ML	0,00	$ 33.800,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.38	ESTUCO CIELOS PLASTICO	M2	884,90	$ 11.390,00	$ 10.079.011,00	863,90	$ 9.839.821,00	21,00	$ 239.190,00			884,90	$ 10.079.011,00		
21.39	BUITRON ARQUITECTONICO EN SUPERBOARD PARA BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN FACHADAS	ML	183,58	$ 88.977,20	$ 16.334.790,00	175,52	$ 15.617.634,00	8,06	$ 717.156,00			183,58	$ 16.334.790,00		
21.40	BASE ANGULAR 3/16X1 1/2 PARA MESONES	ML	0,00	$ 27.295,02	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.41	ESCRIADO SOBRE MAMPARA EXTERIOR (Color). M2	M2	0,00	$ 20.590,98	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.42	ENCHAPE PAREDES REC PIETRA DI CRETA MULTICOLOR DIMENSIONES 30 X 90 PARA ENCHAPE MURO PATIO FINANCIERO	M2	0,00	$ 212.986,32	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.43	PIEDRA DECORATIVA - GRAVA DE 1 1/2"	M2	0,00	$ 47.828,05	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.44	DEMOLICION BORDILLO GRANITO	ML	120,00	$ 11.780,47	$ 1.413.657,00	120,00	$ 1.413.657,00	0,00	$ -			120,00	$ 1.413.657,00		
21.45	DEMOL,CAJA INSPECCION, Ladrillo o concreto, entre 60 cms hasta 150 cms x 60 cms hasta 150 cms.	UND	10,00	$ 13.810,00	$ 138.100,00	10,00	$ 138.100,00	0,00	$ -			10,00	$ 138.100,00		
21.46	DEMOLANDEN-SARDINEL, Incluye retiro de acero de refuerzo y corte.	M2	0,00	$ 5.450,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.47	FACHADA ORNAMENTAL PERFORADA TIPO ROLFORMADOS O SIMILAR. Para fachada posterior Proyectos.	M2	0,00	$ 60.783,14	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.48	Piso industrial, realizado con el sistema MasterTop 100 "BASF", apto para estacionamientos, constituido por: solera de concreto armado de 20 cm de espesor, realizada con concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 12,5 mm, manejabilidad blanda, preparado en obra, y fundido con medios manuales, extendido y vibrado mecánico mediante extendedora, y malla electrosoldada tipo XX 50, 25x25 cm y Ø 4-4 mm como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados; y aplicación sobre el concreto fresco de capa de rodadura de mortero endurecedor, MasterTop 100 "BASF" con resistencia a compresión de 60 N/mm², resistencia a flexión de 10 N/mm² y resistencia a la abrasión según el método Böhme de 6 cm³ / 50 cm², color Gris Natural (5 kg/m²), con acabado superficial mediante fratasado y pulido mecánicos. El precio no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas.	M2	0,00	$ 62.485,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.49	GRAVA 3/4" ORNAMENTAL	M3	0,00	$ 48.210,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
21.50	ALCORQUE CONTENEDOR DE RAICES	M3	0,00	$ 435.223,32	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -		
								$ -	$ -			$ -			
	SUBTOTAL OTRAS ACTIVIDADES				$ 75.540.796,00		$ 74.584.450,00	$ -	$ -	$ 956.345,00	$ -	$ -	$ 75.540.796,00		
								$ -	$ -			$ -			
	22 ITEMS COMPLEMENTARIOS							$ -	$ -			$ -			
22.1	Suministro e instalación de papel kraft para cerramiento de ventanas y ascensor. Incluye papel contac	m2	30,00	$ 14.857,18	$ 445.716,00	30,00	$ 445.716,00	0,00	$ -			30,00	$ 445.716,00		

22.2	Transporte y disposición final de elementos especiales desde obra hasta bodegas de la secretaria de salud en el barrio San Carlos y barrio San Nicolás, de elementos desmontados en la edificación existente (ventanas, puertas, escalera metálica, estructura de cubierta de policarbonato, teja de policarbonato, barandas y pasamanos metálicos)	Viaje	4,00	$	500.000,00	$	2.000.000,00	4,00	$	2.000.000,00	0,00	$	-	4,00	$ 2.000.000,00
22.3	Alquiler de pluma grúa	Mes	9,00	$	1.470.000,00	$	13.230.000,00	9,00	$	13.230.000,00	0,00	$	-	9,00	$ 13.230.000,00
22.4	Acarreo horizontal de estructura metálica desde entrada a la zona de acopio del proyecto	kg	35.750,75	$	1.378,41	$	49.279.132,00	35.750,75	$	49.279.132,00	0,00	$	-	35750,75	$ 49.279.132,00
22.5	Andamio certificado para punto fijo de la obra. Incluye 3 torres de 1.50mx1.50m h:2.00m y transporte	Mes	3,00	$	2.098.218,25	$	6.294.655,00	3,00	$	6.294.655,00	0,00	$	-	3,00	$ 6.294.655,00
22.6	Andamios certificados para obras con altura superior a 1.50m no contemplados en el presupuesto. Incluye base collar, verticales, horizontales, diagonales, plataformas, ruedas, escalera, tornillos	Mes	8,00	$	4.065.780,00	$	32.526.240,00	8,00	$	32.526.240,00	0,00	$	-	8,00	$ 32.526.240,00
22.7	Corte y adecuación de reja existente para portón de acceso principal a la obra	Und	1,00	$	2.500.000,00	$	2.500.000,00	1,00	$	2.500.000,00	0,00	$	-	1,00	$ 2.500.000,00
22.8	Operario de pluma grúa	Día	180,00	$	107.021,28	$	19.263.831,00	180,00	$	19.263.831,00	0,00	$	-	180,00	$ 19.263.831,00
											0,00	$	-	0,00	
											0,00	$	-	0,00	
23	ADICIONALES DEMOLICIONES Y DESMONTES										0,00	$	-	0,00	
23.1	Corte con pulidora para muros	ml	236,40	$	6.706,24	$	1.585.356,00	236,40	$	1.585.356,00	0,00	$	-	236,40	$ 1.585.356,00
23.2	Corte y adecuación de cubierta entre el eje D10 al D8 en edificio existente	Und	1,00	$	909.104,72	$	909.105,00	1,00	$	909.105,00	0,00	$	-	1,00	$ 909.105,00
23.3	Demolición de fachaleta color rojo H: 55cm	ml	39,50	$	39.807,51	$	1.572.397,00	39,50	$	1.572.397,00	0,00	$	-	39,50	$ 1.572.397,00
23.4	Demolición de guardaescobas en cerámica h: 10cm	ml	393,54	$	12.866,82	$	5.063.634,00	393,54	$	5.063.634,00	0,00	$	-	393,54	$ 5.063.634,00
23.5	DEMOLICION DE SALPICADERO DE MESONES	ML	24,24	$	15.966,82	$	387.521,00	24,24	$	387.521,00	0,00	$	-	24,24	$ 387.521,00
23.6	DEMOLICION DE POYOS DE MESONES	ML	42,37	$	51.902,13	$	2.199.094,00	42,37	$	2.199.094,00	0,00	$	-	42,37	$ 2.199.094,00
23.7	DEMOLICION DE ALCORQUE. Longitud de circunferencia: 7,20m aproximadamente. Incluye retiro interno de tierra y cimentación encontrada	Und	2,00	$	283.709,12	$	567.419,00	2,00	$	567.419,00	0,00	$	-	2,00	$ 567.419,00
23.8	Demolición de bordillo en granito a:15cm h:30cm	ml	19,53	$	24.297,84	$	474.537,00	19,53	$	474.537,00	0,00	$	-	19,53	$ 474.537,00
23.9	Demolición de bordillo en granito a:35cm h:30cm	ml	39,50	$	34.528,69	$	1.363.884,00	39,50	$	1.363.884,00	0,00	$	-	39,50	$ 1.363.884,00
23.10	Desmonte de escalera metálica	Gbl	1,00	$	895.354,72	$	895.355,00	1,00	$	895.355,00	0,00	$	-	1,00	$ 895.355,00
23.11	Traje especial según la resolución 2400 por manejo de material peligroso (asbesto cemento)	UND	1,00	$	413.077,56	$	413.078,00	1,00	$	413.078,00	0,00	$	-	1,00	$ 413.078,00
23.12	Retiro a botadero certificado de tejas en asbesto cemento	kg	9.620,00	$	1.820,00	$	17.508.400,00	9.620,00	$	17.508.400,00	0,00	$	-	9620,00	$ 17.508.400,00
											0,00	$	-	0,00	
											0,00	$	-	0,00	
24	ADICIONALES CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA EN CONCRETO										0,00	$	-	0,00	
24.1	Suministro e instalación de kopor para casetón no recuperable de losa aligerada 40cmx15cmx100cm	Und	20,00	$	39.855,21	$	797.105,00	20,00	$	797.105,00	0,00	$	-	20,00	$ 797.105,00
24.2	Losa maciza en concreto de 3000 PSI e:10cm para vacio de escalera	m2	3,51	$	111.883,05	$	392.710,00	3,51	$	392.710,00	0,00	$	-	3,51	$ 392.710,00
24.3	Suministro e instalación de metaldeck 2" Cal 22 para losa e:10cm	m2	60,24	$	92.762,56	$	5.588.444,00	60,24	$	5.588.444,00	0,00	$	-	60,24	$ 5.588.444,00
24.4	Conectores para losa steel deck en varilla 5/8" 7cmx17cm	Und	110,00	$	4.998,21	$	549.803,00	110,00	$	549.803,00	0,00	$	-	110,00	$ 549.803,00
24.5	Losa en concreto de 3000 PSI con plasticrete para steeldeck e:10cm	m2	60,24	$	93.537,05	$	5.635.104,00	60,24	$	5.635.104,00	0,00	$	-	60,24	$ 5.635.104,00
24.6	Losa de entrepiso con concreto con fibra e:10cm	m2	0,00	$	122.435,42	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
24.7	Cárcamo en concreto. Dimensión: 0,30mx0,20m e:5cm	ml	15,40	$	92.936,16	$	1.431.217,00	15,40	$	1.431.217,00	0,00	$	-	15,40	$ 1.431.217,00
24.8	Concreto de nivelación con fibra e:10cm	m2	93,63	$	122.435,42	$	11.463.629,00	93,63	$	11.463.629,00	0,00	$	-	93,63	$ 11.463.629,00
											0,00	$	-	0,00	
26	ADICIONALES INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS										0,00	$	-	0,00	
25	**Tableros, cajas y suministros**										0,00	$	-	0,00	
26.1	Suministro e instalacion tableros Fabricado en lámina Cold Rolled, calibre 16, tratada químicamente para la desoxidación, desengrse tablero general tomas normales y regulados. Fabricado en lámina Cold Rolled, calibre 16, tratada químicamente para la desoxidación, desengrase y fosfatado con acabado final en pintura en polvo depositada electrostáticamente. Color Gris RAL 7035. Tipo interior. Grado de protección IP44. Incluye instalado el siguiente equipo: DOBLE NAVE INCLUYE: TABLERO BAJA TENSIÓN (TBT1) (según plano enviado) 220V Medidas: 2,20*2,00*0,60 m Alto x Ancho x Fondo Doble Puerta DOBLE MODULO 1 und Interruptor regulable 3 x (175-250)A. 25-50 kA 440/220 Vac. x T3N 250. ABB 1 Barraje Trifásico Fabricado en platina de cobre electrolítico 300A 220V 1 und Interruptor fijo 3 x 100A. 15-25 kA 440/220 Vac. A1B 125. ABB. 6 und Interruptor fijo 3 x 60A. 15-25 kA 440/220 Vac. A1B 125. ABB. 1 und Interruptor regulable 3 x (28-40)A. 15-25 kA 440/220 Vac. X T1B 160. ABB 1 und Mini interruptor 3 x 20A SH203-C20, 10 kA-440Vac. ABB 1 und DPS. Protector de sobretensiones trifásico tipo 1+2, 230/400Vac.80-12,5kA Onda (8/20-10/350). 114 und Mini interruptor 1 x 16A SH201-C16. 10 kA-254Vac. ABB 2 und Conmutador tetrapolar 1-0-2 Abierto para tablero . IP40 LOV0487 63A 6 und Bloque de barra trifásico, 100A COBRE 1 Gbl Cableado, canaletas y consumibles 1 Gbl Marquillas y señalización 1 Gbl Interruptor regulable 3 x (175-250)A. 25-50 kA 440/220 Vac. x T3N 250. ABB	Und	1,00	$	42.317.609,34	$	42.317.610,00	1,00	$	42.317.610,00	0,00	$	-	1,00	$ 42.317.610,00
26.2	Suministro e instalación ducto escalera cold rolled de 300x800 mm sistema Regulado con tapa con su debida certificación RETIE. Incluye accesorios de fijación empalme, cambio de dirección, cableado interno	Und	0,00	$	812.304,17	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
26.3	Suministro e instalación ducto escalera cold rolled de 300x800 mm sistema normal con tapa con su debida certificación RETIE. Incluye accesorios de fijación empalme, cambio de dirección, cableado interno	Und	0,00	$	793.408,37	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
26.4	Suministro e instalación de canaleta tipo ducto cerrado cold rolled de 100x40 mm con separador central, con su debida certificación RETIE. Incluye accesorios de fijación empalme, cambio de dirección y troqueles triples: para tomas normales, regulados y datos, la cual se utilizara en la recepción para la alimentación de los elementos antes mencionados.	Und	0,00	$	237.446,45	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
26.49	Suministro e instalación ducto escalera cold rolled de 200x800 mm sistema Regulado con tapa con su debida certificación RETIE. Incluye accesorios de fijación empalme, cambio de dirección, cableado interno	mts-ml	45,60	$	305.000,00	$	13.908.000,00	45,60	$	13.908.000,00	0,00	$	-	45,60	$ 13.908.000,00
26.50	Suministro e instalación ducto escalera cold rolled de 200x800 mm sistema normal con tapa con su debida certificación RETIE. Incluye accesorios de fijación empalme, cambio de dirección, cableado interno	mts-ml	45,60	$	305.000,00	$	13.908.000,00	45,60	$	13.908.000,00	0,00	$	-	45,60	$ 13.908.000,00
26.51	Suministro e instalación Bandeja cable Ofil 30x6x3 mts Sitema Datos y Voz. Incluye accesorios de fijación empalme, cambio de dirección.	mts-ml	0,00	$	158.324,00	$	-	112,90	$	17.874.780,00	-112,90	-$	17.874.780,00	0,00	$ -
26.52	Suministro e instalación de canaleta tipo ducto cerrado cold rolled de 120x5 mm con separador central, con su debida certificación RETIE. Incluye accesorios de fijación empalme, cambio de dirección y troqueles triples: para tomas normales, regulados y datos, la cual se utilizara en la recepción para la alimentación de los elementos antes mencionados.	Und	93,00	$	285.583,00	$	26.559.219,00	95,00	$	27.130.385,00	-2,00	-$	571.166,00	93,00	$ 26.559.219,00
											0,00	$	-	0,00	
26,53	Suministro e instalacion cofre con totalizador de 75-250; totalizador 95 a 160 amps en subestacion electrica alimentacion tablero TB01	Und	1,00	$	3.266.240,00	$	3.266.240,00	0,00	$	-	1,00	$	3.266.240,00	1,00	$ 3.266.240,00
											0,00	$	-	0,00	
26,5	CERTIFICACION RETILAB	gl	1,00	$	6.656.505,50	$	6.656.506,00	0,00	$	-	1,00	$	6.656.506,00	1,00	$ 6.656.506,00
26.6	Suministro e instalación Tablero Aires acondicionados 200 amps. Fabricado en lámina Cold Rolled, calibre 16 tipo intemperie, tratada químicamente para la desoxidación, desengrase y fosfatado con acabado final en pintura en polvo depositada electrostáticamente. Color Gris RAL 7032. Tipo interior. Grado de protección IP65. Incluye instalado el siguiente equipo: Medidas: 1,60*0,8*0,6 Alto x Ancho x Fondo Construido en lamina GV Cal 16/18 Techo a dos aguas uso exterior CONTIENE: 2 und Interruptor regulable 3x(112-160)A, 15-25 kA 440/220 Vac x T1B 160, ABB Barraje trifásico fabricado en platina de cobre electrolítico 200A 220Vol, 21 und Mini interruptores 2 x 6 amps SH202-C6 10 kA-440 Vac, ABB 8 und Mini interruptores 3 x 63 amps SH202-C6 10 kA-440 Vac, ABB 1 gbl Cableado, canaletas y consumibles 1 gbl Marquillas y señalización Glob, 1	Und	1,00	$	14.321.942,78	$	14.321.943,00	1,00	$	14.321.943,00	0,00	$	-	1,00	$ 14.321.943,00

	Acometidas									0,00	$ -	0,00		
26,7	Suministro e instalación acometida desde Subestacion hasta el tablero TB01 en cable 3/0 centenflex 3 fases+1neutor +1 # 1/0 tierra; con sus respectivos accesorios en tubería 2" EMT.	ml	0,00	$ 157.827,10	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			
26,8	Suministro e instalación acometidas de dos UPS 20kva a tablero TB02 en cable centenflex libre de alógenos 3fases#4 +1N#4+1tierra#4, por ducto 10x10 con tapa 1", coraza americana1 ¼"; accesorios	ml	130,00	$ 59.680,49	$ 7.758.464,00	130,00	$ 7.758.464,00	0,00	$ -	130,00	$	7.758.464,00		
26,9	Suministro e instalación acometida en punto cero de fuerza manejadoras interna (Minisplit) 3x12 libre de alogenos cable de control 2x18 apantallado en bucle; Tubería 3/4" EMT por cielos Raso con sus respectivos accesorios	Und	23,00	$ 1.143.066,40	$ 26.290.528,00	23,00	$ 26.290.528,00	0,00	$ -	23,00	$	26.290.528,00		
26,10	Suministro e instalación acometida desde tablero TB1 hasta tablero TBAA1 en punto cero Fuerza en cable centenflex 1/0 ; Tubería 2" EMT a loza de mantenimiento con sus respectivos accesorios	ml	0,00	$ 282.357,14	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$	-		
26,11	Suministro e instalación acometida desde el tablero TBAA1 Fuerza en punto cero a cada manejadora Externas (total 5) en cable centenflex 6# ; Tubería 2" EMT a loza de mantenimiento con sus respectivos accesorios	ml	0,00	$ 72.367,22	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$	-		
26,54	Suministro e instalación acometida desde Subestacion hasta el tablero TB01 en cable 4/0 THHN 7 hilos 3 fases+1neutor +1 # 1/0 tierra; con sus respectivos accesorios en tubería 3" EMT.	mts-ml	40,00	$ 1.022.068,00	$ 40.882.720,00	40,00	$ 40.882.720,00	0,00	$ -	40,00	$	40.882.720,00		
26,55	Suministro e instalación acometida desde la subestacion hasta tablero TBAA1 en punto cero Fuerza en cable THHN 7 hilos 3/0 3fases + 1 neutro 3/0 +1 tierra 1/0; Tubería 2" EMT a loza de mantenimiento con sus respectivos accesorios	mts-ml	38,00	$ 860.654,00	$ 32.705.232,00	38,00	$ 32.705.232,00	0,00	$ -	38,00	$	32.705.232,00		
26,57	Suministro e instalación Tubería 2" EMT acometida cava de vacunas, laboratorio actual incluye la reubicación de la acometida	mts-ml	9,00	$ 304.121,00	$ 2.737.089,00	9,00	$ 2.737.089,00	0,00	$ -	9,00	$	2.737.089,00		
								0,00	$ -	0,00				
								0,00	$ -	0,00				
								0,00	$ -	0,00				
								0,00	$ -	0,00				
	Tomas de red normal y regulada													
26,12	Suministro e instalación toma doble p/t en mueble o muro, marca levitón color blanco tipo 1 15 amps, tubería PVC 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso y cable 7 hilos de cobre trenzado 3#12 LSHF (libre de halógenos) incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE.	Und	0,00	$ 207.560,41	$ -	163,00	$ 33.832.347,00	-163,00	-$ 33.832.347,00	0,00	$	-		
26,14	Suministro e instalación toma doble p/t en mueble o muro marca levantón color naranja 15 amps, tubería PVC 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso, en cable 3x12 trenzado LSHF (libre de halógenos) sistema energía regulada, incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE.	Und	169,00	$ 174.644,68	$ 29.514.952,00	157,00	$ 27.419.216,00	12,00	$ 2.095.736,00	169,00	$	29.514.952,00		
26,58	Suministro e instalación toma doble p/t en mueble o muro, marca levitón color blanco GFCI 15 amps, tubería EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso y cable 7 hilos de cobre trenzado 3#12 LSHF (libre de halógenos) incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE.	Und	0,00	$ 370.586,00	$ -	29,00	$ 10.746.994,00	-29,00	-$ 10.746.994,00	0,00	$	-		
26,59	Suministro e instalación toma doble p/t en mueble o muro, marca levitón color blanco 220 vol bifasico 15 amps, tubería EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso y cable 7 hilos de cobre trenzado 3#12 LSHF (libre de halógenos) incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE.	Und	0,00	$ 455.605,00	$ -	2,00	$ 911.210,00	-2,00	-$ 911.210,00	0,00	$	-		
26,6	Suministro e instalación toma doble p/t en mueble o muro, marca levitón color blanco 220 vol. Trifasico 15 amps, tubería PVC 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso y cable 7 hilos de cobre trenzado 3#12 LSHF (libre de halógenos) incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE.	Und	0,00	$ 486.293,00	$ -	1,00	$ 486.293,00	-1,00	-$ 486.293,00	0,00	$	-		
								0,00	$ -	0,00				
	Salidas iluminacion							0,00	$ -	0,00				
26,15	Suministro e instalación de luminaria tipo panel 30x30 led 24 w, con sus respectivos accesorios por cielo raso, encauchetado 3x16; incluye toma aérea con polo a tierra marca Codelco, prensa estopa de 1/2" de PVC, con tapa ciega.	Und	77,00	$ 255.831,65	$ 19.699.053,00	112,00	$ 28.653.167,00	-35,00	-$ 8.954.114,00	77,00	$	19.699.053,00		
26,16	Suministro e instalación de luminaria tipo led 120x30 cms 46 w. encauchetado 3x16, incluye toma aérea con polo a tierra marca codelco, prensa estopa de 1/2" de PVC. con tapa ciega: con el marco de incrustar	Und	19,00	$ 405.485,17	$ 7.704.219,00	19,00	$ 7.704.219,00	0,00	$ -	19,00	$	7.704.219,00		
26,17	Suministro e instalación de luminaria tipo led 60x60 cms 46 w, encauchetado 3x16, incluye toma aérea con polo a tierra marca codelco, prensa estopa de 1/2" de ETM. con tapa ciega: con el marco de incrustar	Und	0,00	$ 415.431,43	$ -	81,00	$ 33.649.946,00	-81,00	-$ 33.649.946,00	0,00	$	-		
26,18	Suministro e instalación de luminaria tipo Liner Mueble blanco luz 4100K cms 46 w. encauchetado 3x16, incluye toma aérea con polo a tierra marca codelco, prensa estopa de 1/2" de ETM. con tapa ciega: con el marco de incrustar	Und	17,00	$ 538.679,78	$ 9.157.557,00	17,00	$ 9.157.557,00	0,00	$ -	17,00	$	9.157.557,00		
26,19	Suministro e instalación de luminaria tipo Aplique áred GU10 cms 13 w., en Tubería ETM 3/4, caja galvanizada 4x4 y sus respectivos.	Und	0,00	$ 492.764,22	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$	-		
26,20	Suministro e instalación de luminaria Badesi 50 w de incrustar , en Tubería ETM 3/4, caja galvanizada 4x4 y sus respectivos.	UN	4,00	$ 363.221,32	$ 1.452.886,00	4,00	$ 1.452.886,00	0,00	$ -	4,00	$	1.452.886,00		
26,21	Aviso salida en led 3 w. e iluminación de emergencia en led 5w. en tubería PVC 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso. en encauchetado 3x16. LAMPARA EMERGENCIA SYLVANIA DE INCRUSTAR 5W: 21 Und; AVISO DE SALIDA 5W: 5 Und	UN	0,00	$ 314.186,86	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$	-		
26,61	Suministro e instalación de luminaria 17x17 15W en Tubería ETM 3/4, caja galvanizada 4x4 y sus respectivos accesorios por muro o cielo raso.	Und	0,00	$ 526.776,00	$ -	6,00	$ 3.160.656,00	-6,00	-$ 3.160.656,00	0,00	$	-		
26,62	Suministro e instalacion Aviso salida en led 3 w. . en tubería EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso, en encauchetado 3x16.	Und	0,00	$ 152.675,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$	-		
26,63	Suministro e instalacion lampara de emergencia en led 5w. en tubería EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso, en encauchetado 3x16.	Und	0,00	$ 351.937,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$	-		
26,64	Suministro e instalación de luminaria tipo panel 30x30 led 24 w, en pasillo de laboratorio y juridica sistema actual	Und	9,00	$ 119.584,00	$ 1.076.256,00	0,00	$ -	9,00	$ 1.076.256,00	9,00	$	1.076.256,00		
26,65	Suministro e instalacion lampara de emergencia en led 5w. en pasillo de laboratorio y juridica sistema actual	Und	0,00	$ 310.107,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$	-		
								0,00	$ -	0,00				
	Datos y voz							0,00	$ -	0,00				
26,22	suministro e instalación tomas datos y voz tubería SCH40 1 1/4", 3/4". con sus respectivos accesorios; por cielo raso, según indica los diseños del sistema de voz y datos.	Und	161,00	$ 63.140,68	$ 10.165.647,00	100,00	$ 6.314.068,00	61,00	$ 3.851.581,00	161,00	$	10.165.647,00		
26,23	Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos categoria 7A, datos y voz	Und	7,00	$ 573.256,10	$ 4.012.793,00	0,00	$ -	7,00	$ 4.012.793,00	7,00	$	4.012.793,00		
26,24	Suministro e instalacion face plate 1 punto blanco Angulo sencillos RJ 45 de empotrar categoria 7" (incluye face plate y jacks), y su respectiva ponchada en ambos lados , verificacion de los pares con provador fluke; Nota la certificacion es por aparte	Und	0,00	$ 217.207,33	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$	-		
26,25	Suministros e instalacion de patch cord de 2 mts categoria 7A color azul y rojo de 2 teras, PC y telefono IPD. Nota por cada punto se suministra un patch cord	Und	0,00	$ 84.502,09	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$	-		
26,26	Suministros e instalacion de patch cord de 2 mts categoria 7A color azul 4 teras, puntos impresoras	Und	0,00	$ 156.772,98	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$	-		
26,27	Suministros e instalacion de patch cord de 1 mts categoria 7A 2 teras color azul, rojo par PC y telefono IP	Und	0,00	$ 120.757,46	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$	-		
26,28	Suministros e instalacion de patch cord de 1 mts categoria 7A 4 teras color azul impresoras	Und	0,00	$ 134.962,80	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$	-		
26,29	Suministro e instalcion regleta organizadora para rack plastico 1U 600mmx40mmx484mm equivalente a rack 19"	Und	0,00	$ 282.261,13	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$	-		
26,30	Suministro de regleta organizadora de 80x200 cms vertical cable 2U	Und	0,00	$ 460.066,21	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$	-		

26,31	Suministro de rack abierto de 19" de ancho x 2,10 mts 45 und rack de altura tipo pesado, incluye 2 PDU, con 4 tomas de rack	Und	0,00	$	2.876.491,89	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
26,32	Transceptor Bidi 10g Sfp+ De 40 Km Para Cisco, Un Par. Cisco P/N compatible: SFP-10G-BX40D-I/SFP-10G-BX40U-I. 10G-SFP Bidireccional para 40 km. Longitud de onda: arriba: TX1270 nm/RX1330 nm; abajo: TX1330 nm/RX1270 nm. Velocidad de datos: 10 Gbps. Alcance: 40 km. Factor de forma: SFP+ Tipo de fibra: SMF. Tx Power (dBm): 1. Sensores Rx de 5 dBm (dBm): < -15 dBm de temperatura. (C): 0 - 70	Und	0,00	$	1.048.292,56	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
26,33	SUMINISTRO DE BADEJA FIBRA OPTICA CONECTORIZADA 1RMS PARA 3 MODULOS	und	0,00	$	1.054.013,45	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
26,34	SUMINISTRO DE PACH CORD FIBRA OPTICA OM4 LC/LC 2 MTS LSOH	und	0,00	$	344.930,15	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
26,66	Suministro e instalacion face plate categoria 7A color punto blanco, marca Siemon	Und	0,00	$	38.442,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
26,67	Suministro e instalacion. Angulo color blanco sencillos, RJ 45 de empotrar categoria 7* Marca Siemon	Und	161,00	$	26.122,00	$	4.205.642,00	0,00	$	-	161,00	$	4.205.642,00	161,00	$	4.205.642,00
26,68	Suministro e instalacion jack categoria 7A marca Siemon, ponchada en ambos extremos , verificacion de los pares con provador fluke; Nota la certificacion es por a parte.	Und	0,00	$	127.688,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
26,69	Suministro e instalacion de cable 7A marca Siemon	mts-ml	5.097,80	$	6.668,00	$	33.992.117,00	3.500,00	$	23.338.000,00	1247,80	$	8.320.331,00	4747,80	$	31.658.331,00
26,7	CERTIFICACION DE PUNTOS	UND	161,00	$	25.000,00	$	4.025.000,00	0,00	$	-	161,00	$	4.025.000,00	161,00	$	4.025.000,00
											0,00	$	-	0,00		
	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS										0,00	$	-	0,00		
26,71	Suministro e instalacion de Salida red detención de incendios en tubería EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso, según indica diseño, caja 2400 galvanizadas por cada salida con tapa ciega 4x4 galvanizada, coraza 1/2" PVC libre de halógenos y sus respectivos conectores. Para los Censores de humo direccionables, estaciones, manuales y luces estroboscópicas	Und	0,00	$	246.195,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
26,71	Suministro e instalacion CABLE DE INCENDIO FPLR 2x16 SIN BLINDAJE X 305 MTS HONEYWELL,	mts-ml	0,00	$	7.500,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
26,71	SSD HEAT SENSOR MARCA SIMPLEX ó BOSCH	Und	0,00	$	120.567,60	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
26,71	SSD HEAT SENSOR BASE MARCA SIMPLEX O BOSCH	Und	0,00	$	170.567,60	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
26,71	STATION - LED DA PUSH ADDR MARCA SIMPLEX O BOSCH	Und	5,00	$	237.139,80	$	1.185.700,00	0,00	$	-	5,00	$	1.185.700,00	5,00	$	1.185.700,00
26,71	AV, WALL RED FIRE O BOSCH	Und	0,00	$	341.171,60	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
26,71	4077ES FACP INDAC, RED O PANEL 7024 BOSCH	Und	0,00	$	6.390.819,98	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
26,71	BATERIAS CARGA SECA 12V-7A	Und	2,00	$	83.985,48	$	167.971,00	0,00	$	-	2,00	$	167.971,00	2,00	$	167.971,00
26,71	FMR-7033 Teclado anunciador Bosch	UND	0,00	$	1.444.513,98	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
											0,00	$	-	0,00		
											0,00	$	-	0,00		
53	4606-9202 Anunciador Simplex	UND	1,00	$	2.235.806,00	$	2.235.806,00	0,00	$	-	1,00	$	2.235.806,00	1,00	$	2.235.806,00
51	4007-9201 PANEL ALARMA INCENDIO SIMPLEX	UND	1,00	$	7.115.255,60	$	7.115.256,00	0,00	$	-	1,00	$	7.115.255,00	1,00	$	7.115.256,00
50	4SAV-WRF SIRENAESTROBO DIRECCIONABLE SIMPLEX	UND	5,00	$	300.275,20	$	1.501.376,00	0,00	$	-	5,00	$	1.501.376,00	5,00	$	1.501.376,00
48	4098-9792 BASE SENSOR HUMO MARCA SIMPLEX	UND	0,00	$	182.508,80	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
47	4098-9733 SENSOR TEMPERATURA SIMPLEX	UND	32,00	$	121.768,60	$	3.896.602,00	0,00	$	-	32,00	$	3.896.602,00	32,00	$	3.896.602,00
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE INCENDIO FPLR 2x16 SIN BLINDAJE X 305 MTS HONEYWELL,	mts-ml	1.220,00	$	7.015,00	$	8.558.298,00	0,00	$	-	1220,00	$	8.558.298,00	1220,00	$	8.558.298,00
45	Suministro e instalacion de Salida red detención de incendios en tubería EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso, según indica diseño, caja 2400 galvanizadas por cada salida con tapa ciega 4x4 galvanizada, coraza 1/2" PVC libre de halógenos y sus respectivos conectores. Para los Censores de humo direccionables, estaciones, manuales y luces estroboscópicas	Und	47,00	$	171.241,38	$	8.048.345,00	0,00	$	-	47,00	$	8.048.345,00	47,00	$	8.048.345,00
0	Suministro e instalacion 2 PDU, con 4 tomas de rack	UND	2,00	$	287.587,00	$	575.174,00	0,00	$	-	2,00	$	575.174,00	2,00	$	575.174,00
43	Suministro e instalacion de rack abierto de 19" de ancho x 2,10 mts 45 und rack de altura tipo pesado	UND	1,00	$	854.876,04	$	854.877,00	0,00	$	-	1,00	$	854.877,00	1,00	$	854.877,00
42	Suministro de regiete organizadora de 60x200 cms vertical cable 2U	UND	2,00	$	403.504,00	$	807.008,00	0,00	$	-	2,00	$	807.008,00	2,00	$	807.008,00
41	Suministro e instalcion regleta organizadora para rack plástico 1U 600mmx40mmx484mm equivalente a rack 19"	UND	7,00	$	117.174,25	$	820.220,00	0,00	$	-	7,00	$	820.220,00	7,00	$	820.220,00
40	Suministros e instalacion de patch cord de 1 mts categoria 7A 4 teras color azul impresoras	UND	7,00	$	85.204,00	$	596.428,00	0,00	$	-	7,00	$	596.428,00	7,00	$	596.428,00
39	Suministros e instalacion de patch cord de 1 mts categoria 7A 2 teras color azul, rojo par PC y telefono IP	UND	154,00	$	58.657,00	$	9.034.718,00	0,00	$	-	154,00	$	9.034.718,00	154,00	$	9.034.718,00
38	Suministros e instalacion de patch cord de 2 mts categoria 7A color azul 4 teras, puntos impresoras	UND	7,00	$	94.962,00	$	664.734,00	0,00	$	-	7,00	$	664.734,00	7,00	$	664.734,00
37	Suministros e instalacion de patch cord de 2 mts categoria 7A color azul y rojo de 2 teras, PC y telefono IPD, Nota por cada punto se sumistra un patch cord	UND	154,00	$	64.855,00	$	9.987.670,00	0,00	$	-	154,00	$	9.987.670,00	154,00	$	9.987.670,00
36	Suministro e instalacion jack categoria 7A marca Siemon, ponchada en ambos extremos , verificacion de los pares con provador fluke; Nota la certificacion es por a parte.	UND	322,00	$	121.857,60	$	39.238.148,00	0,00	$	-	322,00	$	39.238.148,00	322,00	$	39.238.148,00
34	Suministro e instalacion face plate categoria 7A color punto blanco, marca Siemon	UND	161,00	$	35.050,40	$	5.643.115,00	0,00	$	-	161,00	$	5.643.115,00	161,00	$	5.643.115,00
31	Suministro e instalacion lampara de emergencia en led 5w, en pasillo de laboratorio y juridica sistema actual	Und	5,00	$	131.926,40	$	659.632,00	0,00	$	-	5,00	$	659.632,00	5,00	$	659.632,00
29	Suministro e instalacion lampara de emergencia en led 5w, en tuberia EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso, en encauchetado 3x16.	Und	6,00	$	218.137,65	$	1.308.828,00	0,00	$	-	6,00	$	1.308.828,00	6,00	$	1.308.828,00
28	SUMINISTRO E INSTALACION AVISO SALIDA EN LED 3 W MARCA SYLVANIA, , EN TUBERIA EMT 3/4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS POR CIELO RASO. EN ENCAUCHETADO 3X16.	Und	4,00	$	149.359,68	$	597.436,00	0,00	$	-	4,00	$	597.436,00	4,00	$	597.436,00
26	Suministro e instalación de luminaria 17x17 16W MARCA PHILIPS, en Tuberia ETM 3/4, caja galvanizada 4x4 y sus respectivos accesorios po: muro o cielo reso.	Und	6,00	$	133.653,87	$	801.924,00	0,00	$	-	6,00	$	801.924,00	6,00	$	801.924,00
24	Suministro e instalación de luminaria tipo panel led 60x60 cms 48 w, encauchetado 3x16, incluye toma aérea marca codelca, prensa estopa de 1/2" de ETM, con tapa ciega: con el marco de incrustar	Und	82,00	$	404.497,00	$	33.168.754,00	0,00	$	-	82,00	$	33.168.754,00	82,00	$	33.168.754,00
XX	Suministro e instalación Lámpara PHILIPS (8190500000) | Lum Hermetica 38W 4000Lm 6500K con sus respectivos accesorios por cielo raso, encauchetado 3x16; incluye toma aérea marca Codelca, prensa estopa de 1/2" de PVC, con tapa ciega.	Und	5,00	$	318.824,00	$	1.594.121,00	0,00	$	-	5,00	$	1.594.121,00	5,00	$	1.594.121,00
XX	Suministro e instalación de luminaria tipo Spot G J-10 5p color blanco redonda Merc. Con sus respectivos accesorios encauchetado 3x16; cable 3x12 libre de alogenos, cinte super 33 marca 3M ; en el pasillo que comunica al ala Norte del edificio.	Und	12,00	$	285.789,31	$	3.429.472,00	0,00	$	-	12,00	$	3.429.472,00	12,00	$	3.429.472,00
20	Suministro e instalación toma doble pit en muebls o muro, marca levitón color blanco 220 vol, Trifasico 15 amps, tuberia PVC 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso y cable 7 hilos de cobre trenzado 3#12 LSHF (libre de halógenos) incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE.	Und	1,00	$	479.883,48	$	479.884,00	0,00	$	-	1,00	$	479.884,00	1,00	$	479.884,00
19	Suministro e instalación toma doble pit en muebls o muro, marca levitón color blanco 220 vol bifasico 15 amps, tuberia EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso y cable 7 hilos de cobre trenzado 3#12 LSHF (libre de halógenos) incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE.	Und	2,00	$	429.826,25	$	859.653,00	0,00	$	-	2,00	$	859.653,00	2,00	$	859.653,00
17	Suministro e instalación toma doble pit en muebls o muro, marca levitón color blanco GFCI 15 amps, tuberia EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso y cable 7 hilos de cobre trenzado 3#12 LSHF (libre de halógenos) incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE.	Und	6,00	$	322.012,32	$	1.932.074,00	0,00	$	-	6,00	$	1.932.074,00	6,00	$	1.932.074,00
16	Suministro e instalación toma doble pit en muebls o muro, marca levitón color blanco tipo 1, 15 amps, tuberia EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso y cable 7 hilos de cobre trenzado 3#12 LSHF (libre de halógenos) incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE.	Und	184,00	$	182.666,10	$	33.614.243,00	0,00	$	-	184,00	$	33.614.243,00	184,00	$	33.614.243,00
4	Suministro e instalación Bandeja cable Ofil 30x6x3 mts Sitema Datos y Voz. incluye accesorios de fijación empalme, cambio de dirección.	mts-ml	116,50	$	147.475,91	$	17.180.944,00	0,00	$	-	116,50	$	17.180.944,00	116,50	$	17.180.944,00

										0,00	$	-	0,00		
	ADICIONALES MAMPOSTERÍA									0,00	$	-	0,00		
28.1	Vigueta en concreto para amarre de muros de 15cmx40cm	ML	58,04	$	94.924,72	$	5.509.431,00	58,04	$	5.509.431,00	0,00	$	-	58,04	$	5.509.431,00
28.2	Vigueta en concreto para amarre de muros de 15cmx20cm	ML	53,09	$	69.507,88	$	3.690.174,00	53,09	$	3.690.173,00	0,00	$	1,00	53,09	$	3.690.174,00
28.3	Vigueta en concreto para amarre de muros de 15cmx20cm para culatas	ML	124,72	$	78.527,11	$	9.793.902,00	124,72	$	9.793.901,00	0,00	$	1,00	124,72	$	9.793.902,00
28.4	MURO DE LADRILLO SUCIO EN SOGA con ladrillo de 6cmx10cmx22cm Incluye: armada y desarmada de andamios; preparación de mortero 1:3; antepechos;limpieza del sitio; la distancia máxima para pega será de 0,02 m, por ML	ML	33,47	$	55.048,51	$	1.842.474,00	33,47	$	1.842.474,00	0,00	$	-	33,47	$	1.842.474,00
28.5	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 14**19*39 PARA CULATAS	M2	204,24	$	100.157,75	$	20.455.729,00	204,24	$	20.455.728,00	0,00	$	1,00	204,24	$	20.455.729,00
28.6	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 14**19*39 PARA CULATAS	ML	99,89	$	67.603,20	$	6.885.280,00	99,89	$	6.885.280,00	0,00	$	1,00	99,89	$	6.885.281,00
28.7	GROUTING PARA MURO EN BLOQUE DE CONCRETO	ML	262,58	$	12.574,86	$	3.301.907,00	262,58	$	3.301.906,00	0,00	$	1,00	262,58	$	3.301.907,00
28.8	Cerramiento en ladrillo en soga de 6cmx12cmx22cm para apertura o hueco en muro de 20cmx40cm	UND	10,00	$	36.441,99	$	364.420,00	10,00	$	364.420,00	0,00	$	-	10,00	$	364.420,00
28.9	Cerramiento en ladrillo en tizón de 6cmx12cmx22cm para apertura o hueco en muro de 20cmx40cm	UND	10,00	$	61.872,72	$	618.728,00	10,00	$	618.727,00	0,00	$	1,00	10,00	$	618.728,00
28.10	GRAFIL PARA MAMPOSTERÍA	KG	122,07	$	7.629,61	$	931.375,00	122,07	$	931.374,00	0,00	$	1,00	122,07	$	931.375,00
28.11	MESON EN CONCRETO A <=66 CM H=10CM Incluye: formaleta; armada de hierros de 3/8" cada 0.20 m en ambos sentidos; vaciado y curado de concreto de 3000 psi, e= 0,10 m, e= 0,66 m; la altura a la que deberá quedar será de 0.80 m a piso terminado; dejar los pases para instalaciones.	ML	28,12	$	137.254,36	$	3.859.593,00	28,12	$	3.859.593,00	0,00	$	-	28,12	$	3.859.593,00
28.12	MESON EN CONCRETO PULIDO ACOLILLADO A <=66 CM H=10CM Incluye: formaleta; armada de hierros de 3/8" cada 0.20 m en ambos sentidos; vaciado y curado de concreto de 3000 psi, e= 0.08 m, e= 0.60 m; la altura a la que deberá quedar será de 0.80 m a piso terminado; dejar los pases para instalaciones.	ML	3,90	$	154.355,87	$	601.988,00	3,90	$	601.988,00	0,00	$	-	3,90	$	601.988,00
28.13	REFUERZO EN MADERA PARA VANOS EN MUROS DE BOARD	ML	55,82	$	15.834,94	$	883.907,00	55,82	$	883.906,00	0,00	$	1,00	55,82	$	883.907,00
28.14	Hidrófugo para muros en bloque	m2	243,79	$	8.845,54	$	2.156.465,00	243,79	$	2.156.464,00	0,00	$	1,00	243,79	$	2.156.465,00
											0,00	$	-	0,00		
											0,00	$	-	0,00		
											0,00	$	-	0,00		
29	ADICIONALES APARATOS SANITARIOS										0,00	$	-	0,00		
29.1	Suministro e instalación de lavamanos pozuelo en acero inox calibre 18 tipo 304 de 77 cm largo x 47 ancho x 33 profundidad, incluye grifería sencilla	UND	2,00	$	1.500.834,02	$	3.001.669,00	2,00	$	3.001.669,00	0,00	$	-	2,00	$	3.001.669,00
											0,00	$	-	0,00		
											0,00	$	-	0,00		
30	ADICIONALES REVESTIMIENTOS, PISOS Y ENCHAPES										0,00	$	-	0,00		
30.1	Construcción de bordillo delimitador para edificio, Dimensión: 40*15	ml	37,15	$	64.369,95	$	2.391.344,00	37,15	$	2.391.344,00	0,00	$	-	37,15	$	2.391.344,00
30.2	GUARDAESCOBA PORCELANATO IVORY PLANO SELLADO 0,60X0,60	ML	406,83	$	44.422,79	$	18.072.525,00	406,83	$	18.072.525,00	0,00	$	-	406,83	$	18.072.525,00
30.3	PORCELANATO IVORY PLANO SELLADO 0,60X0,60 CM, Oficinas	M2	498,11	$	201.816,81	$	100.527.967,00	498,11	$	100.527.967,00	0,00	$	-	498,11	$	100.527.967,00
30.4	PISO CERÁMICO 50cmx50cm alto tráfico para pasillos y baños	M2	135,50	$	86.389,01	$	11.705.711,00	135,50	$	11.705.710,00	0,00	$	1,00	135,50	$	11.705.711,00
30.5	GRANITO PULIDO PARA MESÓN	ml	28,80	$	146.774,72	$	4.227.112,00	28,80	$	4.227.112,00	0,00	$	-	28,80	$	4.227.112,00
30.6	Guardaescobas en cerámica 50x50	ml	190,14	$	21.644,11	$	4.115.412,00	190,14	$	4.115.412,00	0,00	$	-	190,141	$	4.115.412,00
30.7	Piso epóxico para laboratorio	m2	202,26	$	53.241,19	$	10.768.564,00	48,92	$	2.604.559,00	153,34	$	8.164.005,00	202,261	$	10.768.564,00
											0,00	$	-	0,00		
											0,00	$	-	0,00		
31	ADICIONALES CUBIERTA										0,00	$	-	0,00		
31.1	Instalación de estructura en madera para cubierta (sólo MO)	m2	62,83	$	62.977,80	$	3.956.770,00	62,83	$	3.956.769,00	0,00	$	1,00	62,83	$	3.956.770,00
31.2	Instalación de teja de asbesto cemento para cubierta (sólo MO)	m2	28,51	$	31.141,24	$	887.775,00	28,51	$	887.775,00	0,00	$	-	28,51	$	887.775,00
31.3	Suministro e instalación de policarbonato para pérgola, incluye subestructura en aluminio	m2	0,00	$	466.499,22	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
31.4	TEJA CON ALMA EN MATERIAL ESPUMADO POLIURETANO 30mm, CON CAPA EN LÁMINA ALUMINIO Y CAPA EN LÁMINA DE ACERO; ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y DISMINUCIÓN DE TRANSMISIÓN DE CALOR Y RUIDO	M2	350,28	$	264.269,02	$	92.569.317,00	350,28	$	92.569.317,00	0,00	$	-	350,28	$	92.569.317,00
31.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINALES PARA CUBIERTA CON TEJA CON ALMA EN MATERIAL ESPUMADO POLIURETANO 30mm. CON CAPA EN LÁMINA ALUMINIO Y CAPA EN LÁMINA DE ACERO; ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y DISMINUCIÓN DE TRANSMISIÓN DE CALOR Y RUIDO	ML	67,79	$	71.202,00	$	4.826.784,00	67,79	$	4.826.784,00	0,00	$	-	67,79	$	4.826.784,00
31.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE/SOLPA PARA CUBIERTA CON TEJA CON ALMA EN MATERIAL ESPUMADO POLIURETANO 30mm, CON CAPA EN LÁMINA ALUMINIO Y CAPA EN LÁMINA DE ACERO; ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y DISMINUCIÓN DE TRANSMISIÓN DE CALOR Y RUIDO	ML	91,32	$	81.172,00	$	7.412.628,00	91,32	$	7.412.627,00	0,00	$	1,00	91,32	$	7.412.628,00
31.7	Suministro e instalación de solapa en lámina galvanizada C20 contra muro existente y canal. Desarrollo de 0,50m	ML	47,31	$	104.493,43	$	4.943.585,00	47,31	$	4.943.584,00	0,00	$	1,00	47,31	$	4.943.585,00
											0,00	$	-	0,00		
											0,00	$	-	0,00		
32	ADICIONALES CARPINTERÍA METÁLICA										0,00	$	-	0,00		
32.1	Suministro e instalación de escalera de gato con banda de seguridad.	Und	0,00	$	1.500.000,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
32.2	Suministro e instalación de reilla metálica para cercamo. Dimensión: entre 20CM - 30CM	ml	15,40	$	225.000,00	$	3.465.000,00	15,40	$	3.465.000,00	0,00	$	-	15,40	$	3.465.000,00
32.3	Suministro e instalación de ventana corrediza (dos cuerpos) en aluminio anodizado natural CON ALFAGÍA EN EL MISMO MATERIAL, una nave fija y otra movil mod-744, vidrio claro peldar en 4mm, accesorios respectivos. Dimensión: 1.20mx1.39m	Und	7,00	$	1.035.300,00	$	7.247.100,00	0,00	$	-	7,00	$	7.247.100,00	7,00	$	7.247.100,00
32.4	Suministro e instalación de ventana corrediza (dos cuerpos) en aluminio anodizado natural CON ALFAGÍA EN EL MISMO MATERIAL, una nave fija y otra movil mod-744, vidrio claro peldar en 4mm, accesorios respectivos. Dimensión: 2.00mx1.39m	Und	0,00	$	1.320.900,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
32.5	Suministro e instalación de ventana corrediza (dos cuerpos) en aluminio anodizado natural CON ALFAGÍA EN EL MISMO MATERIAL, una nave fija y otra movil mod-744, vidrio claro peldar en 4mm, accesorios respectivos. Dimensión: 2.00mx1.50m	Und	7,00	$	1.320.900,00	$	9.246.300,00	0,00	$	-	7,00	$	9.246.300,00	7,00	$	9.246.300,00
32.6	Suministro e instalación de ventana corrediza (dos cuerpos) en aluminio anodizado natural CON ALFAGÍA EN EL MISMO MATERIAL, una nave fija y otra movil mod-744, vidrio claro peldar en 4mm, accesorios respectivos. Dimensión: 3.00mx1.50m	Und	8,00	$	1.927.800,00	$	15.422.400,00	0,00	$	-	8,00	$	15.422.400,00	8,00	$	15.422.400,00
32.7	Suministro e instalación de ventana corrediza (dos cuerpos) en aluminio anodizado natural CON ALFAGÍA EN EL MISMO MATERIAL, una nave fija y otra movil mod-744, vidrio claro peldar en 4mm, accesorios respectivos. Dimensión: 1.50mx1.39m	Und	7,00	$	1.035.300,00	$	7.247.100,00	0,00	$	-	7,00	$	7.247.100,00	7,00	$	7.247.100,00
32.8	Suministro e instalación de ventana corrediza (dos cuerpos) en aluminio anodizado natural CON ALFAGÍA EN EL MISMO MATERIAL, una nave fija y otra movil mod-744, vidrio claro peldar en 4mm, accesorios respectivos. Dimensión: 3.00mx1.39m	Und	1,00	$	1.927.800,00	$	1.927.800,00	0,00	$	-	1,00	$	1.927.800,00	1,00	$	1.927.800,00
32.9	Suministro e instalación de puerta metálica entamborada con marco de 15 cms, cal. 20; debidamente instalada y pintada en base was primer, incluye cerradura de seguridad Yale, pasador interno y porta candado. Incluye vidrio de 5 mm. Dimensión: 1.00mx2.10m	Und	5,00	$	1.553.602,29	$	7.768.012,00	0,00	$	-	5,00	$	7.768.012,00	5,00	$	7.768.012,00
32.10	Suministro e instalación de puerta metálica entamborada con marco de 15 cms, cal. 20; debidamente instalada y pintada en base was primer, incluye cerradura de seguridad Yale, pasador interno y porta candado. Incluye vidrio de 5 mm. Dimensión: 0.70mx2.10m	Und	1,00	$	1.087.521,60	$	1.087.522,00	0,00	$	-	1,00	$	1.087.522,00	1,00	$	1.087.522,00
32.11	Piso en vidrio transitable de 0,50mx0,50m, incluye desmonte, demolición, adecuación de superficie y subestructura	Und	0,00	$	1.200.000,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-
											0,00	$	-	0,00		
											0,00	$	-	0,00		
											0,00	$	-	0,00		
33	ADICIONALES ACABADOS Y PINTURAS										0,00	$	-	0,00		
33.1	Suministro e instalación de REVESTIMIENTO PLÁSTICO CON ACABADO TEXTURIZADO TIPO REVOQUE FINO COLOREADO CON BARRERA IMPERMEABLE, Incluye andamios especiales para su ejecucion, filos, carteras y tapas.	M2	983,88	$	56.209,32	$	55.303.039,00	942,87	$	52.998.170,00	41,01	$	2.304.869,00	983,88	$	55.303.039,00

33.2	Suministro e instalación de REVESTIMIENTO PLÁSTICO CON ACABADO TEXTURIZADO TIPO REVOQUE FINO COLOREADO CON BARRERA IMPERMEABLE CANECILLO, Incluye andamios especiales para su ejecución, filos, carteras y tapas	Ml	535,60	$ 31.176,34	$ 16.698.048,00	480,18	$ 14.970.255,00	55,42	$ 1.727.793,00	535,60	$ 16.698.048,00			
33.3	PINTURA ACRILICA PARA FACHADAS CON ACABADO MATE, PROTECCION ANTIHONGOS Y ALTA RESISTENCIA A LA SUCIEDAD. Incluye andamios especiales para su ejecución, cenefas, carteras y filos	M2	824,48	$ 18.477,70	$ 15.234.419,00	779,10	$ 14.395.977,00	45,38	$ 838.442,00	824,48	$ 15.234.419,00			
								0,00	$ -	0,00				
								0,00	$ -	0,00				
34	ADICIONALES DISEÑOS COMPLEMENTARIOS					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00				
34.1	Diseño complementario Sistema HVAC	Gbl	1,00	$ 9.666.750,00	$ 9.666.750,00	1,00	$ 9.666.750,00	0,00	$ -	1,00	$ 9.666.750,00			
34.2	Diseño complementario Sistema hidrosanitario	Gbl	1,00	$ 6.693.750,00	$ 6.693.750,00	1,00	$ 6.693.750,00	0,00	$ -	1,00	$ 6.693.750,00			
								0,00	$ -	0,00				
								0,00	$ -	0,00				
35	ADICIONALES ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00				
35.1	CERRAMIENTO EN PANEL YESO UNA CARA H=2MT ASIN Acabados. En el sector colindante con las areas que no se van a intervenir dentro de la secretaria	M2	346,61	$ 33.608,00	$ 11.648.869,00	346,61	$ 11.648.869,00	0,00	$ -	346,61	$ 11.648.869,00			
35.2	SOLADO DE LIMPIEZA (ESPESOR E=0.10M, 3000 PSI, 14 Mpa). BASE CAISSON DE D=80 CM. Zapatas y vigas de cimentacion	M2	36,40	$ 51.233,00	$ 1.864.882,00	36,40	$ 1.864.882,00	0,00	$ -	36,40	$ 1.864.882,00			
35.3	DEMOLICION MUROS EN PANEL YESO DOS CARAS	M2	253,32	$ 16.360,00	$ 4.141.817,00	253,32	$ 4.141.817,00	0,00	$ -	253,32	$ 4.141.817,00			
35.4	DEMOLANDEN/CONTRAPISO CONC E 7,6 A 12CM.	M2	379,00	$ 4.640,00	$ 1.758.560,00	379,00	$ 1.758.560,00	0,00	$ -	379,00	$ 1.758.560,00			
35.5	ADITIVO SIKAFLUID PARA EL CONCRETO DE COLUMNAS-VIGAS DESCOLGADAS Y PANTALLAS	KG	0,00	$ 14.436,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			
35.6	Peletero con señal Pare-Siga para controlar tráfico de ingreso a obra	DÍA	130,00	$ 64.222,59	$ 8.348.937,00	130,00	$ 8.348.937,00	0,00	$ -	130,00	$ 8.348.937,00			
								0,00	$ -	0,00				
								0,00	$ -	0,00				
								0,00	$ -	0,00				
								0,00	$ -	0,00				
								0,00	$ -	0,00				
36	ADICIONALES INSTALACION SANITARIA Y AGUAS LLUVIAS							0,00	$ -	0,00				
36.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=3"	ML	6,00	$ 27.931,50	$ 167.589,00	6,00	$ 167.589,00	0,00	$ -	6,00	$ 167.589,00			
36.2	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=2"	UND	12,00	$ 19.858,50	$ 238.302,00	12,00	$ 238.302,00	0,00	$ -	12,00	$ 238.302,00			
36.3	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=4"	UND	14,00	$ 39.717,00	$ 556.038,00	14,00	$ 556.038,00	0,00	$ -	14,00	$ 556.038,00			
36.4	CODO 90X4"	UND	9,00	$ 14.418,00	$ 129.762,00	9,00	$ 129.762,00	0,00	$ -	9,00	$ 129.762,00			
36.5	CODO 90X2"	UND	1,00	$ 3.321,00	$ 3.321,00	1,00	$ 3.321,00	0,00	$ -	1,00	$ 3.321,00			
36.6	CODO 45X4"	UND	10,00	$ 16.065,00	$ 160.650,00	10,00	$ 160.650,00	0,00	$ -	10,00	$ 160.650,00			
36.7	CODO 45X2"	UND	7,00	$ 6.804,00	$ 47.628,00	7,00	$ 47.628,00	0,00	$ -	7,00	$ 47.628,00			
36.8	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 50X50 , MARCO Y CONTRAMARCO	UND	0,00	$ 311.161,50	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			
36.9	POZO DE BOMBEO DE 1,0X1,0 MTS Y 1,0 MT PROFUNDIDAD	UND	1,00	$ 599.440,50	$ 599.441,00	1,00	$ 599.441,00	0,00	$ -	1,00	$ 599.441,00			
36.10	SUM E INSTALACION DE BOMBAS DE ACHIQUE Q 20 GPM HDT 3 MTS INCLUYE ACCESORIOS	UND	0,00	$ 2.025.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			
36.11	SUM E INSTAL TABLERO DE CONTROL INCLUYE ARRANCADOR , PROTECCIONES TERMICAS	UND	0,00	$ 3.375.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			
								0,00	$ -	0,00				
								0,00	$ -	0,00				
37	ADICIONALES INSTALACIÓN HIDRÁULICA					0,00	$ -	0,00	$ -	0,00				
37.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3/4"	ML	42,00	$ 9.507,38	$ 399.310,00	42,00	$ 399.310,00	0,00	$ -	42,00	$ 399.310,00			
37.2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=1 1/4"	UND	1,00	$ 119.529,00	$ 119.529,00	0,00	$ -	1,00	$ 119.529,00	1,00	$ 119.529,00			
37.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=3/4"	UND	4,00	$ 89.645,75	$ 358.587,00	4,00	$ 358.587,00	0,00	$ -	4,00	$ 358.587,00			
37.4	ADAPTADOR DE LIMPIEZA D=1 1/4"	UND	0,00	$ 7.500,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			
37.5	ADAPTADOR DE LIMPIEZA D=3/4"	UND	8,00	$ 5.500,00	$ 44.000,00	8,00	$ 44.000,00	0,00	$ -	8,00	$ 44.000,00			
37.6	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=1.1/4"	UND	0,00	$ 1.680,50	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			
37.7	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA GALVANIZADA D=3/4"	UND	21,00	$ 3.766,50	$ 79.097,00	21,00	$ 79.097,00	0,00	$ -	21,00	$ 79.097,00			
37.8	CODO 90 X 1 1/4""	UND	0,00	$ 6.304,50	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			
37.9	CODO 90 X 3/4"	UND	32,00	$ 1.660,50	$ 53.136,00	32,00	$ 53.136,00	0,00	$ -	32,00	$ 53.136,00			
37.10	TEE 2"	UND	2,00	$ 24.570,00	$ 49.140,00	0,00	$ -	2,00	$ 49.140,00	2,00	$ 49.140,00			
37.11	TEE 1 1/4""	UND	0,00	$ 12.883,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			
37.12	TEE 3/4"	UND	10,00	$ 4.198,50	$ 41.985,00	10,00	$ 41.985,00	0,00	$ -	10,00	$ 41.985,00			
37.13	REDUCCION 1 1/4"x3/4"	UND	0,00	$ 6.318,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			
37.14	PUNTO HIDRAULICO 3/4"	UND	5,00	$ 55.714,50	$ 278.573,00	5,00	$ 278.573,00	0,00	$ -	5,00	$ 278.573,00			
37.15	PUNTO HIDRAULICO 1 1/4"	UND	0,00	$ 153.883,13	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			
37.16	PRUEBA HIDARULICA RED	ML	63,62	$ 2.575,50	$ 164.045,00	63,62	$ 164.045,00	0,00	$ -	63,62	$ 164.045,00			
37.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DRENAJE DE LABORATORIO CON 2 BOMBAS SUMERGIBLES DWE15B IHM MONOFÁSICA 220 VOLTIOS, INCLUYE ACCESORIOS (CODOS, UNIVERSAL, TEE, REDUCCIÓN), PUNTOS SANITARIOS, TABLERO DE CONTROL Y ALIMENTACIÓN DE TABLERO	UND	2,00	$ 5.997.923,27	$ 11.995.847,00	2,00	$ 11.995.847,00	0,00	$ -	2,00	$ 11.995.847,00			
37.18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=1"	UND	2,00	$ 235.100,00	$ 470.200,00	2,00	$ 470.200,00	0,00	$ -	2,00	$ 470.200,00			
37.19	CODO 90 X 1"	UND	23,00	$ 6.304,50	$ 145.004,00	18,00	$ 113.481,00	5,00	$ 31.523,00	23,00	$ 145.004,00			
37.20	TEE 1"	UND	7,00	$ 12.963,00	$ 88.641,00	7,00	$ 88.641,00	0,00	$ -	7,00	$ 88.641,00			
37.21	REDUCCION 1 "x3/4"	UND	7,00	$ 6.318,00	$ 44.226,00	7,00	$ 44.226,00	0,00	$ -	7,00	$ 44.226,00			
37.22	PUNTO HIDRAULICO 1"	UND	0,00	$ 153.883,13	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			
37.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1"	ML	44,00	$ 45.200,00	$ 1.988.800,00	38,00	$ 1.717.600,00	6,00	$ 271.200,00	44,00	$ 1.988.800,00			
								0,00	$ -	0,00				
								0,00	$ -	0,00				
38	ADICIONALES CARPINTERÍA EN MADERA							0,00	$ -	0,00				
38.1	Suministro e instalación de nave en madera triplex 4MM, con luceta en vidrio 6MM. Dimensión: 0,95m x2,10m	Und	0,00	$ 1.726.433,12	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			
38.2	Suministro e instalación de nave en madera triplex 4MM, con luceta en vidrio 6MM. Dimensión: 0,80m x2,10m	Und	5,00	$ 1.453.838,41	$ 7.269.193,00	5,00	$ 7.269.193,00	0,00	$ -	5,00	$ 7.269.193,00			
38.3	Suministro e instalación de nave en madera triplex 4MM., con luceta en vidrio 6MM. Dimensión: 1,00m x2,10m	Und	13,00	$ 1.817.298,02	$ 23.624.875,00	11,00	$ 19.990.279,00	2,00	$ 3.634.596,00	13,00	$ 23.624.875,00			
38.4	Suministro e instalación de nave en madera triplex 4MM, con luceta en vidrio 6MM. Dimensión: 1,10m x2,10m	Und	3,00	$ 1.999.027,62	$ 5.997.084,00	0,00	$ -	3,00	$ 5.997.084,00	3,00	$ 5.997.084,00			
38.5	Suministro e instalación de nave en madera triplex 4MM, con luceta en vidrio 6MM. Dimensión: 0,90m x2,10m	Und	0,00	$ 1.835.568,22	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			
								0,00	$ -	0,00				
								0,00	$ -	0,00				
38.6	CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO DE 3100 PSI,SOBRE LOS MESONES DEL LABORATORIO H= 0.40 M, ESPESOR DE 0,10 M INCLUYE (ANCLAJES DE 3/8" Y FORMALETA EN MADERA)	ML	9,10	$ 102.349,53	$ 931.381,00	9,10	$ 931.381,00	0,00	$ -	9,10	$ 931.381,00			
38.7	AJUSTE DE ESTUCO RELLENO POR DESPLOME DE MUROS EXISTENTES, ESTA ACTIVIDA INCLUYE RELLENO INTERIORES GRUESO, RELLENO INTERIORES FINO, ARENA FINA, ACRONAL, CMC. EN ESPESORES QUE VARIAN ENTRE LOS 3CM Y 6CM.	M2	119,18	$ 75.893,84	$ 9.044.952,00	119,18	$ 9.044.952,00	0,00	$ -	119,18	$ 9.044.952,00			
38.8	AJUSTE DE ESTUCO RELLENO POR DESPLOME COLUMNAS EXISTENTES DE 40CMX40CM, ESTA ACTIVIDA INCLUYE RELLENO INTERIORES GRUESO, RELLENO INTERIORES FINO, ARENA FINA, ACRONAL, CMC. EN ESPESORES QUE VARIAN ENTRE LOS 3CM Y 6CM.	ML	117,72	$ 29.872,00	$ 3.516.532,00	117,72	$ 3.516.532,00	0,00	$ -	117,72	$ 3.516.532,00			
38.9	CONSTRUCCION DE PISO ESTAMPADO CON ACABADO EN PINTURA EPOXICA A DOS CAPAS EN CONCRETO DE 3000PSI E= 5CM - 15CM.	M2	127,37	$ 267.386,24	$ 34.057.241,00	127,37	$ 34.057.241,00	0,00	$ -	127,37	$ 34.057.241,00			
38.10	RETIRO DE MANTO ASFALTICO EN EL PASILLO QUE COMUNICA AL ALA NORTE	M2	56,25	$ 12.749,87	$ 717.181,00	56,25	$ 717.181,00	0,00	$ -	56,25	$ 717.181,00			

38.11	DEMOLICION DE MEDIACAÑA H=20CM, Incluye equipo demoledor especializado	ML	70,50	$	13.148,05	$	926.938,00	70,50	$	926.938,00	0,00	$	-	70,50	$	926.938,00
38.12	DEMOLICION DE MORTERO EMPENDIENTADO EN PASILLO E=10 A 15CM.Incluye equipo demoledor especializado	M2	53,05	$	64.493,32	$	3.421.371,00	53,05	$	3.421.371,00	0,00	$	-	53,05	$	3.421.371,00
38.13	ANULACION DE CLARABOYA EN PASILLOS SEGUNDO NIVEL QUE COMUNICA AL ALA NORTE ESTA ACTIVIDAD INCLUYE (DEMOLICION DE BORDILLOS EN MAMPOSTERIA. DESMONTE Y RETIRO DE CLARABOYA EN ALUMINIO, ENCOFRADO EN MADERA, ANCLAJES DE 3/4", ACERO DE REFUERZO Y FUNDICION DE LOSA ESPESOR 15 CM CONCRETO DE 3100 PSI.	UND	5,00	$	564.995,92	$	2.824.980,00	5,00	$	2.824.980,00	0,00	$	-	5,00	$	2.824.980,00
38.14	DESAGUE PARA AIRES ACONDICIONADOS DE 3/4" INCLUYE: RUBATEX ,TUBERIA PVC 3/4" REGATA, RESANE REPELLO MURO , ASCESORIOS PVC.	ML	52,80	$	47.319,05	$	2.498.447,00	52,80	$	2.498.447,00	0,00	$	-	52,80	$	2.498.447,00
38.15	DESAGUE PARA AIRES ACONDICIONADOS DE 1" INCLUYE: RUBATEX ,TUBERIA PVC 1" REGATA, RESANE REPELLO MURO , ASCESORIOS PVC.	ML	131,17	$	50.929,07	$	6.680.367,00	131,17	$	6.680.367,00	0,00	$	-	131,17	$	6.680.367,00
38.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFAGIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL.20 DESARROLLO 0.50M (INCLUYE TRASLAPO DE 10CM ENTRE LAMINAS)	ML	130,82	$	173.516,20	$	22.699.390,00	129,08	$	22.397.676,00	1,74	$	301.714,00	130,82	$	22.699.390,00
38.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA SANITARIA DE USO ISNTITUCIONAL	UND	3,00	$	622.302,05	$	1.866.907,00	3,00	$	1.866.907,00	0,00	$	-	3,00	$	1.866.907,00
38.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS TIPO PEDESTAL	UND	3,00	$	160.793,41	$	482.381,00	3,00	$	482.381,00	0,00	$	-	3,00	$	482.381,00
38.19	MURO CARTERA SUPERBOARD 8 MM ENTRE 0.12M Y 0.20M	ML	47,28	$	28.899,22	$	1.366.356,00	41,70	$	1.205.098,00	5,58	$	161.258,00	47,28	$	1.366.356,00
38.20	MURO 1 CARA BOARD 8 MM	M2	17,56	$	70.815,68	$	1.243.170,00	12,56	$	889.091,00	5,00	$	354.078,00	17,56	$	1.243.169,00
38.21	CARTERA MUROS EN GRANITO PULIDO ENTRE 8 CM Y 14 CM	ML	62,24	$	46.089,40	$	2.867.350,00	62,24	$	2.867.350,00	0,00	$	-	62,24	$	2.867.350,00
38.22	PROTECCION DE PISOS CON PLASTICO Y CARTON CORRUGADO	M2	2.491,00	$	8.394,90	$	20.911.705,00	2.491,00	$	20.911.705,00	0,00	$	-	2491,00	$	20.911.705,00
38.23	ESTUCO CARTERA	ML	423,86	$	4.001,89	$	1.696.322,00	423,86	$	1.696.322,00	0,00	$	-	423,86	$	1.696.322,00
38.24	MARCO METALICO LAMINA 1.00-1.10 M PEST C/LUCE. (Lámina Cold-Rolled calibre 20) Suministro e instalación de marco en lámina cal. 20, a=0.15 m, h=2.00 m, con sus bisagras soldadas;	UND	4,00	$	194.864,15	$	779.457,00	4,00	$	779.457,00	0,00	$	-	4,00	$	779.457,00
38.25	CONSTRUCCION DE VOLUMEN ARQUITECTONICO EN MARCO DE PUERTAS EN BOARD DE 10MM INCLUYE, ESTRUCTURA Y LAMINA EN TRES CARAS DE 0.15M.	ML	35,80	$	56.827,16	$	2.034.413,00	35,80	$	2.034.413,00	0,00	$	-	35,80	$	2.034.413,00
38.26	CERRAMIENTO EN SUPER BOARD 8MM A UNA CARA SOBRE CANALDE CUBIERTA TIPO MAMPARA H=0.80M ESTA SE TRABAJA A UNA ALTURA DE 8 METROS APROXIMADOS INCLUYE, ESTRUCTURA.	ML	7,70	$	114.917,48	$	884.865,00	7,70	$	884.865,00	0,00	$	-	7,70	$	884.865,00
38.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA(H=0.90M, CON PASAMANOS Y PARALES EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 ½" DE DIÁMETRO CALIBRE 16 CON UNA DILATACIÓN EN TUBO, PRESENTA DOBLE AMARRE EN TUBERÍA DE ACERO INOXIABLE DE 1" DE DIÁMETRO, VA FIJA AL PISO POR MEDIO DE FLANCHES EN ACERO INOXIDABLE, ACABADO RAYADO FINO	ML	26,50	$	623.172,17	$	16.514.063,00	26,50	$	16.514.063,00	0,00	$	-	26,50	$	16.514.063,00
38.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAOJOS REDONDO DE PARED EN ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	$	1.354.197,50	$	1.354.198,00	1,00	$	1.354.198,00	0,00	$	-	1,00	$	1.354.198,00
38.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METALICA TIPO GATO DESARROLLO 4,50 MTS	UND	1,00	$	4.200.000,00	$	4.200.000,00	1,00	$	4.200.000,00	0,00	$	-	1,00	$	4.200.000,00
APU 24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN POLICARBONATO COLOR GRIS, CON PARALES EN PERFIL METALICO CIRCULAR DE 100, ENTRAMADO EN PERFIL CUADRADO DE 100X100 EN 2MM Y RECTANGULAR DE 150X40 EN 1.5 MM, CON ACABADO COLOR BLANCO, ANCLADO POR MEDIO DE PLATINA PERNADAS A LOSA EXISTENTE. ESTA INCLUYE CANAL DE CONDUCCION DE AGUA EN LAMINA GALVANIZADA DE CALIBRE 22 Y CADENA PLASTICA A TRES LINEAS PARA ENTREGA CONTROLADA A PATIO EXISTENTE.	M2	66,00	$	734.189,00	$	48.456.474,00	66,00	$	48.456.474,00	0,00	$	-	66,00	$	48.456.474,00
APU 25	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑAS EN PVC ALTURA 9 CM,COLOR BLANCO. EN CIELO RASO ALTURA DE 3,05 METROS, ADEMAS MURO Y COLUMNAS, CON ELOBJETIVO DE DAR UN ACABADO LIMPIO Y SOBRETODO PARA OTORGAR ASEPSIA TOTAL EN EL ESPACIO Y ASÍMINIMIZAR LAS FILTRACIONES EN RINCONES	ML	54,45	$	31.590,00	$	1.719.531,00	54,45	$	1.719.531,00	0,00	$	-	54,45	$	1.719.531,00
39.30	REINSTALACIÓN, PERFORACION, ANCLAJES Y ADECUACIÓN DEL CERRAMIENTO TUBULAR SOBRA CALLE 48.	UND	1,00	$	3.500.000,00	$	3.500.000,00	0,00	$	-	1,00	$	3.500.000,00	1,00	3.500.000	
39.31	REINSTALACIÓN DE LAS DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO, PARA EL LABORATORIO EXISTENTE Y LA SEPARACIÓN DE LOS MESONES DE TRABAJO, CONFORMACIÓN DE LA OFICINA INTERNO AL LABORATORIO NUEVO.	UND	1,00	$	5.596.342,50	$	5.596.343,00	0,00	$	-	1,00	$	5.596.343,00	1,00	5.596.343	
39.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN DE DUCHA - BAÑO ABIMA, EN VIDRIO TEMPLADO 8MM CON CARRILERA.	UND	1,00	$	2.218.746,00	$	2.218.746,00	0,00	$	-	1,00	$	2.218.746,00	1,00	2.218.746	
39.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTAS LATERALES DEL ASCENSOR, CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO, TEJA EN POLICARBONATOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	2,00	$	1.479.033,38	$	2.958.067,00	0,00	$	-	2,00	$	2.958.067,00	2,00	2.958.067	
39.34	REPARACIÓN DE 1 PUERTA DE ALUMINIO, QUE ESTA CONFORMADA POR 2 NAVES. SE REPARAN LAS 2 NAVES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. PGIRS	UND	1,00	$	999.477,50	$	999.478,00	0,00	$	-	1,00	$	999.478,00	1,00	999.478	
39.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 PUERTA EN ALUMINIO NATURAL CONFORMADA POR 2 NAVES, PARA EL PGIRS.	UND	1,00	$	2.358.589,25	$	2.358.590,00	0,00	$	-	1,00	$	2.358.590,00	1,00	2.358.590	
												$	-			
	SUBTOTAL ITEMS COMPLEMENTARIOS					$	**1.518.529.501,00**		$	**1.300.782.022,00**		$	**215.413.592,00**		$	**1.516.195.714,00**
						$	**2.950.472.882,00**		$	**2.655.425.595,00**		$	**292.713.501,00**		$	**2.948.139.096,00**

VALOR COSTOS DIRECTOS		$	**2.950.472.882,00**	$	**2.655.425.595,00**	$	**292.713.501,00**	$	**2.948.139.096,00**
ADMINISTRACION	29,90%	$	882.191.392,00	$	793.972.252,00	$	87.521.337,00	$	881.493.589,00
UTILIDAD	5,00%	$	147.523.645,00	$	132.771.279,00	$	14.635.675,00	$	147.406.955,00
TOTAL AU	**34,90%**	$	**1.029.715.037,00**	$	**926.743.531,00**	$	**102.157.012,00**	$	**1.028.900.544,00**
VALOR TOTAL PRESUPUESTO		$	**3.980.187.919,00**	$	**3.582.169.126,00**	$	**394.870.513,00**	$	**3.977.039.640,00**

VALOR TOTAL ACTA:

TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA MIL QUINIENTOS TRECE PESOS ($ 394.870.513,00) M/CTE.

JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
REPRESENTANTE LEGALCONTRATISTA

EDUARDO ALVARADO
SUPERVISOR SECRETARIA DE SALUD PUBLICA DISTRITAL - CALI

LUIS ANGEL SABOGAL DIAZ
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO CALI DAJ

CONSORCIO FIRMITAS

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

ACTA DE MODIFICACIÓN No.8

ACTA DE MODIFICACION No. 08

TIPO DE CONTRATO: CONTRATO DE OBRA
CONTRATISTA: CONSORCIO FIRMITAS
INTERVENTOR: CONSORCIO CALI DAJ

CONTRATO No. 4145.010.26.1.0775-2022

Mediante la presente Acta, JULIÁN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLÓN Representante legal de la empresa CONSORCIO FIRMITAS y LUIS ANGEL SABOGAL DÍAZ Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 11 **DE OCTUBRE DEL AÑO 2023**, en las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES CONTRACTUALES SEGÚN MODIFICACION No. 08				CANTIDADES		VALORES		CANT. FINAL	VALOR TOTAL
		UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
	PRELIMINARES										
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	912,10	$ 3.980,00	$ 3.630.158,00	-	-	$ -	$ -	912,10	$ 3.630.158,00
2	CERRAMIENTO TABLA RUSTICA H=2MT . En el sector colindante con el muro de contencion de la univeridad del valle, incluye cerramiento con anclaje sobre el talud de manera paralela al muro de contención y resistente a la intemperie.	ML	100,00	$ 49.210,00	$ 4.921.000,00	-	-	$ -	$ -	100,00	$ 4.921.000,00
3	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	172,64	$ 10.250,00	$ 1.769.560,00	-	-	$ -	$ -	172,64	$ 1.769.560,00
4	BODEGAJE	MES	17,00	$ 130.000,00	$ 2.210.000,00	-	-	$ -	$ -	17,00	$ 2.210.000,00
5	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO	MES	0,00	$ 70.000,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
6	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	MES	0,00	$ 80.000,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
7	CAMPAMENTO TABLA 9 M2. Campamento contratista y Campamento interventoría.	UND	0,00	$ 1.300.150,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
8	ALZAPRIMADA PROVISIONAL EN MADERA Y/O METÁLICO. Incluye soportes laterales hacia los costados de lo muros que son intervenidos, igualmente este procedimeinto se debe hacer hacia el interior del edificio soportando la losa y cubierta existentes.	M2	990,51	$ 69.160,00	$ 68.503.672,00	-	-	$ -	$ -	990,51	$ 68.503.672,00
9	CONTINGENCIAS: MOVIMIENTO DE SERVIDORES Y CABLEADO ESTRUCTURADO ÁREA DE TICS.DEMOLICIONES, DESMONTES, TRASLADOS, CONSTRUCCION DE NUEVOS MUROS BOARD, NUEVAS PUERTAS DE ACCESO (OFICINAS, PASILLOS, AJUSTE DE CUBIERTAS EN ESPACIOS CONTIGUOS A LA OBRA, INSTALACIONES ELECTRICAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS QUE PERMITAN LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO AL EDIFICIO ENTRE OTROS).	GLB	1,00	$ 51.315.423,00	$ 51.315.423,00	-	-	$ -	$ -	1,00	$ 51.315.423,00
	SUBTOTAL PRELIMINARES				$ 132.349.813,00			$ -	$ -		$ 132.349.813,00
	DEMOLICIONES										
10	DEMOL.MURO LAD. TIZON E=25-40CM. Demoliciones sectorizadas y puntuales en zona de intervencion	M2	14,25	$ 7.450,00	$ 106.163,00	-	-	$ -	$ -	14,25	$ 106.163,00
11	DEMOLICION MUROS LADRILLO SOGA. Demoliciones sectorizadas y puntuales en zona de intervencion	M2	360,60	$ 5.050,00	$ 1.821.026,00	-	-	$ -	$ -	360,60	$ 1.821.026,00
12	DEMOL.CIMIENTO CONCRETO (CR) Demoliciones sectorizadas y puntuales en zona de intervencion	M3	35,00	$ 89.860,00	$ 3.145.100,00	-	-	$ -	$ -	35,00	$ 3.145.100,00
13	DEMOL.VIGA CONCRETO 36C-45CM Demoliciones sectorizadas y puntuales en zona de intervencion	ML	226,00	$ 8.940,00	$ 2.020.440,00	-	-	$ -	$ -	226,00	$ 2.020.440,00
14	DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO . HASTA 12 CM DE ESPESOR incluye equipo demoledor con alta precision	M2	59,96	$ 36.270,00	$ 2.174.605,00	-	-	$ -	$ -	59,96	$ 2.174.605,00
15	DEMOL.COLUMNA CONCRETO Demoliciones sectorizadas y puntuales en zona de intervencion	M3	1,00	$ 151.530,00	$ 151.530,00	-	-	$ -	$ -	1,00	$ 151.530,00
16	DEMOLICION PAVIMENTO CONCRETO E=20CM	M2	0,00	$ 15.870,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
17	DEMOL.PLACA CONCRETO E>=17,6 CM. Incluye equipo demoledor especializado	M2	304,24	$ 11.450,00	$ 3.486.591,00	-	-	$ -	$ -	304,24	$ 3.486.591,00
18	DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO. Incluye equipo demoledor con alta precision	M2	1.153,76	$ 6.490,00	$ 7.487.903,00	-	-	$ -	$ -	1.153,76	$ 7.487.903,00
19	DEMOLICION VIGA DE AMARRE MUROS. Demoliciones sectorizadas y puntuales en zona de intervencion	ML	110,00	$ 6.170,00	$ 678.700,00	-	-	$ -	$ -	110,00	$ 678.700,00
20	DEMOLICION POZUELO EXISTENTE	UND	3,00	$ 36.950,00	$ 110.850,00	-	-	$ -	$ -	3,00	$ 110.850,00
21	DEMOL. CONCRETO CICLÓPEO. Demoliciones sectorizadas y puntuales en zona de intervencion	M3	17,20	$ 130.060,00	$ 2.237.032,00	-	-	$ -	$ -	17,20	$ 2.237.032,00
22	DEMOL. ENCHAPE CERAMICO. Baños y cocinetas.	M2	112,15	$ 8.230,00	$ 922.995,00	-	-	$ -	$ -	112,15	$ 922.995,00
23	DEMOLICION MESON CONCRETO	ML	61,00	$ 27.630,00	$ 1.685.430,00	-	-	$ -	$ -	61,00	$ 1.685.430,00
24	ABERTURA VANO PUERTA-VENTANA EN MURO. Muros que sobrepasan el espesor habitual.	M2	150,00	$ 7.480,00	$ 1.122.000,00	-	-	$ -	$ -	150,00	$ 1.122.000,00
25	RETIRO DE SALDOS EN SITIO. Desde el sitio de intervencion que sera confinado hasta acceso calle 4b.	M3	1.631,50	$ 7.160,00	$ 11.681.540,00	-	-	$ -	$ -	1.631,50	$ 11.681.540,00
	SUBTOTAL DEMOLICIONES				$ 38.831.905,00			$ -	$ -		$ 38.831.905,00
	DESMONTES										
26	DESMONTE PUERTAS MADERA Y MARCOS METALICOS	UND	45,00	$ 18.230,00	$ 820.350,00	-	-	$ -	$ -	45,00	$ 820.350,00
27	DESM. NAVE METALICA EXISTENTE.	M2	34,00	$ 18.230,00	$ 619.820,00	-	-	$ -	$ -	34,00	$ 619.820,00
28	DESM.CANALES - BAJANTES	ML	150,00	$ 9.160,00	$ 1.374.000,00	-	-	$ -	$ -	150,00	$ 1.374.000,00
29	DESM.CUBIERTA ASBESTO CEMENTO	M2	478,61	$ 5.120,00	$ 2.450.484,00	-	-	$ -	$ -	478,61	$ 2.450.484,00
30	DESM. ESTRUCTURA EN MADERA T. ASBESTO CEMENTO	M2	478,61	$ 8.380,00	$ 4.010.752,00	-	-	$ -	$ -	478,61	$ 4.010.752,00
31	DESMONTE CAJONERA.	UND	25,00	$ 5.320,00	$ 133.000,00	-	-	$ -	$ -	25,00	$ 133.000,00
32	DESMONTE ARCHIVADOR COLGANTE.	UND	67,00	$ 5.320,00	$ 356.440,00	-	-	$ -	$ -	67,00	$ 356.440,00
33	DESMONTE DIVISIÓN PISO TECHO H<=2.50 MTS Bloking, vidrio, panel, madera	M2	100,00	$ 19.717,00	$ 1.971.740,00	-	-	$ -	$ -	100,00	$ 1.971.740,00
34	DESMONTE APARATOS SANITARIOS. Incluye Lavamanos.	UND	9,00	$ 25.710,00	$ 231.390,00	-	-	$ -	$ -	9,00	$ 231.390,00
35	DESMONTE CIELO RASO SUPER BOARD/PANEL YESO	M2	379,00	$ 4.450,00	$ 1.686.550,00	-	-	$ -	$ -	379,00	$ 1.686.550,00
36	DESMONTE CIELO FALSO ALUM-XXX	M2	816,00	$ 4.490,00	$ 3.663.840,00	-	-	$ -	$ -	816,00	$ 3.663.840,00
37	DESMONTE SEÑALÉTICA Y CARTELERAS	GLB	1,00	$ 619.122,00	$ 619.122,00	-	-	$ -	$ -	1,00	$ 619.122,00

38	DESMONTE AIRE ACONDICIONADO INCLUYE DESMONTE, DESCARGA, CARGA, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO. Incluye bodegaje durante los meses de intervención.	UND	0,00	$	817.734,00	$	-	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
39	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA	M2	26,00	$	7.520,00	$	195.520,00	-	-	$ -	$ -	26,00	$ 195.520,00
40	DESMONTE VENTANA-LUCETA EXISTENTE	UND	65,00	$	13.560,00	$	881.400,00	-	-	$ -	$ -	65,00	$ 881.400,00
41	DESMONTE PUERTA REJA EN MALLA GALVANIZADA	MI	5,00	$	4.737,00	$	23.685,00	-	-	$ -	$ -	5,00	$ 23.685,00
42	DESMONTE REJAS METALICAS, Incluye puerta reja de ventanas existentes y de seguridad. Requiere equipo oxicorte.	M2	60,00	$	12.150,00	$	729.000,00	-	-	$ -	$ -	60,00	$ 729.000,00
43	RETIRO LAMPARA	UND	144,00	$	5.180,00	$	745.920,00	-	-	$ -	$ -	144,00	$ 745.920,00
44	RETIRO TABLEROS ELECTRICOS. Mayor a 4 circuitos. Incluye desconección de conductores, marcacion de los mismos, retiro de breakers, retiro de tablero con precaucion para reinstalacion de nuevo tablero.	UND	9,00	$	33.620,00	$	302.580,00	-	-	$ -	$ -	9,00	$ 302.580,00
45	RETIRO SWITCHE O TOMA	UND	184,00	$	2.840,00	$	522.560,00	-	-	$ -	$ -	184,00	$ 522.560,00
46	RETIRO CABLE No. 12 A No. 2	ML	925,00	$	830,00	$	767.750,00	-	-	$ -	$ -	925,00	$ 767.750,00
47	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0"A 12"	ML	453,00	$	6.420,00	$	2.908.260,00	-	-	$ -	$ -	453,00	$ 2.908.260,00
48	DESMONTE DE LUMINARIAS, Incluye sus instalaciones (Externas).	UND	7,00	$	29.100,00	$	203.700,00	-	-	$ -	$ -	7,00	$ 203.700,00
49	RETIRO TUBERIA AGUA GALV, PVC HF,AC,XXX	ML	270,00	$	2.700,00	$	729.000,00	-	-	$ -	$ -	270,00	$ 729.000,00
50	DESMONTE PERSIANA EXISTENTE	UND	65,00	$	7.081,00	$	460.265,00	-	-	$ -	$ -	65,00	$ 460.265,00
51	AMARRE , ASEGURAMIENTO REDES EXISTENTES. (Asegurar, amarrar y colgar redes de datos, electricas y telefonicas a estructura provisional, incluye accesorios, amarres y sectores de fachada).	M2	475,00	$	3.020,00	$	1.434.500,00	-	-	$ -	$ -	475,00	$ 1.434.500,00
52	DESMONTE PASAMANOS EN MADERA	ML	24,00	$	3.119,00	$	74.856,00	-	-	$ -	$ -	24,00	$ 74.856,00
53	DESMONTE VIDRIERA. Divisiones blocking con vidrio y su puerta. Requiere personal especializado que garantice la integridad de los vidrios para su reutilización.	M2	55,00	$	18.937,00	$	1.041.628,00	-	-	$ -	$ -	55,00	$ 1.041.629,00
	SUBTOTAL DESMONTES					$	28.958.113,00			$ -	$ -		$ 28.958.113,00
	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA												
54	EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO. con machine y de manera manual por limitado acceso a zona de intervención.	M3	49,44	$	20.980,00	$	1.037.163,00	-	-	$ -	$ -	49,44	$ 1.037.163,00
55	EXCAVACION EN ROCA. Incluye tratamientos quimicos especializados para demolición como cementos expansivos y equipos de demolicion especializados de acuerdo a la profundidad y tamaño de rocas del sector.	M3	23,55	$	46.360,00	$	1.091.871,00	-	-	$ -	$ -	23,55	$ 1.091.871,00
56	RELLENO CON ROCAMUERTA. Incluye compactación manual porque el area de acceso confinada no permite el ingreso de maquinaria pesada.	M3	87,95	$	27.380,00	$	2.407.989,00	-	-	$ -	$ -	87,95	$ 2.407.989,00
57	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA Mayor a 20KM. Incluye acarreo en volqueta hasta el Botadero oficial, cargado a mano.	M3	1.631,50	$	33.289,00	$	54.311.004,00	-	-	$ -	$ -	1.631,50	$ 54.311.004,00
58	ACARREO MATERIALES PETREOS-TIERRA-TODOS VARIOS (Interno en la obra). La ubicación del sitio de acopio de materiales al sitio de intervencion sera distante con aproximandamente 60 metros en primer piso.	M3	1.239,21	$	6.790,00	$	8.414.251,00	-	-	$ -	$ -	1.239,21	$ 8.414.251,00
	SUBTOTAL EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA					$	67.262.278,00			$ -	$ -		$ 67.262.278,00
	CIMENTACIÓN												
59	SOLADO DE LIMPIEZA (ESPESOR E=0.07M, 3000 PSI, 14 Mpa). BASE CAISSON DE D=80 CM. La profundidad de trabajo oscila de 2 a 3 metros desde el nivel 0,	M2	99,58	$	35.863,11	$	3.571.285,00	-	-	$ -	$ -	99,58	$ 3.571.285,00
60	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELAC.60C/40P. La profundidad de trabajo oscila de 0 a menos 1,5 metros	M3	3,68	$	510.398,53	$	1.878.271,00	-	-	$ -	$ -	3,68	$ 1.878.271,00
61	VIGA CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI 21 MPA. La profundidad de trabajo oscila de 0 a menos 1,5 metros	M3	28,24	$	943.174,84	$	26.631.721,00	-	-	$ -	$ -	28,24	$ 26.631.721,00
62	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA. La actividad requiere construir las zapatas a lado y lado del muro sin efectarlo.	M3	7,11	$	845.445,87	$	6.009.430,00	-	-	$ -	$ -	7,11	$ 6.009.430,00
63	CAISSON D=80 CM. 3000 PSI 21 MPA (Incluye Excavación, Movilización, montaje y desmonte de herramientas, y concreto. Incluye movilización hacia y desde la obra y entre perforaciones, montaje y desmontaje, registro de muestras correspondientes al perfil estratigrafico. Y el SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. la zona de intervencion es confinada, no es posible el ingreso de maquinaria pesada de perforacion y requiere ser realizada de forma manual.	ML	36,30	$	1.640.633,50	$	59.554.997,00	-	-	$ -	$ -	36,30	$ 59.554.997,00
64	CONCRETO LISTO FLUIDO SIN RETRACCIÓN PARA REPARACIONES Y REFORZAMIENTO (CONCRELISTO RE O SIMILAR). SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA RESISTENCIA Y CURADOR.	M3	0,35	$	849.222,95	$	297.229,00	-	-	$ -	$ -	0,35	$ 297.229,00
65	MORTERO DE REPARACIÓN ELEMENTOS ESTRUCTURALES	KLS	300,00	$	6.599,80	$	1.979.940,00	80,00	-	$ 527.984,00	$ -	380,00	$ 2.507.924,00
66	MORTERO SIN CONTRACCIÓN PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES (Sigrout - 212 o similar). SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. HASTA 7 CM DE ESPESOR, INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA RESISTENCIA Y CURADOR.	M2	0,00	$	469.866,05	$	-	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
67	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa	KG	5.742,46	$	6.879,00	$	39.502.372,00	-	-	$ -	$ -	5.742,46	$ 39.502.372,00
												0,00	
	SUBTOTAL CIMENTACIÓN					$	139.425.245,00			$ 527.984,00	$ -		$ 138.953.229,00
	ESTRUCTURA EN CONCRETO												
68	DEMOL LOSA ALIGERADA E>=25CMS. La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	M2	0,00	$	61.512,89	$	-	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -

69	COLUMNA AMARRE MURO. La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	ML	90,00	$	84.669,11	$	7.620.220,00	-	-	$	-	$	-	90,00	$	7.620.220,00
70	COLUMNA AMARRE MURO CULATA. La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	ML	70,00	$	88.289,89	$	6.180.293,00	-	-	$	-	$	-	70,00	$	6.180.293,00
71	LOSA ALIGERADA E=31-35CM (TORTA). La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	M2	0,00	$	171.413,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
72	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES UNION CONCRETO FRESCO CON ENDURECIDO (SIKADUR 32 PRIMER O SIMILAR)	M2	50,00	$	44.397,51	$	2.219.920,00	-	-	$	-	$	-	50,00	$	2.219.920,00
73	CONCRETO LISTO FLUIDO SIN RETRACCIÓN PARA REPARACIONES Y REFORZAMIENTO (CONCRELISTO RE O SIMILAR). SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA RESISTENCIA Y CURADOR. INCLUYE FORMALETA Y ESTRUCTURA DE FORMALETA. APLICA PARA REPARACIÓN DE VIGAS Y ESTRUCTURA DE CIMIENTO, LOSA DE ENTREPISO, Y VACIADO SEGUNDA ETAPA DE COLUMNAS, PANTALLAS Y VIGAS EN CONCRETO.	M3	0,00	$	857.505,82	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
74	MORTERO DE REPARACIÓN MODIFICADO CON POLÍMEROS, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES (Sikatop - 122 o similar). SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. HASTA 7 CM DE ESPESOR. INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA RESISTENCIA Y CURADOR. APLICA PARA REPARACIÓN DE VIGAS Y ESTRUCTURA DE CIMIENTO, LOSA DE ENTREPISO, VACIADO SEGUNDA ETAPA DE COLUMNAS, PANTALLAS Y VIGAS EN CONCRETO.	M2	5,00	$	890.235,68	$	4.454.740,00	-	-	$	-	$	-	5,00	$	4.454.740,00
75	MORTERO SIN CONTRACCIÓN PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES (Sigrout - 212 o similar). SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. HASTA 7 CM DE ESPESOR. INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA RESISTENCIA Y CURADOR. APLICA PARA REPARACIÓN DE VIGAS Y ESTRUCTURA DE CIMIENTO, LOSA DE ENTREPISO, Y VACIADO SEGUNDA ETAPA DE COLUMNAS, PANTALLAS Y VIGAS EN CONCRETO.	M2	10,70	$	573.376,05	$	6.135.124,00	-	-	$	-	$	-	10,70	$	6.135.124,00
76	PERFORACION ,5/8" 35-40CM", PASA LOSA, INCLUYE APLICACIÓN DE ADITIVO EPÓXICO ANCHORFIX-4 O SIMILAR	UND	219,00	$	31.382,16	$	6.872.694,00	-	-	$	-	$	-	219,00	$	6.872.694,00
77	PERFORACION ,3/4" 35-40CM", PASA LOSA, INCLUYE APLICACIÓN DE ADITIVO EPÓXICO ANCHORFIX-4 O SIMILAR	UND	39,00	$	49.718,86	$	1.939.040,00	-	-	$	-	$	-	39,00	$	1.939.040,00
78	PERFORACION ,7/8" 35-40CM", PASA LOSA, INCLUYE APLICACIÓN DE ADITIVO EPÓXICO ANCHORFIX-4 O SIMILAR	UND	119,00	$	68.292,79	$	8.126.843,00	-	-	$	-	$	-	119,00	$	8.126.843,00
79	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI. La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	M3	32,69	$	1.756.509,00	$	57.416.767,00	-	-	$	-	$	-	32,69	$	57.416.767,00
80	PANTALLA EN CONCRETO 3100 PSI E=10-30CMS. La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	M3	23,33	$	1.916.862,00	$	44.767.051,00	-	-	$	-	$	-	23,33	$	44.767.051,00
81	VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI. La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	M3	35,10	$	1.535.305,00	$	53.892.123,00	-	-	$	-	$	-	35,10	$	53.892.123,00
82	VIGA CONCR.AMARRE MURO. La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	ML	0,00	$	65.130,56	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
83	VIGA CONCR.AMARRE MURO CULATA. La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada para garantizar la seguridad e integridad del edificio existente.	ML	0,00	$	61.111,27	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
84	ANCLAJE HIERRO ,3/8"-PERF. ,1/2" 10-15C	PTO	250,00	$	17.200,00	$	4.300.000,00	-	-	$	-	$	-	250,00	$	4.300.000,00
85	ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERF. ,3/4" 21-25C	PTO	550,00	$	25.592,00	$	14.075.600,00	-	-	$	-	$	-	550,00	$	14.075.600,00
86	ANCLAJE HIERRO ,5/8"-PERF. ,3/4" 10-15C	PTO	550,00	$	31.445,00	$	17.294.750,00	-	-	$	-	$	-	550,00	$	17.294.750,00
87	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa	KG	17.502,13	$	6.879,00	$	120.397.125,00	-	-	$	-	$	-	17.502,13	$	120.397.125,00
	SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO					**$**	**355.692.290,00**			**$**	**-**	**$**	**-**		**$**	**355.692.290,00**
	ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA															
88	PLATINAS (Acero estructural A.S.T.M.A-36).	KG	820,06	$	9.182,00	$	7.529.769,00	-	-	$	-	$	-	820,06	$	7.529.769,00
89	ESTRUCTURA METÁLICA COMPLEMENTO AJUSTE POR REDISEÑO VERIFICACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA CUBIERTA	KG	7.150,15	$	11.200,00	$	80.081.680,00	-	-	$	-	$	-	7.150,15	$	80.081.680,00
90	PERLIN ACERO ESTRUCTURAL 8"X2 5/8"X2mm. Incluye aplicación de anticorrosivo (2 capas) y pinture de acabado tipo ESMALTE ALQUIDICO DE PINTUCO O SIMILAR (1.5 Mils)	ML	384,00	$	47.640,00	$	18.293.760,00	-	-	$	-	$	-	384,00	$	18.293.760,00
91	TENSOR ESTR.VARILLA DIAMETRO 3/8"	ML	102,00	$	8.430,00	$	859.860,00	-	-	$	-	$	-	102,00	$	859.860,00
92	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa	KG	0,00	$	6.879,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
	SUBTOTAL ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA					**$**	**106.765.069,00**			**$**	**-**	**$**	**-**		**$**	**106.765.069,00**
	INSTALACIONES SANITARIAS															
93	CANCELACION PTO SAN	UND	20,00	$	25.870,00	$	517.400,00	-	-	$	-	$	-	20,00	$	517.400,00
94	RETIRO TUB EXISTENTE	ML	423,00	$	6.420,00	$	2.715.660,00	-	-	$	-	$	-	423,00	$	2.715.660,00
95	TUB.PVC 2 SANI.	ML	48,12	$	13.470,00	$	648.177,00	-	-	$	-	$	-	48,12	$	648.177,00
96	TUB.PVC 4 SANI.	ML	61,41	$	27.910,00	$	1.713.954,00	-	-	$	-	$	-	61,41	$	1.713.954,00
97	TUB.PVC 6 SANI.	ML	1,00	$	42.710,00	$	42.710,00	-	-	$	-	$	-	1,00	$	42.710,00
98	TUB. PVC 8 SANI.NOVAFO	ML	0,00	$	48.670,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
99	TEE SANITARIA 2"	UND	2,00	$	12.470,00	$	24.940,00	-	-	$	-	$	-	2,00	$	24.940,00
100	TEE SANITARIA 3"	UND	0,00	$	29.376,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
101	TEE SANITARIA 4"	UND	1,00	$	34.810,00	$	34.810,00	-	-	$	-	$	-	1,00	$	34.810,00
102	YEE SANITARIA 2"	UND	0,00	$	19.500,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
103	YEE SANITARIA 4"	UND	2,00	$	33.950,00	$	67.900,00	-	-	$	-	$	-	2,00	$	67.900,00
104	YEE SANITARIA 4" a 2"	UND	9,00	$	31.685,00	$	285.165,00	-	-	$	-	$	-	9,00	$	285.165,00
105	TAPON SANITARIO PVC 2"	UND	16,00	$	5.320,00	$	85.120,00	-	-	$	-	$	-	16,00	$	85.120,00

106	TAPON SANITARIO PVC 4"	UND	15,00	$	22.432,00	$	336.480,00	-	-	$	-	$	-	15,00	$ 336.480,00
107	SIFON SANITARIO PVC 2"	UND	14,00	$	7.000,00	$	98.000,00	-	-	$	-	$	-	14,00	$ 98.000,00
108	SIFON SANITARIO PVC 3"	UND	0,00	$	8.500,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
109	SIFON SANITARIO PVC 4"	UND	9,00	$	13.500,00	$	121.500,00	-	-	$	-	$	-	9,00	$ 121.500,00
110	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6"	ML	0,00	$	46.400,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
111	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	88,22	$	19.580,00	$	1.727.348,00	-	-	$	-	$	-	88,22	$ 1.727.348,00
112	PUNTO SANITARIO PVC 2" (L)	PTO	17,00	$	30.360,00	$	516.120,00	-	-	$	-	$	-	17,00	$ 516.120,00
113	PUNTO SANITARIO PVC 4" (L)	PTO	3,00	$	68.950,00	$	206.850,00	-	-	$	-	$	-	3,00	$ 206.850,00
114	PUNTO SANITARIO PVC 3" (SIFON)	PTO	0,00	$	58.670,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
115	PUNTO SANITARIO PVC 3" (L)	PTO	0,00	$	44.910,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
116	REJILLA SOSCO 3"X2" ALUMINIO	UND	11,00	$	14.560,00	$	160.160,00	-	-	$	-	$	-	11,00	$ 160.160,00
117	REJILLA PISO ANGULO 1 1/2. CON MARCO Y CONTRAMARCO	ML	0,00	$	125.880,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
118	TUBERIA PVC 2 VENTILACION	ML	0,00	$	14.670,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
119	TUBERIA PVC 3 VENTILACION	ML	0,00	$	20.220,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
120	ABRAZADERA SAN 3"	UND	0,00	$	14.710,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
121	ABRAZADERA SAN 4"	UND	37,00	$	18.190,00	$	673.030,00	-	-	$	-	$	-	37,00	$ 673.030,00
122	PERFORACION 1" 31,40CMS	UND	0,00	$	14.050,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
123	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]. Rango de Profundidad entre 80 y 150 cm	UND	6,00	$	361.550,00	$	2.169.300,00	-	-	$	-	$	-	6,00	$ 2.169.300,00
124	CAJA INSPECCION 100x100 CM [CONCRETO]	UND	4,00	$	447.280,00	$	1.789.120,00	-	-	$	-	$	-	4,00	$ 1.789.120,00
125	TAPA CAJA MARCO ÁNGULO 71X71-80X80. Rango de Profundidad entre 80 y 150 cm	UND	6,00	$	158.720,00	$	952.320,00	-	-	$	-	$	-	6,00	$ 952.320,00
126	TAPA CAJA MARCO ÁNGULO 91X91-100X100	UND	5,00	$	264.750,00	$	1.323.750,00	-	-	$	-	$	-	5,00	$ 1.323.750,00
127	EXCAVACION TIERRA A MANO TUBERIA. . La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada de forma manual El area confinada no permite el ingreso de equipos de excavacion.	M3	22,52	$	18.060,00	$	406.634,00	-	-	$	-	$	-	22,52	$ 406.634,00
128	EXCAVACION EN ROCA. . La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada de forma manual El area confinada no permite el ingreso de equipos de excavacion.	M3	14,37	$	117.799,56	$	1.692.356,00	-	-	$	-	$	-	14,37	$ 1.692.356,00
129	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN+ACAR. . La actividad debe ser realizada de manera puntual y sectorizada de forma manual El area confinada no permite el ingreso de equipos de compactacion.	M3	31,76	$	55.241,00	$	1.754.619,00	-	-	$	-	$	-	31,76	$ 1.754.619,00
130	COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	16,93	$	95.800,00	$	1.622.282,00	-	-	$	-	$	-	16,93	$ 1.622.282,00
131	RETIRO DE SALDO EN SITIO HASTA SITIO ACOPIO. Desde sitio de intervencion en carretilla hasta calle 4B.	M3	54,51	$	7.160,00	$	390.279,00	-	-	$	-	$	-	54,51	$ 390.279,00
	SUBTOTAL INSTALACIONES SANITARIAS					**$**	**22.075.984,00**			**$**	**-**	**$**	**-**		**$ 22.075.984,00**
	INSTALACIONES HIDRAULICAS PISO 1Y 2														
132	REGATAS SOBRE MUROS	ML	30,00	$	3.610,00	$	108.300,00	-	-	$	-	$	-	30,00	$ 108.300,00
133	SOPORTE TIPO PERA DE 1/2"	UND	0,00	$	13.289,65	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
134	SOPORTE TIPO PERA DE 3/4"	UND	9,00	$	17.439,36	$	156.955,00	-	-	$	-	$	-	9,00	$ 156.955,00
135	SOPORTE TIPO PERA DE 1. 1/2"	UND	0,00	$	18.625,59	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
136	TEFLON INDUSTRIAL	RLLO	0,00	$	8.223,90	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
137	REDUCCION PVC 3" X 2"	UND	0,00	$	26.780,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
138	REDUCCION PVC 2" X 1 1/4"	UND	0,00	$	6.240,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
139	REDUCCION PVC 3" X 1/2"	UND	0,00	$	28.681,07	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
140	REDUCCION PVC 1X .1/2RD-21"	UND	0,00	$	1.740,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
141	NIPLE GALV. .1/2x1- 5CM (2 ROSCAS)	UND	0,00	$	660,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
142	NIPLE GALV. 1 1/2x1- 5CM (2 ROSCAS)	UND	0,00	$	5.850,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
143	VALVULA CORTINA .1/2 -250PSI RED WHITE	UND	0,00	$	45.060,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
144	VALVULA CORTINA .1 1/2" -250PSI RED WHITE	UND	0,00	$	88.540,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
145	VALVULA CORTINA .2" -250PSI RED WHITE	UND	0,00	$	265.170,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
148	VALVULA CIERRE ELÁSTICO 1/2" VERTICAL	UND	0,00	$	29.540,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
147	TUBERIA PVC 3"	ML	0,00	$	31.290,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
148	TUBERIA PVC 2 RDE 21-200 PSI	ML	0,00	$	18.010,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
149	TUBERIA PVC 1.1/2"	ML	0,00	$	10.690,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
150	TUBERIA PVC 1.1/4"	ML	0,00	$	9.390,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
151	TUBERIA PVC .1/2"	ML	0,00	$	6.280,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
152	TUBERIA PVC 1. 1/2" RDE 21 UZ	ML	0,00	$	11.700,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
153	PUNTO AGUA FRIA 1	UND	0,00	$	44.050,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
154	PUNTO AGUA FRIA .1/2"	UND	9,00	$	42.840,00	$	385.560,00	-	-	$	-	$	-	9,00	$ 385.560,00
155	PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC.2-4	ML	0,00	$	1.910,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
156	ANCLAJE - SOPORTE TUBERIA 1.1/2"x1/8"	UND	0,00	$	41.450,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
157	PERFORACION CON BROCA DIAMANTE DE 3"	CM	0,00	$	5.292,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
158	PERFORACION CON BROCA DIAMANTE DE 2"	CM	0,00	$	3.761,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
159	TAPON PVC SOLDADO 1"	UND	0,00	$	5.110,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
160	TAPON ROSCADO PVC 1/2"	UND	0,00	$	3.530,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
161	TAPA REGISTRO PLASTICA 8"X 8"(20X20)CM	UND	6,00	$	18.800,00	$	112.800,00	-	-	$	-	$	-	6,00	$ 112.800,00
	SUBTOTAL INSTALACIONES HIDRAULICAS PISO 1 Y 2					**$**	**763.615,00**			**$**	**-**	**$**	**-**		**$ 763.615,00**
	SISTEMA ELÉCTRICO, VOZ Y DATOS														
162	Suministro e instalación de salida eléctrica regulada para toma monofásica en mamposteria o división modular (incluye: Tubería EMT con accesorios de ensamble, curvas, uniones, fijación, con accesorios de ensamble, curvas, fijación, circuito en cable libre de halogenos 3xNo12AWG-HHFR LS 90°C (Fase, Neutro y Tierra), caja galvanizada 2400 con suplemento, adaptadores terminales, conectores de resorte, terminales de ponchar para cable 12, toma monofética doble con Polo a Tierra y tapa, 15A, 120V, Color Naranja y marcaciones) PISO 1	UND	0,00	$	122.730,77	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -
163	Suministro e instalación de salida eléctrica para toma bifásica en mamposteria o división modular PARA AIRES ACONDICIONADOS (incluye: Tubería EMT con accesorios de ensamble, curvas, uniones, fijación, con accesorios de ensamble, curvas, fijación, circuito en cable libre halogenos 3xNo10 HHFR LS 90°C (Fases y Tierra), caja PVC de 2x4 con suplemento, adaptadores terminal, conectores de resorte, terminales de ponchar para cable 12, toma bifásica con Polo a Tierra y tapa, 20A, 208V y marcaciones) PISO 1	UND	0,00	$	193.546,10	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$ -

164	Suministro e instalación de salida eléctrica para toma monofásica en mampostería o división modular PARA EXTRACTORES EN BAÑOS (incluye: Tubería EMT con accesorios de ensamble, curvas, uniones, fijación, con accesorios de ensamble, curvas, fijación, circuito en cable 3xNo12AWG-THHN/THWN 90°C (Fase, Neutro y Tierra), caja galvanizada 2400 con suplemento, adaptadores terminal, conectores de resorte, terminales de ponchar para cable 12, toma monofásica doble con Polo a Tierra y tapa, 15A, 120V, color blanco y marcaciones) PISO 1 Y PISO 2	UND	0,00	$ 104.669,31	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
165	Acometida en cable cobre lshf 3x12 piso 1, ducto bandeja	ML	0,00	$ 20.390,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
166	Acometida en cable cobre lshf 3x12 piso 2, ducto bandeja	ML	0,00	$ 20.390,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
167	Acometida en cable cobre thw 3x12 piso 2, tubo emt 3/4"	ML	0,00	$ 20.390,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
168	Conexión provisional de puntos de energía y telecomunicaciones	UND	0,00	$ 907.566,36	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
169	Retiro alambre 16-10, cable enauchetado 3x16, cable telefonico 2x24, cable de sonido, cable coaxial	ML	0,00	$ 500,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
170	Acometida en cable cobre thw 3x10 piso 1, ducto bandeja	ML	0,00	$ 32.470,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
171	Acometida en cable cobre thw 3x10 piso 1, tubo emt 3/4"	ML	0,00	$ 32.470,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
172	Acometida en cable cobre thw 3x10 piso 2, ducto bandeja	ML	0,00	$ 32.470,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
173	Acometida en cable cobre thw 3x10 piso 2, tubo emt 3/4"	ML	0,00	$ 32.470,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
174	Provisional punto de energía y telecomunicaciones contenedores	UND	0,00	$ 898.545,47	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
175	RETRO DE CABLE #16 A #10	ML	0,00	$ 500,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
176	RETRO CABLE UTP	ML	0,00	$ 500,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
177	Ducto bandeja portecables para salidas electricas piso 1	GLB	0,00	$ 24.229.726,72	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
178	Ducto bandeja portecables para salidas electricas piso 2	GLB	0,00	$ 23.212.024,44	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
179	ACOMETIDA CABLE UTP CAT. 6A PISO 1, DUCTO BANDEJA	ML	0,00	$ 5.627,64	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
180	ACOMETIDA CABLE CAT. 6A PISO 1, TUBO EMT 3/4"	ML	0,00	$ 14.404,45	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
181	ACOMETIDA CABLE UTP CAT. 6A PISO 2, DUCTO BANDEJA	ML	0,00	$ 5.627,64	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
182	ACOMETIDA CABLE CAT. 6A PISO 2, TUBO EMT 3/4"	ML	0,00	$ 14.404,45	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
183	ADECUACION DE PUNTOS ELECTRICOS Y DE DA"OS ESPACIO DE TRABAJO	UND	0,00	$ 490.803,42	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
184	Suministro e instalación de Acometida de Tablero General a Tablero Laboratorio 1 en 3#1/0/F + 1#8/N	ML	0,00	$ 132.958,60	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
185	Suministro e instalación de Acometida de Tablero General a Tablero Laboratorio 3 en 3#4/F + 1#8/N	ML	0,00	$ 85.528,56	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
186	Suministro e instalación de Acometida de Tablero General a Tablero Oficina Financiera en 3#6/F + 1#8/N + 1#8/T	ML	0,00	$ 51.055,27	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
187	Suministro e instalación de Acometida de Tablero General a Tablero AA Salud Pública en 3#1/0/F + 1#4/N	ML	0,00	$ 145.904,59	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
188	Suministro e instalación de Acometida de Tablero General a Tablero AA Planeación en 3#4/F + 1#6/N	ML	0,00	$ 67.631,36	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
189	Suministro e instalación de Acometida de Tablero General a Tablero Iluminación Planeación en 3#6/F + 1#8/N	ML	0,00	$ 50.711,82	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
190	Suministro e instalación de Acometida de Tablero Regulado a Tablero Salud Pública en 3#2/F + 2#8/N	ML	0,00	$ 67.458,70	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
191	Suministro e instalación de Acometida de AA para Aseguramiento y planeación en 2#8/F + 1#8/N,	ML	0,00	$ 26.381,41	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
192	Suministro e instalación de Acometida de Tablero General a Tablero SAC en 3#6/F + 1#6/N + 1#12/T	ML	0,00	$ 70.514,12	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
193	Suministro e instalación de Tableros eléctricos provisionales	UND	0,00	$ 2.894.414,94	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
194	Adecuacion de cableado estructurado voz y datos piso 1 y piso 2	UND	0,00	$ 1.921.803,92	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
195	CERTIFICACION RETIE	UND	1,00	$ 7.502.461,00	$ 7.502.461,00	-	-	$ -	$ -	1,00	$ 7.502.461,00
196	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DECORATIVA TIPO INTERIOR DOBLE LUZ 5 W - LUZ CALIDA DIMENSIONES: 10 X 10 X 10 CMS	UND	0,00	$ 22.750,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL SISTEMA ELÉCTRICO, VOZ Y DATOS				**$ 7.502.461,00**			**$ -**	**$ -**		**$ 7.502.461,00**
	EQUIPOS - APARATOS										
197	LAVAMANOS SOBREPONER MEZC.LINEA MEDIA Incluye: lavamanos tipo institucional para incruster en mesón, debidamente calzado y nivelado.	UND	0,00	$ 204.220,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
198	TAZA SANITARIA+VALV.FLUXOMETRO. Linea Institucional de bajo consumo.	JGO	0,00	$ 827.190,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
199	GRIFO LAVAMANOS PUSH MESON - DOCOL Suministro e instalación de grifo para lavamanos. Incluye: los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento.	UND	0,00	$ 160.810,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
200	LLAVE TERMINAL BRONCE	UND	4,00	$ 42.900,00	$ 171.600,00	-	-	$ -	$ -	4,00	$ 171.600,00
201	INCRUST.CERAM. JGO 4 PZ AVANTI-VERONA(M)	JGO	3,00	$ 96.930,00	$ 290.790,00	-	-	$ -	$ -	3,00	$ 290.790,00
202	EXTRACTOR CENTRIFUGADO CIELO BAÑO. Material Plastico y metal Alto 24,2 cm Capacidad de evacuación Más de 100 m3 por hora Uso Residencial Ancho 24,2 cm Color Blanco Tipo Extractores de aire Medidas 24,2 x 24,2 x 13 cm Caracteristicas Ventilador de techo montado, de flujo medio de aire con 3 años de garantía. Tiene una capacidad de distribución de aire de 100 m3 por hora. Voltaje 110 V / 60 Hz Recomendaciones Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante.Fondo 13 cm.	UND	3,00	$ 239.410,00	$ 718.230,00	-	-	$ -	$ -	3,00	$ 718.230,00
203	LLAVE TERMINAL CROMADA .1/2 PESADA. Para lavatrapero.	UND	4,00	$ 45.630,00	$ 182.520,00	-	-	$ -	$ -	4,00	$ 182.520,00
204	REJILLA SOSCO 4"X3" ALUMINIO" Anticucaracha. Incluye: Rejillas, tragantes, emboquillada, resanes, transporte interno de materiales y limpieza del sitio.	UND	4,00	$ 39.310,00	$ 157.240,00	-	-	$ -	$ -	4,00	$ 157.240,00
	SUBTOTAL EQUIPOS - APARATOS				**$ 1.520.380,00**			**$ -**	**$ -**		**$ 1.520.380,00**
	CARPINTERIA DE MADERA										
205	CERRADURA SCHLAGE BAÑO. Suministro e instalación de cerradura con copia de llaves.	UND	3,00	$ 61.880,00	$ 185.640,00	-	-	$ -	$ -	3,00	$ 185.640,00
206	CERRADURA SAFE OFICINA-AULA (CILIN)	UND	24,00	$ 62.550,00	$ 1.501.200,00	-	-	$ -	$ -	24,00	$ 1.501.200,00
207	NAVE MAD.TRIPLEX 81-100V(1N-V)P	UND	0,00	$ 749.500,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
208	NAVE MAD.TRIPLEX 4MM 61- 80V(1N-V)P	UND	0,00	$ 765.360,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
										0,00	
	SUBTOTAL CARPINTERIA DE MADERA				**$ 1.686.840,00**			**$ -**	**$ -**		**$ 1.686.840,00**
	CARPINTERIA METALICA										

209	VENTANERIA EN ALUMINIO MOD-744 OX Suministro e instalación de ventana corrediza (dos cuerpos) en aluminio anodizado natural, una nave fija y otra movil mod-744, vidrio claro peldar en 4mm, accesorios respectivos.	M2	0,00	$	328.833,67	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
210	LUCETA ALUMINIO PERSIANA H<0,50 MTS. Para Baños, Basculante, Se incluye pelicula control solar reflexion solar 25%, rechazo ultravioleta 99% color bronce.	ML	2,40	$	324.039,09	$	777.694,00	-	-	$	-	$	-	2,40	$	777.694,00
211	DIV.METALICA BAÑO L.ACERO INOX C.18. Incluye anclajes en piso y pared. De acuerdo a especificaciones técnicas.	M2	0,00	$	750.672,12	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
212	PUERTA ACERO INOX. 0.80X1.48. BAÑO. Incluye anclaje, bisagra y pasador con recibidor. De acuerdo a especificaciones técnicas.	UND	0,00	$	676.108,88	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
213	BARRA SEGURIDAD BAÑOS. EN ACERO INOX. LARGO=0.80 MTS. Incluye escudos y anclajes a muro. De acuerdo a especificaciones técnicas.	UND	0,00	$	223.983,22	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
214	BARRA SEGURIDAD BAÑOS Discapacitados A PISC. EN ACERO INOX. ANCHO=0.70 MTS Y ALTO=0.70 MTS. Incluye escudos y anclajes a puerta. De acuerdo a especificaciones técnicas.	UND	0,00	$	223.983,22	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
215	BARRA SEGURIDAD BAÑOS. EN ACERO INOX. LARGO=0.40 MTS. Incluye escudos y anclajes a puerta. De acuerdo a especificaciones técnicas.	UND	0,00	$	212.195,50	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
216	VENTANA PERSIANA EN ALUMINIO, para ventana en fachada paellio.	M2	0,00	$	360.214,80	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
217	MARCO ALUMINIO, 0.81-1.00 M PEST C/LUCETA. Para baños y cuartos.	UND	4,00	$	366.890,16	$	1.467.561,00	-	-	$	-	$	-	4,00	$	1.467.561,00
218	MARCO METALICO LAMINA 0.70-1.0 M PEST C/LUCE. (Lámina Cold-Rolled calibre 20) Suministro e instalación de marco en lámina cal. 20, e=0,15 m, h=2.00 m, con sus bisagras soldadas; se deberá colocar antes de empezar repello.	UND	21,00	$	188.730,00	$	3.963.330,00	-	-	$	-	$	-	21,00	$	3.963.330,00
219	REJA DE SEGURIDAD PARA VENTANA Y CIELO EN DATA CENTER Según diseño, pintada en anticorrosivo y laca blanca.	M2	0,00	$	356.690,28	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
220	PUERTA METALICA ENTAMBORADA VIDRIO-REJA CAL. 20. Batiente (Lámina galvanizada) Suministro e instalación de puerta metálica entamborada con marco de 15 cms, cal. 20; debidamente instalada y pintada en base wes primer, incluye cerradura de seguridad Yale, pasador interno y porte candado. Incluye vidrio de 5 mm.	M2	0,00	$	562.656,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
	SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA					$	**6.208.585,00**			$	-	$	-		$	**6.208.585,00**
	MAMPOSTERÍA															
221	MURO DE LADRILLO SUCIO EN SOGA Incluye: armada y desarmada de andamios; preparación de mortero 1:3; antepechos;limpieza del sitio; la distancia máxima para pega será de 0,02 m.	M2	264,55	$	52.630,00	$	13.923.251,00	-	-	$	-	$	-	264,55	$	13.923.251,00
222	MURO CULATA LAD.SOGA SUCIO Incluye: armada y desarmada de andamios; preparación de mortero 1:3; antepechos; limpieza del sitio; la distancia máxima para pega será de 0,02 m.	M2	0,00	$	52.630,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
223	MURO LAD.TIZON SUCIO Incluye: armada y desarmada de andamios; preparación de mortero 1:3; antepechos; limpieza del sitio; la distancia máxima para pega será de 0,02 m.	M2	14,98	$	112.120,00	$	1.676.979,00	-	-	$	-	$	-	14,96	$	1.676.979,00
224	VIGA CONCRETO AMARRE MURO 10-12X20CMS	M3	0,00	$	32.120,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
225	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa. Para vigas cimiento muros nuevos y vigas amarre superior muro.	KG	2.073,75	$	6.879,00	$	14.265.338,00	-	-	$	-	$	-	2.073,75	$	14.265.338,00
226	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM Incluye: formaleta; armada de hierros de 3/8" cada 0,20 m en ambos sentidos; vaciado y curado de concreto de 2500 psi, e= 0,08 m, a= 0.60 m; la altura a la que deberá quedar será de 0,80 m a piso terminado; dejar los pasos para instalaciones.	ML	0,00	$	108.268,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
227	ESTRUCTURA MURO BOARD (CANAL PARAL 89 MM C22)	M2	197,10	$	42.333,52	$	8.343.861,00	-	-	$	-	$	-	197,10	$	8.343.861,00
228	MURO 1-BOARD 8 MM 1-BOARD 8MM	M2	185,90	$	102.564,00	$	19.067.110,00	-	-	$	-	$	-	185,90	$	19.067.110,00
229	DINTEL BOARD 8 MM A=25-50 CMS (3 CARAS)	ML	17,30	$	69.650,00	$	1.204.945,00	-	-	$	-	$	-	17,30	$	1.204.945,00
	SUBTOTAL MAMPOSTERÍA					$	**58.481.484,00**			$	-	$	-		$	**58.481.484,00**
	REVESTIMIENTOS															
230	REPELLO CARTERA+FILO 1:3	ML	250,13	$	12.500,00	$	3.126.625,00	-	-	$	-	$	-	250,13	$	3.126.625,00
231	REPELLO MURO 1:3	M2	1.384,32	$	21.320,00	$	29.513.780,00	-	-	$	-	$	-	1.384,32	$	29.513.780,00
232	DILATACIONES. Se realizarán para dilatar cadas uno de los nuevos elementos estructurales como vigas y columnas respecto a los muros nuevos o existentes.	ML	250,13	$	6.130,00	$	1.533.297,00	-	-	$	-	$	-	250,13	$	1.533.297,00
233	ESTRIAS REPELLO	ML	141,58	$	6.050,00	$	856.559,00	-	-	$	-	$	-	141,58	$	856.559,00
234	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2	M2	477,47	$	30.420,00	$	14.524.507,00	-	-	$	-	$	-	477,47	$	14.524.507,00
235	REPELLO CIELO 1:2	M2	5,07	$	24.820,00	$	125.719,00	-	-	$	-	$	-	5,07	$	125.719,00
236	RESANE REPELLO MURO 1:2	ML	73,49	$	7.160,00	$	526.188,00	-	-	$	-	$	-	73,49	$	526.188,00
237	PEND.IMPERMEAB.LOSA 2 A 4 CM MORT 1:3	M2	70,98	$	32.100,00	$	2.278.398,00	-	-	$	-	$	-	70,98	$	2.278.398,00
238	IMPERM.MANTO 500XT-FOIL ALUMINIO	M2	76,54	$	32.530,00	$	2.489.847,00	-	-	$	-	$	-	76,54	$	2.489.847,00
239	CENEFA ALUMINIO TIPO "U", MUROS BAÑOS	ML	0,00	$	24.720,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
240	ENCHAPE CERAMICO 25X35, 1 CALIDAD, MUROS	M2	0,00	$	73.786,07	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
	SUBTOTAL REVESTIMIENTOS					$	**54.974.621,00**			$	-	$	-		$	**54.974.621,00**
	PISOS															
241	CONTRAPISO REFORZADO DE CONCRETO e=0,10 m 3000 PSI	M2	500,59	$	56.020,00	$	28.043.052,00	-	-	$	-	$	-	500,59	$	28.043.052,00
242	CONTRAPISO REFORZADO DE CONCRETO e=0,15 m I	M2	109,32	$	67.160,00	$	7.341.932,00	-	-	$	-	$	-	109,32	$	7.341.932,00
243	EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO	M3	275,39	$	23.670,00	$	6.518.482,00	-	-	$	-	$	-	275,39	$	6.518.482,00
244	BASE COMP.MAT. TRITURAD GRANUL ACARR 10K	M3	0,00	$	118.540,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
245	SUB-BASE COMPAC.MAT.SELECC.10K TIPO INVI	M3	0,00	$	106.500,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
246	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	1.125,37	$	6.880,00	$	7.742.542,00	-	-	$	-	$	-	1.125,37	$	7.742.542,00
247	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa para JUNTAS var 1/2"	KG	0,00	$	6.879,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
248	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	67,01	$	5.360,00	$	359.174,00	-	-	$	-	$	-	67,01	$	359.174,00
249	ALISTADO DE PISO 5 CM 10 CM	M2	636,40	$	48.620,72	$	30.942.225,00	-	-	$	-	$	-	636,40	$	30.942.225,00
250	ALISTADO PISO IMPERMEABLE 5 CMS	M2	64,43	$	37.600,00	$	2.422.568,00	-	-	$	-	$	-	64,43	$	2.422.568,00
251	ALLANADO MECÁNICO ESMALTADO GRIS-NEGRO	M2	88,96	$	21.560,00	$	1.917.978,00	-	-	$	-	$	-	88,96	$	1.917.978,00
252	GUARDAESCOBA PORCELANATO 7X30 CMS	ML	0,00	$	21.371,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
253	GUARDAESCOBA EPOXICO 1/2 C #261	ML	78,30	$	55.561,06	$	4.350.432,00	-	-	$	-	$	-	78,30	$	4.350.432,00
254	CENEFA GRANITO PULIDO	ML	33,31	$	40.090,00	$	1.335.398,00	-	-	$	-	$	-	33,31	$	1.335.398,00

255	PORCELANATO SELLADO ALMA BEIGE 0.60X0.60 CM. Oficinas	M2	0,00	$	95.151,57	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
256	DILATAC.BRONCE PC09 O PC1	ML	50,84	$	28.426,85	$	1.496.052,00	-	-	$	-	$	-	50,84	$	1.496.052,00
257	PIRLAN-PIRAGUA ALUMINIO	ML	12,80	$	5.410,00	$	69.789,00	-	-	$	-	$	-	12,80	$	69.789,00
258	PISO CERAMICO 40.01-42.50X40.01-42.50 TRAF. 3 Baños.	M2	0,00	$	66.636,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
259	PORCELANATO QUARX SUMMER TAN M 0.566X0.566 CM MATE pasillos y halls	M2	0,00	$	123.282,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
260	PORCELANATO DOBLECARGA ELCHE 0.60X0.60 - MARRON	M2	0,00	$	137.476,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
261	ENCHAPE PIEDRA FRANCESA BEIGE MT - 0,575 X 0,287. Para muros baños.	M2	38,97	$	121.976,00	$	4.752.856,00	-	-	$	-	$	-	38,97	$	4.752.856,00
262	PISO PIEDRA FRANCESA 0.575X0.2870 OXIDO MT REF. 157793274. Patios.	M2	50,86	$	136.029,00	$	6.918.435,00	-	-	$	-	$	-	50,86	$	6.918.435,00
263	PIEDRA FRANCESA MOSAICO MULTICOLOR PARA CENEFAS EN BAÑOS	ML	22,43	$	93.087,00	$	2.087.849,00	-	-	$	-	$	-	22,43	$	2.087.849,00
264	Fachaleta Santa Cristina Multicolor. Muro patios.	M2	0,00	$	105.498,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
	SUBTOTAL PISOS					**$**	**106.298.774,00**			**$**	**-**	**$**	**-**		**$**	**106.298.774,00**
	ACABADOS Y PINTURA															
265	ESGRAFIADO EN MURO. Incluye andamios especiales para su ejecucion.	M2	0,00	$	21.950,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
266	RASQUETEADA, LIJADA Y RESANE Se refiere al lijado de la pintura existente, el rasqueteado de la que está en mal estado y el resane de las uniones con las partes nuevas.	M2	565,21	$	1.840,00	$	1.039.995,00	133,01	-	$	244.744,00	$	-	698,23	$	1.284.739,00
267	ESTUCO MURO SEMIPLÁSTICO (Listo).	M2	1.019,90	$	16.780,10	$	17.093.603,00	334,99	-	$	5.614.813,00	$	-	1.354,89	$	22.708.116,00
268	ESTUCO MURO SEMIPLÁSTICO RELLENO S/LADRILLO.	M2	0,00	$	17.676,18	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
269	ESTUCO SOBRE RESANE	ML	157,15	$	4.370,00	$	686.746,00	-	-	$	-	$	-	157,15	$	686.746,00
270	FILOS-DILATACIONES	ML	253,00	$	3.870,00	$	979.110,00	-	-	$	-	$	-	253,00	$	979.110,00
271	ESGRAFIADO SOBRE RESANES	M2	0,00	$	21.950,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
272	PINTURA VINILO CIELO TIPO 1 (3 MANOS) Aplicación de pintura vinilo tipo vinilitex (3 manos), sobre superficie de cielos,. Incluye: acarreo de materiales dentro del sitio de trabajo	M2	848,48	$	9.920,00	$	8.416.922,00	70,07	-	$	695.094,00	$	-	918,55	$	9.112.016,00
273	ESGRAFIADO SOBRE CANECILLO (Color).	MI	51,96	$	10.860,00	$	564.286,00	-	-	$	-	$	-	51,96	$	564.286,00
274	PINTURA DE MALLA ESLABONADA	M2	0,00	$	5.640,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
275	PINTURA ESMALTE REJAS-VENTANAS.	M2	18,00	$	18.270,00	$	328.860,00	12,36	-	$	225.675,00	$	-	30,36	$	554.735,00
276	REPINTE VENTANA-REJA.	M2	0,00	$	17.450,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
277	PINTURA ESMALTE DE MARCO METALICO 0.70-1.00	UND	25,00	$	21.280,00	$	532.000,00	-	-	$	-	$	-	25,00	$	532.000,00
278	Demarcación en fachadas con pintura color institucional. Color elegido dos franjas sobre existente. El contratista utilizara las herramientas, dotación y EPP requeridos para esta actividad Incluyendo los andamios certificados, lineo de vida y señalización.	ML	250,00	$	12.492,00	$	3.123.000,00	-	-	$	-	$	-	250,00	$	3.123.000,00
279	ESMALTE SOBRE MADERA LLENA.	M2	0,00	$	13.420,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
280	PINTURA KORAZA MUROS (3 MANOS)	M2	1.303,17	$	9.280,00	$	12.097.397,00	-	-	$	-	$	-	1.303,17	$	12.097.397,00
	SUBTOTAL ACABADOS Y PINTURA					**$**	**44.831.919,00**			**$**	**6.760.226,00**	**$**	**-**		**$**	**51.612.145,00**
	VARIOS - LIMPIEZA															
281	LIMPIEZA GENERAL Se entregará el área lista para su funcionamiento.	M2	1.122,10	$	2.540,00	$	2.850.134,00	-	-	$	-	$	-	1.122,10	$	2.850.134,00
282	ESPEJO CLARO DE 4 MM	M2	1,44	$	73.010,00	$	105.135,00	-	-	$	-	$	-	1,44	$	105.135,00
283	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	6,00	$	122.450,00	$	734.700,00	-	-	$	-	$	-	6,00	$	734.700,00
284	ADECUACIÓN paisajistica de patios internos. Incluya ornamentación, bancas en concreto, materas, vegetación, prado, espejo de agua, revestimientos. Incluya diseño en planos e imágenes. Incluir trámite de corte de arbol o palma. Iluminación ornamental.	M2	0,00	$	473.176,30	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
285	Suministro e Instalacion VIDRIO DE 10 MM DE ESPESOR con pelicula de seguridad, polarizado. Para ascensor. Incluye soportes de acero inoxidables.	M2	0,00	$	315.650,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
286	Limpieza PERMANENTE DE OBRA.	Mes	16,00	$	3.603.400,00	$	57.654.400,00	-	-	$	-	$	-	16,00	$	57.654.400,00
287	SENAL DE PARE-SIGA PARA PALETERO	DIA	0,00	$	2.420,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
288	ADECUACION ZONAS EXTERIORES PARA MONTAJE CANECILLO	ML	0,00	$	9.235,18	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
289	PROTECCION PLASTICOS ZONA DE TRABAJO Y EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS.	M2	1.097,96	$	5.150,00	$	5.654.494,00	-	-	$	-	$	-	1.097,96	$	5.654.494,00
290	DESMONTE TUBERIA ELECTRICA EXISTENTE	ML	729,00	$	13.127,01	$	9.569.591,00	-	-	$	-	$	-	729,00	$	9.569.591,00
291	JUNTAS DE DILATACION CANECILLO	ML	28,90	$	69.810,00	$	2.017.509,00	-	-	$	-	$	-	28,90	$	2.017.509,00
292	DILATACION PLASTICA PARA SUPER BOARD CONTRA MURO	ML	946,85	$	13.476,79	$	12.787.449,00	-	-	$	-	$	-	946,85	$	12.787.449,00
293	APERTURA DE HUECOS PARA CLARABOYAS Y LAMPARAS	UND	315,00	$	15.205,00	$	4.789.575,00	-	-	$	-	$	-	315,00	$	4.789.575,00
294	MARCO PARA LAMPARA	UND	315,00	$	28.398,48	$	8.945.522,00	-	-	$	-	$	-	315,00	$	8.945.522,00
295	DESMONTE DE DIVISIONES METALICAS DE BAÑOS	M2	0,00	$	18.030,12	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
296	INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO EXISTENTE	UND	0,00	$	32.280,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
297	TUBERIA PVC 1/2" DESAGUES PARA AIRES ACONDICIONADOS: Incluye: regate, tuberia pvc, resane repello muro , accesorios pvc,andamio.	ML	120,17	$	40.794,33	$	4.902.255,00	-	-	$	-	$	-	120,17	$	4.902.255,00
298	LAVADA DE FACHADA CON HIDROLAVADORA, INCLUYE DOTACIÓN, EPP Y ANDAMIOS CERTIFICADOS REQUERIDOS PARA ESTA ACTIVIDAD	M2	0,00	$	3.838,15	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
299	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE. pre-tratamiento para el mejoramiento de superficies a ser pintadas. Para uso interior y exterior. Impermeabilizante para muros con humedad ascendente, endurecedor de superficie, especial para tratar manchas blancas en el peñete y prevenir la aparición de moho. Puede ser recubierto con el estuco , pintura o papel de colgadura. Puede ser usado en interiore y exteriores.	M2	0,00	$	16.430,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
300	TOPE PARA PUERTA.	UND	26,00	$	16.600,00	$	431.600,00	-	-	$	-	$	-	26,00	$	431.600,00
	SUBTOTAL VARIOS - LIMPIEZA					**$**	**110.442.364,00**			**$**	**-**	**$**	**-**		**$**	**110.442.364,00**
	CUBIERTA															
301	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA FIBRO CEMENTO.	M2	0,00	$	42.520,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
302	CABALLETE TEJA FIBRO CEMENTO FIJO	ML	0,00	$	55.200,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
303	CANECILLO HIERRO-ANGULO SEGUN REDISEÑO. Incluye montaje de andamios especiales para su construccion.	ML	9,15	$	186.174,12	$	1.703.494,00	-	-	$	-	$	-	9,15	$	1.703.494,00
304	C.F.PANEL BOARD 6.0 MM S.JUNTA+VINILO para canecillo, SEGUN DISEÑO	ML	9,15	$	85.527,21	$	782.574,00	-	-	$	-	$	-	9,15	$	782.574,00
305	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALES En lamina galvanizada Cal 22.	ML	59,15	$	102.355,00	$	6.054.299,00	-	-	$	-	$	-	59,15	$	6.054.299,00
306	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	189,61	$	10.130,00	$	1.920.750,00	-	-	$	-	$	-	189,61	$	1.920.750,00

307	ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LLENA	M2	189,61	$	11.030,03	$	2.091.404,00	-	-	$	-	$	-	189,61	$	2.091.404,00
308	SELLANTE DE FONDO DE JUNTAS , 1/4-32 ROLLC POLIURETANO. Manejo de juntas que se generaran en cubierta.	ML	130,16	$	33.395,28	$	4.346.730,00	-	-	$	-	$	-	130,16	$	4.346.730,00
309	SOLAPA LAMINA GALVANIZADA	ML	38,51	$	20.480,00	$	788.685,00	-	-	$	-	$	-	38,51	$	788.685,00
310	TEJA ALUMINIO-POLIURETANO Tipo sandwich termo acustica-Aislamiento con poliuretano	M2	0,00	$	172.350,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
311	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINALES PARA CUBIERTA TERMOACUSTICA TIPO SANDWICH	ML	0,00	$	55.105,65	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
312	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE PARA CUBIERTA TIPO SANDWICH.	ML	0,00	$	77.892,31	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
	SUBTOTAL CUBIERTA					$	17.687.936,00			$	-	$	-		$	17.687.936,00
	CIELOS															
313	SUMINISTRO E INSTALACION DE C.F.PANEL BOARD 6.0MM S.JUNTA+VINILO. Descolgado según diseño. Incluye dilatación.	M2	813,98	$	58.151,92	$	47.334.499,00	-	-	$	-	$	-	813,98	$	47.334.499,00
314	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO EN ALUMINIO PARA CLARABOYAS (0,60X0,70) Fabricado en tee de aluminio de 1" corte a 45 grados en vertices , acabado en pintura electrostatica blanca.	UND	0,00	$	44.660,42	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
	SUBTOTAL CIELOS					$	47.334.499,00			$	-	$	-		$	47.334.499,00
	OTRAS ACTIVIDADES															
315	VALLAS INFORMATIVAS DE CIRCULACION A ACCESO PROVISIONAL. LAMINA GALVANIZADA CAL.22 ARTE EN VINILO ADHESIVO IMPRESIÓN DIGITAL FULL COLOR, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y MANO DE OBRA INSTALACION Y DESMONTE.	M2	4,00	$	197.577,62	$	790.312,00	-	-	$	-	$	-	4,00	$	790.312,00
316	CERRAMIENTO LAMINA GALVANIZADA H=2.15MT	ML	0,00	$	58.401,38	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
317	MURO PANEL YESO 1 CARA ACABADO- 1 CARA PANEL	M2	0,00	$	27.370,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
318	INSTALACIÓN DE MARCO Y NAVE METÁLICA EXISTENTE, INCLUYE ANCLAJE, LIJADA, PINTURA Y CERRADURA	UND	0,00	$	46.706,39	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
319	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA	ML	0,00	$	28.680,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
320	PUERTAS-REJA EN MALLA ESLABONADA, TUB GALVANIZADA 2 1/2"	M2	0,00	$	222.517,52	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
321	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACIÓN DE GUAYA	GLB	0,00	$	47.539,04	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
322	ANCLAJE HIERRO ,3/4"-PERF. 7/8" 10-18C	PTO	89,00	$	25.280,00	$	2.249.920,00	-	-	$	-	$	-	89,00	$	2.249.920,00
323	CERRAMIENTO ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE ANCLAJE CON GUADUA E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	ML	0,00	$	14.090,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
324	OPTIMIZACION DE DISEÑO ELECTRICO FASE II	GLB	1,00	$	6.315.374,69	$	6.315.375,00	-	-	$	-	$	-	1,00	$	6.315.375,00
325	ALQUILER DE CONTENEDOR TIPO OFICINA 20' (605,8 CM X 243 CM X 259)	MES	0,00	$	558.954,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
326	LINEAS DE REFRACCION SISMICA PARA SEDE DE LA SECRETRIA DE SALUD MUNICIPAL	GLB	0,00	$	207.748,75	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
327	ABUZARDADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE PARA ADHERENCIA DE CONCRETO NUEVO Y ANTIGUO	M2	24,44	$	7.535,84	$	184.201,00	-	-	$	-	$	-	24,44	$	184.201,00
328	RETIRO DE CABLE #16 A #10	ML	929,00	$	500,00	$	464.500,00	-	-	$	-	$	-	929,00	$	464.500,00
329	PERFORACION 1 1/4" de 30-50 cm PARA FRAGMENTACIÓN DE ROCA, Incluye cemento expansivo	PTO	0,00	$	55.584,87	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
330	ACARREO VERTICAL DE ESTRUCTURA METALICA DE PISO 1 A ESTRUCTURA DE CUBIERTA	KLS	8.413,95	$	724,57	$	6.096.498,00	-	-	$	-	$	-	8.413,95	$	6.096.498,00
331	ABUZARDADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE PARA ADHERENCIA DE CONCRETO NUEVO Y ANTIGUO	M2	0,00	$	7.536,84	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
332	APUNTALAMIENTO PROVISIONAL EN MADERA PARA MUROS	M2	271,00	$	23.765,90	$	6.440.558,00	-	-	$	-	$	-	271,00	$	6.440.558,00
333	BOMBEO CON MOTOBOMBA SUMERGIBLE 2"	DIA	67,00	$	114.700,00	$	7.684.900,00	-	-	$	-	$	-	67,00	$	7.684.900,00
334	DESM,RETIRO ADOQUIN PREFABRICADO	M2	0,00	$	4.410,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
335	ICOPOR DE ALTA DENSIDAD PARA DILATACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES e=30 cm	ML	319,80	$	5.930,00	$	1.896.414,00	-	-	$	-	$	-	319,80	$	1.896.414,00
336	ACARREO DE VIGAS EN MADERA HASTA PUERTA DE SALIDA	ML	429,00	$	1.847,85	$	792.644,00	-	-	$	-	$	-	429,00	$	792.644,00
337	ACARREO DE TEJAS (CABALLETES, TEJAS 0-2,00 MTS) HASTA PUERTA DE SALIDA	UND	379,00	$	4.001,70	$	1.516.644,00	-	-	$	-	$	-	379,00	$	1.516.644,00
338	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO NEGRO DE 80 GRAMOS CAL 4	M2	90,00	$	5.036,80	$	453.312,00	-	-	$	-	$	-	90,00	$	453.312,00
339	ESPOLVOREADO DE CEMENTO	M2	91,47	$	1.715,15	$	156.879,00	-	-	$	-	$	-	91,47	$	156.879,00
340	ALFAGIA EN CONCRETO, Incluye montaje especial de andamios.	ML	7,19	$	74.850,00	$	538.172,00	-	-	$	-	$	-	7,19	$	538.172,00
341	DEMOLICION ALFAGIA	ML	40,36	$	3.920,00	$	158.212,00	-	-	$	-	$	-	40,36	$	158.212,00
342	FUNDICION DE PLACA DE FERROCEMENTO COMO DIAFRAGMA SOBRE LOSA DE SEGUNDO PISO	M2	0,00	$	68.488,43	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
343	SISTEMA DE DETECCION CONTRAINCENDIOS	GLB	0,00	$	56.650.500,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
344	ACARREO DE TEJA TIPO SANDWICH DE PUERTA DE ENTREDA A LUGAR DE ACOPIO	M2	295,00	$	2.223,39	$	655.902,00	-	-	$	-	$	-	295,00	$	655.902,00
345	IZAJE DE CUBIERTA TIPO SANDWICH CON POLEA Y SOGA	M2	295,00	$	2.779,24	$	819.877,00	-	-	$	-	$	-	295,00	$	819.877,00
346	KIT DE CADENA Y CANDADO PARA CERRAMIENTO	UND	5,00	$	35.574,00	$	177.870,00	-	-	$	-	$	-	5,00	$	177.870,00
347	CAÑUELAS EN CAJAS HIDROSANITARIAS	UND	7,00	$	57.874,51	$	405.122,00	-	-	$	-	$	-	7,00	$	405.122,00
348	MALLA VENADA A<50 CM	ML	68,00	$	23.930,00	$	1.627.240,00	-	-	$	-	$	-	68,00	$	1.627.240,00
349	PASANTE ENTRELOSA PARA FUNDICIONES EN PRIMER PISO	UND	204,00	$	36.228,50	$	7.390.614,00	-	-	$	-	$	-	204,00	$	7.390.614,00
350	CENEFA PISO CON PIRLAN	ML	9,07	$	83.800,66	$	760.072,00	-	-	$	-	$	-	9,07	$	760.072,00
351	CIELO CARTERA SUPERBOARD 10 MM	ML	0,00	$	33.800,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
352	ESTUCO CIELOS PLASTICO	M2	863,90	$	11.390,00	$	9.839.821,00	21,00	-	$	239.190,00	$	-	884,90	$	10.079.011,00
353	BUITRON ARQUITECTONICO EN SUPERBOARD PARA BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN FACHADAS	ML	175,52	$	88.977,20	$	15.617.634,00	8,06	-	$	717.156,00	$	-	183,58	$	16.334.790,00
354	BASE ANGULAR 3/16X1 1/2 PARA MESONES	ML	0,00	$	27.295,02	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
355	ESGRAFIADO SOBRE MAMPARA EXTERIOR (Color). M2	M2	0,00	$	20.590,99	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
356	ENCHAPE PARED REC PIETRA DI CRETA MULTICOLOR DIMENSIONES 30 X 90 PARA ENCHAPE MURO PATIO FINANCIERO	M2	0,00	$	212.966,32	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
357	PIEDRA DECORATIVA - GRAVA DE 1 1/2"	M2	0,00	$	47.628,06	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
358	DEMOLICION BORDILLO GRANITO	ML	120,00	$	11.780,47	$	1.413.657,00	-	-	$	-	$	-	120,00	$	1.413.657,00
359	DEMOLCAJA INSPECCION, Ladrillo o concreto, entre 60 cms hasta 150 cms x 60 cms hasta 150 cms.	UND	10,00	$	13.810,00	$	138.100,00	-	-	$	-	$	-	10,00	$	138.100,00
360	DEMOL,ANDEN-SARDINEL. Incluye retiro de acero de refuerzo y corte.	M2	0,00	$	6.450,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-

361	FACHADA ORNAMENTAL PERFORADA TIPO ROLFORMADOS O SIMILAR. Para fachada posterior Proyectos.	M2	0,00	$	60.783,14	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$	-
362	Piso industrial, realizado con el sistema MasterTop 100 "BASF", apto para estacionamientos, constituido por: solera de concreto armado de 20 cm de espesor, realizada con concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 12,5 mm, manejabilidad blanda, preparado en obra, y fundido con medios manuales, extendido y vibrado mecánico mediante extendedora, y malla electrosoldada tipo XX 50, 25x25 cm y Ø 4-4 mm como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados; y aplicación sobre el concreto fresco de capa de rodadura de mortero endurecedor, MasterTop 100 "BASF" con resistencia a compresión de 60 N/mm², resistencia a flexión de 10 N/mm² y resistencia a la abrasión según el método Böhme de 6 cm³ / 50 cm², color Gris Natural (5 kg/m²), con acabado superficial mediante fratasado y pulido mecánicos. El precio no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas.	M2	0,00	$	62.485,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$	-
363	GRAVA 3/4" ORNAMENTAL	M3	0,00	$	48.210,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$	-
364	ALCORQUE CONTENEDOR DE RAICES	M3	0,00	$	435.223,32	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$	-
	SUBTOTAL OTRAS ACTIVIDADES					**$ 74.584.450,00**			**$ 956.346,00**	$ -		**$**	**75.540.796,00**
22.1	Suministro e instalación de papel kraft para cerramiento de ventanas y ascensor. Incluye papel contac	m2	30,00	$	14.857,18	$ 445.716,00	-	-	$ -	$ -	30,00	$	445.716,00
22.2	Transporte y disposición final de elementos especiales desde obra hasta bodegas de la secretaría de salud en el barrio San Carlos y barrio San Nicolás, de elementos desmontados en la edificación existente (ventanas, puertas, escalera metálica, estructura de cubierta de policarbonato, teja de policarbonato, barandas y pasamanos metálicos)	Viaje	4,00	$	500.000,00	$ 2.000.000,00	-	-	$ -	$ -	4,00	$	2.000.000,00
22.3	Alquiler de pluma grúa	Mes	9,00	$	1.470.000,00	$ 13.230.000,00	-	-	$ -	$ -	9,00	$	13.230.000,00
22.4	Acarreo horizontal de estructura metálica desde entrada a la zona de acopio del proyecto	kg	35.750,75	$	1.378,41	$ 49.279.132,00	-	-	$ -	$ -	35.750,75	$	49.279.132,00
22.5	Andamio certificado para punto fijo de la obra. Incluye 3 torres de 1.50mx1.50m h:2,00m y transporte	Mes	3,00	$	2.098.218,25	$ 6.294.655,00	-	-	$ -	$ -	3,00	$	6.294.655,00
22.6	Andamios certificados para obras con altura superior a 1.50m no contemplados en el presupuesto. Incluye base collar, verticales, horizontales, diagonales, plataformas, ruedas, escalera, tornillos	Mes	8,00	$	4.065.780,00	$ 32.526.240,00	-	-	$ -	$ -	8,00	$	32.526.240,00
22.7	Corte y adecuación de reja existente para portón de acceso principal a la obra	Und	1,00	$	2.500.000,00	$ 2.500.000,00	-	-	$ -	$ -	1,00	$	2.500.000,00
22.8	Operario de pluma grúa	Día	180,00	$	107.021,28	$ 19.263.831,00	-	-	$ -	$ -	180,00	$	19.263.831,00
											0,00		
											0,00		
23	**ADICIONALES DEMOLICIONES Y DESMONTES**										0,00		
23.1	Corte con pulidora para muros	ml	236,40	$	6.706,24	$ 1.585.356,00	-	-	$ -	$ -	236,40	$	1.585.356,00
23.2	Corte y adecuación de cubierta entre el eje D10 al D8 en edificio existente	Und	1,00	$	909.104,72	$ 909.105,00	-	-	$ -	$ -	1,00	$	909.105,00
23.3	Demolición de fachaleta color roja H: 55cm	ml	39,50	$	39.807,51	$ 1.572.397,00	-	-	$ -	$ -	39,50	$	1.572.397,00
23.4	Demolición de guardaescobas en cerámica h: 10cm	ml	393,54	$	12.866,62	$ 5.063.634,00	-	-	$ -	$ -	393,54	$	5.063.634,00
23.5	DEMOLICION DE SALPICADERO DE MESONES	ML	24,24	$	15.966,82	$ 387.521,00	-	-	$ -	$ -	24,24	$	387.521,00
23.6	DEMOLICION DE POYOS DE MESONES	ML	42,37	$	51.902,13	$ 2.199.094,00	-	-	$ -	$ -	42,37	$	2.199.094,00
23.7	DEMOLICIÓN DE ALCORQUE. Longitud de circunferencia: 7.20m aproximadamente. Incluye retiro interno de tierra y cimentación encontrada	Und	2,00	$	283.709,12	$ 567.419,00	-	-	$ -	$ -	2,00	$	567.419,00
23.8	Demolición de bordillo en granito a:15cm h:30cm	ml	19,53	$	24.297,84	$ 474.537,00	-	-	$ -	$ -	19,53	$	474.537,00
23.9	Demolición de bordillo en granito a:35cm h:30cm	ml	39,50	$	34.528,69	$ 1.363.884,00	-	-	$ -	$ -	39,50	$	1.363.884,00
23.10	Desmonte de escalera metálica	Gbl	1,00	$	895.354,72	$ 895.355,00	-	-	$ -	$ -	1,00	$	895.355,00
23.11	Traje especial según la resolución 2400 por manejo de material peligroso (asbesto cemento)	UND	1,00	$	413.077,56	$ 413.078,00	-	-	$ -	$ -	1,00	$	413.078,00
23.12	Retiro a botadero certificado de telas en asbesto cemento	Kg	9.620,00	$	1.820,00	$ 17.508.400,00	-	-	$ -	$ -	9.620,00	$	17.508.400,00
											0,00		
											0,00		
24	**ADICIONALES CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA EN CONCRETO**										0,00		
24.1	Suministro e instalación de icopor para casetón no recuperable de losa aligerada 40cmx15cmx100cm	Und	20,00	$	39.855,21	$ 797.105,00	-	-	$ -	$ -	20,00	$	797.105,00
24.2	Losa maciza en concreto de 3000 PSI e:10cm para vacio de escalera	m2	3,51	$	111.883,06	$ 392.710,00	-	-	$ -	$ -	3,51	$	392.710,00
24.3	Suministro e instalación de metaldeck 2" Cal 22 para losa e:10cm	m2	60,24	$	92.762,56	$ 5.588.444,00	-	-	$ -	$ -	60,24	$	5.588.444,00
24.4	Conectores para losa steel deck en varilla 5/8" 7cmx17cm	Und	110,00	$	4.998,21	$ 549.803,00	-	-	$ -	$ -	110,00	$	549.803,00
24.5	Losa en concreto de 3000 PSI con plastocrete para steeldeck e:10cm	m2	60,24	$	93.537,06	$ 5.635.104,00	-	-	$ -	$ -	60,24	$	5.635.104,00
24.6	Losa de entrepiso con concreto con fibra e:10cm	m2	0,00	$	122.435,42	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$	-
24.7	Cercamo en concreto. Dimensión: 0.30mx0.20m e:5cm	ml	15,40	$	92.936,16	$ 1.431.217,00	-	-	$ -	$ -	15,40	$	1.431.217,00
24.8	Concreto de nivelación con fibra e:10cm	m2	93,63	$	122.435	$ 11.463.629,00	-	-	$ -	$ -	93,63	$	11.463.629,00
25	**ADICIONALES INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS**												
25	**Tableros, cajas y suministros**												

26.1	Suministro e instalacion tableros Fabricado en lámina Cold Rolled, calibre 16, tratada quimicamente para la desoxidación, desengras tablero general tomas normales y regulados. Fabricado en lámina Cold Rolled, calibre 16, tratada químicamente para la desoxidación, desengrase y fosfatado con acabado final en pintura en polvo depositada electrostáticamente. Color Gris RAL 7035. Tipo interior. Grado de protección IP44. Incluye instalado el siguiente equipo: DOBLE NAVE INCLUYE: TABLERO BAJA TENSIÓN (TBT1) (según plano enviado) 220V Medidas: 2,20*2,00*0,60 m Alto x Ancho x Fondo Doble Puerta DOBLE MODULO 1 und Interruptor regulable 3 x (175-250)A, 25-50 kA 440/220 Vac. x T3N 250. ABB 1 Barraje Trifásico Fabricado en platina de cobre electrolitico 300A 220V 1 und Interruptor fijo 3 x 100A, 15-25 kA 440/220 Vac. A1B 125. ABB. 6 und Interruptor fijo 3 x 60A, 15-25 kA 440/220 Vac. A1B 125. ABB. 1 und Interruptor regulable 3 x (28-40)A, 15-25 kA 440/220 Vac. X T1B 160. ABB 1 und Mini Interruptor 3 x 20A SH203-C20. 10 kA-440Vac. ABB 1 und DPS. Protector de sobretensiones trifásico tipo 1+2, 230/400Vac,80-12,5kA Onda (8/20-10/350). 114 und Mini Interruptor 1 x 16A SH201-C16. 10 kA-254Vac. ABB 2 und Conmutador tetrapolar 1-0-2 Abierto para tablero , IP40 LOV0487 63A 6 und Bloque de barra trifásico, 100A COBRE 1 Gbl Cableado, canaletas y consumibles 1 Gbl Marquillas y señalización 1 Gbl Interruptor regulable 3 x (175-250)A. 25-50 kA 440/220 Vac. x T3N 250. ABB	Und	1,00	$ 42.317.609,34	$ 42.317.610,00	-	-	$ -	$ -	1,00	$ 42.317.610,00
26.2	Suministro e instalación ducto escalera cold rolled de 300x800 mm sistema Regulado con tapa con su debida certificación RETIE. Incluye accesorios de fijación empalme, cambio de dirección, cableado interno	Und	0,00	$ 812.304,17	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
26.3	Suministro e instalación ducto escalera cold rolled de 300x800 mm sistema normal con tapa con su debida certificación RETIE. Incluye accesorios de fijación empalme, cambio de dirección, cableado interno	Und	0,00	$ 793.408,37	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
26.4	Suministro e instalación de canaleta tipo ducto cerrado cold rolled de 100x40 mm con separador central, con su debida certificación RETIE. Incluye accesorios de fijación empalme, cambio de dirección y troqueles triples: para tomas normales, regulados y datos. la cual se utilizara en la recepción para la alimentación de los elementos antes mencionados.	Und	0,00	$ 237.446,45	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
26.49	Suministro e instalación ducto escalera cold rolled de 200x800 mm sistema Regulado con tapa con su debida certificación RETIE. Incluye accesorios de fijación empalme, cambio de dirección, cableado interno	mts-ml	45,60	$ 305.000,00	$ 13.908.000,00	-	-	$ -	$ -	45,60	$ 13.908.000,00
26.50	Suministro e instalación ducto escalera cold rolled de 200x800 mm sistema normal con tapa con su debida certificación RETIE. Incluye accesorios de fijación empalme, cambio de dirección, cableado interno	mts-ml	45,60	$ 305.000,00	$ 13.908.000,00	-	-	$ -	$ -	45,60	$ 13.908.000,00
26.51	Suministro e instalación Bandeja cable Ofil 30x6x3 mts Sitema Datos y Voz. Incluye accesorios de fijación empalme, cambio de dirección.	mts-ml	112,90	$ 158.324,00	$ 17.874.780,00	-	112,90	$ -	$ 17.874.780,00	0,00	$ -
26.52	Suministro e instalación de canaleta tipo ducto cerrado cold rolled de 120x5 mm con separador central, con su debida certificación RETIE. Incluye accesorios de fijación empalme, cambio de dirección y troqueles triples: para tomas normales, regulados y datos, la cual se utilizara en la recepción para la alimentación de los elementos antes mencionados.	Und	95,00	$ 285.583,00	$ 27.130.385,00	-	2,00	$ -	$ 571.166,00	93,00	$ 26.559.219,00
26,53	Suminsitro e instalacion cofre con totalizador de 175-250; totalizador 95 a 160 amps en subestacion electrica alimentacion tablero TB01	Und	1,00	$ 3.266.240,00	$ 3.266.240,00	-	-	$ -	$ -	1,00	$ 3.266.240,00
26.5	CERTIFICACION RETILAB	gl	1,00	$ 6.656.506,50	$ 6.656.506,00	-	-	$ -	$ -	1,00	$ 6.656.506,00
26.6	Suministro e instalación Tablero Aires acondicionados 200 amps. Fabricado en lámina Cold Rolled, calibre 16 tipo intemperie, tratada químicamente para la desoxidación, desengrase y fosfatado con acabado final en pintura en polvo depositada electrostáticamente. Color Gris RAL 7032. Tipo interior. Grado de protección IP65. Incluye instalado el siguiente equipo: Medidas: 1,60*0,8*0,6 Alto x Ancho x Fondo Construido en lamina GV Cal 16/18 Techo a dos aguas uso exterior CONTIENE: 2 und Interruptor regulable 3x(112-160)A, 15-25 kA 440/220 Vac x T1B 160, ABB Barraje trifásico fabricado en platina de cobre electrolitico 200A 220Vol. 21 und Mini interruptores 2 x 6 amps SH202-C6 10 kA-440 Vac, ABB 6 und Mini interruptores 3 x 63 amps SH202-C6 10 kA-440 Vac, ABB 1 gbl Cableado canaletas y consumibles 1 gbl Marquillas y señalización Glob, 1	Und	1,00	$ 14.321.942,78	$ 14.321.943,00	-	-	$ -	$ -	1,00	$ 14.321.943,00
	Acometidas										
26.7	Suministro e instalación acometida desde Subestacion hasta el tablero TB01 en cable 3/0 centenflex 3 fases+1neutor +1 # 1/0 tierra; con sus respectivos accesorios en tuberia 2" EMT.	ml	0,00	$ 167.827,10	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
26.8	Suministro e instalación acometidas de dos UPS 20kva a tablero TB02 en cable centenflex libre de alógenos 3fases#4 +1N#4+1tierra#4, por ducto 10x10 con tapa 1", coraza americana1 ¼"; accesorios	ml	130,00	$ 59.680,49	$ 7.758.464,00	-	-	$ -	$ -	130,00	$ 7.758.464,00
26.9	Suministro e instalación acometida en punto cero de fuerza manejadores interna (Minisplit) 3x12 libre de alogenos cable de control 2x18 apantellado en bucle; Tuberia 3/4" EMT por cielos Razo con sus respectivos accesorios	Und	23,00	$ 1.143.066,40	$ 26.290.528,00	-	-	$ -	$ -	23,00	$ 26.290.528,00
26.10	Suministro e instalación acometida desde tablero TB1 hasta tablero TBAA1 en punto cero Fuerza en cable centenflex 1/0 ; Tuberia 2" EMT a loza de mantenimiento con sus respectivos accesorios	ml	0,00	$ 262.357,14	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
26.11	Suministro e instalación acometida desde el tablero TBAA1 Fuerza en punto cero a cada manejadora Externas (total 5) en cable centenflex 6# ; Tuberia 2" EMT a loza de mantenimiento con sus respectivos accesorios	ml	0,00	$ 72.367,22	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$ -
26,54	Suministro e instalación acometida desde Subestacion hasta el tablero TB01 en cable 4/0 THHN 7 hilos 3 fases+1neutor +1 # 1/0 tierra; con sus respectivos accesorios en tuberia 3" EMT.	mts-ml	40,00	$ 1.022.068,00	$ 40.882.720,00	-	-	$ -	$ -	40,00	$ 40.882.720,00
26,55	Suministro e instalación acometida desde la subestacion hasta tablero TBAA1 en punto cero Fuerza en cable THHN 7 hilos 3/0 3fases + 1 neutro 3/0 +1 tierra 1/0; Tuberia 2" EMT a loza de mantenimiento con sus respectivos accesorios	mts-ml	38,00	$ 860.664,00	$ 32.705.232,00	-	-	$ -	$ -	38,00	$ 32.705.232,00
26,57	Suministro e instalación Tuberia 2" EMT acometida cava de vacunas, laboratorio actual incluye la reubicacion de la acometida	mts-ml	9,00	$ 304.121,00	$ 2.737.089,00	-	-	$ -	$ -	9,00	$ 2.737.089,00
	Tomas de red normal y regulada										

26.12	Suministro e instalación toma doble p/t en mueble o muro, marca levitón color blanco tipo 1 15 amps, tubería PVC 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso y cable 7 hilos de cobre trenzado 3#12 LSHF (libre de halógenos) incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE	Und	163,00	$	207.560,41	$	33.832.347,00	-	163,00	$	-	$	33.832.347,00	0,00	$	-
26.14	Suministro e instalación toma doble p/t en mueble o muro marca levantón color naranja 15 amps, tubería PVC 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso. en cable 3x12 trenzado LSHF (libre de halógenos) sistema energía regulada, incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE	Und	157,00	$	174.644,68	$	27.419.216,00	12,00	-	$	2.095.736,00	$	-	169,00	$	29.514.952,00
26,58	Suministro e instalación toma doble p/t en mueble o muro, marca levitón color blanco GFCI 15 amps, tubería EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso y cable 7 hilos de cobre trenzado 3#12 LSHF (libre de halógenos) incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE	Und	29,00	$	370.586,00	$	10.746.994,00	-	29,00	$	-	$	10.746.994,00	0,00	$	-
26,59	Suministro e instalación toma doble p/t en mueble o muro, marca levitón color blanco 220 vol bifasico 15 amps, tubería EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso y cable 7 hilos de cobre trenzado 3#12 LSHF (libre de halógenos) incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE	Und	2,00	$	455.605,00	$	911.210,00	-	2,00	$	-	$	911.210,00	0,00	$	-
26,60	Suministro e instalación toma doble p/t en mueble o muro, marca levitón color blanco 220 vol, Trifasico 15 amps, tubería PVC 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso y cable 7 hilos de cobre trenzado 3#12 LSHF (libre de halógenos) incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE	Und	1,00	$	486.293,00	$	486.293,00	-	1,00	$	-	$	486.293,00	0,00	$	-
						$	-									
						$	-									
	Salidas Iluminación															
26,15	Suministro e instalación de luminaria tipo panel 30x30 led 24 w. con sus respectivos accesorios por cielo raso. encauchetado 3x16; incluye toma aérea con polo a tierra marca Codelco, prensa estopa de 1/2" de PVC, con tapa ciega.	Und	112,00	$	255.831,85	$	28.653.167,00	-	35,00	$	-	$	8.954.114,00	77,00	$	19.699.053,00
26,16	Suministro e instalación de luminaria tipo led 120x30 cms 46 w. encauchetado 3x16, incluye toma aérea con polo a tierra marca codelca, prensa estopa de 1/2" de PVC. con tapa ciega; con el marco de incrustar	Und	19,00	$	405.485,17	$	7.704.219,00	-	-	$	-	$	-	19,00	$	7.704.219,00
26,17	Suministro e instalación de luminaria tipo led 60x60 cms 46 w. encauchetado 3x16, incluye toma aérea con polo a tierra marca codelca, prensa estopa de 1/2" de ETM. con tapa ciega; con el marco de incrustar	Und	81,00	$	415.431,43	$	33.649.946,00	-	81,00	$	-	$	33.649.946,00	0,00	$	-
26,18	Suministro e instalación de luminaria tipo Liner Mueble blanco luz 4100K cms 46 w. encauchetado 3x16, incluye toma aérea con polo a tierra marca codelca, prensa estopa de 1/2" de ETM. con tapa ciega; con el marco de incrustar	Und	17,00	$	538.679,75	$	9.157.557,00	-	-	$	-	$	-	17,00	$	9.157.557,00
26,19	Suministro e instalación de luminaria tipo Aplique árad GU10 cms 13 w., en Tubería ETM 3/4, caja galvanizada 4x4 y sus respectivos.	Und	0,00	$	492.764,22	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
26.20	Suministro e instalación de luminaria Badesi 50 w de incrustar , en Tubería ETM 3/4, caja galvanizada 4x4 y sus respectivos.	UN	4,00	$	363.221,32	$	1.452.886,00	-	-	$	-	$	-	4,00	$	1.452.886,00
26.21	Aviso salida en led 3 w. e iluminación de emergencia en led 5w. en tubería PVC 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso. en encauchetado 3x16. LAMPARA EMERGENCIA SYLVANIA DE INCRUSTAR 5W: 21 Und; AVISO DE SALIDA 5W: 5 Und	UN	0,00	$	314.186,86	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
26,61	Suministro e instalación de luminaria 17x17 16W, en Tubería ETM 3/4, caja galvanizada 4x4 y sus respectivos accesorios por muro o cielo raso.	Und	6,00	$	526.776,00	$	3.160.656,00	-	6,00	$	-	$	3.160.656,00	0,00	$	-
26,62	Suministro e instalacion Aviso salida en led 3 w, . en tubería EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso. en encauchetado 3x16.	Und	5,00	$	152.675,00	$	763.375,00	-	5,00	$	-	$	763.375,00	0,00	$	-
26,63	Suministro e instalacion lampara de emergencia en led 5w, en tubería EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso, en encauchetado 3x16.	Und	12,00	$	351.637,00	$	4.219.644,00	-	12,00	$	-	$	4.219.644,00	0,00	$	-
26,64	Suministro e instalación de luminaria tipo panel 30x30 led 24 w. en pasillo de laboratorio y juridica sistema actual	Und	13,00	$	119.584,00	$	1.554.592,00	-	4,00	$	-	$	478.336,00	9,00	$	1.076.256,00
26,65	Suministro e instalacion lampara de emergencia en led 5w. en pasillo de laboratorio y juridica sistema actual	Und	5,00	$	310.107,00	$	1.550.535,00	-	5,00	$	-	$	1.550.535,00	0,00	$	-
						$	-									
						$	-									
	Datos y voz															
26,22	suministro e instalación tomas datos y voz tubería SCH40 1 1/4", 3/4". con sus respectivos accesorios; por cielo raso. según indica los diseños del sistema de voz y datos.	Und	162,00	$	63.140,66	$	10.228.788,00	-	1,00	$	-	$	63.141,00	161,00	$	10.165.647,00
26,23	Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos categoria 7A, datos y voz	Und	7,00	$	573.256,10	$	4.012.793,00	-	-	$	-	$	-	7,00	$	4.012.793,00
26.24	Suministro e instalacion face plate 1 punto blanco Angulo sencillos RJ 45 de empotrar categoria 7ª (incluye face plate y jacks), y su respectiva ponchada en ambos lados , verificacion de los pares con provador fluke: Nota la certificacion es por aparte	Und	0,00	$	217.207,33	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
26,25	Suministros e instalacion de patch cord de 2 mts categoria 7A color azul y rojo de 2 teras, PC y telefono IPD. Nota por cada punto se suministra un patch cord	Und	155,00	$	84.502,09	$	13.097.825,00	-	155,00	$	-	$	13.097.825,00	0,00	$	-
26,26	Suministros e instalacion de patch cord de 2 mts categoria 7A color azul 4 teras, puntos impresoras	Und	7,00	$	159.772,99	$	1.118.411,00	-	7,00	$	-	$	1.118.411,00	0,00	$	-
26,27	Suministros e instalacion de patch cord de 1 mts categoria 7A 2 teras color azul, rojo par PC y telefono IP	Und	155,00	$	120.757,46	$	18.717.406,00	-	155,00	$	-	$	18.717.406,00	0,00	$	-
26,28	Suministros e instalacion de patch cord de 1 mts categoria 7A 4 teras color azul impresoras	Und	7,00	$	134.962,80	$	944.740,00	-	7,00	$	-	$	944.740,00	0,00	$	-
26,29	Suministro e instalcion regleta organizadora para rack plástico 1U 600mmx40mmx484mm equivalente a rack 19"	Und	7,00	$	282.261,13	$	1.975.628,00	-	7,00	$	-	$	1.975.628,00	0,00	$	-
26,30	Suministro de regleta organizadora de 80x200 cms vertical cable 2U	Und	2,00	$	460.066,21	$	920.133,00	-	2,00	$	-	$	920.133,00	0,00	$	-
26,31	Suministro de rack abierto de 19" de ancho x 2.10 mts 45 und rack de altura tipo pesado, incluye 2 PDU, con 4 tomas de rack	Und	1,00	$	2.876.491,89	$	2.876.492,00	-	1,00	$	-	$	2.876.492,00	0,00	$	-
26,32	Transceptor Bidi 10g Sfp+ De 40 Km Para Cisco, Un Par, Cisco P/N compatible: SFP-10G-BX40D-I/SFP-10G-BX40U-I. 10G-SFP Bidireccional para 40 km. Longitud de onda: arriba: TX1270 nm/RX1330 nm; abajo: TX1330 nm/RX1270 nm. Velocidad de datos: 10 Gbps. Alcance: 40 km. Factor de forma: SFP+ Tipo de fibra: SMF. Tx Power (dBm): 1. Sensores Rx de 5 dBm (dBm): < -15 dBm de temperatura. (C): 0 - 70	Und	0,00	$	1.048.292,56	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
26,33	SUMINISTRO DE BADEJA FIBRA OPTICA CONECTORIZADA 1RMS PARA 3 MODULOS	und	0,00	$	1.054.013,45	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-

26,34	SUMINISTRO DE PACH CORD FIBRA OPTICA OM4 LC/LC 2 MTS LSOH	und	0,00	$	344.930,15	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
26,66	Suministro e instalacion face plate categoria 7A color punto blanco, marca Siemon	Und	162,00	$	38.442,00	$	6.227.604,00	-	162,00	$	-	$	6.227.604,00		$	-
26,67	Suministro e instalacion, Angulo color blanco sencillos, RJ 45 de empotrar categoria 7ª Marca Siemon	Und	162,00	$	26.122,00	$	4.231.764,00	-	1,00	$	-	$	26.122,00	161,00	$	4.205.642,00
26,68	Suministro e instalacion jack categoria 7A marca Siemon, ponchada en ambos extremos , verificacion de los pares con provedor fluke: Nota la certificacion es por a parte.	Und	162,00	$	127.688,00	$	20.685.456,00	-	162,00	$	-	$	20.685.456,00	0,00	$	-
26,69	Suministro e instalacion de cable 7A marca Siemon	mts-ml	5.850,00	$	6.668,00	$	39.007.800,00	-	752,20	$	-	$	5.015.683,00	5.097,80	$	33.992.117,00
26,70	CERTIFICACION DE PUNTOS	UND	162,00	$	25.000,00	$	4.050.000,00	-	1,00	$	-	$	25.000,00	161,00	$	4.025.000,00
	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS															
26,71	Suministro e instalacion de Salida red detención de incendios en tuberia EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso, según indica diseño, caja 2400 galvanizadas por cada salida con tapa ciega 4x4 galvanizada, coraza 1/2" PVC libre de halógenos y sus respectivos conectores. Para los Censores de humo direccionables, estaciones. manuales y luces estroboscópicas	Und	47,00	$	246.195,00	$	11.571.165,00	-	47,00	$	-	$	11.571.165,00	0,00	$	-
26,71	Suministro e instalacion CABLE DE INCENDIO FPLR 2×16 SIN BLINDAJE X 305 MTS HONEYWELL	mts-ml	1.220,00	$	7.500,00	$	9.150.000,00	-	1.220,00	$	-	$	9.150.000,00	0,00	$	-
26,71	SSD HEAT SENSOR MARCA SIMPLEX Ó BOSCH	Und	34,00	$	120.567,60	$	4.099.298,00	-	34,00	$	-	$	4.099.298,00	0,00	$	-
26,71	SSD HEAT SENSOR BASE MARCA SIMPLEX Ó BOSCH	Und	34,00	$	170.567,60	$	5.799.298,00	-	34,00	$	-	$	5.799.298,00	0,00	$	-
26,71	STATION - LED DA PUSH ADDR MARCA SIMPLEX Ó BOSCH	Und	5,00	$	237.139,80	$	1.185.700,00	-	-	$	-	$	-	5,00	$	1.185.700,00
26,71	AV, WALL RED FIRE Ó BOSCH	Und	5,00	$	341.171,80	$	1.705.859,00	-	5,00	$	-	$	1.705.859,00	0,00	$	-
26,71	4077ES FACP INDAC, RED Ó PANEL 7024 BOSCH	Und	1,00	$	6.390.819,96	$	6.390.820,00	-	1,00	$	-	$	6.390.820,00	0,00	$	-
26,71	BATERIAS CARGA SECA 12V-7A	Und	2,00	$	83.985,48	$	167.971,00	-	-	$	-	$	-	2,00	$	167.971,00
26,71	FMR-7033 Teclado anunciador Bosch	UND	1,00	$	1.444.513,96	$	1.444.514,00	-	1,00	$	-	$	1.444.514,00	0,00	$	-
53	4606-9202 Anunciador Simplex	UND		$	2.235.806,00	$	-	1,00	-	$	2.235.806,00			1,00	$	2.235.806,00
51	4007-9201 PANEL ALARMA INCENDIO SIMPLEX	UND		$	7.115.255,60	$	-	1,00	-	$	7.115.256,00			1,00	$	7.115.256,00
50	49AV-WRF SIRENAESTROBO DIRECCIONABLE SIMPLEX	UND		$	300.275,20	$	-	5,00	-	$	1.501.376,00			5,00	$	1.501.376,00
48	4098-9792 BASE SENSOR HUMO MARCA SIMPLEX	UND		$	182.508,80	$	-	-	-	$	-			0,00	$	-
47	4098-9733 SENSOR TEMPERATURA SIMPLEX	UND		$	121.766,80	$	-	32,00	-	$	3.896.602,00			32,00	$	3.896.602,00
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INCENDIO FPLR 2×16 SIN BLINDAJE X 305 MTS HONEYWELL	mts-ml		$	7.015,00	$	-	1.220,00	-	$	8.558.298,00			1.220,00	$	8.558.298,00
45	Suministro e instalacion de Salida red detención de incendios en tuberia EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso, según indica diseño, caja 2400 galvanizadas por cada salida con tapa ciega 4x4 galvanizada, coraza 1/2" PVC libre de halógenos y sus respectivos conectores. Para los Censores de humo direccionables, estaciones. manuales y luces estroboscópicas	Und		$	171.241,38	$	-	47,00	-	$	8.048.345,00			47,00	$	8.048.345,00
	Suministro e instalacion 2 PDU, con 4 tomas de rack	UND		$	287.587,00	$	-	2,00	-	$	575.174,00	$	-	2,00	$	575.174,00
43	Suministro e instalacion de rack abierto de 19" de ancho x 2.10 mts 45 und rack de altura tipo pesado	UND		$	854.876,04	$	-	1,00	-	$	854.877,00	$	-	1,00	$	854.877,00
42	Suministro de regleta organizadora de 80x200 cms vertical cable 2U	UND		$	403.504,00	$	-	2,00	-	$	807.008,00	$	-	2,00	$	807.008,00
41	Suministro e instalcion regleta organizadora para rack plástico 1U 600mmx40mmx484mm equivalente a rack 19"	UND		$	117.174,25	$	-	7,00	-	$	820.220,00	$	-	7,00	$	820.220,00
40	Suministros e instalacion de patch cord de 1 mts categoria 7A 4 teres color azul impresoras	UND		$	85.204,00	$	-	7,00	-	$	596.428,00	$	-	7,00	$	596.428,00
39	Suministros e instalacion de patch cord de 1 mts categoria 7A 2 teras color azul, rojo par PC y telefono IP	UND		$	58.667,00	$	-	154,00	-	$	9.034.718,00	$	-	154,00	$	9.034.718,00
38	Suministros e instalacion de patch cord de 2 mts categoria 7A color azul 4 teras, puntos impresores	UND		$	94.962,00	$	-	7,00	-	$	664.734,00	$	-	7,00	$	664.734,00
37	Suministros e instalacion de patch cord de 2 mts categoria 7A color azul y rojo de 2 teras, PC y telefono IPD. Nota por cada punto se sumistra un patch cord	UND		$	64.655,00	$	-	154,00	-	$	9.967.670,00	$	-	154,00	$	9.967.670,00
36	Suministro e instalacion jack categoria 7A marca Siemon, ponchada en ambos extremos , verificacion de los pares con provedor fluke: Nota la certificacion es por a parte.	UND		$	121.857,60	$	-	322,00	-	$	39.238.148,00	$	-	322,00	$	39.238.148,00
34	Suministro e instalacion face plate categoria 7A color punto blanco, marca Siemon	UND		$	35.050,40	$	-	161,00	-	$	5.643.115,00	$	-	161,00	$	5.643.115,00
31	Suministro e instalacion lampara de emergencia en led 5w. en pasillo de laboratorio y juridica sistema actual	Und		$	131.926,40	$	-	5,00	-	$	659.632,00			5,00	$	659.632,00
29	Suministro e instalacion lampara de emergencia en led 5w, en tubería EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso, en encauchetado 3x16.	Und		$	218.137,85	$	-	6,00	-	$	1.308.828,00			6,00	$	1.308.828,00
28	SUMINISITRO E INSTALACION AVISO SALIDA EN LED 3 W MARCA SYLVANIA . EN TUBERÍA EMT 3/4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS POR CIELO RASO. EN ENCAUCHETADO 3X16.	Und		$	149.358,88	$	-	4,00	-	$	597.436,00			4,00	$	597.436,00
26	Suministro e instalación de luminaria 17x17 16W MARCA PHILIPS, en Tubería ETM 3/4, caja galvanizada 4x4 y sus respectivos accesorios por muro o cielo raso.	Und		$	133.653,87	$	-	6,00	-	$	801.924,00			6,00	$	801.924,00
24	Suministro e instalación de luminaria tipo panel led 60x60 cms 46 w. encauchetado 3x16, incluye toma aérea marca codelca, prensa estopa de 1/2" de ETM. con tapa ciega con el marco de incrustar	Und		$	404.497,00	$	-	82,00	-	$	33.168.754,00			82,00	$	33.168.754,00
XX	Suministro e instalación Lámpara PHILIPS (919050000000) | Lum Hermetica 39W 4000Lm 6500K, con sus respectivos accesorios por cielo raso, encauchetado 3x16; incluye toma aérea marca Codelco, prensa estopa de 1/2" de PVC, con tapa ciega.	Und		$	318.824,00	$	-	5,00	-	$	1.594.121,00			5,00	$	1.594.121,00
XX	Suministro e instalación de luminaria tipo Spot GU-10 Sp color blanco redonda Merc. Con sus respectivos accesorios encauchetado 3x16; cable 3x12 libre de alogenos, cinta super 33 marca 3M ; en el pasillo que comunica al ala Norte del edificio.	Und		$	285.789,31	$	-	12,00	-	$	3.429.472,00			12,00	$	3.429.472,00
20	Suministro e instalación toma doble p/t en mueble o muro, marca levitón color blanco 220 vol, Trifasico 15 amps, tubería PVC 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso y cable 7 hilos de cobre trenzado 3#12 LSHF (libre de halógenos) incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE.	Und		$	479.863,46	$	-	1,00	-	$	479.864,00			1,00	$	479.864,00
19	Suministro e instalación toma doble p/t en mueble o muro, marca levitón color blanco 220 vol bifasico 15 amps, tubería EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso y cable 7 hilos de cobre trenzado 3#12 LSHF (libre de halógenos) incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE.	Und		$	429.826,25	$	-	2,00	-	$	859.653,00			2,00	$	859.653,00

17	Suministro e instalación toma doble p/t en mueble o muro, marca levitón color blanco GFCI 15 amps, tubería EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso y cable 7 hilos de cobre trenzado 3#12 LSHF (libre de halógenos) incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE.	Und		$ 322.012,32	$ -	6,00	-	$ 1.932.074,00		6,00	$	1.932.074,00
16	Suministro e instalación toma doble p/t en mueble o muro, marca levitón color blanco tipo 1, 15 amps, tubería EMT 3/4" con sus respectivos accesorios por cielo raso y cable 7 hilos de cobre trenzado 3#12 LSHF (libre de halógenos) incluye acometida desde tablero secundario ubicado en cuarto eléctrico; todo con sus respectivos certificados RETIE.	Und		$ 182.686,10	$ -	184,00	-	$ 33.614.243,00		184,00	$	33.614.243,00
4	Suministro e instalación Bandeja cable Ofil 30x6x3 mts Sitema Datos y Voz. Incluye accesorios de filación empalme, cambio de dirección.	mts-ml		$ 147.475,91	$ -	116,50	-	$ 17.180.944,00		116,50	$	17.180.944,00
28	ADICIONALES MAMPOSTERÍA									0,00		
28.1	Vigueta en concreto para amarre de muros de 15cmx40cm	ML	58,04	$ 94.924,72	$ 5.509.431,00	-	-	$ -	$ -	58,04	$	5.509.431,00
28.2	Vigueta en concreto para amarre de muros de 15cmx20cm	ML	53,09	$ 69.507,88	$ 3.690.174,00	-	-	$ -	$ -	53,09	$	3.690.174,00
28.3	Vigueta en concreto para amarre de muros de 15cmx20cm para culatas	ML	124,72	$ 78.527,11	$ 9.793.902,00	-	-	$ -	$ -	124,72	$	9.793.902,00
28.4	MURO DE LADRILLO SUCIO EN SOGA con ladrillo de 6cmx10cmx22cm Incluye: armada y desarmada de andamios; preparación de mortero 1:3; antepechos;limpieza del sitio; la distancia máxima para pega será de 0.02 m. por ML	ML	33,47	$ 55.048,51	$ 1.842.474,00	-	-	$ -	$ -	33,47	$	1.842.474,00
28.5	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 14*19*39 PARA CULATAS	M2	204,24	$ 100.157,75	$ 20.455.729,00	-	-	$ -	$ -	204,24	$	20.455.729,00
28.6	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 14*19*39 PARA CULATAS	ML	98,89	$ 67.603,20	$ 6.685.261,00	-	-	$ -	$ -	98,89	$	6.685.261,00
28.7	GROUTING PARA MURO EN BLOQUE DE CONCRETO	ML	262,58	$ 12.574,66	$ 3.301.907,00	-	-	$ -	$ -	262,58	$	3.301.907,00
28.8	Cerramiento en ladrillo en soga de 6cmx12cmx22cm para apertura o hueco en muro de 20cmx40cm	UND	10,00	$ 36.441,99	$ 364.420,00	-	-	$ -	$ -	10,00	$	364.420,00
28.9	Cerramiento en ladrillo en tizón de 6cmx12cmx22cm para apertura o hueco en muro de 20cmx40cm	UND	10,00	$ 61.672,72	$ 616.726,00	-	-	$ -	$ -	10,00	$	616.726,00
28.10	GRAFIL PARA MAMPOSTERÍA	KG	122,07	$ 7.629,61	$ 931.375,00	-	-	$ -	$ -	122,07	$	931.375,00
28.11	MESON EN CONCRETO A <=66 CM H=10CM Incluye: formaleta; armada de hierros de 3/8" cada 0.20 m en ambos sentidos; vaciado y curado de concreto de 3000 psi, e= 0.10 m, a= 0.65 m; la altura a la que deberá quedar será de 0.90 m a piso terminado; dejar los pasos para instalaciones.	ML	26,12	$ 137.254,36	$ 3.859.593,00	-	-	$ -	$ -	26,12	$	3.859.593,00
28.12	MESON EN CONCRETO PULIDO ACOLILLADO A <=66 CM H=10CM Incluye: formaleta; armada de hierros de 3/8" cada 0.20 m en ambos sentidos; vaciado y curado de concreto de 3000 psi, e= 0.08 m, a= 0.60 m; la altura a la que deberá quedar será de 0.80 m a piso terminado; dejar los pasos para instalaciones.	ML	3,90	$ 154.355,87	$ 601.988,00	-	-	$ -	$ -	3,90	$	601.988,00
28.13	REFUERZO EN MADERA PARA VANOS EN MUROS DE BOARD	ML	55,82	$ 15.834,94	$ 883.907,00	-	-	$ -	$ -	55,82	$	883.907,00
28.14	Hidrófugo para muros en bloque	m2	243,79	$ 8.845,54	$ 2.156.465,00	-	-	$ -	$ -	243,79	$	2.156.465,00
			0,00									
			0,00									
29	ADICIONALES APARATOS SANITARIOS		0,00									
29.1	Suministro e instalación de lavamanos pozuelo en acero inox calibre 18 tipo 304 de 77 cm largo x 47 ancho x 33 profundidad, incluye grifería sencilla	UND	2,00	$ 1.500.834,02	$ 3.001.669,00	-	-	$ -	$ -	2,00	$	3.001.669,00
			0,00									
			0,00									
30	ADICIONALES REVESTIMIENTOS, PISOS Y ENCHAPES		0,00									
30.1	Construcción de bordillo delimitador para edificio. Dimensión: 40*15	ml	37,15	$ 64.369,95	$ 2.391.344,00	-	-	$ -	$ -	37,15	$	2.391.344,00
30.2	GUARDAESCOBA PORCELANATO IVORY PLANO SELLADO 0,60X0,60	ML	406,83	$ 44.422,79	$ 18.072.525,00	-	-	$ -	$ -	406,83	$	18.072.525,00
30.3	PORCELANATO IVORY PLANO SELLADO 0,60X0,60 CM, Oficinas	M2	498,11	$ 201.818,81	$ 100.527.967,00	-	-	$ -	$ -	498,11	$	100.527.967,00
30.4	PISO CERÁMICO 50cmx50cm alto tráfico para pasillos y baños	M2	135,50	$ 86.389,01	$ 11.705.711,00	-	-	$ -	$ -	135,50	$	11.705.711,00
30.5	GRANITO PULIDO PARA MESON	ml	28,80	$ 146.774,72	$ 4.227.112,00	-	-	$ -	$ -	28,80	$	4.227.112,00
30.6	Guardaescobas en cerámica 50x50	ml	190,14	$ 21.644,11	$ 4.115.412,00	-	-	$ -	$ -	190,14	$	4.115.412,00
30.7	Piso epóxico para laboratorio	m2	202,26	$ 53.241,19	$ 10.768.458,00	0,00	-	$ 106,00	$ -	202,26	$	10.768.564,00
			0,00									
			0,00									
31	ADICIONALES CUBIERTA		0,00									
31.1	Instalación de estructura en madera para cubierta (sólo MO)	m2	62,83	$ 62.977,80	$ 3.956.770,00	-	-	$ -	$ -	62,83	$	3.956.770,00
31.2	Instalación de teja de asbesto cemento para cubierta (sólo MO)	m2	26,51	$ 31.141,24	$ 887.775,00	-	-	$ -	$ -	26,51	$	887.775,00
31.3	Suministro e instalación de policarbonato para pérgola. Incluye subestructura en aluminio	m2	0,00	$ 466.499,22	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$	-
31.4	TEJA CON ALMA EN MATERIAL ESPUMADO POLIURETANO 30mm, CON CAPA EN LÁMINA ALUMINIO Y CAPA EN LÁMINA DE ACERO; ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y DISMINUCIÓN DE TRANSMISIÓN DE CALOR Y RUIDO	M2	350,28	$ 264.269,02	$ 92.569.317,00	-	-	$ -	$ -	350,28	$	92.569.317,00
31.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINALES PARA CUBIERTA CON TEJA CON ALMA EN MATERIAL ESPUMADO POLIURETANO 30mm, CON CAPA EN LÁMINA ALUMINIO Y CAPA EN LÁMINA DE ACERO; ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y DISMINUCIÓN DE TRANSMISIÓN DE CALOR Y RUIDO	ML	67,79	$ 71.202,00	$ 4.826.784,00	-	-	$ -	$ -	67,79	$	4.826.784,00
31.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE/SOLPA PARA CUBIERTA CON TEJA CON ALMA EN MATERIAL ESPUMADO POLIURETANO 30mm, CON CAPA EN LÁMINA ALUMINIO Y CAPA EN LÁMINA DE ACERO; ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y DISMINUCIÓN DE TRANSMISIÓN DE CALOR Y RUIDO	ML	91,32	$ 81.172,00	$ 7.412.628,00	-	-	$ -	$ -	91,32	$	7.412.628,00
31.7	Suministro e instalación de solapa en lámina galvanizada C20 contra muro existente y canal. Desarrollo de 0,50m	ML	47,31	$ 104.493,43	$ 4.943.585,00	-	-	$ -	$ -	47,31	$	4.943.585,00
			0,00									
			0,00									
32	ADICIONALES CARPINTERÍA METÁLICA		0,00									
32.1	Suministro e instalación de escalera de gato con banda de seguridad.	Und	0,00	$ 1.500.000,00	$ -	-	-	$ -	$ -	0,00	$	-
32.3	Suministro e instalación de rejilla metálica para cárcamo. Dimensión: entre 20CM - 30CM	ml	15,40	$ 225.000,00	$ 3.465.000,00	-	-	$ -	$ -	15,40	$	3.465.000,00
32.4	Suministro e instalación de ventana corrediza (dos cuerpos) en aluminio anodizado natural CON ALFAGÍA EN EL MISMO MATERIAL, una nava fija y otra movil mod-744, vidrio claro peldar en 4mm, accesorios respectivos. Dimensión: 1.20mx1.39m	Und	7,00	$ 1.035.300,00	$ 7.247.100,00	-	-	$ -	$ -	7,00	$	7.247.100,00

32.5	Suministro e instalación de ventana corrediza (dos cuerpos) en aluminio anodizado natural CON ALFAGÍA EN EL MISMO MATERIAL, una nave fija y otra movil mod-744, vidrio claro peldar en 4mm, accesorios respectivos. Dimensión: 2.00mx1.39m	Und	0,00	$	1.320.900,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
32.6	Suministro e instalación de ventana corrediza (dos cuerpos) en aluminio anodizado natural CON ALFAGÍA EN EL MISMO MATERIAL, una nave fija y otra movil mod-744, vidrio claro peldar en 4mm, accesorios respectivos. Dimensión: 2.00mx1.50m	Und	7,00	$	1.320.900,00	$	9.246.300,00	-	-	$	-	$	-	7,00	$	9.246.300,00
32.7	Suministro e instalación de ventana corrediza (dos cuerpos) en aluminio anodizado natural CON ALFAGÍA EN EL MISMO MATERIAL, una nave fija y otra movil mod-744, vidrio claro peldar en 4mm, accesorios respectivos. Dimensión: 3.00mx1.50m	Und	8,00	$	1.927.800,00	$	15.422.400,00	-	-	$	-	$	-	8,00	$	15.422.400,00
32.8	Suministro e instalación de ventana corrediza (dos cuerpos) en aluminio anodizado natural CON ALFAGÍA EN EL MISMO MATERIAL, una nave fija y otra movil mod-744, vidrio claro peldar en 4mm, accesorios respectivos. Dimensión: 1.50mx1.39m	Und	7,00	$	1.035.300,00	$	7.247.100,00	-	-	$	-	$	-	7,00	$	7.247.100,00
32.9	Suministro e instalación de ventana corrediza (dos cuerpos) en aluminio anodizado natural CON ALFAGÍA EN EL MISMO MATERIAL, una nave fija y otra movil mod-744, vidrio claro peldar en 4mm, accesorios respectivos. Dimensión: 3.00mx1.39m	Und	1,00	$	1.927.800,00	$	1.927.800,00	-	-	$	-	$	-	1,00	$	1.927.800,00
32.10	Suministro e instalación de puerta metálica enlamborada con marco de 15 cms, cal. 20; debidamente instalada y pintada en base was primer, incluye cerradura de seguridad Yale, pasador interno y porta candado. Incluye vidrio de 5 mm. Dimensión: 1.00mx2.10m	Und	5,00	$	1.553.602,29	$	7.768.012,00	-	-	$	-	$	-	5,00	$	7.768.012,00
32.11	Suministro e instalación de puerta metálica enlamborada con marco de 15 cms, cal. 20; debidamente instalada y pintada en base was primer, incluye cerradura de seguridad Yale, pasador interno y porta candado. Incluye vidrio de 5 mm. Dimensión: 0.70mx2.10m	Und	1,00	$	1.087.521,60	$	1.087.522,00	-	-	$	-	$	-	1,00	$	1.087.522,00
32.12	Piso en vidrio transitable de 0.50mx0.50m, incluye desmonte, demolición, adecuación de superficie y subestructura	Und	0,00	$	1.200.000,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
			0,00													
			0,00													
			0,00													
33	ADICIONALES ACABADOS Y PINTURAS		0,00													
33.1	Suministro e instalación de REVESTIMIENTO PLÁSTICO CON ACABADO TEXTURIZADO TIPO REVOQUE FINO COLOREADO CON BARRERA IMPERMEABLE, Incluye andamios especiales para su ejecucion, filos, carteras y tapas.	M2	942,87	$	58.209,32	$	52.998.170,00	41,01	-	$	2.304.869,00	$	-	983,88	$	55.303.039,00
33.2	Suministro e instalación de REVESTIMIENTO PLÁSTICO CON ACABADO TEXTURIZADO TIPO REVOQUE FINO COLOREADO CON BARRERA IMPERMEABLE CANECILLO, Incluye andamios especiales para su ejecucion, filos, carteras y tapas.	Ml	460,18	$	31.176,34	$	14.870.255,00	55,42	-	$	1.727.793,00	$	-	535,60	$	16.698.048,00
33.3	PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS CON ACABADO MATE, PROTECCIÓN ANTIHONGOS Y ALTA RESISTENCIA A LA SUCIEDAD. Incluye andamios especiales para su ejecución, cenefas, carteras y filos	M2	779,10	$	18.477,70	$	14.395.977,00	45,38	-	$	838.442,00	$	-	824,48	$	15.234.419,00
			0,00													
			0,00													
34	ADICIONALES DISEÑOS COMPLEMENTARIOS		0,00													
34.1	Diseño complementario Sistema HVAC	Gbl	1,00	$	9.868.750,00	$	9.868.750,00	-	-	$	-	$	-	1,00	$	9.868.750,00
34.2	Diseño complementario Sistema hidrosanitario	Gbl	1,00	$	6.693.750,00	$	6.693.750,00	-	-	$	-	$	-	1,00	$	6.693.750,00
			0,00											0,00		
			0,00											0,00		
35	ADICIONALES ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS		0,00											0,00		
35.1	CERRAMIENTO EN PANEL YESO UNA CARA H=2MT ASIN Acabados. En el sector colindante con las areas que no se van a intervenir dentro de la secretaria	M2	346,61	$	33.606,00	$	11.648.869,00	-	-	$	-	$	-	346,61	$	11.648.869,00
35.2	SOLADO DE LIMPIEZA (ESPESOR E=0,10M, 3000 PSI, 14 Mpa), BASE CAISSON DE D=80 CM, Zapatas y vigas de cimentacion	M2	36,40	$	51.233,00	$	1.864.882,00	-	-	$	-	$	-	36,40	$	1.864.882,00
35.3	DEMOLICION MUROS EN PANEL YESO DOS CARAS	M2	253,32	$	16.350,00	$	4.141.817,00	-	-	$	-	$	-	253,32	$	4.141.817,00
35.4	DEMOLANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM.	M2	379,00	$	4.640,00	$	1.758.560,00	-	-	$	-	$	-	379,00	$	1.758.560,00
35.5	ADITIVO SIKAFLUID PARA EL CONCRETO DE COLUMNAS-VIGAS DESCOLGADAS Y PANTALLAS	KG	0,00	$	14.436,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
35.6	Paletero con señal Pare-Siga para controlar tráfico de ingreso a obra	DIA	130,00	$	64.222,59	$	8.348.937,00	-	-	$	-	$	-	130,00	$	8.348.937,00
			0,00													
			0,00													
			0,00													
			0,00													
36	ADICIONALES INSTALACIÓN SANITARIA Y AGUAS LLUVIAS		0,00													
36.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=3"	ML	6,00	$	27.931,50	$	167.589,00	-	-	$	-	$	-	6,00	$	167.589,00
36.2	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=2"	UND	12,00	$	19.858,50	$	238.302,00	-	-	$	-	$	-	12,00	$	238.302,00
36.3	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=4"	UND	14,00	$	39.717,00	$	556.038,00	-	-	$	-	$	-	14,00	$	556.038,00
36.4	CODO 90X4"	UND	9,00	$	14.418,00	$	129.762,00	-	-	$	-	$	-	9,00	$	129.762,00
36.5	CODO 90X2"	UND	1,00	$	3.321,00	$	3.321,00	-	-	$	-	$	-	1,00	$	3.321,00
36.6	CODO 45X4"	UND	10,00	$	16.065,00	$	160.650,00	-	-	$	-	$	-	10,00	$	160.650,00
36.7	CODO 45X2"	UND	7,00	$	6.804,00	$	47.628,00	-	-	$	-	$	-	7,00	$	47.628,00
36.8	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 50X50 , MARCO Y CONTRAMARCO	UND	0,00	$	311.161,50	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
36.9	POZO DE BOMBEO DE 1.0X1.0 MTS Y 1.0 MT PROFUNDIDAD	UND	1,00	$	599.440,50	$	599.441,00	-	-	$	-	$	-	1,00	$	599.441,00
36.10	SUM E INSTALACION DE BOMBAS DE ACHIQUE Q 20 GPM HDT 3 MTS INCLUYE ACCESORIOS	UND	0,00	$	2.025.000,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
36.11	SUM E INSTAL TABLERO DE CONTROL INCLUYE ARRANCADOR , PROTECCIONES TERMICAS	UND	0,00	$	3.375.000,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
			0,00													
			0,00													
37	ADICIONALES INSTALACIÓN HIDRÁULICA		0,00													
37.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3/4"	ML	42,00	$	9.507,38	$	399.310,00	-	-	$	-	$	-	42,00	$	399.310,00
37.2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=1 1/4"	UND	0,00	$	119.529,00	$	-	1,00	-	$	119.529,00	$	-	1,00	$	119.529,00
37.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=3/4"	UND	4,00	$	89.646,75	$	358.587,00	-	-	$	-	$	-	4,00	$	358.587,00
37.4	ADAPTADOR DE LIMPIEZA D=1 1/4"	UND	0,00	$	7.500,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
37.5	ADAPTADOR DE LIMPIEZA D=3/4"	UND	8,00	$	5.500,00	$	44.000,00	-	-	$	-	$	-	8,00	$	44.000,00
37.6	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES TIPO CUELGA D=1 1/4"	UND	0,00	$	1.660,50	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-

37,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA GALVANIZADA D=3/4"	UND	21,00	$	3.766,50	$	79.097,00	-	-	$	-	$	-	21,00	$	79.097,00
37,8	CODO 90 X 1 1/4""	UND	0,00	$	6.304,50	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
37,9	CODO 90 X 3/4"	UND	32,00	$	1.680,50	$	53.136,00	-	-	$	-	$	-	32,00	$	53.136,00
37,10	TEE 2"	UND	0,00	$	24.570,00	$	-	2,00	-	$	49.140,00	$	-	2,00	$	49.140,00
37,11	TEE 1 1/4""	UND	0,00	$	12.663,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
37,12	TEE 3/4"	UND	10,00	$	4.196,50	$	41.965,00	-	-	$	-	$	-	10,00	$	41.965,00
37,13	REDUCCION 1 1/4"X3/4"	UND	0,00	$	6.316,00	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
37,14	PUNTO HIDRAULICO 3/4"	UND	5,00	$	55.714,50	$	278.573,00	-	-	$	-	$	-	5,00	$	278.573,00
37,15	PUNTO HIDRAULICO 1 1/4"	UND	0,00	$	153.883,13	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
37,16	PRUEBA HIDARULICA RED	ML	63,62	$	2.576,50	$	164.045,00	-	-	$	-	$	-	63,62	$	164.045,00
37,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DRENAJE DE LABORATORIO CON 2 BOMBAS SUMERGIBLES DWE15B IHM MONOFÁSICA 220 VOLTIOS, INCLUYE ACCESORIOS (CODOS, UNIVERSAL, TEE, REDUCCIÓN), PUNTOS SANITARIOS, TABLERO DE CONTROL Y ALIMENTACIÓN DE TABLERO	UND	2,00	$	5.997.923,27	$	11.995.847,00	-	-	$	-	$	-	2,00	$	11.995.847,00
37,18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=1"	UND	2,00	$	235.100,00	$	470.200,00	-	-	$	-	$	-	2,00	$	470.200,00
37,19	CODO 90 X 1 "	UND	18,00	$	6.304,50	$	113.481,00	5,00	-	$	31.523,00	$	-	23,00	$	145.004,00
37,20	TEE 1"	UND	7,00	$	12.663,00	$	88.641,00	-	-	$	-	$	-	7,00	$	88.641,00
37,21	REDUCCION 1"X3/4"	UND	7,00	$	6.316,00	$	44.226,00	-	-	$	-	$	-	7,00	$	44.226,00
37,22	PUNTO HIDRAULICO 1"	UND	0,00	$	153.883,13	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
37,23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1"	ML	38,00	$	45.200,00	$	1.717.600,00	6,00	-	$	271.200,00	$	-	44,00	$	1.988.800,00
			0,00													
			0,00													
38	ADICIONALES CARPINTERÍA EN MADERA		0,00													
38,1	Suministro e instalación de nave en madera triplex 4MM, con luceta en vidrio 6MM. Dimensión: 0,95mx2,10m	Und	0,00	$	1.728.433,12	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
38,2	Suministro e instalación de nave en madera triplex 4MM, con luceta en vidrio 6MM. Dimensión: 0,80mx2,10m	Und	5,00	$	1.453.838,41	$	7.269.193,00	-	-	$	-	$	-	5,00	$	7.269.193,00
38,3	Suministro e instalación de nave en madera triplex 4MM., con luceta en vidrio 6MM. Dimensión: 1,00mx2,10m	Und	13,00	$	1.817.298,02	$	23.624.875,00	-	-	$	-	$	-	13,00	$	23.624.875,00
38,4	Suministro e instalación de nave en madera triplex 4MM, con luceta en vidrio 6MM. Dimensión: 1,10mx2,10m	Und	3,00	$	1.999.027,82	$	5.997.084,00	-	-	$	-	$	-	3,00	$	5.997.084,00
38,5	Suministro e instalación de nave en madera triplex 4MM, con luceta en vidrio 6MM. Dimensión: 0,90mx2,10m	Und	0,00	$	1.635.568,22	$	-	-	-	$	-	$	-	0,00	$	-
			0,00													
			0,00													
38,6	CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO DE 3100 PSI,SOBRE LOS MESONES DEL LABORATORIO H= 0.40 M, ESPESOR DE 0.10 M INCLUYE (ANCLAJES DE 3/8" Y FORMALETA EN MADERA)	ML	9,10	$	102.350	$	931.381,00	-	-	$	-	$	-	9,10	$	931.381,00
38,7	AJUSTE DE ESTUCO RELLENO POR DESPLOME DE MUROS EXISTENTES, ESTA ACTIVIDA INCLUYE RELLENO INTERIORES GRUESO, RELLENO INTERIORES FINO, ARENA FINA, ACRONAL, CMC. EN ESPESORES QUE VARIAN ENTRE LOS 3CM Y 6CM.	M2	119,18	$	75.893,84	$	9.044.952,00	-	-	$	-	$	-	119,18	$	9.044.952,00
38,8	AJUSTE DE ESTUCO RELLENO POR DESPLOME COLUMNAS EXISTENTES DE 40CMX40CM, ESTA ACTIVIDA INCLUYE RELLENC INTERIORES GRUESO, RELLENO INTERIORES FINO, ARENA FINA, ACRONAL, CMC. EN ESPESORES QUE VARIAN ENTRE LOS 3CM Y 6CM.	ML	117,72	$	29.872,00	$	3.516.532,00	-	-	$	-	$	-	117,72	$	3.516.532,00
38,9	CONSTRUCCION DE PISO ESTAMPADO CON ACABADO EN PINTURA EPOXICA A DOS CAPAS EN CONCRETO DE 3000PSI E= 5CM - 15CM.	M2	127,37	$	267.388,24	$	34.057.241,00	-	-	$	-	$	-	127,37	$	34.057.241,00
38,10	RETIRO DE MANTO ASFALTICO EN EL PASILLO QUE COMUNICA AL ALA NORTE	M2	56,25	$	12.750	$	717.181,00	-	-	$	-	$	-	56,25	$	717.181,00
38,11	DEMOLICION DE MEDIACAÑA H=20CM. Incluye equipo demoledor especializado	ML	70,50	$	13.148	$	926.938,00	-	-	$	-	$	-	70,50	$	926.938,00
38,12	DEMOLICION DE MORTERO EMPENDIENTADO EN PASILLO E=10 A 15CM.Incluye equipo demoledor especializado	M2	53,05	$	64.493	$	3.421.371,00	-	-	$	-	$	-	53,05	$	3.421.371,00
38,13	ANULACION DE CLARABOYA EN PASILLOS SEGUNDO NIVEL QUE COMUNICA AL ALA NORTE ESTA ACTIVIDAD INCLUYE (DEMOLICION DE BORDILLOS EN MAMPOSTERIA, DESMONTE Y RETIRO DE CLARABOYA EN ALUMINO, ENCOFRADO EN MADERA, ANCLAJES DE 3/4", ACERO DE REFUERZO Y FUNDICION DE LOSA ESPESOR 15 CM CONCRETO DE 3100 PSI.	UND	5,00	$	564.996	$	2.824.980,00	-	-	$	-	$	-	5,00	$	2.824.980,00
38,14	DESAGÜE PARA AIRES ACONDICIONADOS DE 3/4" INCLUYE: RUBATEX ,TUBERIA PVC 3/4" REGATA, RESANE REPELLO MURO , ACSESORIOS PVC.	ML	52,80	$	47.319	$	2.498.447,00	-	-	$	-	$	-	52,80	$	2.498.447,00
38,15	DESAGÜE PARA AIRES ACONDICIONADOS DE 1" INCLUYE: RUBATEX ,TUBERIA PVC 1" REGATA, RESANE REPELLO MURO , ACSESORIOS PVC.	ML	131,17	$	50.928	$	6.680.367,00	-	-	$	-	$	-	131,17	$	6.680.367,00
38,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALFAGIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL.20 DESARROLLO 0.50M (INCLUYE TRASLAPO DE 10CM ENTRE LAMINAS)	ML	130,82	$	173.516	$	22.699.390,00	-	-	$	-	$	-	130,82	$	22.699.390,00
38,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA SANITARIA DE USO ISNTITUCIONAL	UND	3,00	$	622.302	$	1.866.907,00	-	-	$	-	$	-	3,00	$	1.866.907,00
38,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS TIPO PEDESTAL	UND	3,00	$	160.793	$	482.381,00	-	-	$	-	$	-	3,00	$	482.381,00
38,19	MURO CARTERA SUPERBOARD 8 MM ENTRE 0,12M Y 0,20M	ML	41,70	$	28.899	$	1.205.098,00	5,56	-	$	161.258,00	$	-	47,26	$	1.366.356,00
38,20	MURO 1 CARA BOARD 8 MM	M2	12,56	$	70.816	$	889.091,00	5,00	-	$	354.079,00	$	-	17,56	$	1.243.170,00
38,21	CARTERA MUROS EN GRANITO PULIDO ENTRE 8 CM Y 14 CM	ML	62,24	$	46.069	$	2.867.360,00	-	-	$	-	$	-	62,24	$	2.867.360,00
38,22	PROTECCION DE PISOS CON PLASTICO Y CARTON CORRUGADO	M2	2.491,00	$	8.395	$	20.911.705,00	-	-	$	-	$	-	2.491,00	$	20.911.705,00
38,23	ESTUCO CARTERA	ML	423,88	$	4.002	$	1.696.322,00	-	-	$	-	$	-	423,88	$	1.696.322,00
38,24	MARCO METALICO LAMINA 1.00-1.10 M PEST C/LUCE, (Lámina Cold-Rolled calibre 20) Suministro e instalación de marco en lámina cal. 20, a=0.15 m, h=2.00 m. con sus bisagras soldadas;	UND	4,00	$	194.864	$	779.457,00	-	-	$	-	$	-	4,00	$	779.457,00
38,25	CONSTRUCCION DE VOLUMEN ARQUITECTONICO EN MARCO DE PUERTAS EN BOARD DE 10MM INCLUYE, ESTRUCTURA Y LAMINA EN TRES CARAS DE 0,15M	ML	35,80	$	56.827	$	2.034.413,00	-	-	$	-	$	-	35,80	$	2.034.413,00
38,26	CERRAMIENTO EN SUPER BOARD 8MM A UNA CARA SOBRE CANALDE CUBIERTA TIPO MAMPARA H=0.80M ESTA SE TRABAJA A UNA ALTURA DE 8 METROS APROXIMADOS INCLUYE, ESTRUCTURA.	ML	7,70	$	114.917	$	884.865,00	-	-	$	-	$	-	7,70	$	884.865,00

38.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA:H=0.90M, CON PASAMANOS Y PARALES EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 ½" DE DIÁMETRO CALIBRE 16 CON UNA DILATACIÓN EN TUBO. PRESENTA DOBLE AMARRE EN TUBERÍA DE ACERO INOXIABLE DE 1" DE DIÁMETRO. VA FIJA AL PISO POR MEDIO DE FLANCHES EN ACERO INOXIDABLE. ACABADO RAYADO FINO	ML	26,50	$ 623.172	$ 16.514.063,00	-	-	$ -	$ -	26,50	$ 16.514.063,00
38.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAOJOS REDONDO DE PARED EN ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	$ 1.354.198	$ 1.354.198,00	-	-	$ -	$ -	1,00	$ 1.354.198,00
38.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METALICA TIPO GATO DESARROLLO 4.50 MTS	UND	1,00	$ 4.200.000,00	$ 4.200.000,00	-	-	$ -	$ -	1,00	$ 4.200.000,00
APU 24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN POLICARBONATO COLOR GRIS, CON PARALES EN PERFIL METALICO CIRCULAR DE 100, ENTRAMADO EN PERFIL CUADRADO DE 100X100 EN 2MM Y RECTANGULAR DE 150X40 EN 1.5 MM, CON ACABADO COLOR BLANCO. ANCLADO FOR MEDIO DE PLATINA PERNADAS A LOSA EXISTENTE. ESTA INCLUYE CANAL DE CONDUCCION DE AGUA EN LAMINA GALVANIZADA DE CALIBRE 22 Y CADENA PLASTICA A TRES LINEAS PARA ENTREGA CONTROLADA A PATIO EXISTENTE.	M2	66,00	$ 734.189,00	$ 48.456.474,00	-	-	$ -	$ -	66,00	$ 48.456.474,00
APU 25	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑAS EN PVC ALTURA 9 CM,COLOR BLANCO. EN CIELO RASO ALTURA DE 3.05 METROS, ADEMAS MURO Y COLUMNAS. CON ELOBJETIVO DE DAR UN ACABADO LIMPIO Y SOBRETODO PARA OTORGAR ASEPSIA TOTAL EN EL ESPACIO Y ASÍMINIMIZAR LAS FILTRACIONES EN RINCONES	ML	54,45	$ 31.560,00	$ 1.719.531,00	-	-	$ -	$ -	54,45	$ 1.719.531,00
39.30	REINSTALACIÓN, PERFORACIÓN, ANCLAJES Y ADECUACIÓN DEL CERRAMIENTO TUBULAR SOBRA CALLE 48.	UND		$ 3.500.000,00	$ -	1,00	-	$ 3.500.000,00	$ -	1,00	$ 3.500.000,00
39.31	REINSTALACIÓN DE LAS DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO, PARA EL LABORATORIO EXISTENTE Y LA SEPARACIÓN DE LOS MESONES DE TRABAJO. CONFORMACIÓN DE LA OFICINA INTERNO AL LABORATORIO NUEVO.	UND		$ 5.596.342,50	$ -	1,00	-	$ 5.596.343,00	$ -	1,00	$ 5.596.343,00
39.32	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN DE DUCHA - BAÑO ABIMA, EN VIDRIO TEMPLADO 8MM CON CARRILERA.	UND		$ 2.218.746,00	$ -	1,00	-	$ 2.218.746,00	$ -	1,00	$ 2.218.746,00
39.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTAS LATERALES DEL ASCENSOR, CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO, TEJA EN POLICARBONATOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND		$ 1.479.033,38	$ -	2,00	-	$ 2.958.067,00	$ -	2,00	$ 2.958.067,00
39.34	REPARACIÓN DE 1 PUERTA DE ALUMINIO, QUE ESTA CONFORMADA POR 2 NAVES. SE REPARAN LAS 2 NAVES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. PGIRS	UND		$ 999.477,50	$ -	1,00	-	$ 999.478,00	$ -	1,00	$ 999.478,00
39.35	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE 1 PUERTA EN ALUMINIO NATURAL CONFORMADA POR 2 NAVES. PARA EL PGIRS.	UND		$ 2.358.589,25	$ -	1,00	-	$ 2.358.590,00	$ -	1,00	$ 2.358.590,00
	SUBTOTAL ITEMS COMPLEMENTARIOS				**$ 1.526.794.057,00**			**$ 220.789.639,00**	**$ 229.054.195,00**		**$ 1.518.529.501,00**
					$ 2.950.472.882,00			**$ 229.054.195,00**	**$ 229.054.195,00**		**$ 2.950.472.882,00**

VALOR COSTOS DIRECTOS		**$ 2.950.472.882,00**		**$ 229.054.195,00**	**-$ 229.054.195,00**		**$ 2.950.472.882,00**
ADMINISTRACION	30%	$ 882.191.392,00		$ 68.487.205,00	-$ 68.487.205,00		$ 882.191.392,00
UTILIDAD	5%	$ 147.523.645,00		$ 11.452.710,00	-$ 11.452.710,00		$ 147.523.645,00
TOTAL AU	**35%**	**$ 1.029.715.037,00**		**$ 79.939.915,00**	**-$ 79.939.915,00**		**$ 1.029.715.037,00**
VALOR TOTAL PRESUPUESTO		**$ 3.980.187.919,00**		**$ 308.994.110,00**	**-$ 308.994.110,00**		**$ 3.980.187.919,00**

OBRA CONTRATADA	$ 3.980.187.919,00
VALOR TOTAL	$ 3.980.187.919,00
VALOR ADICION	$ -

EL CONTRATISTA:

Firma:
JULIAN MIGUEL LONDOÑO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

EL INTERVENTOR:

Firma:
LUIS ANGEL SAGOGAL DIAZ
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO CALI DAJ

VoBo. SUPERVISOR SSPM

Firma:
EDUARDO ALVARADO HERNANDEZ
Supervisor SECRETARIA DE SALUD PUBLICA MUNICIPAL