	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión Nº:	8
		Vigencia:	30/12/2024

INFORMACION GENERAL	
FECHA DE BALANCE	Santiago de Cali - Valle, Escuela Militar de Cadetes Marco Fidel Suarez, marzo 20 de 2025
CONTRATO No.	Contrato de Obra 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"OBRA PUBLICA PARA LA CONSTRUCCION DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACION "MARCO FIDEL SUAREZ"
CONTRATISTA	LAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INTERVENTOR: MARIO GIL CARDONA. SUPERVISOR: Teniente YEIMY MARCELA RIOS

ACTIVIDADES CONTRACTUALES DE OBRA

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO			CANTIDADES Y PRESUPUESTO MODIFICATORIO No.5			BALANCE A LA FECHA				JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO**				**$ 46.254.564,04**			**$ 4.265.797,13**		**$ 50.520.361,17**			
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	Mº	2.861,6400	$ 4.515,00	$ 12.920.304,60	- 62,99	$ 4.515,00	-$ 284.399,85	2.798,65	$ 12.635.904,75	- 62,99	MENOR	SE PRESENTA UNA MENOR CANTIDAD DEBIDO A QUE SE RETIRA EL CERRAMIENTO LATERAL
1,2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN.	Mº	987,11	$ 9.267,00	$ 9.147.548,37	-	$ 9.267,00	$ -	987,11	$ 9.147.548,37	-	IGUAL	ACTVIDAD EJECUTADA Y COBRADA AL 100% AL CORTE 13
1,3	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	Mº	680,72	$ 10.161,00	$ 6.916.795,92	-	$ 10.161,00	$ -	680,72	$ 6.916.795,92	-	IGUAL	ACTVIDAD EJECUTADA Y COBRADA AL 100% AL CORTE 13
1,4	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA CON TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE +- 2" Y ANTEPECHO DE ALTURA APROXIMADA DE 0.60MTS. INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO.	Mº	120,00	$ 28.647,00	$ 3.437.640,00	114,01	$ 28.647,00	$ 3.266.044,47	234,01	$ 6.703.684,47	114,01	MAYOR	SE PRESENTA UAN AMYOR CANTIDAD POR QUE SE DEFINE DEMOLER TODO EL CERRAMIENTO
1,5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO	Mº	47,87	$ 122.585,00	$ 5.868.143,95	12,64	$ 122.585,00	$ 1.549.474,40	60,51	$ 7.417.618,35	12,64	MAYOR	ESTA ACTIVIDAD ESTÁ EN EJECUCIÓN, LA MAYOR CANTIDAD CORRESPONDIENTE A LA ZONA DE ANDENES, REDES DE ILUMINACIÓN Y GAS NATURAL Y URBANISMO FRENTE AL EJE A
1,6	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	357,20	$ 22.296,00	$ 7.964.131,20	- 11,90	$ 22.296,00	-$ 265.321,89	345,30	$ 7.698.809,31	- 11,90	MENOR	SE PRESENTA UNA MENOR CANTIDAD DEBIDO A QUE NO SE REALIZARÁ LA TOTALIDAD DE LAS OBRAS EXTERIORES
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 63.969.384,00**			**$ 875.062,00**		**$ 64.844.445,00**			
2,1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	Mº	493,38	$ 24.773,00	$ 12.222.503,00	- 52,25	$ 24.773,00	-$ 1.294.389,00	441,13	$ 10.928.113,00	- 52,25	MENOR	MENOR CANTIDAD DE OBRA GENERADA POR LA MENOR CANTIDAD DE ACTIDADES DE URBANISMO
2,2	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	Mº	232,17	$ 18.693,00	$ 4.339.954,00	- 29,18	$ 18.693,00	-$ 545.462,00	202,99	$ 3.794.492,00	- 29,18	MENOR	MENOR CANTIDAD DE OBRA GENERADA POR LA MENOR CANTIDAD DE ACTIDADES DE URBANISMO
2,3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	Mº	126,39	$ 22.044,00	$ 2.786.141,00	- 50,66	$ 22.044,00	-$ 1.116.749,00	75,73	$ 1.669.392,00	- 50,66	MENOR	MENOR CANTIDAD DE OBRA GENERADA POR LA MENOR CANTIDAD DE ACTIDADES DE URBANISMO Y DE REDES
2,4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	Mº	751,47	$ 59.378,00	$ 44.620.786,00	64,53	$ 59.378,00	$ 3.831.662,00	816,00	$ 48.452.448,00	64,53	MAYOR	MAYOR CANTIDAD GENERADA POR LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA CON EXPANSIÓN DE LAS ZONAS EXTERIORES DE URBANISMO Y REDES,.
3	**CIMENTACIÓN**				**$ 578.728.434,60**			**-$ 114.818.113,60**		**$ 463.910.319,00**			.
3,1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	Mº	1.288,11	$ 11.551,00	$ 14.878.959,00	- 23,65	$ 11.551,00	-$ 273.181,00	1.264,46	$ 14.605.777,00	- 23,65	MENOR	MENOR CANTIDAD DE ESTA ACTIVIDAD POR LAS MENORES CANTIDADES EXTERIORES
3,2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	Mº	1.122,31	$ 183.682	$ 206.147.937,60	- 626,36	$ 183.682,00	-$ 115.051.819,60	495,94	$ 91.096.117,00	- 626,36	MENOR	MENOR CANTIDAD DE ESTA ACTIVIDAD POR LAS MENORES CANTIDADES EXTERIORES
3,3	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	Mº	364,18	$ 35.774,00	$ 13.028.175,00	13,42	$ 35.774,00	$ 480.087,00	377,60	$ 13.508.262,00	13,42	MAYOR	MAYOR CANTIDAD DE OBRA GENERADA POR LAS MAYORES CANTIDADES DE BORDILLOS DE CONFINAMIENTO DE PLACA PERIMETRAL
3,4	ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mº	76,49	$ 1.109.503,00	$ 84.865.884,00		$ 1.109.503,00	$ -	76,49	$ 84.865.884,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
3,5	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mº	63,55	$ 1.101.929,00	$ 70.027.588,00	-	$ 1.101.929,00	$ -	63,55	$ 70.027.588,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
3,6	GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR	Mº	1.493,37	$ 9.143,00	$ 13.653.882,00	- 10,02	$ 9.143,00	-$ 91.613,00	1.483,35	$ 13.562.269,00	- 10,02	MENOR	MENOR CANTIDAD DE OBRA, VERIFICADA Y SOPORTADA EN LAS MEMORIAS DE CALCULO
3,7	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.12 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mº	980,42	$ 178.912,00	$ 175.408.903,00	4,67	$ 178.912,00	$ 835.519,00	985,09	$ 176.244.422,00	4,67	MAYOR	MAYOR CANTIDAD CORRESPONDIENTE A LAS ACTIVIDADES EXTERIORES, SOPORTADO EN LAS MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES
3,8	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	Mº	1,38	$ 519.642,00	$ 717.106,00	- 1,38	$ 519.642,00	-$ 717.106,00	-	$ -	- 1,38	MENOR	ESTE ITEM NO SE EJECUTA YA QUE SE RETIRA EL POSTE DIAGONAL DEL CERRAMIENTO
4	**ESTRUCTURA**												
4,1	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**				**$ 214.092.125,00**			**-$ 55.584,00**		**$ 214.036.541,00**			
4.1.1	COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mº	58,44	$ 1.135.433,00	$ 66.354.705,00	-	$ 1.135.433,00	$ -	58,44	$ 66.354.705,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
4.1.2	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mº	124,84	$ 1.111.687,00	$ 138.783.005,00	- 0,05	$ 1.111.687,00	-$ 55.584,00	124,79	$ 138.727.421,00	- 0,05	MENOR	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100% SE PRESENTA UNA MENOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
4.1.3	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.40 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA	Mº	-	$ 323.064,00	$ -	-	$ 323.064,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	REEMPLAZADO POR NP 02
4.1.4	ESCALERA EN CONCRETO DE 4.000 PSI. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mº	7,50	$ 1.193.922,00	$ 8.954.415,00	-	$ 1.193.922,00	$ -	7,50	$ 8.954.415,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
4.1.5	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Mº	-	$ 1.090.461,00	$ -	-	$ 1.090.461,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	NO SE EJECUTA POR QUE NO QUEDÓ CONTEMPLADO EN LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES
4,2	ACERO DE REFUERZO- ANCLAJES		-		**$ 586.982.554,00**			**-$ 54.568.424,00**		**$ 532.014.130,00**	-		
4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 - NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	Kg	73.220,73	$ 7.032,00	$ 514.888.173,00	- 7.904,73	$ 7.032,00	-$ 55.586.061,00	65.316,00	$ 459.302.112,00	- 7.904,73	MENOR	MENOR CANTIDAD. ESTÁ PENDIENTE POR EJECUTAR CANTIDADES DE BORDILLOS Y OBRAS EXTERIORES
4.2.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	Kg	7.597,30	$ 8.072,00	$ 61.325.406,00	126,07	$ 8.072,00	$ 1.017.637,00	7.723,37	$ 62.343.043,00	126,07	MAYOR	MAYOR CANTIDAD CORRESPONDIENTE A LAS OBRAS EXTERIORES DE RAMPA DE ACCESO
4.2.3	PUNTO DE ANCLAJE FIJO EN ACERO INOXIDABLE CON CAPACIDAD DE CARGA Y RESITENCIA TENSIL DE MINIMO 5000 LB/22.2 KN, INCLUYE FIJACIÓN CON PERNO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 Y TUERCA DE SEGURIDAD EN ACERO	Un	25,00	$ 414.759,00	$ 10.368.975,00	-	$ 414.759,00	$ -	25,00	$ 10.368.975,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA Y COBRADA AL 100%
5	**MAMPOSTERIA**				**$ 36.209.164,00**			**-$ 14.023.364,00**		**$ 22.185.800,00**			
5,1	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL N°5 PV E=0,12 MTS, INCLUYE , MORTERO RELLENO DE DOVELAS, PEGA ANCLAJES Y ACERO DE REFUERZO.	Mº	-	$ 75.452,00	$ -	-	$ 75.452,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	NO SE EJECUTA Y SE REEMPLAZA POR EL NP 01
5,2	DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Ml	-	$ 94.052,00	$ -	-	$ 94.052,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	SE REEMPLAZA CON EL NP 05
5,3	MESON EN LAMINA DE MARMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Ml	31,50	$ 516.889,00	$ 16.282.004,00	- 31,50	$ 516.889,00	-$ 16.282.004,00	-	$ -	- 31,50	MENOR	ESTE ITEM SE LLEVA A CERO Y SE REEMPLAZA POR NP-30
5,4	POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	Ml	10,80	$ 47.055,00	$ 508.194,00	48,00	$ 47.055,00	$ 2.258.640,00	58,80	$ 2.766.834,00	48,00	MAYOR	MAYOR CANTIDAD CORRESPONDIENTE A LOS POLLOS LATERALES DE LAS DUCHAS
5,5	MURO EN BLOQUE REF CONCRETODO BLOQUE SPLIT 15 X 20 X 40, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO, PEGA Y ANCLAJES.	Mº	63,80	$ 138.308,00	$ 8.824.050,00	-	$ 138.308,00	$ -	63,80	$ 8.824.050,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
5,6	BASE CONCRETO SIMPLE DE 2000 PSI E=10CM MUEBLES	Mº	114,86	$ 92.242,00	$ 10.594.916,00	-	$ 92.242,00	$ -	114,86	$ 10.594.916,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
5,7	ALFAJIAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI - (0,10 X 0,45)	Ml	-	$ 73.865,00	$ -	-	$ 73.865,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	SE REEMPLAZA POR EL NP 13
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 56.887.770,00**			**$ 4.514.507,00**		**$ 61.402.278,00**			
6,1	INSTALACIONES SANITARIAS							$ -		$ -			
6.1.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	Mº	30,30	$ 246.051,00	$ 7.455.345,00	-	$ 246.051,00	$ -	30,30	$ 7.455.345,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.1.2	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	260,82	$ 40.708,00	$ 10.617.461,00	- 8,24	$ 40.708,00	-$ 335.434,00	252,58	$ 10.282.027,00	- 8,24	MENOR	MENOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES, ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.1.3	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	252,28	$ 63.518,00	$ 16.024.321,00	76,22	$ 63.518,00	$ 4.841.342,00	328,50	$ 20.865.663,00	76,22	MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
6.1.4	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	31,24	$ 118.817,00	$ 3.711.843,0000	1,32	$ 118.817,00	$ 156.838,00	32,56	$ 3.868.682,00	1,32	MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
6.1.5	PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	51,00	$ 63.220,00	$ 3.224.220,00	7,00	$ 63.220,00	$ 442.540,00	58,00	$ 3.666.760,00	7,00	MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
6.1.6	PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	66,00	$ 79.209,00	$ 5.227.794,00	-	$ 79.209,00	$ -	66,00	$ 5.227.794,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA Y COBRADA AL 100% AL CORTE 13
6.1.7	SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	117,00	$ 41.343,00	$ 4.837.131,00	2,00	$ 41.343,00	$ 82.686,00	119,00	$ 4.919.817,00	2,00	MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
6.1.8	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 2"	Un	3,00	$ 15.574,00	$ 46.722,00	-	$ 15.574,00	$ -	3,00	$ 46.722,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.1.9	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un	38,00	$ 39.013,00	$ 1.482.494,00	1,00	$ 39.013,00	-$ 39.013,00	37,00	$ 1.443.481,00	1,00	MENOR	MENOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

6.1.10	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 6"	Un	3,00	$ 82.418,00	$ 247.254,00	-	$ 82.418,00	$ -	3,00	$ 247.254,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.1.11	BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	6,30	$ 57.459,00	$ 361.992,00	-	$ 57.459,00	$ -	6,30	$ 361.992,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.1.12	BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	12,60	$ 124.011,00	$ 1.562.539,00	-	$ 124.011,00	$ -	12,60	$ 1.562.539,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.1.13	JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	3,00	$ 45.498,00	$ 136.494,00	-	$ 45.498,00	$ -	3,00	$ 136.494,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.1.14	JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	-	$ 93.534,00	$ -	-	$ 93.534,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.1.15	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	80,00	$ 24.402,00	$ 1.952.160,00	- 26,00	$ 24.402,00	-$ 634.452,00	54,00	$ 1.317.708,00	- 26,00	MENOR	MENOR CANTIDAD DE 26 UNIDADES - SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.1.16	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 6"	Un	-	$ 27.038,00	$ -	-	$ 27.038,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	NO SE REQUIERE ESTA CATIVDAD POR EL CAMBIO DE DE TUBERÍA DESCOLGADA
6,2	**VENTILACION SANITARIA**		-		**$ 9.785.529,00**			**-$ 324.427,00**		**$ 9.461.102,00**			
6.2.1	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	137,88	$ 29.555,00	$ 4.075.043,00	-	$ 29.555,00	$ -	137,88	$ 4.075.043,00	-	IGUAL	CANTIDAD EJECUTADA AL 100%
6.2.2	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	134,08	$ 37.001,00	$ 4.961.094,00	7,19	$ 37.001,00	$ 266.037,00	141,27	$ 5.227.131,00	7,19	MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
6.2.3	REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un	8,00	$ 19.866,00	$ 158.928,00	-	$ 19.866,00	$ -	8,00	$ 158.928,00	-	IGUAL	CANTIDAD EJECUTADA AL 100%
6.2.4	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3"	Un	28,00	$ 21.088,00	$ 590.464,00	- 28,00	$ 21.088,00	-$ 590.464,00	-	$ -	- 28,00	MENOR	MENOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
6,3	**INSTALACIÓN HIDRAULICA**		-		**$ 20.378.999,00**			**$ 50.697,00**		**$ 20.429.696,00**			
6.3.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	354,17	$ 18.330,00	$ 6.491.936,00	4,22	$ 18.330,00	$ 77.353,00	358,39	$ 6.569.289,00	4,22	MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
6.3.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	162,30	$ 19.600,00	$ 3.181.080,00	-	$ 19.600,00	$ -	162,30	$ 3.181.080,00	-	IGUAL	CANTIDAD EJECUTADA AL 100%
6.3.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	42,39	$ 21.703,00	$ 919.990,00	-	$ 21.703,00	$ -	42,39	$ 919.990,00	-	IGUAL	ESTÁ EJECUTADA AL 100%
6.3.4	COLUMNA DE DISTRIBUCIÓN EN TUBERIA PVC RDE 21 Ø 1"	Ml	28,35	$ 33.489,00	$ 949.413,00	-	$ 33.489,00	$ -	28,35	$ 949.413,00	-	IGUAL	ESTÁ EJECUTADA AL 100%
6.3.5	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1"	Un	-	$ 16.353,00	$ -	-	$ 16.353,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	NO SE EJECUTA
6.3.6	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	214,00	$ 21.148,00	$ 4.525.672,00	- 3,00	$ 21.148,00	-$ 63.444,00	211,00	$ 4.462.228,00	- 3,00	MENOR	MENOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.3.7	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	Un	2,00	$ 75.809,00	$ 151.618,00	4,00	$ 75.809,00	$ 303.236,00	6,00	$ 454.854,00	4,00	MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
6.3.8	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	Un	17,00	$ 66.612,00	$ 1.132.404,00	- 4,00	$ 66.612,00	-$ 266.448,00	13,00	$ 865.956,00	- 4,00	MENOR	MENOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.3.9	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	Ml	552,15	$ 5.482,00	$ 3.026.886,00	-	$ 5.482,00	$ -	552,15	$ 3.026.886,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD PENDIENENTE POR EJECUTAR DESPUES DE INSTALAR TODOS LOS COMPONENETES HIDRAULICOS
6,4	**INFRAESTRUCTURA SANITARIA**				**$ 24.346.175,00**			**$ -**		**$ 24.346.175,00**			
6.4.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	Mª	41,58	$ 246.051,00	$ 10.230.801,00	-	$ 246.051,00	$ -	41,58	$ 10.230.801,00	-	IGUAL	ESTÁ EJECUTADA AL 100%
6.4.2	TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	108,16	$ 93.004,00	$ 10.059.313,00	-	$ 93.004,00	$ -	108,16	$ 10.059.313,00	-	IGUAL	ESTÁ EJECUTADA AL 100%
6.4.3	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un	7,00	$ 488.028,00	$ 3.416.196,00	-	$ 488.028,00	$ -	7,00	$ 3.416.196,00	-	IGUAL	ESTÁ EJECUTADA AL 100%
6.4.4	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	Un	1,00	$ 639.865,00	$ 639.865,00	-	$ 639.865,00	$ -	1,00	$ 639.865,00	-	IGUAL	ESTÁ EJECUTADA AL 100%
6,5	**INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA**		-		**$ 13.415.408,00**			**-$ 1.223.549,00**		**$ 12.191.859,00**			
6.5.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	Mª	8,10	$ 246.051,00	$ 1.993.013,00	3,28	$ 246.051,00	$ 807.047,00	11,38	$ 2.800.060,00	3,28	MAYOR	MAYOR CANTIDAD, ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.5.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	40,80	$ 31.753,00	$ 1.295.522,00	-	$ 31.753,00	$ -	40,80	$ 1.295.522,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.5.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	192,63	$ 41.171,00	$ 7.930.770,00	4,02	$ 41.171,00	$ 165.507,00	196,65	$ 8.096.277,00	4,02	MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.5.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	-	$ 74.704,00	$ -	-	$ 74.704,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	NO SE EJECUTA LA ACTIVIDAD AL PASARSE A 2" LA TUBERÍA DE SUMINISTRO PRINCIPAL
6.5.5	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3" PARA EXTERIOR	Un	1,00	$ 741.085,00	$ 741.085,00	- 1,00	$ 741.085,00	-$ 741.085,00	-	$ -	- 1,00	MENOR	NO SE EJECUTA LA ACTIVIDAD POR QUE SE CAMBIA LA ACOMETIDA A 2"
6.5.6	VALVULA DE CHEQUE Ø 3"	Un	1,00	$ 1.304.876,00	$ 1.304.876,00	- 1,00	$ 1.304.876,00	-$ 1.304.876,00	-	$ -	- 1,00	MENOR	NO SE EJECUTA LA ACTIVIDAD POR QUE SE CAMBIA LA ACOMETIDA A 2"
6.5.7	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 3" .	Un	1,00	$ 150.142,00	$ 150.142,00	- 1,00	$ 150.142,00	-$ 150.142,00	-	$ -	- 1,00	MENOR	NO SE EJECUTA LA ACTIVIDAD POR QUE SE CAMBIA LA ACOMETIDA A 2"
6,6	**INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURA AGUAS LLUVIAS**				**$ 62.538.211,00**			**-$ 649.941,00**		**$ 61.888.268,00**			
6.6.1	SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	4,00	$ 27.038,00	$ 108.152,00	-	$ 27.038,00	$ -	4,00	$ 108.152,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.6.2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 6"	Ml	61,04	$ 119.459,00	$ 7.291.777,00	-	$ 119.459,00	$ -	61,04	$ 7.291.777,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.6.3	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	12,60	$ 64.847,00	$ 817.072,00	-	$ 64.847,00	$ -	12,60	$ 817.072,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.6.4	SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	8,00	$ 68.223,00	$ 545.784,00	-	$ 68.223,00	$ -	8,00	$ 545.784,00	-	IGUAL	PENDIENTE POR EJECUTAR CANTIDADES
6.6.5	SIFÓN CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" ALUMINIO	Un	-	$ 52.973,00	$ -	-	$ 52.973,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	NO SE EJECUTA, EN PLANOS ESTÁN DE 3"
6.6.6	JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	8,00	$ 93.534,00	$ 748.272,00	-	$ 93.534,00	$ -	8,00	$ 748.272,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA Y COBRADA AL 100%
6.6.7	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	11,36	$ 48.631,00	$ 552.448,00	-	$ 48.631,00	$ -	11,36	$ 552.448,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.6.8	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	41,14	$ 63.518,00	$ 2.613.131,00	- 6,28	$ 63.518,00	-$ 398.893,00	34,86	$ 2.214.237,00	- 6,28	MENOR	MENOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.6.9	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un	10,00	$ 488.028,00	$ 4.880.280,00	1,00	$ 488.028,00	$ 488.028,00	11,00	$ 5.368.308,00	1,00	MAYOR	MAYOR CANTIDAD EN 1 CAJA ADICIONAL ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100% SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
6.6.10	IMPERMEABILIZACION CON POLIUREA EN FRIO	Mª	90,85	$ 201.067,00	$ 18.266.937,05	-	$ 201.067,00	$ -	90,85	$ 18.266.937,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA Y COBRADA AL 100%
6.6.11	SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	8,00	$ 63.170,00	$ 505.360,00	-	$ 63.170,00	$ -	8,00	$ 505.360,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100% ESTÁ PENDIENTE POR PASAR EN CORTE 8 UNIDADES
6.6.12	TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	124,64	$ 93.004,00	$ 11.592.019,00	-	$ 93.004,00	$ -	124,64	$ 11.592.019,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.6.13	CANAL DE DRENAJE OCULTO EN POLICONCRETO PREFABRICADO, H=0,32M; ANCHO=0,25M PARA INSPECCIÓN	Ml	-	$ 576.172,00	$ -	-	$ 576.172,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	NO SE EJECUTA LA ACTIVIDAD
6.6.14	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DRENANTE, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	Mª	13,66	$ 206.838,00	$ 2.825.407,00	- 3,10	$ 206.838,00	-$ 641.198,00	10,56	$ 2.184.209,00	- 3,10	MENOR	MENOR CANTIDAD, ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100% SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
6.6.15	TUBERÍA CORRUGADA Y PERFORADA SIN FILTRO Ø 6"	Ml	148,18	$ 79.576,00	$ 11.791.572,00	- 1,23	$ 79.576,00	-$ 97.878,00	146,95	$ 11.693.693,00	- 1,23	MENOR	MENOR CANTIDAD, ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100% SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
6,7	**DRENAJE AIRES ACONDICIONADOS**				**$ 340.242,00**			**$ -**		**$ 340.242,00**			
6.7.1	TUBERIA PARA DESAGUE EN PVC DE 3/4" CON AISLACIÓN RUBATEX 3/4"	Ml	10,00	$ 19.644,00	$ 196.440,00	-	$ 19.644,00	$ -	10,00	$ 196.440,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.7.2	TUBERIA PARA DESAGUE EN PVC DE 1" CON AISLACIÓN RUBATEX 1"	Ml	6,41	$ 22.434,00	$ 143.802,00	-	$ 22.434,00	$ -	6,41	$ 143.802,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6,8	**INSTALACIÓN GAS NATURAL**		-		**$ 4.008.870,00**			**$ 302.594,00**		**$ 4.311.464,00**			
6.8.1	PUNTO DE GAS 3/4"	Un	-	$ 45.960,00	$ -	-	$ 45.960,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	ACTIVIDAD LLEVADA A CERO Y SE REEMPLAZA CON EL Nº 19
6.8.2	MANGUERA FLEXOMETÁLICA DE GAS Ø 3/8" X 1,00 MT	Un	7,00	$ 45.721,00	$ 320.047,00	-	$ 45.721,00	$ -	7,00	$ 320.047,00	-	IGUAL	AÚN NO SE EJECUTA HASTA QUE SE HAGA LA CONEXIÓN DE GAS NATURAL
6.8.3	REGULADOR UNICA ETAPA	Un	1,00	$ 266.760,00	$ 266.760,00	-	$ 266.760,00	$ -	1,00	$ 266.760,00	-	IGUAL	AÚN NO SE EJECUTA HASTA QUE SE HAGA LA CONEXIÓN DE GAS NATURAL

6.8.4	NICHOS Y GABINETES METÁLICO CENTRO DE MEDICIÓN	Un	1,00	$ 670.784,00	$ 670.784,00	-	$ 670.784,00	$ -	1,00	$ 670.784,00	-	IGUAL	AÚN NO SE EJECUTA HASTA QUE SE HAGA LA CONEXIÓN DE GAS NATURAL
6.8.5	ENSAYOS Y PRUEBAS HERMETICIDAD PARA COMPROBAR BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE GAS (RED EXTERNA)	Un	1,00	$ 213.960,00	$ 213.960,00	-	$ 213.960,00	$ -	1,00	$ 213.960,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.8.6	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un	1,00	$ 27.449,00	$ 27.449,00	-	$ 27.449,00	$ -	1,00	$ 27.449,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
6.8.7	REJILLA 30 "30 VENTILACIÓN GAS PERSIANA	Un	2,00	$ 24.366,00	$ 48.732,00	-	$ 24.366,00	$ -	2,00	$ 48.732,00	-	IGUAL	AÚN NO SE EJECUTA HASTA QUE SE HAGA LA CONEXIÓN DE GAS NATURAL
6.8.8	TUBERIA DE GAS POLIETILENO 1/2"	Ml	-	$ 22.914,00	$ -	-	$ 22.914,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	ACTIVIDAD LLEVADA A CERO
6.8.9	TUBERIA DE POLIETILENO TIPO "L" GAS 3/4"	Ml	61,11	$ 30.596,00	$ 1.869.722,00	9,89	$ 30.596,00	$ 302.594,00	71,00	$ 2.172.316,00	9,89	MAYOR	MAYOR CANTIDAD ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100% SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
6.8.10	VÁLVULA DE BOLA GAS Ø 3/4" (INCLUYE CAJA Y TAPA EN PVC)	Un	7,00	$ 84.488,00	$ 591.416,00	-	$ 84.488,00	$ -	7,00	$ 591.416,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**												
7,1	**PRELIMINARES**				**$ 54.580.576,00**			**-$ 8.657.763,00**		**$ 45.922.813,00**			
7.1.1	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION EN ZONA VERDE, SEGUN NORMAS CODENSA (CS207 -CS208 -CS209 - CS210-CS217) O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y	Mª	144,74	$ 99.632,00	$ 14.420.736,00	74,03	$ 99.632,00	-$ 7.375.757,00	70,71	$ 7.044.979,00	74,03	MENOR	MENOR CANTIDAD
7.1.2	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION EN ANDEN DE CONCRETO, SEGÚN NORMAS CODENSA (CS207 -CS208 - CS209 -CS210-CS217) O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES	Mª	8,36	$ 201.012,00	$ 1.680.460,00	0,36	$ 201.012,00	-$ 72.364,00	8,00	$ 1.608.096,00	0,36	MENOR	MENOR CANTIDAD
7.1.3	PERFORACIÓN Y RESANE DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA INSTALACIÓN DE DUCTERIA ADICIONAL.INCLUYE PERFORACIÓN Y RESANE DEL AREA AFECTADA.	Un	2,00	$ 302.500,00	$ 605.000,00	-	$ 302.500,00	$ -	2,00	$ 605.000,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100% ESTÁ PENDIENTE POR PASAR EN CORTE UNA CANTIDAD DE 2 UNIDADES
7.1.4	MANTENIMIENTO CAJA DE INSPECCON EXISTENTE SEGÚN NORMA CS 275 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA CAJA, RESANE DE MUROS, APLICACIÓN DE PAÑETE.	Un	2,00	$ 923.056,00	$ 1.846.112,00	1,00	$ 923.056,00	-$ 923.056,00	1,00	$ 923.056,00	1,00	MENOR	MENOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.1.5	MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCON EXISTENTE SEGUN NORMA CS 276 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA CAJA, RESANE DE MUROS, APLICACIÓN DE PAÑETE.	Un	2,00	$ 1.505.430,00	$ 3.010.860,00	-	$ 1.505.430,00	$ -	2,00	$ 3.010.860,00	-	IGUAL	CANTIDADES PENDIENTES POR EJECUTAR
7.1.6	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA SOPORTAR LUMINARIAS PARA ALUMBRADO EXTERIOR A INSTALAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	17,00	$ 249.822,00	$ 4.246.974,00	-	$ 249.822,00	$ -	17,00	$ 4.246.974,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD PENDIENTE POR EJECUTAR, CORRESPONDEN A LOS PEDESTALES DE LA ILUMINACIÓN EXTERIOR
7.1.7	PEDESTAL PARA SOPORTAR TABLERO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO, INCLUYE PINTURA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 669.963,00	$ 669.963,00	-	$ 669.963,00	$ -	1,00	$ 669.963,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%, FATA PASAR EN CORTE LA CANTIDAD DE 1 UNIDAD
7.1.8	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO, SEGUN NORMA AP 280 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	17,00	$ 340.550,00	$ 5.789.350,00	1,00	$ 340.550,00	$ 340.550,00	18,00	$ 6.129.900,00	1,00	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.1.9	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 274 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	1,00	$ 906.300,00	$ 906.300,00	-	$ 906.300,00	$ -	1,00	$ 906.300,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA Y COBRADA AL 100%.
7.1.10	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN SEGÚN NORMA CS 276 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	2,00	$ 2.265.354,00	$ 4.530.708,00	-	$ 2.265.354,00	$ -	2,00	$ 4.530.708,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%, FATA PASAR EN CORTE LA CANTIDAD DE 1 UNIDAD
7.1.11	POSTE METALICO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, 200 KGF, 3 METROS DE ALTURA, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	17,00	$ 849.270,00	$ 14.437.590,00	-	$ 849.270,00	$ -	17,00	$ 14.437.590,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD PENDIENTE POR EJECUTAR, CORRESPONDEN A LOS PEDESTALES DE LA ILUMINACIÓN EXTERIOR
7.1.12	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE DE TRANSFORMADOR EN POSTE CON GRUA,INCLUYE RETIRO DE HERRAJERIA Y ELEMENTOS DE CONEXION, TODOS LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERAN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE	Un	1,00	$ 627.136,00	$ 627.136,00	1,00	$ 627.136,00	-$ 627.136,00	-	$ -	1,00	MENOR	NO SE EJECUTA LA ACTIVIDAD
7.1.13	RETIRO DE ILUMINACION EXTERIOR, INCLUYE DESVESTIDO DE LA ESTRUCTURA, RETIRO DE ALAMBRADO, POSTES, SISTEMAS DE ANCLAJE, DUCTOS Y TODO EL SISTEMA QUE LOS COMPONE, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERAN	Un	9,00	$ 201.043,00	$ 1.809.387,00	-	$ 201.043,00	$ -	9,00	$ 1.809.387,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD PENDIENTE POR EJECUTAR, CORRESPONDEN A LA ILUMINACIÓN EXTERIOR
7,2	**INFRAESTRUCTURA**				**$ 35.938.897,00**			**-$ 939.458,00**		**$ 34.999.439,00**	-		
7,3	**BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA**							$ -		$ -			
7.3.1	DUCTO PVC - DB DE 1X03/4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	291,18	$ 11.893,00	$ 3.463.004,00	-	$ 11.893,00	$ -	291,18	$ 3.463.004,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
7.3.2	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2X02". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	306,46	$ 39.365,00	$ 12.063.798,00	7,83	$ 39.365,00	-$ 308.228,00	298,63	$ 11.755.570,00	7,83	MENOR	MENOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.3.3	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2X04". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	26,00	$ 84.057,00	$ 2.185.482,00	-	$ 84.057,00	$ -	26,00	$ 2.185.482,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
7.3.4	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 4X04", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	85,50	$ 157.536,00	$ 13.469.328,00	5,50	$ 157.536,00	-$ 866.448,00	80,00	$ 12.602.880,00	5,50	MENOR	MENOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.3.5	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X100 MM (ALTO X ANCHO), INCLUYE CABLE DE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS, SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES,	Ml	8,00	$ 94.087,00	$ 752.696,00	2,50	$ 94.087,00	$ 235.218,00	10,50	$ 987.914,00	2,50	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.3.6	DUCTERIA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE: UNION, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	166,20	$ 24.095,00	$ 4.004.589,00	-	$ 24.095,00	$ -	166,20	$ 4.004.589,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7,4	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**				**$ 12.061.568,00**			**$ 1.024.940,00**		**$ 13.086.508,00**			
7.4.1	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFASICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, CON CAPACIDAD PARA VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES	Un	-	$ 3.494.891,00	$ -		$ 3.494.891,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	NO SE EJECUTA LA ACTIVIDAD
7.4.2	CONTROL DE ILUMINACION, COMPUESTO POR GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA	Un	-	$ 1.024.940,00	$ -	1,00	$ 1.024.940,00	$ 1.024.940,00	1,00	$ 1.024.940,00	1,00	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.4.3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO EASYPACT- TMD DE 3X125A, ICU 14 KA A 220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS	Un	1,00	$ 1.532.242,00	$ 1.532.242,00	-	$ 1.532.242,00	$ -	1,00	$ 1.532.242,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.4.4	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO IC60N DE 3X40A, ICU 10 KA A220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS	Un	1,00	$ 431.764,00	$ 431.764,00	-	$ 431.764,00	$ -	1,00	$ 431.764,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.4.5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO IC60N DE 2X20A, ICU 10 KA A220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS	Un	5,00	$ 363.003,00	$ 1.815.015,00	-	$ 363.003,00	$ -	5,00	$ 1.815.015,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.4.6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO IC60N DE 1X20A, ICU 10 KA A220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS	Un	70,00	$ 91.167,00	$ 6.381.690,00	-	$ 91.167,00	$ -	70,00	$ 6.381.690,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.4.7	DPS CLASE II-III, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (MP) CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 20 KA,PSM4-20/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE	Un	1,00	$ 1.900.857,00	$ 1.900.857,00	-	$ 1.900.857,00	$ -	1,00	$ 1.900.857,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7,5	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**				**$ 96.079.675,00**			**$ 436.401,00**		**$ 96.516.076,00**			
7.5.1	ACOMETIDA EN CABLE 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU	Ml	1.169,19	$ 19.659,00	$ 22.985.106,00		$ 19.659,00	$ -	1.169,19	$ 22.985.106,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.5.2	ACOMETIDA EN CABLE 2N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU	Ml	37,10	$ 26.809,00	$ 994.614,00	-	$ 26.809,00	$ -	37,10	$ 994.614,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.5.3	ACOMETIDA EN CABLE 2N8 Cu AWG THHN/THWN-2 (FASES), 1N8 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml	381,38	$ 37.882,00	$ 14.447.437,00	11,52	$ 37.882,00	$ 436.401,00	392,90	$ 14.883.838,00	11,52	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.5.4	ACOMETIDA EN CABLE 3N4/0 Cu AWG THHN/THWN-2 (FASES), 1N4/0 Cu AWG THHN/THWN-2 (NEUTRO), 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA	Ml	147,00	$ 392.194,00	$ 57.652.518,00	-	$ 392.194,00	$ -	147,00	$ 57.652.518,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%, FATA PASAR EN CORTE LA CANTIDAD DE 27 ML CORRESPONDIENTE A LA ACOMETIDA PRINCIPAL DEL PROYECTO
7,6	**DISTRIBUCIÓN OPTIMIZADA DE ENERGÍA, SISTEMA DE ELECTROBARRAS**							$ -	-	$ -			
7,7	**SALIDAS ELECTRICAS INSTALADAS EN DUCTERIA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE**				**$ 102.457.774,00**			**$ 472.269,00**		**$ 102.930.043,00**			
7.7.1	INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA	Un	10,00	$ 140.684,00	$ 1.406.840,00	1,00	$ 140.684,00	$ 140.684,00	9,00	$ 1.266.156,00	1,00	MENOR	MENOR CANTIDAD CORRESPONDIENTE A UN INTERRUPTOR EN LA SALA DE ESTUDIO
7.7.2	INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS	Un	16,00	$ 145.510,00	$ 2.328.160,00	2,00	$ 145.510,00	$ 291.020,00	18,00	$ 2.619.180,00	2,00	MAYOR	MAYOR CANTIDAD CORRESPONDIENTE A LA SALA DE ESTUDIO Y LAVANDERÍA
7.7.3	SENSOR DE MOVIMIENTO 360D SOBREPONER , INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS	Un	12,00	$ 209.115,00	$ 2.509.380,00	-	$ 209.115,00	$ -	12,00	$ 2.509.380,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.7.4	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA	Un	148,00	$ 147.425,00	$ 21.818.900,00	-	$ 147.425,00	$ -	148,00	$ 21.818.900,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.7.5	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1 X #12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1 X #12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1 X #12CU-AWG-DESN	Un	40,00	$ 204.703,00	$ 8.188.120,00	-	$ 204.703,00	$ -	40,00	$ 8.188.120,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.7.6	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 3/4", SALIDA EN CABLEADO COBRE 1 X #12CU-AWG-HFFR-LS	Un	36,00	$ 177.854,00	$ 6.402.744,00	-	$ 177.854,00	$ -	36,00	$ 6.402.744,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.7.7	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) CON TAPA TIPO INTEMPERIE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS	Un	8,00	$ 266.960,00	$ 2.135.680,00	-	$ 266.960,00	$ -	8,00	$ 2.135.680,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.7.8	TOMACORRIENTE BIFASICA SENCILLA 20A 220V(2Ø+PT) INCLUYE SALIDA EN 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4", CLAVIJAS Y TODOS LOS	Un	4,00	$ 166.115,00	$ 664.460,00	-	$ 166.115,00	$ -	4,00	$ 664.460,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.7.9	LUMINARIA PANEL LED REDONDO SYLVANIA, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, P24339, 24 W, 1700LM, 6500K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO +	Un	48,00	$ 261.102,00	$ 12.532.896,00	-	$ 261.102,00	$ -	48,00	$ 12.532.896,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.7.10	LUMINARIA LED SYLVANIA HERMÉTICA LED HERMETICA T8 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4"	Un	104,00	$ 321.933,00	$ 33.481.032,00	1,00	$ 321.933,00	$ 321.933,00	105,00	$ 33.802.965,00	1,00	MAYOR	MAYOR CANTIDAD CORRESPONDIENTE A LA LUZ BAJO LA ESCALERA PRINCIPAL DEL EDIFICIO 2
7.7.11	LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA R3 COMPACT 2X1W, 6000K, 2X100LM, 120-277V, IP20, FP>0.4, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN	Un	38,00	$ 289.199,00	$ 10.989.562,00	-	$ 289.199,00	$ -	38,00	$ 10.989.562,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.7.12	LUMINARIA LED DECORATIVA EXTERIORES LYRA 45W NW MV P23218 DE SYLVANIA, 4000 K, FLUJO LUMINOSO 4000 LM EFICACIA 88 LM/W, IP 65, INCLUYE CABLEADO EN COBRE CALIBRE 12 AWG THWN, BORNAS, HERRAJES, DUCTERÍA	Un	-	$ 997.194,00	$ -	-	$ 997.194,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7,8	**PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA**				**$ 45.455.812,05**			**$ -**		**$ 45.455.812,00**			

7.8.1	PUNTA CAPTADORA DE 600 MM EN ALUMINIO DE 5/8" , INCLUYE SOPORTE AISLADOR POLIMÉRICO, CONECTOR BIMETÁLICO, ACCESORIOS, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y	Un	22,00	$ 169.683,00	$ 3.733.026,00	-	$ 169.683,00	$ -	22,00	$ 3.733.026,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.8.2	ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIAMETRO, INCLUYE SOPORTES, CONECTORES BIMETÁLICOS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Ml	149,05	$ 55.722,00	$ 8.305.364,00	-	$ 55.722,00	$ -	149,05	$ 8.305.364,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.8.3	PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO, CAJA DE	Un	7,00	$ 723.418,00	$ 5.063.926,00	-	$ 723.418,00	$ -	7,00	$ 5.063.926,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.8.4	SPARK GAP (VIA DE CHISPAS), PARA POTENCIALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECION, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	1,00	$ 3.168.786,00	$ 3.168.786,00	-	$ 3.168.786,00	$ -	1,00	$ 3.168.786,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.8.5	MANTENIMIENTO DE PUESTA TIERRA EXISTENTE, SEGÚN NORMA CODENSA CTS-523-2.	Un	-	$ 723.418,00	$ -	-	$ 723.418,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.8.6	CABLE DE COBRE DESNUDO AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DEL TERRENO 25KG POR CADA 7 METROS DE CABLE, Y TODO	Un	151,68	$ 123.995,00	$ 18.807.562,00	-	$ 123.995,00	$ -	151,68	$ 18.807.562,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.8.7	BAJANTE DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS EN CABLE DE COBRE NO. 2/0 AWG DESNUDO, INCLUYE , AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, DUCTERIA, CONECTOR	Un	6,00	$ 1.062.858,00	$ 6.377.148,00	-	$ 1.062.858,00	$ -	6,00	$ 6.377.148,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7,9	**MEDIA TENSION**							$ -	-	$ -			
7,10	**SISTEMA CONTRA INCENDIOS**				**$ 72.866.183,05**			**$ 3.549.321,00**		**$ 76.415.504,00**			
7.10.1	DETECCION DE INCENDIOS							$ -		$ -			
7.10.1.1	PANEL CENTRAL DE INCENDIOS INTEGRABLE CON PLATAFORMA INTEGRACION, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE	Un	1,00	$ 27.001.403,00	$ 27.001.403,00	-	$ 27.001.403,00	$ -	1,00	$ 27.001.403,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.10.1.2	TECLADO REMOTO PANEL INCENDIO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA	Un	1,00	$ 8.418.778,00	$ 8.418.778,00	-	$ 8.418.778,00	$ -	1,00	$ 8.418.778,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.10.1.3	DETECTOR DE HUMO BASE CONVENCIONAL DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO CON BASE DIRECCIONABLE, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH,	Un	31,00	$ 591.997,00	$ 18.351.907,00	-	$ 591.997,00	$ -	31,00	$ 18.351.907,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.10.1.4	ESTACION MANUAL DE PARADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU	Un	6,00	$ 552.561,00	$ 3.315.366,00	-	$ 552.561,00	$ -	6,00	$ 3.315.366,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.10.1.5	SIRENA PARED STROBOSCOPIA, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA	Un	3,00	$ 479.255,00	$ 1.437.765,00	-	$ 479.255,00	$ -	3,00	$ 1.437.765,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.10.1.6	CABLE ANTIFLAMA 2X16 FPLR/FRL OS 300 V PVS TC SR, PAR	Ml	446,51	$ 8.805,00	$ 3.931.521,00	353,00	$ 8.805,00	$ 3.108.165,00	799,51	$ 7.039.686,00	353,00	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
7.10.1.7	DUCTERIA TIPO IMC DE 1 X Ø3/4" INCLUYE UNION, CURVAS, TERMINALES, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	283,15	$ 36.763,00	$ 10.409.443,00	12,00	$ 36.763,00	$ 441.156,00	295,15	$ 10.850.599,00	12,00	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
8	**COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS**				**$ 240.064.312,00**			**$ 10.432.560,00**		**$ 250.496.872,00**			
8,1	GABINETE DE PISO DE 25 UNIDADES CON ALTURA EXTERNA DE 1.231 mm (48,4"), ANCHO 610 mm (24") Y PROFUNDIDAD DE 1,066 mm (42"), INCLUYE (01) PDU TIPO INDUSTRIAL X 16 TOMAS Y DEMÁS COMPONENTES PARA SU	Un	1,00	$ 19.950.058,00	$ 19.950.058,00	-	$ 19.950.058,00	$ -	1,00	$ 19.950.058,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
8,2	PUNTOS SENCILLOS DE DATOS PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES, UTILIZANDO CABLEADO F/UTP CAT 6A MINIMO 500 MHZ CON CHAQUETA LS0H-3 (RETARDANCIA AL FUEGO), INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA LA	Un	21,00	$ 3.414.186,00	$ 71.697.906,00	-	$ 3.414.186,00	$ -	21,00	$ 71.697.906,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
8,3	EXCAVACION DE 110 MTS (105 MTS EN PISO BLANDO Y 05 MTS EN PISO DURO), CON DUCTERIA PARA INTERIORES DE 3" Y CONSTRUCCIÓN CADA 30 METROS CAJAS INSPECCIÓN, PARA CONECTAR FIBRAS OPTICAS	Ml	118,50	$ 695.504,00	$ 82.417.224,00	15,00	$ 695.504,00	$ 10.432.560,00	133,50	$ 92.849.784,00	15,00	MAYOR	MAYOR CANTIDAD CORRESPONDIENTE A LA EXCAVACIÓN REALIZADA PARA LA RED DE FIBRA OPTICA
8,4	MOVILIZACION DE TENDIDO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA PROVENIENTE DEL CUARTO DE EQUIPOS DE TELEMÁTICA HASTA EL CUARTO DE EQUIPOS DEL HANGAR 7, CON RESPECTIVA CONECTORIZACIÓN Y FUSIÓN EN	Ml	135,00	$ 151.742,00	$ 20.485.170,00	-	$ 151.742,00	$ -	135,00	$ 20.485.170,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
8,5	MOVILIZACION DE TENDIDO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA PROVENIENTE DEL CUARTO DE EQUIPOS DEL COMEDOR DE CADETES HASTA EL CUARTO DE EQUIPOS DE BOMBEROS, CON RESPECTIVA CONECTORIZACIÓN Y	Ml	135,00	$ 151.742,00	$ 20.485.170,00	-	$ 151.742,00	$ -	135,00	$ 20.485.170,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
8,6	FIBRA OPTICA DE 12 HILOS MONOMODO OS2 A TOSB TERMINACIÓN TIPO LC-LC, PARA USO EXTERIOR, ANTI ROEDORES, RETARDANTE A FUEGO ARMADA Y DEBIDAMENTE ATERRIZADA. EL TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA	Ml	132,00	$ 189.612,00	$ 25.028.784,00	-	$ 189.612,00	$ -	132,00	$ 25.028.784,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
9	**INSTALACIONES MECÁNICAS**				**$ 28.728.828,00**			**-$ 27.178.624,00**		**$ 1.550.204,00**			
9,1	SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, INCLUYE TUBERÍA FLEXIBLE, DUCTERÍA PARA CABLEADO, CABLEADO DE CONTROL, CONTROL REMOTO, DUCTERÍA DE COBRE, ACCESORIOS DE COBRE, RACORES, RUBATEX, MIRILLAS, ACCESORIOS	Un	3,00	$ 382.846,00	$ 1.148.538,00	-	$ 382.846,00	$ -	3,00	$ 1.148.538,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
9,2	SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, INCLUYE TUBERÍA FLEXIBLE, DUCTERÍA PARA CABLEADO, CABLEADO DE CONTROL, CONTROL REMOTO, DUCTERÍA DE COBRE, ACCESORIOS DE COBRE, RACORES, RUBATEX, MIRILLAS, ACCESORIOS.	Un	1,00	$ 401.666,00	$ 401.666,00	-	$ 401.666,00	$ -	1,00	$ 401.666,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
9,3	VENTILADOR DE TECHO EMPOTRABLE DE 643M CFM, DIMENSIONES 24"x24", CON CONTROL REMOTO	Un	32,00	$ 849.332,00	$ 27.178.624,00	32,00	$ 849.332,00	-$ 27.178.624,00	-	$ -	32,00	MENOR	ESTE ITEM SE LLEVA A CERO POR CAMBIO DE ESPECIFICACIONES
10	**PAÑETES**				**$ 100.129.682,00**			**$ 13.774.360,00**		**$ 113.904.042,00**			
10,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES*	Mº	2.342,76	$ 28.049,00	$ 65.712.075,00	-	$ 28.049,00	$ -	2.342,76	$ 65.712.075,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
10,2	PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES*	Mº	1.364,10	$ 25.231,00	$ 34.417.607,00	545,93	$ 25.231,00	$ 13.774.360,00	1.910,03	$ 48.191.967,00	545,93	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
11	**CIELO RASO**				**$ 166.148.855,00**		**$ -**	**$ -**		**$ 166.148.855,00**	-	IGUAL	
11,1	CIELO RASO PVC 9 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mº	1.407,33	$ 114.863,00	$ 161.650.146,00	-	$ 114.863,00	$ -	1.407,33	$ 161.650.146,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
11,2	CIELO RASO TIPO SUPERPLACA RH 1/2"PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	Mº	47,10	$ 95.514,00	$ 4.498.709,00	-	$ 95.514,00	$ -	47,10	$ 4.498.709,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**				**$ 256.290.254,00**		**$ -**	**-$ 21.338.199,00**		**$ 234.952.057,00**	-	IGUAL	
12,1	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	Mº	-	$ 45.050,00	$ -	-	$ 45.050,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	NO SE EJECUTA ESTA ACTIVIDAD
12,2	CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR GRIS CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN CIRCULACIONES	Mº	327,16	$ 85.289,00	$ 27.903.149,00	58,71	$ 85.289,00	$ 5.007.317,00	385,87	$ 32.910.466,00	58,71	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
12,3	GUARDASCOBA DE CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR GRIS CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN CIRCULACIONES	Ml	175,88	$ 18.814,00	$ 3.309.006,00	73,64	$ 18.814,00	$ 1.385.463,00	249,52	$ 4.694.469,00	73,64	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
12,4	CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR BEIGE CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN ALOJAMIENTOS	Mº	806,92	$ 96.635,00	$ 77.976.714,00	0,61	$ 96.635,00	$ 58.947,00	807,53	$ 78.035.682,00	0,61	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
12,5	CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR BEIGE O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN ALOJAMIENTOS	Ml	485,90	$ 19.039,00	$ 9.251.050,00	-	$ 19.039,00	$ -	485,90	$ 9.251.050,00	-	IGUAL	
12,6	CERAMICA PISO MANCORA ARD CAFE CD 33.8 X 33.8 CM CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Mº	301,26	$ 95.243,00	$ 28.692.906,00	2,94	$ 95.243,00	$ 280.014,00	304,20	$ 28.972.921,00	2,94	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
12,7	CERAMICA PARED ESTRUCTURADA ADARE BEIGE CU 0.30 X 0.60 Cm CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Mº	698,64	$ 108.627,00	$ 75.891.167,00	18,08	$ 108.627,00	$ 1.963.976,00	716,72	$ 77.855.143,00	18,08	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
12,8	FACHADA LAMINA METALICA EN ACERO GALVANIZADO CAL 18 MICRO PERFORADA (PERFORACIÓN Y TONO SEGÚN DISEÑO), ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, ANCLAJE Y TODOS	Mº	55,46	$ 427.837,00	$ 23.727.840,00	55,46	$ 427.837,00	-$ 23.727.840,00	-	$ -	55,46	MENOR	NO SE EJECUTA
12,9	MEDIACAÑA DE 6 CM EN GRANITO PULIDO (MORTERO FUNDIDO + MARMOLINA + GRAVILLA) EN SITIO PARA LAS UNIONES ENTRE LOS MUROS Y MUROS CON CIELORASO.	Ml	159,64	$ 40.068,00	$ 6.396.456,00	159,64	$ 40.068,00	-$ 6.396.456,00	-	$ -	159,64	MENOR	NO SE EJECUTA
12,1	BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	Ml	50,06	$ 62.764,00	$ 3.141.966,00	1,44	$ 62.764,00	$ 90.380,00	51,50	$ 3.232.346,00	1,44	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**				**$ 89.435.685,00**			**$ 1.089.659,00**		**$ 90.525.344,00**			
13,1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Mº	1.817,65	$ 25.904,00	$ 47.084.406,00	-	$ 25.904,00	$ -	1.817,65	$ 47.084.406,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
13,2	ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Mº	1.511,52	$ 28.019,00	$ 42.351.279,00	38,89	$ 28.019,00	$ 1.089.659,00	1.550,41	$ 43.440.938,00	38,89	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
14	**CARPINTERIA EN MADERA N/A**				**$ 51.846.708,00**			**-$ 20.911.732,00**		**$ 30.934.976,00**			
14,1	PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO, COLOR WENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA	Mº	63,58	$ 486.552,00	$ 30.934.976,00	-	$ 486.552,00	$ -	63,58	$ 30.934.976,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
14,2	MUEBLE TABLERO LAMINADO DE ALTA PRESION ESPESOR DE 12 MM PARA INSTALAR BAJO MESÓN DE LAVAMANOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS	Mº	15,75	$ 1.327.729,00	$ 20.911.732,00	15,75	$ 1.327.729,00	-$ 20.911.732,00	-	$ -	15,75	MENOR	NO SE EJECUTA
15	CARPINTERIA METALICA				**$ 459.181.827,05**			**$ 12.871.860,00**		**$ 472.053.687,00**			
15,1	COMODA METALICA PERSONAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, SEGÚN DISEÑO (INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO 2 MANOS, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROESTÁTICA 2 MANOS. ESTRUCTURA.	Mº	379,50	$ 1.194.125,00	$ 453.170.438,00	-	$ 1.194.125,00	$ -	379,50	$ 453.170.438,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
15,2	PUERTA CORTAFUEGO RF 120 CL 18 MARCO CALIBRE 18 A: 1200 H: 2100	Un	1,00	$ 2.574.372,00	$ 2.574.372,00	5,00	$ 2.574.372,00	$ 12.871.860,00	6,00	$ 15.446.232,00	5,00	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
15,3	ESCALERA CUBIERTA	Un	1,00	$ 2.805.005,00	$ 2.805.005,00	-	$ 2.805.005,00	$ -	1,00	$ 2.805.005,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
15,4	ESCOTILLA	Un	1,00	$ 632.012,00	$ 632.012,00	-	$ 632.012,00	$ -	1,00	$ 632.012,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
16	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO				**$ 108.099.784,00**			**$ -**		**$ 108.099.784,00**			

16,1	VENTANERÍA CORREDIZA ALUMINIO SILVER SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y/O SEGÚN DISEÑO, VIDRIO EN FACHADA DE COLOR A ESCOGER POR LA SUPERVISIÓN Y TRASPARENTE DE 5 MM EN INTERIORES, (INCLUYE MARCO	Mº	213,24	$ 484.197,00	$ 103.250.168,00	-	$ 484.197,00	$ -	213,24	$ 103.250.168,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
16,2	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	Mº	8,00	$ 606.202,00	$ 4.849.616,00	-	$ 606.202,00	$ -	8,00	$ 4.849.616,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
16,3	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	Mº	-	$ 375.916,00	$ -	-	$ 375.916,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
17	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**				**$ 281.337.139,00**			**$ 5.351.558,00**		**$ 286.688.697,00**			
17,1	DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR	Un	-	$ 243.381,00	$ -	-	$ 243.381,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	NO SE EJECUTA ESTA ACTIVIDAD
17,2	DISPENSADOR JABÓN EN ACERO INOXIDABLE	Un	-	$ 150.403,00	$ -	-	$ 150.403,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	NO SE EJECUTA ESTA ACTIVIDAD
17,3	PAPELERA TIPO INSTITUCIONAL CILINDRICA ACABADO SATINADO CAPACIDAD 18L	Un	-	$ 226.073,00	$ -	-	$ 226.073,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	NO SE EJECUTA ESTA ACTIVIDAD
17,4	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACUSTICO, CON DISEÑO	Mº	391,52	$ 652.629,00	$ 255.517.306,00	8,20	$ 652.629,00	$ 5.351.558,00	399,72	$ 260.868.864,00	8,20	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
17,5	PASAMANOS EN TUBO REDONDO DE ACERO INOX DE 2" CAL 18, CON PASAMANOS EN TUBO REDONDO ACERO INOX DE 1 1/2" Y TRES BARANDILLAS DE SOPORTE HORIZONTAL DE 3/8" H= ENTRE 1 - 1,20 MTS	Ml	59,86	$ 431.337,00	$ 25.819.833,00	-	$ 431.337,00	$ -	59,86	$ 25.819.833,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
18	**CUBIERTAS**				**$ 373.335.058,00**			**-$ 62.922.977,00**		**$ 310.412.082,00**			
18,1	ESTRUCTURA METALICA SEGÚN PLANOS: INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	Kg	10.028,51	$ 24.209,00	$ 242.780.249,00	- 2.613,07	$ 24.209,00	-$ 63.259.812,00	7.415,44	$ 179.520.437,00	- 2.613,07	MENOR	MENOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
18,2	CUBIERTA TIPO KING ROOF ECO O SIMILAR TIPO SANDWICH CON AISLANTE EN POLISOCIANURATO PIR SAFE ESPESOR 50 MM, LAMINA EXTERNA EN ACERO CALIBRE 24 COLOR BLANCO RAL 9002 ACABADO SUPERIOR 5	Mº	595,16	$ 183.795,00	$ 109.387.432,00	- 0,50	$ 183.795,00	-$ 91.898,00	594,66	$ 109.295.535,00	- 0,50	MENOR	MENOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
18,3	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	Mº	179,92	$ 44.063,00	$ 7.927.815,00	9,73	$ 44.063,00	$ 428.733,00	189,65	$ 8.356.548,00	9,73	MAYOR	MAYOR CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
18,4	POLICARBONATO	Mº	47,40	$ 89.322,00	$ 4.233.863,00	-	$ 89.322,00	$ -	47,40	$ 4.233.863,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
18,5	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	Ml	139,89	$ 64.377,00	$ 9.005.699,00	-	$ 64.377,00	$ -	139,89	$ 9.005.699,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
19	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				**$ 92.707.405,00**			**$ -**		**$ 92.707.405,00**			
19,1	JABONERA DE PORCELANA	Un	66,00	$ 67.810,00	$ 4.475.460,00	-	$ 67.810,00	$ -	66,00	$ 4.475.460,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
19,2	GRIFERÍA DUCHA TEDESCA GRICOL LÍNEA CONTEMPORÁNEA O SIMILAR	Un	66,00	$ 126.736,00	$ 8.364.576,00	-	$ 126.736,00	$ -	66,00	$ 8.364.576,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
19,3	TAPA REGISTROS 20 X 20 CM EUROPEA PLÁSTICAS	Un	19,00	$ 32.589,00	$ 619.191,00	-	$ 32.589,00	$ -	19,00	$ 619.191,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, EN EJECUCIÓN SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
19,4	ESQUINERO PLÁSTICO (3 METROS)	Un	158,00	$ 8.120,00	$ 1.282.960,00	-	$ 8.120,00	$ -	158,00	$ 1.282.960,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
19,5	PIRLAN CRUDO 3M 27MM ALUMINIO	Un	54,00	$ 16.355,00	$ 883.170,00	-	$ 16.355,00	$ -	54,00	$ 883.170,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
19,6	SANITARIO LÍNEA MONTECARLO NOVO DUAL DE DOBLE DESCARGA, CON TAPA DE ASIENTO DE CIERRE SUAVE ACCESORIOS, SOLDADURA, ETC.	Un	66,00	$ 719.747,00	$ 47.503.302,00	-	$ 719.747,00	$ -	66,00	$ 47.503.302,00	-	IGUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA AL 100%
19,7	LAVAMANOS PONTUS 45 CON MUEBLE NIZA WENGUE CORONA O SIMILAR CON GRIFERÍA DE PUSH TIPO PESADO ACCIONAMIENTO HIDRONEUMÁTICO CON LIVIANA PRESIÓN DE MANO	Un	1,00	$ 1.070.549,00	$ 1.070.549,00	-	$ 1.070.549,00	$ -	1,00	$ 1.070.549,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
19,8	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un	114,00	$ 17.001,00	$ 1.938.114,00	-	$ 17.001,00	$ -	114,00	$ 1.938.114,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
19,9	LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	22,00	$ 59.065,00	$ 1.299.430,00	-	$ 59.065,00	$ -	22,00	$ 1.299.430,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
19,1	GRIFERÍA DE MESA PUSH MAX PLUS	Un	51,00	$ 495.503,00	$ 25.270.653,00	-	$ 495.503,00	$ -	51,00	$ 25.270.653,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
20	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				**$ 39.706.439,00**			**-$ 14.522.845,00**		**$ 25.183.595,00**			
20,1	ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	Mº	34,22	$ 311.858,00	$ 10.671.781,00	-	$ 311.858,00	$ -	34,22	$ 10.671.781,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
20,2	PP EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 10 MM INCLUYE SANDBLASTING DE ARENA SE SILICE , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS	Mº	19,36	$ 1.354.743,00	$ 26.227.824,00	- 10,72	$ 1.354.743,00	-$ 14.522.845,00	8,64	$ 11.704.980,00	- 10,72	MENOR	MENOR CANTIDAD CORRESPONDIENTE A LAS PUERTAS QUE PASARON A ASER EN PUERTAS CORTAFUEGO
20,3	DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO, Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Mº	4,88	$ 575.171,00	$ 2.806.834,00	-	$ 575.171,00	$ -	4,88	$ 2.806.834,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
21	**CERRADURAS**				**$ 15.949.605,00**			**$ -**		**$ 15.949.605,00**			
21,1	BRAZO MECÁNICO PUERTA	Un	27,00	$ 336.829,00	$ 9.094.383,00	-	$ 336.829,00	$ -	27,00	$ 9.094.383,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
21,2	BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 2 PUNTOS	Un	5,00	$ 944.925,00	$ 4.724.625,00	-	$ 944.925,00	$ -	5,00	$ 4.724.625,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
21,3	CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA	Un	19,00	$ 75.367,00	$ 1.431.973,00	-	$ 75.367,00	$ -	19,00	$ 1.431.973,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
21,4	CERRADURA (YALE O SIMILAR) Y PORTA CERRADURA EN ALUMINIO PARA PUERTAS DE VIDRIO, COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA .	Un	2,00	$ 349.312,00	$ 698.624,00	-	$ 349.312,00	$ -	2,00	$ 698.624,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
22	**OBRAS GENERALES**				**$ 10.737.132,00**			**$ -**		**$ 10.737.132,00**			
22,1	EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA TIPO KIKUYO	Mº	348,22	$ 29.919,00	$ 10.418.394,00	-	$ 29.919,00	$ -	348,22	$ 10.418.394,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
22,2	LETRAS 15X20MM DE ESPESOR EN ACRÍLICO (TONO SEGÚN DISEÑO)	Un	6,00	$ 53.123,00	$ 318.738,00	-	$ 53.123,00	$ -	6,00	$ 318.738,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
22.1.1	**CERRAMIENTO**				**$ 90.388.536,00**			**-$ 52.216.757,00**		**$ 38.171.779,00**			
22.1.1.1	ALFAJIAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI - (0,10 X 0,25) PARA MURO DE 12 CM	Ml	366,79	$ 67.734,00	$ 24.844.154,00	- 255,89	$ 67.734,00	-$ 17.332.453,00	110,90	$ 7.511.701,00	- 255,89	MENOR	MENOR CANTIDAD, SOLO SE CONTEMPLA LADO NORTE DEL CERRAMIENTO
22.1.1.2	MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	Mº	66,87	$ 79.178,00	$ 5.294.633,00	- 66,87	$ 79.178,00	-$ 5.294.633,00	-	$ -	- 66,87	MENOR	SE REEMPLAZA POR NP 24 POR CAMBIO DE ESPECIFICACIONES
22.1.1.3	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,5 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE CABALLINAZO DOBLE DE	Un	59,00	$ 175.206,00	$ 10.337.154,00	- 59,00	$ 175.206,00	-$ 10.337.154,00	-	$ -	- 59,00	MENOR	SE REEMPLAZA POR NP 29 POR CAMBIO DE ESPECIFICACIONES
22.1.1.4	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,2 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	Un	11,00	$ 163.822,00	$ 1.802.042,00	- 11,00	$ 163.822,00	-$ 1.802.042,00	-	$ -	- 11,00	MENOR	NO SE EJECUTA
22.1.1.5	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2 3mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	Ml	285,40	$ 81.925,00	$ 23.381.395,00	- 63,40	$ 81.925,00	-$ 5.194.045,00	222,00	$ 18.187.350,00	- 63,40	MENOR	MENOR CANTIDAD, SOLO SE CONTEMPLA LADO NORTE DEL CERRAMIENTO
22.1.1.6	HILADA DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	Ml	1.165,20	$ 11.795,00	$ 13.743.534,00	- 832,20	$ 11.795,00	-$ 9.815.799,00	333,00	$ 3.927.735,00	- 832,20	MENOR	MENOR CANTIDAD, SOLO SE CONTEMPLA LADO NORTE DEL CERRAMIENTO
22.1.1.7	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	Mº	216,91	$ 50.646,00	$ 10.985.624,00	- 48,19	$ 50.646,00	-$ 2.440.631,00	168,72	$ 8.544.993,00	- 48,19	MENOR	MENOR CANTIDAD, SOLO SE CONTEMPLA LADO NORTE DEL CERRAMIENTO
23	**URBANISMO**				**$ 65.098.942,00**			**-$ 2.435.981,00**		**$ 62.662.961,00**			
23,1	NIVELACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-RASANTE PARA ANDEN HASTA OBTENER UN CBR SEGÚN ESPECIFICACIONES.	Mº	249,59	$ 11.874,00	$ 2.963.632,00	-	$ 11.874,00	$ -	249,59	$ 2.963.632,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
23,2	MATERIAL DE RELLENO	Mº	20,17	$ 306.723,00	$ 6.186.603,00	-	$ 306.723,00	$ -	20,17	$ 6.186.603,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
23,3	SUBBASE GRANULAR PEA-B,TIPO IDU	Mº	37,07	$ 151.612,00	$ 5.620.257,00	-	$ 151.612,00	$ -	37,07	$ 5.620.257,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
23,4	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI ESTAMPADO, INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, CURADO, MALLA DE REFUERZO, SUMINISTRO DEL ESTAMPADO DEL CONCRETO CON COLOR, DESMOLDANTE, MOLDE Y TODO LO NECESARIO	Mº	24,61	$ 1.451.056,00	$ 35.710.488,00	- 1,23	$ 1.451.056,00	-$ 1.784.799,00	23,38	$ 33.925.689,00	- 1,23	MENOR	MENOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
23,5	BORDILLO PREFABRICADO TIPO A-80. INCLUYE MORTERO DE NIVELACION Y PEGA	Ml	178,68	$ 70.398,00	$ 12.578.715,00	- 9,25	$ 70.398,00	-$ 651.182,00	169,43	$ 11.927.533,00	- 9,25	MENOR	MENOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
23,6	JUNTAS DE DILATACION. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FONDO DE JUNTA Y SELLO	Ml	91,05	$ 22.397,00	$ 2.039.247,00	-	$ 22.397,00	$ -	91,05	$ 2.039.247,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
24	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**				**$ 23.262.281,00**			**$ 33.034.520,00**		**$ 56.296.801,00**			
24,1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	Mº	2.552,67	$ 4.915,00	$ 12.546.373,00	-	$ 4.915,00	$ -	2.552,67	$ 12.546.373,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
24,2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	Mº	196,00	$ 54.673,00	$ 10.715.908,00	604,22	$ 54.673,00	$ 33.034.520,00	800,22	$ 43.750.428,00	604,22	MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
25	VIAS- PAVIMENTOS		-										
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 4.629.426.386,6350**			**-$ 304.741.633,4654**		**$ 4.324.684.753,1696**			
	ADMINISTRACIÓN		20,73%		$ 959.680.090,00			-$ 63.172.941,00		$ 896.507.149,00			
	IMPREVISTOS		1,00%		$ 46.294.264,00			-$ 3.047.416,00		$ 43.246.848,00			
	UTILIDADES		4,00%		$ 185.177.055,00			-$ 12.189.665,00		$ 172.987.390,00			
	IVA SOBRE LA UTILIDAD		19,00%		$ 35.183.640,00			-$ 2.316.036,00		$ 32.867.604,00			

	COSTOS INDIRECTOS DE OBRA				$ 1.226.335.049,00			-$ 80.726.058,00		$ 1.145.608.991,00				
	VALOR TOTAL OBRAS CIVILES			TOTAL	$ 5.855.761.435,64			-$ 385.467.691,47	SUBTOTAL 1	$ 5.470.293.744,17				

ACTIVIDADES OBRA NO PREVISTAS (NP) Y/O ADICIONALES (AD) Y/O POR CAMBIO DE ESPECIFICACIÓN (CE

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO			CANTIDADES Y PRESUPUESTO MODIFICATORIO No.5			BALANCE A LA FECHA			JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
NP-01	MURO EN BLOQUE N°5 PV, liso; e=12 cm, largo= 29 cm, alto 21 cm, INCLUYE, MORTERO RELLENO DE DOVELAS CON SEPARACIÓN ENTRE 1m y 2m, PEGA ANCLAJES Y ACERO DE REFUERZO.	Mº	1938,60	$ 121.354,82	$ 235.258.454,05		$ 121.354,82	$ -	1.938,60	$ 235.258.454,05	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP-02	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.45 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA	Mº	770,44	$ 362.302,16	$ 279.132.076,15		$ 362.302,16	$ -	770,44	$ 279.132.076,15	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP-03	INSTALACIÓN DE PLÁSTICO NEGRO	Mº	979,59	$ 2.664,81	$ 2.610.421,23		$ 2.664,81	$ -	979,59	$ 2.610.421,23	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP-04	COLUMNETA 0,12 x 0,25m EN CONCRETO F'C 3000 PSI	ML	144,75	$ 87.935,00	$ 12.728.591,25		$ 87.935,00	$ -	144,75	$ 12.728.591,25	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP-05	DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,12 X0,20 M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	244,20	$ 90.670,98	$ 22.141.853,32	21,79	$ 90.670,98	$ 1.975.720,65	265,99	$ 24.117.573,97	21,79 MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP-06	VIGUETA 0,12 x 0,25 EN CONCRETO F'C 3000 PSI	ML	573,67	$ 88.343,00	$ 50.679.728,81		$ 88.343,00	$ -	573,67	$ 50.679.728,81	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP-07	VIGA CANAL EN CONCRETO	M3	100,74	$ 341.159,72	$ 34.368.430,19		$ 341.159,72	$ -	100,74	$ 34.368.430,19	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP-08	VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA 7038 SEGUN DISEÑO VIDRIO CRUDO 5MM COLOR AUL LAKE, INCLUYE PERSIANA ESTRUCTURA EN ALUMINIO, PELICULA ESMERILADA,	Mº	5,20	$ 549.836,38	$ 2.859.149,18		$ 549.836,38	$ -	5,20	$ 2.859.149,18	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP-09	VIGA CINTA 0,12 x 0,15 m EN CONCRETO F'C 3000 PSI	ML	67,00	$ 76.559,00	$ 5.129.453,00		$ 76.559,00	$ -	67,00	$ 5.129.453,00	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP-10	MOVILIZACION CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	ML	97,60	$ 17.164,54	$ 1.675.259,59		$ 17.164,54	$ -	97,60	$ 1.675.259,59	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP-11	IMPRIMACION PARA IMPERMEABILIZACION CON POLIUREA EN FRIO	Mº	90,67	$ 59.995,00	$ 5.439.746,65		$ 59.995,00	$ -	90,67	$ 5.439.746,65	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP-12	TUBERIA DE VENTILACION Ø 1 1/2, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	79,96	$ 24.837,79	$ 1.986.029,86		$ 24.837,79	$ -	79,96	$ 1.986.029,86	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP-13	ALFAJIA EN CONCRETO 3000 PSI DE DIMESIONES (0.15X0.30X0.05 m) INCLUIDO ACERO DE REFUERZO, CORTA GOTERO Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	142,70	$ 91.391,06	$ 13.041.504,76		$ 91.391,06	$ -	142,70	$ 13.041.504,76	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 14	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:4 E=0.05 MTS (PREPARACION DE SUPERFICIE)	M2	1663,94	$ 45.050,00	$ 74.960.497,00		$ 45.050,00	$ -	1.663,94	$ 74.960.497,00	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 15	MEDIA CAÑA IMPERMEABILIZADA DE 12CM	ML	322,91	$ 22.775,11	$ 7.354.310,77		$ 22.775,11	$ -	322,91	$ 7.354.310,77	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 16	LUMINARIA LED DECORATIVA EXTERIORES LED SPRING, 4000 K, FLUJO LUMINOSO 5800 LM, EFICACIA 145 LM/W, IP 66, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN	UN	17,00	$ 1.239.454,90	$ 21.070.733,30		$ 1.239.454,90	$ -	17,00	$ 21.070.733,30	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 17	TABLERO ELECTRICO GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA CON CAPACIDAD HASTA 96 CIRCUITOS, SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE EN PLANOS	UN	1,00	$ 11.338.310,06	$ 11.338.310,06		$ 11.338.310,06	$ -	1,00	$ 11.338.310,06	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GAVANIZADA 3/4 SCH 40	ML	43,57	$ 110.329,29	$ 4.807.047,17		$ 110.329,29	$ -	43,57	$ 4.807.047,17	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE GAS DE ¾ GALVANIZADO	UN	7,00	$ 84.015,70	$ 588.109,90		$ 84.015,70	$ -	7,00	$ 588.109,90	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 20	COLUMNETA 0,2 X 0,2 M EN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO	ML	86,14	$ 99.974,81	$ 8.611.830,13		$ 99.974,81	$ -	86,14	$ 8.611.830,13	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 21	ALFAJIAS PREFABRICADAS - (0,05 X 0,25)	ML		$ 154.961,24	$ -	223,01	$ 154.961,24	$ 34.557.906,13	223,01	$ 34.557.906,13	223,01 MAYOR	MAYOR CANTIDAD CORREPONDIENTE A LAS ALFAJIAS DE FACHADA
NP 22	ANCLAJES PARA BARRAS EN ACERO CORRUGADO DE DIÁMETROS 3/8" A 3/4", EN ELEMENTOS DE CONCRETO EXISTENTES. INCLUYE PERFORACIÓN, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE EPOXICO TIPO SIKA ANCHORFIX O SIMILAR	UND		$ 19.485,57		689,00	$ 19.485,57	$ 13.425.557,73	689,00	$ 13.425.557,73	689,00 MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 23	BORDILLO DE CONFINAMIENTO FUNDIDO EN OBRA EN CONCRETO REFORZADO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO DE 0,25M A 0,30M DE ANCHO POR ALTURA PROMEDIO DE 0,25M A 0,68M (EL REFUERZO SE PAGARA POR EL RESPECTIVO ITEM).	ML		$ 243.671,26		163,21	$ 243.671,26	$ 39.769.586,34	163,21	$ 39.769.586,34	163,21 MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 24	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE SIKA IMPERMUR O SIMILAR POR CADA CARA	M2		$ 210.232,73		49,35	$ 210.232,73	$ 10.374.985,23	49,35	$ 10.374.985,23	49,35 MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 25	VENTILADOR DE TECHO LED INTER 8 ASPAS BLANCO	UND		$ 491.997,47		32,00	$ 491.997,47	$ 15.743.919,04	32,00	$ 15.743.919,04	32,00 MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 26	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø 2", INCLUYE MANOMETRO GLICERINADO Y CAJA EXTERIOR PARA VÁLVULA DE 1.30x0.90x0.50M EN MAMPOSTERÍA	UND		$ 8.027.143,30		2,00	$ 8.027.143,30	$ 16.054.286,60	2,00	$ 16.054.286,60	2,00 MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN CUBREJUSTA RHT - CU500; EN ALUMINIO CON DOBLEZ EN LATERALES (INCLUYE FIJACIONES Y MEMBRANA)	ML		$ 896.333,11		16,20	$ 896.333,11	$ 14.520.596,38	16,20	$ 14.520.596,38	16,20 MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 28	SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN SERIE CUBREJUNTA FABRICACIÓN NACIONAL RHT-500; EN ALUMINIO CON DOBLEZ EN LATERALES; ESPESOR DE 6mm Y ANCHO DE 50CM (INCLUYE FIJACIONES Y MEMBRANA IMPERMEABLE)	ML		$ 3.240.587,94		30,40	$ 3.240.587,94	$ 98.513.873,38	30,40	$ 98.513.873,38	30,40 MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 29	POSTES EN TUBO GALVANIZADO DE 3,4 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DE 40CM	UND		$ 225.217,66		47,00	$ 225.217,66	$ 10.585.230,02	47,00	$ 10.585.230,02	47,00 MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 30	NP-30 SUMINISTRO E INSTALACION DE MESÓN ANCHO 60CM EN GRANITO NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR CON POZUELO ARTESANAL, INCLUYE FALDON DE 20 CM Y SALPICADERO DE 0.10CMS y ESTRUCTURA DE SOPORTE.	ML		$ 1.531.288,34		31,50	$ 1.531.288,34	$ 48.235.582,71	31,50	$ 48.235.582,71	31,50 MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 31	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 2"	UND		$ 56.060,28		1,00	$ 56.060,28	$ 56.060,28	1,00	$ 56.060,28	1,00 MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 32	REGISTRO DE AGUA 2"	UND		$ 461.917,60		1,00	$ 461.917,60	$ 461.917,60	1,00	$ 461.917,60	1,00 MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
NP 33	VALVULA DE CHEQUE 2"	UND		$ 466.410,81		1,00	$ 466.410,81	$ 466.410,81	1,00	$ 466.410,81	1,00 MAYOR	MAYOR CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 796.781.536,36			$ 304.741.632,90		$ 1.100.523.169,27		
		ADMINISTRACIÓN		20,73%	$ 164.965.512,49			$ 63.172.940,50		$ 228.138.452,99		
		IMPREVISTOS		1,00%	$ 7.957.815,36			$ 3.047.416,33		$ 11.005.231,69		
		UTILIDADES		4,00%	$ 31.831.261,45			$ 12.189.665,32		$ 44.020.926,77		
		IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%	$ 6.047.939,68			$ 2.316.036,41		$ 8.363.976,09		
				TOTAL	$ 1.006.584.065,34			$ 385.467.691,46	SUBTOTAL 2	$ 1.392.051.756,81		

EQUIPOS

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO			CANTIDADES Y PRESUPUESTO MODIFICATORIO No.5			BALANCE A LA FECHA			JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
27.1	EQUIPOS MECANICOS		-	$ -	$ -	-	-		-	$ -	- IGUAL	
27.1.1	AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT INVERTER DE 9000 BTU, INCLUYE CONDENSADORA, EVAPORADORA, CONTROL REMOTO, KIT DE TUBERIA PARA REFRIGERACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	3,00	$ 3.775.061,00	$ 11.325.183,00	-	3.775.061,00		3,00	$ 11.325.183,00	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
27.1.2	AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT INVERTER DE 24000 BTU, INCLUYE CONDENSADORA, EVAPORADORA, CONTROL REMOTO, KIT DE TUBERIA PARA REFRIGERACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 6.759.105,00	$ 6.759.105,00		6.759.105,00		1,00	$ 6.759.105,00	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
27.2	MOBILIARIO						-			$ -	- IGUAL	
27.2.1	INSTALACION, SUMINISTRO DE MONITOR TIPO (SMART TV DE 55" QUE PERMITE CONTAR CON UN SISTEMA AUDIOVISUAL, SISTEMA DE AUDIO, CONECTIVIDAD, CONEXIÓN USB3.0, HDMI, WIFI, RJ45, SISTEMA DE AUDIO, ALTAVOCES, (CÁMARA DE VIDEOCONFERENCIA, SISTEMA TIPO PIZARRA, USO 7X24 LICENCIADO PARA CARTELERA	UN	-	$ 7.219.765,00	$ -				-	$ -	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
27.3	EQUIPOS DE COMUNICACIONES					-	-					
27.3.1	PATCH CORD DE FIBRA OPTICA, DUPLEX, XGLO, SINGLEMODE, LC BLADEPATCH UPC, LC BLADEPATCH UPC, RFP, OS1/OS2, 8.3/125, YELLOW, LSOH-3C, 1 METER, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	UN	2,00	$ 615.478,00	$ 1.230.956,00	-	615.478,00		2,00	$ 1.230.956,00	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
27.3.2	PATCH PANEL, CON JACKS PARA UTP CATEGORÍA 6A, 48 PUERTOS, PLANO, 1U, NEGRO Y ADMINISTRADOR DE CABLES FIJO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	UN	1,00	$ 9.521.945,00	$ 9.521.945,00	-	9.521.945,00		1,00	$ 9.521.945,00	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
27.3.3	ORGANIZADOR DE CABLE HORIZONTAL, SENCILLO, PARA RACK DE 19IN, 4IN DE PROFUNDIDAD, 2UR, COLOR NEGRO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	UN	1,00	$ 2.066.325,00	$ 2.066.325,00	-	2.066.325,00		1,00	$ 2.066.325,00	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
27.3.4	MODULO PARA BANDEJA DE FIBRA ÓTICA CON 03 ENFRENTADORES DE FIBRA ÓPTICA LC-LC DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	UN	3,00	$ 1.885.107,00	$ 5.655.321,00	-	1.885.107,00		3,00	$ 5.655.321,00	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
27.3.5	BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA LC DE 24 PUERTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	UN	1,00	$ 2.942.027,00	$ 2.942.027,00		2.942.027,00		1,00	$ 2.942.027,00	- IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
					$ 39.500.862,00			$ -		$ 39.500.862,00		
		IVA		19,00%	$ 7.505.164,00			$ -		$ 7.505.164,00		

				TOTAL	$ 47.006.026,00			$ -	SUBTOTAL 3	$ 47.006.026,00			

ADQUISICIÓN EQUIPOS SIN IVA (SI APLICA)

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO			CANTIDADES Y PRESUPUESTO ACTUALIZADO			BALANCE A LA FECHA				JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
EQUIPOS * SE DISCRIMINA ESTE CAPITULO Y SUS ACTIVIDADES SEGUN ART. 477. BIENES QUE SE ENCUENTRAN EXENTOS DEL IMPUESTO. NUMERAL 3, VER "NOTA ACLARATORIA" EN DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS COMUNICACIONES JETIC.*			-	$ -	$ -				-	$ -	-		
28	EQUIPOS EXENTOS DE IVA		-	$ -	$ -				-	$ -	-	IGUAL	
28.1	CAMARAS DE SEGURIDAD	UN	-	$ 6.226.366,00	$ -		6.226.366,00		-	$ -	-	IGUAL	NO SE EJECUTA
28.1.1	CÁMARA DE VISION PANORAMICA DE 360° EN ZONAS AMPLIAS DESDE UN SOLO PUNTO DE OBSERVACIÓN PARA EXTERIORES.	UN	-	$ 8.653.460,00	$ -		8.653.460,00		-	$ -	-	IGUAL	NO SE EJECUTA
28.1.2	CÁMARA DE VISION PANORAMICA EN ZONAS AMPLIAS DESDE UN SOLO PUNTO DE OBSERVACIÓN PARA EXTERIORES. (ENTRE 9MM Y 22 MM)		0,00		$ -				-	$ -	-	IGUAL	NO SE EJECUTA
28.2	EQUIPOS DE COMUNICACIONES				$ -		-		-				
28.2.1	SWITCH ARUBA 2930F 48G PoE+ 4SFP+(JL256A), LICENCIAS Y MÓDULOS SFP Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	UN	1,00	$ 52.544.866,00	$ 52.544.866,00		52.544.866,00	$ 52.544.866,00	1,00	$ 52.544.866,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
28.2.2	ACCESS POINT AP-555 (RW), LICENCIAS, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	UN	6,00	$ 9.168.235,00	$ 55.009.410,00		9.168.235,00	$ 55.009.410,00	6,00	$ 55.009.410,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
	SUBTOTAL EQUIPO Y MOBILIARIO				$ 107.554.276,00					$ 107.554.276,00			
			-		$ -								
				TOTAL	$ 107.554.276,00		TOTAL	$ -	SUBTOTAL 5	$ 107.554.276,00			

SERVICIOS

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO			CANTIDADES Y PRESUPUESTO MODIFICATORIO No.5			BALANCE A LA FECHA			JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
26	SERVICIOS DE CONTROL DE CALIDAD, INSPECCION,		-	$ -	$ -				-	$ -	-	IGUAL	
26.1	TRÁMITE CERTIFICACIÓN Y CONEXIÓN DE RED DE GAS CON REVISIÓN PERIODICA OBLIGATORIA Y APERTURA DE SERVICIO, INCLUYE GESTIONES Y MODIFICACIONES NECESARIAS POR PERSONAL CERTIFICADO	UN	1,00	$ 8.325.421,00	$ 8.325.421,00	$ 1,00	$ 8.325.421,00		1,00	$ 8.325.421,00	-	IGUAL	IGUAL CANTIDAD, SOPORTADA EN LA MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES
26.2	LICENCIA DE CANAL DE VIDEO, ISS SECUROS PREMIUM POR CAMARA, INCLUYE ACTUALIZACIONES Y SOPORTE PREMIUM POR 2 AÑOS	UN	-	$ 14.135.940,00	$ -		$ 14.135.940,00		-	$ -	-	IGUAL	NO SE EJECUTA
			-	$ -	$ -				-	$ -	-	IGUAL	
					$ 8.325.421,00			$ -		$ 8.325.421,00			
			IVA	19,00%	$ 1.581.830,00			$ -		$ 1.581.830,00			
				TOTAL	$ 9.907.251,00			$ -	SUBTOTAL 3	$ 9.907.251,00			

				TOTAL CONTRACTUAL (OBRA+EQUIPOS CON IVA+EQUIPOS SIN IVA)	$ 7.026.813.053,98			$ -	TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS+EQUIPOS SIN IVA+ (NP+AD+CE)+ (ENP+EAD+ECE)	$ 7.026.813.053,98		

Solicita:

JAIRO VILLAMIZAR ALVARADO
Representante Legal LAM CONSTRUCCIONES S.A.S
Firma y postfirma

Avalúa:

MARTA BEATRIZ DE CAICEDA
Representante Legal Interventoria o supervisor
Firma y postfirma