FAC-S-2023-238976-CI
Al contestar, cite este número
Página 1 de 3, de la Comunicación Radicado
No FAC-S-2023-238976-CI del 28 de diciembre de 2023 / MDN-COGFM-FAC-COFAC-JEMFA-SECOM-GRUAL-ESINS-MANIN

Señor Coronel
JORGE IVAN DELGADO ZAPATA
Segundo Comandante y Jefe de Estado Mayor CACOM-5
Ciudad

Asunto: Solicitud Reducción Contrato 039-00-H-CACOM5-GRUAL-2023

En referencia al desarrollo del corte y balance definitivo de obra requeridos para los tramites de pago del proceso contractual 039-00-H-CACOM5-GRUAL-2023 cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO,ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE COMANDO Y CONTROL, VÍASDE COMUNICACIÓN INTERNA E INMUEBLES, ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y SUMINISTRO PARA ELCACOM-5",de manera atenta me permito informar al señor Coronel Segundo Comandante y Ordenador del Gasto CACOM-5, que posterior al desarrollo de los cálculos y tabulación de las actividades contractuales con sus respectivos valores, se obtuvo como resultado un valor sobrante correspondiente a $ 19.623,56. tal y como se relaciona a continuación:

RUBRO	VALOR INICIAL	REDUCCIÓN	VLR REDUCIDO
02-02-02-005-004-01-2 REC. 10 SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES NO RESIDENCIALES	$ 28.977.748,22	$ 451,47	$ 28.977.296,75
02-01-01-001-002-11 REC. 10 OTROS EDIFICIOS NO RESIDENCIALES	$ 296.825.191,52	$ 632,73	$ 296.824.558,79
02-02-02-005-004-01-2 REC. 10 SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES NO RESIDENCIALES	$ 4.365.033,26	$ 1.563,71	$ 4.363.469,55
02-01-01-001-002-11 REC. 10 OTROS EDIFICIOS NO RESIDENCIALES	$ 10.153.828,00	$ 6.310,56	$ 10.147.517,44
02-02-02-005-004-01-2 REC. 10 SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES NO RESIDENCIALES	$ 8.899.770,84	$ 1.865,18	$ 8.897.905,66

02-01-01-001-002-11 REC. 10 OTROS EDIFICIOS NO RESIDENCIALES	$ 41.098.369,54	$ 1.899,54	$ 41.096.470,00
02-02-02-005-004-02-1 SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE CARRETERAS (EXCEPTO CARRETERAS ELEVADAS) CALLES, VIAS FERREAS Y PISTAS DE ATERRIZAJE	$ 9.999.875,04	$ 3.522,12	$ 9.996.352,92
02-01-01-001-003-01 AUTOPISTAS , CARRETERAS, CALLES REC10	$ 19.999.978,85	$ 3.378,25	$ 19.996.600,60
02-01-01-003-008-01-2 REC. 10 MUEBLES DEL TIPO UTILIZADO EN OFICINAS	$ 41.947.500	$ -	$ 41.947.500,00
02-01-01-004-006-09 RUBRO PRESUPUESTAL OTRO EQUIPO ELECTRICO Y SUS PARTES Y PIEZAS REC. 10	$ 5.610.255,00	$ -	$ 5.610.255,00
02-02-01-003-005-5 FIBRAS TEXTILES MANUFACTURADAS REC. 10	$ 67.878.909,00	$ -	$ 67.878.909,00
TOTALES	**$ 535.756.459,27**	**$ 19.623,56**	**$ 535.736.835,71**

Por lo anterior, esta supervisión solicita de manera respetuosamente, autorizar la reducción de dicho monto mediante ACTA DE LIBERACIÓN DE RECURSOS.

Técnico Segundo JESUS ANDRES MURILLO CAICEDO
Técnico Especialista Mantenimiento Instalaciones

Anexo: 02(CORTE-BALANCE)
ASE. LINARES / DECON; ST. AYALA / DECON; TS21. OBANDO / DECON

Elaboró: T2. MURILLO / MANIN Revisó: Aprobó:T2. MURILLO / MANIN

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	3
		Vigencia	6/08/2022

FECHA	20/12/2023
CONTRATO No.	039-00-H-CACOM-5-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE COMANDO Y CONTROL, VÍAS DE COMUNICACIÓN INTERNA E INMUEBLES, ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y SUMINISTRO PARA EL
CONTRATISTA	INSEREL LTDA
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	T2. MURILLO CAICEDO JESÚS ANDRÉS

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.2 (20/12/2023)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS DEL CENTRO DE COMANDO Y CONTROL RUBRO 02-02-02-005-004-01-2 REC. 10 SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES NO RESIDENCIALES $ 28.977.820,27													
1	PRELIMINARES												
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	MI	46,86	18.923,00	$ 886.731,78	27,00	$ 510.921,00	35%	77,80	$ 1.472.209,40	30,94	MAYOR	CON EL FIN DE OFRECER PROTECCIÓN, ORGANIZACIÓN Y BAJO IMPACTO VISUAL EN LAS ZONAS ALEDAÑAS (ZONA ADMINISTRATIVA) AL LUGAR DONDE SE DESARROLLAN LO S MANTENI9MIENTOS, SE REQUIRIÓ MAYOR CANTIDAD DE CERRAMIENTO RESPECTO AL INICIALMENTE CONTEMPLADO.
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	MI	62,00	3.518,00	$ 218.116,00	62,00	$ 218.116,00	60%	102,95	$ 362.178,10	40,95	MAYOR	AL REALIZAR ADICION DE MAYORES CANTIDADES PARA LOS COMPONENTES DE REDES HIDRAULICAS, SE INCREMENTA LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE ITEM
1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	M²	83,25	3.612,00	$ 300.699,00	52,31	$ 188.943,72	63%	83,25	$ 300.699,00	-		EL AREA LOCALIZADA MEDIANTE LOS EJES DE LA ESTRUCTURA PROYECTADOS EN EL DISEÑO APORTADO, GENERÓ UNA SUPERFICIE MENOR A LA PROYECTADA
1.4	DESCAPOTE H= 0,20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	83,25	9.164,00	$ 762.903,00	-	$ -	0%	-	$ -	(83,25)	MENOR	AL PRESENTARSE EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRUCTURA A UN NIVEL BASTANTE INFERIOR AL NIVEL DE LA CAPA ORGANICA DEL TERRENO, NO SE REQUIRIÓ LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD. POR LO TANTO SE LLEVA EL PRESENTE ITEM A UNA CANTIDAD NULA.
1.5	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	1,62	16.173,00	$ 26.200,26	-	$ -	0%	4,40	$ 71.161,20	2,78	MAYOR	SE REQUIRIÓ AUMENTAR CANTIDADES PARA EL PRESENTE ITEM, TODA VEZ QUE SURGIERON RETIROS DE ENCHAPE EN BALDOSA TIPO GRESS NO CUANTIFICADOS INICIALMENTE
1.6	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	4,86	21.334,00	$ 103.683,24	4,86	$ 103.683,24	100%	4,86	$ 103.683,24	-		
1.7	DEMOLICIÓN PLACAS CONTRAPISO, INCLUYE RETIRO	M²	72,15	50.387,00	$ 3.635.422,05	47,75	$ 2.405.979,25	66%	72,15	$ 3.635.422,05	-		
1.8	DESMONTE DE CABALLETES Y LIMATEZAS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	MI	5,00	10.920,00	$ 54.600,00	5,00	$ 54.600,00	100%	5,00	$ 54.600,00	-		
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	24,38	14.015,00	$ 341.685,70	24,38	$ 341.685,70	100%	24,38	$ 341.685,70	-		
1.10	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	3,96	14.610,00	$ 57.855,60	3,96	$ 57.855,60	100%	3,96	$ 57.855,60	-		
1.11	DESMONTE DE BARANDAS EN MADERA, INCLUYE RETIRO	MI	7,00	14.786,00	$ 103.502,00	0,90	$ 13.307,40	13%	7,00	$ 103.502,00	-		
1.12	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M²	5,08	6.182,00	$ 31.404,56	5,08	$ 31.404,56	100%	5,08	$ 31.404,56	-		
1.13	RETIRO DE CANOAS, BAJANTES, RUANAS Y TUBERIAS. INCLUYE EL CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN BOTADEROS OFICIALES. ALTURA APRÓX 6M.	ML	13,23	31.535,00	$ 417.208,05	12,40	$ 391.034,00	100%	12,40	$ 391.034,00	(0,83)	MENOR	LA DISMINUCIÓN EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA EN PLANIMETRIA.

1.14	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI. INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD	M²	12,19	3.446,00	$ 42.006,74	12,19	$ 42.006,74	100%	12,19	$ 42.006,74	-		
1.15	REGATA DE 1" EN MURO/TECHO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES	Ml	9,00	12.516,00	$ 112.644,00	9,00	$ 112.644,00	100%	9,00	$ 112.644,00	-		
1.16	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	M³	99,96	22.341,00	$ 2.233.206,36	27,69	$ 618.622,29	32%	85,90	$ 1.919.091,90	(14,06)	MENOR	LA DISMINUCIÒN EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA EN PLANIMETRIA.
1.17	ENTIBADO TIPO 2	M²	211,00	34.409,00	$ 7.260.299,00	-	$ -	0%	-	$ -	(211,00)	MENOR	DEBIDO A LAS CONDIICIONES PROPIAS DEL TERRENO DONDE SE EFECTUARON LAS EXCAVACIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA, NO SE REQUIRIÓ LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE ITEM. POR LO TANTO SE LLEVA EL PRESENTE ITEM A UNA CANTIDAD NULA.
1.18	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	43,00	20.082,00	$ 863.526,00	10,78	$ 216.483,96	23%	45,88	$ 921.362,16	2,88	MAYOR	AL REALIZAR ADICION DE MAYORES CANTIDADES PARA LOS COMPONENTES DE REDES HIDRAULICAS, SE INCREMENTA LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE ITEM
1.19	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²	38,25	10.622,00	$ 406.291,50	-	$ -	0%	-	$ -	(38,25)	MENOR	NO SE REQUIRIO DICHA ACTIVIDAD, TODA VEZ QUE LAS ZONAS DONDE SE EFECTUARON LLENOS, NO REQUERIA UNA COMPACTACIÓN TAN DETALLADA.
1.20	MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTUARA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO ROJO COLONIAL.ALTURA APRÓ X 6M.	ML	12,00	229.980,00	$ 2.759.760,00	40,00	$ 9.199.200,00	100%	40,00	$ 9.199.200,00	28,00	MAYOR	CON EL FIN DE BRINDAR HOMEGENEIDAD EN LAS INTERVENCIONES, SE INTERVINIERON LOS CANALES Y BAJANTES ADYACENTES A LA ZONA DE MANTENIMIENTO
1.21	RETIRO DE TABLERO ELÉCTRICO.	Un	1,00	211.060,00	$ 211.060,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	EN VISTA A LOS DISEÑOS ELECTRICOS PARA LA ADECUACIÓN DEL RECINTO, SE HACE IMPERATIVO CONSERVAR EL TABLERO EXISTENTE. POR LO TANTO, NO SE PROCEDERA CON EL RETIRO DEL MISMO Y EL PRESENTE ITEM SE LLEVARA A CANTIDAD CERO
1.22	MANTENIMIENTO VENTANA DE MADERA EN EL SITIO REQUERIDO, INCLUYE AJUSTE DE DIMENSIONES, MARCOS, CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, (TAPALUCES,LISTONES, ANGEO) LIJADO HASTA DEJAR AL ESTADO NATURAL DE LA MADERA, APLICACION DE SELLADOR CATALIZADO 26% SOLIDOS, SELLADO CON SILICONA ANTIHONGOS, APLICACIÓN DE PINTURA	M²	3,96	154.730,00	$ 612.730,80	5,04	$ 779.839,20	100%	5,04	$ 779.839,20	1,08	MAYOR	LAS CANTIDADES REALMENTE EJECUTADAS, SUPERARON LAS PROYECTADAS INICIALMENTE
1.23	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	35,96	4.254,00	$ 152.973,84	181,60	$ 772.526,40	100%	181,60	$ 772.526,40	145,64	MAYOR	AL DESARROLLAR MOVIMIENTOS DE GRANDES CANTIDADES DE MATERIAL Y UBICACIÓN TEMPORAL EN LAS ZONAS ALEDAÑAS A LA OBRA, SE REQUIRIÓ INTERVENIR CON LIMPIEZA DICHOS ESPACIOS, LOS CUALES AUMENTARON LAS AREAS A IIMPIAR.
1.24	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	35,00	49.307,00	$ 1.725.745,00	9,60	$ 473.347,20	18%	53,70	$ 2.647.785,90	18,70	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA, ATRIBUIBLE A FACTORES DE ESPONJAMIENTO DEL MATERIAL.
ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS DEL CENTRO DE COMANDO Y CONTROL RUBRO PPTAL 02-01-01-001-802-11 REC. 10 OTROS EDIFICIOS NO RESIDENCIALES $290.756.313,29														
3	**CIMENTACIÓN**													
3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACION DE RECEBO COMUN	M³	22,15	80.267,00	$ 1.777.914,05	39,50	$ 3.170.546,50	100%	39,50	$ 3.170.546,50	17,35	MAYOR	SE REQUIRIO PARA SUBSANAR LOS VOLUMENES DEJADOS DE INTERVENIR CON LA COMPACTACION DE CAPA SUBRASANTE ESTABLECIDA INICIALMENTE. Y SOPORTAR LAS CANTIDADES DE MOVIMIENTO DE TIERRAS ADICIONALES
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO A PLANOS EN MATERIAL SELECCIONADO TIPO RAJON. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³	3,83	156.716,00	$ 600.222,28	-	$ -	0%	-	$ -	(3,83)	MENOR	NO SE REQUIRIO DICHA ACTIVIDAD, TODA VEZ QUE LAS ZONAS DONDE SE EFECTUARON LLENOS, NO REQUERIA UNA COMPACTACIÓN TAN DETALLADA.
3.3	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³	2,46	421.513,00	$ 1.036.921,98	-	$ -	0%	0,74	$ 311.919,62	(1,72)	MENOR	LA DISMINUCIÒN EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA EN PLANIMETRIA.
3.4	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	M²	7,19	28.674,00	$ 206.166,06	-	$ -	0%	-	$ -	(7,19)	MENOR	LAS AREAS INTERVENIDAS CON EL PRESENTE ITEM, FUERON INFERIOR A LAS CONTEMPLADAS.
3.5	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0,84	983.334,00	$ 826.000,56	-	$ -	0%	0,84	$ 826.000,56	-		
3.6	CONSTRUCCION DE 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	M³	2,98	957.395,00	$ 2.853.037,10	-	$ -	0%	3,28	$ 3.140.255,60	0,30	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.

3.7	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	35,00	134.038,00	$ 4.691.330,00	32,60	$ 4.369.638,80	100%	32,60	$ 4.369.638,80	(2,40)	MENOR	LAS AREAS INTERVENIDAS CON EL PRESENTE ITEM, FUERON INFERIOR A LAS CONTEMPLADAS.
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DRENANTE, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M³	49,00	186.540,00	$ 9.140.460,00	15,32	$ 2.857.792,80	100%	15,32	$ 2.857.792,80	(33,68)	MENOR	SE OPTIMIZARON LAS CANTIDADES DEL PRESNTE ITEM, AL UTILIZAR UNA PROPORCION DEL MATERIAL FILTRANTE EXISTENTE EN EL SITIO.
3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR	M²	44,00	7.593,00	$ 334.092,00	44,00	$ 334.092,00	100%	44,00	$ 334.092,00	-		
4	**ESTRUCTURA**												
4.1	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**												
4.1.1	CONSTRUCCION DE COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	1,57	933.837,00	$ 1.466.124,09	1,44	$ 1.344.725,28	68%	2,12	$ 1.979.734,44	0,55	MAYOR	SE GENERA INCREMENTO, AL REALIZAR LA MEDICION FALTANTE DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES MENCIONADOS.
4.1.2	CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	1,44	912.421,00	$ 1.313.886,24	1,64	$ 1.496.370,44	100%	1,64	$ 1.496.370,44	0,20	MAYOR	SE GENERA INCREMENTO, AL REALIZAR LA MEDICION FALTANTE DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES MENCIONADOS.
4.1.3	CONSTRUCCION DE 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 SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	M²	41,00	281.087,00	$ 11.524.567,00	41,18	$ 11.575.162,66	100%	41,18	$ 11.575.162,66	0,18	MAYOR	AL REALIZAR LA MEDICIÓN EN CAMPO DE LA LOSA IMPLEMENTADA, SE OBTIENE UNA MEDIDA MAYOR A LA INICIALMENTE CONTEMPLADA.
4.1.4	CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0,41	1.024.495,00	$ 420.042,95	-	$ -	0%	-	$ -	(0,41)	MENOR	ACTIVIDAD INICIALMENTE CONTEMPLADA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MATERAS ARQUITECTONICAS, LAS CUALES POR SOLAPAMIENTO CON REDES DE AGUAS LLUVIAS
4.2	**ACERO DE REFUERZO- ANCLAJES**												
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	Kg	1741,90	6.235,00	$ 10.860.746,50	510,40	$ 3.182.344,00	25%	2.039,60	$ 12.716.906,00	297,70	MAYOR	SE REALIZÓ AJUSTES DE CANTIDADES EN PUNTOS ESTRUCTURALES, QUE GENERARON EL AUMENTO
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	Kg	310,97	7.281,00	$ 2.264.172,57	57,73	$ 420.332,13	19%	310,93	$ 2.263.881,33	(0,04)	MENOR	LAS MEDICIONES REALIZADAS EN CAMPO ARROJAN UNA CANTIDAD REAL INFERIOR A LA CONTRACTUAL
5	**MAMPOSTERIA**												
5.1	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.4 (0.33X0.9X0.23) MTS.	M²	57,30	50.784,00	$ 2.909.923,20	40,90	$ 2.077.065,60	100%	40,90	$ 2.077.065,60	(16,40)	MENOR	LAS AREAS INTERVENIDAS PRESENTARON MENOR CANTIDAD REAL EJECUTADA.
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN SUPERPLACA-GYPLAC RH 1/2" CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS.	M²	3,27	117.122,00	$ 382.988,94	3,14	$ 367.763,08	100%	3,14	$ 367.763,08	(0,13)	MENOR	LAS AREAS INTERVENIDAS PRESENTARON MENOR CANTIDAD REAL EJECUTADA.
5.3	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS	M²	2,45	84.981,00	$ 208.203,45	12,30	$ 1.045.266,30	100%	12,30	$ 1.045.266,30	9,85	MAYOR	AL REALIZAR LA MEDICIÓN EN CAMPO DE LA MAMPOSTERIA IMPLEMENTADA, SE OBTIENE UNA MEDIDA MAYOR A LA INICIALMENTE CONTEMPLADA.
5.4	SOBRECIMIENTO E= 0,15 MTS	Ml	6,50	30.257,00	$ 196.670,50	7,20	$ 217.850,40	100%	7,20	$ 217.850,40	0,70	MAYOR	AL REALIZAR LA MEDICIÓN EN CAMPO DE LA LOSA IMPLEMENTADA, SE OBTIENE UNA MEDIDA MAYOR A LA INICIALMENTE CONTEMPLADA.
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**												
6.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**												
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	53,00	64.077,00	$ 3.396.081,00	33,00	$ 2.114.541,00	62%	53,00	$ 3.396.081,00	-		
6.2	**INSTALACIONES AGUAS LLUVIAS**												
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	8,00	172.553,00	$ 1.380.424,00	15,00	$ 2.588.295,00	100%	15,00	$ 2.588.295,00	7,00	MAYOR	SE REQUIERE REEMPLAZO DE TRAMOS ADICIONALES QUE PRESENTABAN DETERIORO
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE METALICA CALIBRE 14	Ml	17,00	129.296,00	$ 2.198.032,00	17,00	$ 2.198.032,00	100%	17,00	$ 2.198.032,00	-		
6.3	**INRAESTRUCTURA SANITARIA**												
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	19,00	53.203,00	$ 1.010.857,00	-	$ -	0%	-	$ -	(19,00)	MENOR	SE REALIZÓ A IMPLEMENTACION DE TRAMOS EN TUBERIA PVC DE 4", POR LO TANTO NO SE REQUIRIÓ EL PRESENTE ITEM

6.3.2	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE Ø 1,20 H = 1,50 Y 2,50 M INCLUYE CONO DE REDUCCIÓN, ARO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO, CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA EAAB	Un	1,00	4.529.956,00	$ 4.529.956,00	-	$ -	0%	1,00	$ 4.529.956,00	-		
6.3.3	CONEXIÓN A POZO DE INSPECCIÓN	Un	2,00	646.896,00	$ 1.293.792,00	1,00	$ 646.896,00	33%	3,00	$ 1.940.688,00	1,00	MAYOR	SE REQUIRIÓ EL AUMENTO DE CANTIDADES, TODA VEZ QUE AL REALIZAR LA IMPLEMENTACIÒ DE UN POZO NUEVO PARA LA RECOLECCIÒN DE LAS AGUAS OBTENIDAS DEL FILTRO, DICHO SISTEMA DEBIA CONDUCIRSE A LA RED EXISTENTE CON LA QUE CUENTA LA UNIDAD.
6.4	**INRAESTRUCTURA AGUAS LLUVIAS**												
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA Y PERFORADA SIN FILTRO Ø 4"	Ml	72,00	39.922,00	$ 2.874.384,00	32,00	$ 1.277.504,00	44%	72,00	$ 2.874.384,00	-		LA DISMINUCIÒN EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA EN PLANIMETRIA.
6.4.2	CONEXIÓN A RED DE AGUAS LLUVIAS EXISTENTE	Un	2,00	481.461,00	$ 962.922,00	1,00	$ 481.461,00	50%	2,00	$ 962.922,00	-		
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**												
7.1	**PRELIMINARES**												
7.1.1	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTAL PARA SOPORTAR TABLEROS INDUSTRIALES, INCLUYE PINTURA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	562.788,00	$ 562.788,00	3,00	$ 1.688.364,00	100%	3,00	$ 1.688.364,00	2,00	MAYOR	CADA UNO DE LOS TABLEROS INSTALADOS, REQUIRIÓ LA CONSTRUCCION DE PEDESTAL. POR LO TANTO SE GENERARON MAYORES CANTIDADES.
7.2	**INFRAESTRUCTURA**												
7.2.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA FIBRA ÓPTICA, SEGUN NORMA DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	2,00	758.830,00	$ 1.517.660,00	3,00	$ 2.276.490,00	100%	3,00	$ 2.276.490,00	1,00	MAYOR	SE REQUIRIÓ ADICIONAR 01 CAJA MAS PARA DAR PASO AL CABLEADO DE RED EN LA ZONA DE LOS MANTENIMIENTOS.
7.3	**BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA**												
7.3.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 2X64". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	2,00	123.471,00	$ 246.942,00	12,00	$ 1.481.652,00	100%	12,00	$ 1.481.652,00	10,00	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
7.3.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1X82". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	28,00	30.871,00	$ 864.388,00	35,65	$ 1.100.551,15	100%	35,65	$ 1.100.551,15	7,65	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
7.3.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1X63". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	120,00	51.367,00	$ 6.164.040,00	68,00	$ 3.492.956,00	100%	68,00	$ 3.492.956,00	(52,00)	MENOR	LAS MEDICIONES REALIZADAS EN CAMPO ARROJAN UNA CANTIDAD REAL INFERIOR A LA CONTRACTUAL
7.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	8,00	62.314,00	$ 498.512,00	4,00	$ 249.256,00	100%	4,00	$ 249.256,00	(4,00)	MENOR	LAS MEDICIONES REALIZADAS EN CAMPO ARROJAN UNA CANTIDAD REAL INFERIOR A LA CONTRACTUAL
7.3.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø3" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	13,00	106.861,00	$ 1.389.193,00	4,00	$ 427.444,00	100%	4,00	$ 427.444,00	(9,00)	MENOR	LAS MEDICIONES REALIZADAS EN CAMPO ARROJAN UNA CANTIDAD REAL INFERIOR A LA CONTRACTUAL
7.3.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X300 MM, INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	Ml	70,00	63.971,00	$ 4.477.970,00	3,40	$ 217.501,40	100%	3,40	$ 217.501,40	(66,60)	MENOR	LAS MEDICIONES REALIZADAS EN CAMPO ARROJAN UNA CANTIDAD REAL INFERIOR A LA CONTRACTUAL
7.3.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1X0 3", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES CAJAS DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	8,00	73.396,00	$ 587.168,00	-	$ -	0%	-	$ -	(8,00)	MENOR	BAJO LAS ESPECIFICACIONES DESCRITAS EN EL DISEÑO, NO FUE REQUERIDO DICHO ITEM
7.3.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA METALICA 12X5 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE CUERPO, TAPA, TABIQUE, UNIONES, ANGULOS INTERNOS EXTERNOS Y PLANOS, TAPAS, DERIVACIONES, SUJETADOR DE CABLES, SOPORTES, MARCOS PARA INSTALACIÓN DE MECANISMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	ML	100,00	61.939,00	$ 6.193.900,00	-	$ -	0%	-	$ -	(100,00)	MENOR	BAJO LAS ESPECIFICACIONES DESCRITAS EN EL DISEÑO, NO FUE REQUERIDO DICHO ITEM
7.3.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTO PVC 1X03/4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	8,00	14.921,00	$ 119.368,00	77,80	$ 1.160.853,80	100%	77,80	$ 1.160.853,80	69,80	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
7.4	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**												
7.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TIPO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO, GRADO DE PROTECCIÓN IP 67, CON CAPACIDAD PARA DIEZ (10) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y DPS, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES EN CU, PUERTA PRINCIPAL CON RÓTULO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y SÍMBOLO DE RIESGO	Un	1,00	2.653.363,43	$ 2.653.363,43	1,00	$ 2.653.363,43	100%	1,00	$ 2.653.363,43	-		
7.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TIPO INDUSTRIAL DE SOBREPONER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, CON CAPACIDAD PARA OCHO (08) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y DPS, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES EN CU, PUERTA PRINCIPAL CON RÓTULO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y SÍMBOLO DE RIESGO	Un	2,00	2.632.080,00	$ 5.264.160,00	2,00	$ 5.264.160,00	100%	2,00	$ 5.264.160,00	-		
7.4.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE COFRE METÁLICO DE (30X30X10)CM (ANCHOxALTOxPROFUNDO), GRADO	Un	1,00	105.913,00	$ 105.913,00	1,00	$ 105.913,00	100%	1,00	$ 105.913,00	-		
7.4.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE COFRE METÁLICO PARA LLAVE CONMUTABLE (BYPASS), GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, CON PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE LLAVE MANUAL CONMUTABLE DE TRES POSICIONES 4 HILOS (3FASES + NEUTRO) (UPS-OFF-RED NORMAL) DE 200A/25KA.	Un	1,00	1.593.809,35	$ 1.593.809,35	1,00	$ 1.593.809,35	100%	1,00	$ 1.593.809,35	-		

7.4.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x350 A, ICU 60 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	1,00	2.778.974,00	$ 2.778.974,00	1,00	$ 2.778.974,00	100%	1,00	$ 2.778.974,00	-		
7.4.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x250 A, ICU 35 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	2,00	1.104.670,00	$ 2.209.340,00	2,00	$ 2.209.340,00	100%	2,00	$ 2.209.340,00	-		
7.4.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x200 A, ICU 35 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	3,00	996.975,00	$ 2.990.925,00	5,00	$ 4.984.875,00	100%	5,00	$ 4.984.875,00	2,00	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
7.4.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x125 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	3,00	889.879,00	$ 2.669.637,00	3,00	$ 2.669.637,00	100%	3,00	$ 2.669.637,00	-		
7.4.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x100 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	1,00	847.392,00	$ 847.392,00	1,00	$ 847.392,00	100%	1,00	$ 847.392,00	-		
7.4.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x80 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	1,00	846.202,00	$ 846.202,00	1,00	$ 846.202,00	100%	1,00	$ 846.202,00	-		
7.4.11	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x63 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	3,00	322.364,00	$ 967.092,00	3,00	$ 967.092,00	100%	3,00	$ 967.092,00	-		
7.4.12	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x50 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	1,00	301.063,00	$ 301.063,00	3,00	$ 903.189,00	100%	3,00	$ 903.189,00	2,00	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
7.4.13	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x40 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	2,00	217.287,00	$ 434.574,00	2,00	$ 434.574,00	100%	2,00	$ 434.574,00	-		
7.4.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x30 A Ó 3x32 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	2,00	176.351,00	$ 352.702,00	2,00	$ 352.702,00	100%	2,00	$ 352.702,00	-		
7.4.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x20 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	4,00	176.351,00	$ 705.404,00	4,00	$ 705.404,00	100%	4,00	$ 705.404,00	-		
7.4.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 1x20 A, ICU 10 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	7,00	35.848,00	$ 250.936,00	11,00	$ 394.328,00	100%	11,00	$ 394.328,00	4,00	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
7.4.17	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DPS CLASE I, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 65 KA, PSC4-12,5/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	1,00	3.407.730,00	$ 3.407.730,00	1,00	$ 3.407.730,00	100%	1,00	$ 3.407.730,00	-		
7.4.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DPS CLASE II, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 40 KA, PSM4-40/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	1,00	1.721.630,00	$ 1.721.630,00	1,00	$ 1.721.630,00	100%	1,00	$ 1.721.630,00	-		
7.4.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DPS CLASE III, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 8KA, PSL4-8/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	1,00	1.370.330,00	$ 1.370.330,00	1,00	$ 1.370.330,00	100%	1,00	$ 1.370.330,00	-		
7.5	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**														
7.5.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3N12 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 CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Ml	15,00	24.303,00	$ 364.545,00	34,70	$ 843.314,10	100%	34,70	$ 843.314,10	19,70	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
7.5.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3N4 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N4 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N8 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Ml	16,00	87.541,00	$ 1.400.656,00	-	$ -	0%	-	$ -	(16,00)	MENOR	BAJO LAS ESPECIFICACIONES DESCRITAS EN EL DISEÑO, NO FUE REQUERIDO DICHO ITEM
7.5.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N4 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Ml	20,00	181.961,00	$ 3.639.220,00	47,00	$ 8.552.167,00	100%	47,00	$ 8.552.167,00	27,00	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
7.5.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Ml	40,00	359.049,00	$ 14.361.960,00	52,30	$ 18.778.262,70	100%	52,30	$ 18.778.262,70	12,30	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
7.5.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N1/0 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Ml	15,00	722.883,00	$ 10.843.245,00	28,00	$ 20.240.724,00	100%	28,00	$ 20.240.724,00	13,00	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.

7.5.6	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE 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 CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	20,00	18.639,00	$ 372.780,00	50,40	$ 939.405,60	100%	50,40	$ 939.405,60	30,40	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
7.6	**SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)**													
7.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA TIPO OJO DE BUEY LED, 6 W, FLUJO LUMINOSO 500 LM, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-240V, INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, PLAFÓN ECUALIZABLE EN ALUMINIO, CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2,00	145.847,00	$ 291.694,00	4,00	$ 583.388,00	100%	4,00	$ 583.388,00	2,00	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
7.6.2	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA REFLECTOR LED 100W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2,00	343.788,00	$ 687.576,00	2,00	$ 687.576,00	100%	2,00	$ 687.576,00	-		
7.6.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A,/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	11,00	151.475,00	$ 1.666.225,00	21,00	$ 3.180.975,00	100%	21,00	$ 3.180.975,00	10,00	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
7.6.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(1Ø+N+PT AISLADO) TIPO HOSPITALARIO (RED REGULADA), INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	18,00	108.742,00	$ 1.957.356,00	9,00	$ 978.678,00	100%	9,00	$ 978.678,00	(9,00)	MENOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA.
7.6.5	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED LINEAL ECO 32 W DL MV DE SOBREPONER P26774 DE SYLVANIA, TEMPERATURA DE COLOR 6000K, FLUJO 2600 LM, INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12 CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	11,00	208.196,00	$ 2.290.156,00	6,00	$ 1.249.176,00	100%	6,00	$ 1.249.176,00	(5,00)	MENOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA.
7.6.6	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12 CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	8,00	143.769,00	$ 1.150.152,00	1,00	$ 143.769,00	100%	1,00	$ 143.769,00	(7,00)	MENOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA.
7.7	**PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA**													
7.7.1	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE 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 INSPECCIÓN DE (0.30X0.30M) CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	6,00	920.165,00	$ 5.520.990,00	6,00	$ 5.520.990,00	100%	6,00	$ 5.520.990,00	-		
7.7.2	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE DESNUDO 7 HILOS AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SOLDADURA EXOTÉRMICA, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG/7M, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NTC 2050	Ml	32,00	118.861,00	$ 3.803.552,00	34,00	$ 4.041.274,00	100%	34,00	$ 4.041.274,00	2,00	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
7.7.3	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE GAP (VIA DE CHISPAS), PARA POTENCIALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE POTENCIA Y DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS, INCLUYE CAJA DE PASO PLASTICA, ELEMENTOS DE SUJECION, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	1.204.804,01	$ 1.204.804,01	1,00	$ 1.204.804,01	100%	1,00	$ 1.204.804,01	-		
7.8	**SISTEMA CONTRA INCENDIOS**													
7.8.1	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE DETECTOR DE HUMO BASE CONVENCIONAL DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO BOSCH MODEL FAP-425-OT-R CON BASE DIRECCIONABLE MS400 O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	533.901,00	$ 533.901,00	2,00	$ 1.067.802,00	100%	2,00	$ 1.067.802,00	1,00	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
7.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ESTACION MANUAL DE PARADA BOSCH FMM-7045-D O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	498.335,00	$ 498.335,00	1,00	$ 498.335,00	100%	1,00	$ 498.335,00	-		
7.8.3	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SIRENA PARED SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA BOSCH MODEL HSR O SIMILAR, INCLUYE DUCTERIA IMC 3/4 ", CABLEADO, BASE Y TODOS LOS TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	432.223,00	$ 432.223,00	1,00	$ 432.223,00	100%	1,00	$ 432.223,00	-		
9	**INSTALACIONES MECÁNICAS**													
9.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CENTRAL DE INCENDIO CONVENCIONAL DIRECCIONABLE CON CERTIFICACIÓN UL, CUATRO (04) LAZOS, INCLUYE FUENTE DE 120V/60HZ A 12/24 VDC PARA SUMINISTRO DE CORRIENTE CONTINUA A LOS DETECTORES FOTOELÉCTRICOS Y ESTACIÓN MANUAL , INCLUYE CABLEADO DE CONTROL, TUBERÍA EN EMT	Un	1,00	3.776.815,00	$ 3.776.815,00	1,00	$ 3.776.815,00	100%	1,00	$ 3.776.815,00	-		
9.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTROL DE INCENDIO Y DE INTRUSIÓN. INCLUYE CABLEADO DE CONTROL, TUBERÍA EN EMT 3/4" Y PVC 3/4" ENTRE MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	1.322.788,00	$ 1.322.788,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	LA FUNCIONALIDAD DE DICHO ELEMENTO ES SUPLIDA POR EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS INTALADO. POR LO ANTERIOR DICHA CANTIDAD SE BALANCEA A CERO.
10	**PAÑETES**													
10.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	47,90	26.216,00	$ 1.255.746,40	21,50	$ 563.644,00	100%	21,50	$ 563.644,00	(26,40)	MENOR	LAS CANTIDADES REALMENTE EJECUTADAS FUERON INFERIORES A LAS CONTEMPLADAS.
10.2	PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	40,00	21.674,00	$ 866.960,00	48,66	$ 1.054.656,84	100%	48,66	$ 1.054.656,84	8,66	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
10.3	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	Ml	6,81	13.453,00	$ 91.614,93	-	$ -	0%	-	$ -	(6,81)	MENOR	LAS CANTIDADES REALMENTE EJECUTADAS FUERON INFERIORES A LAS CONTEMPLADAS.
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**													
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIETILENO REF: POLISEC O SIMILAR	M²	52,00	16.189,00	$ 841.828,00	32,10	$ 519.666,90	100%	32,10	$ 519.666,90	(19,90)	MENOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA.

12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE BI COMPONENTE DE ALTA ADHERENCIA, RESISTENCIA A CAMBIOS DE TEMPERATURA EXTREMOS Y DE ALTA ELASTICIDAD REF CUBRISEAL DE SIMILARES O MEJORES CARACTERISTICAS (DOS MANOS)	M²	40,00	67.645,00	$ 2.705.800,00	49,37	$ 3.339.633,65	100%	49,37	$ 3.339.633,65	9,37	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA.
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**												
13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO SUPER KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR BLANCO O A ELECCION DE LA SUPERVISIÓN.	M²	39,04	24.776,00	$ 967.255,04	147,70	$ 3.659.415,20	100%	147,70	$ 3.659.415,20	108,66	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
13.2	PASAMURO PARA PASO DE DUCTERIA, INCLUYE PERFORACIÓN, RESANE Y PINTURA DEL AREA AFECTADA.	Un	2,00	95.447,00	$ 190.894,00	3,00	$ 286.341,00	100%	3,00	$ 286.341,00	1,00	MAYOR	CON EL FIN DE INGRESAR LAS REDES DE RADIO FRECUENCIA, SE VIÓ LA NECESIDAD DE ADICIONAR 01 PASE QUE DIERA CUMPLIMIENTO A DICHO REQUERIMIENTO
13.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	53,20	23.363,00	$ 1.242.911,60	48,66	$ 1.136.843,58	100%	48,66	$ 1.136.843,58	(4,54)	MENOR	LAS AREAS INTERVENIDAS CUANTIFICARON MENOR OBRA A LA PROYECTADA.
13.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).	M²	54,72	323.061,00	$ 17.677.897,92	26,93	$ 8.700.032,73	100%	26,93	$ 8.700.032,73	(27,79)	MENOR	LAS AREAS INTERVENIDAS CUANTIFICARON MENOR OBRA A LA PROYECTADA.
14	**CARPINTERIA EN MADERA**												
14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJAS DE PUERTAS CON MARCO EN MADERA EN CEDRO ROJO. ESTRUCTURA CON MARCOS VERTICALES DE 10 CMS, MARCO SUPERIOR E INFERIOR DE 14 CMS, TRAVESAÑOS CADA 15 CMS DE 8 CMS EN MADERA TIPO AMARILLO DE 4 CMS DE ESPESOR. LÁMINAS DE TRIPLEX DE 4 MM EN CEDRO ROJO POR AMBAS CARAS. (TODA LA MADERA DEBE SER	M²	2,52	398.214,00	$ 1.003.499,28	2,09	$ 832.267,26	100%	2,09	$ 832.267,26	(0,43)	MENOR	LAS AREAS INTERVENIDAS CUANTIFICARON MENOR OBRA A LA PROYECTADA.
14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REVESTIMIENTO DE MURO CON SISTEMA ECOWOOD, INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN, COLOR CEDRO O A ESCOGER POR LA SUPERVISION	M²	3,16	154.010,00	$ 486.671,60	4,97	$ 765.429,70	100%	4,97	$ 765.429,70	1,81	MAYOR	SE REQUIRIÓ AJUSTAR LA CANTIDAD INICIAL, TODA VEZ QUE LA SUPERFICIE CUBIERTA OBEDECÍA A UN AREA MAYOR.
14.3	INSTALACION CORRECTIVA DE PUERTAS Y VENTANAS EN MADERA, (INCLUYE SEGUROS, TOPES Y LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²	3,96	107.515,00	$ 425.759,40	1,76	$ 189.226,40	100%	1,76	$ 189.226,40	(2,20)	MENOR	LAS AREAS INTERVENIDAS CUANTIFICARON MENOR OBRA A LA PROYECTADA.
14.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÉRGOLA EN LISTONES DE MADERA ABARCO SECO E INMUNIZADO CON SECCIÓN DE 0,17X0,07M. (INCLUYE IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURA IMPRANOL CAOBA,ACCESORIOS, ANCLAJES Y SOPORTES METALICOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	M²	1,00	160.871,00	$ 160.871,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	CORRESPONDE A UNA ACTIVIDAD NETAMENTE ARQUITECTONICA QUE SE BALANCEÓ PARA LIBERAR PRESUPUESTO A OTRAS DE LAS CUALES DEPENDE LA FUNCIONALIDAD DEL PROYECTO.
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**												
16.1	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM INCLUYE ESCUDO EN SANDBLASTING CON PELICULA FROSTED (ESCUDO DE LA UNIDAD Y FUERZA AEREA) , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	M²	8,00	1.269.446,00	$ 10.155.568,00	6,88	$ 8.733.788,48	100%	6,88	$ 8.733.788,48	(1,12)	MENOR	LAS AREAS TOMADAS EN CAMPO FUERON INFERIORES A LA PROYECTADA
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN ALUMINIO COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA, SERIE TUBULAR 4X1 3/4" DE ALUMINA PANORAMICA CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 5MM COLOR GRIS + PVB .76 + VIDRIO 5MM COLOR GRIS	M²	14,20	1.136.201,00	$ 16.134.054,20	14,39	$ 16.349.932,39	100%	14,39	$ 16.349.932,39	0,19	MAYOR	LAS AREAS TOMADAS EN CAMPO FUERON SUPERIORES A LA PLANIMETRIA
16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO,PINTURA ELECTROSTATICA, TUBULAR RF 1101 PROYECTANTE DE ALUMINA CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 3 +3 LAMINADO PVB .38 INCOLORO) VENTANAS BASCULANTES CON BRAZOS DE 8"	M²	3,00	278.667,00	$ 836.001,00	-	$ -	0%	-	$ -	(3,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL RECURSO
18	**CUBIERTAS**												
18.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA FIBROCEMENTO COLONIAL INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1,00	72.060,00	$ 72.060,00	3,00	$ 216.180,00	100%	3,00	$ 216.180,00	2,00	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA.
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**												
19.1	SIPS DE PERSIANA TIPO BLACK OUT CON PELICULA DE CONTROL SOLAR DE CERAMICA CON GUIA PARA DESARROLLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1,00	371.256,00	$ 371.256,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL RECURSO
20	**OBRAS GENERALES**												
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CETO EN EUGENIAS SEMBRADAS CADA 20CM ALTO MINIMO DE 50CM INCLUYE ABONO Y TIERRA	M²	1,00	69.402,00	$ 69.402,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL RECURSO
20.2	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMA ARECA DE 40/80CM, (INCLUYE TIERRA NEGRA, Y ABONO)	M³	1,00	64.476,00	$ 64.476,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL RECURSO
20.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRAS EN BRONCE FUNDIDO H= 25 CM (TEXTO COMPLETO)	Un	8,00	94.944,00	$ 759.552,00	-	$ -	0%	-	$ -	(8,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL RECURSO
21	**URBANISMO**												
21.1	CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO MR-41 FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO, (INCLUYE MALLA DE RETRACCION DE FRAGUADO, Y ACERO DE TRANSFERENCIA)	M³	1,00	898.342,00	$ 898.342,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL RECURSO

21.2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 0,10M. INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA	M²	6,58	110.011,00	$ 723.872,38	56,91	$ 6.260.726,01	100%	56,91	$ 6.260.726,01	50,33	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA.
ADECUACIÓN DEL ARCHIVO OPERACIONAL PARA EL GRUCO RUBRO PRESUPUESTAL 02-02-02-005-004-01-2 REC. 10 SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES NO RESIDENCIALES $ 4.365.063,74													
1	**PRELIMINARES**												
1.1	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	3,89	21.334,00	$ 82.989,26	3,89	$ 82.989,26	100%	3,89	$ 82.989,26	-		
1.2	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un	4,00	13.597,00	$ 54.388,00	3,00	$ 40.791,00	75%	4,00	$ 54.388,00	-		
1.3	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	4,27	14.610,00	$ 62.384,70	1,76	$ 25.713,60	35%	5,10	$ 74.511,00	0,83	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
1.4	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un	5,00	17.034,00	$ 85.170,00	-	$ -	0%	-	$ -	(5,00)	MENOR	NO SE REQUIRIO DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL RECURSO
1.5	MANTENIMIENTO DE CIELORRASO EN DRYWALL	M²	2,00	28.081,00	$ 56.162,00	2,00	$ 56.162,00	100%	2,00	$ 56.162,00	-		
1.6	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA.	Un	6,00	49.227,00	$ 295.362,00	-	$ -	0%	6,00	$ 295.362,00	-		
1.7	PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	14,15	21.674,00	$ 306.687,10	7,90	$ 171.224,60	100%	7,90	$ 171.224,60	(6,25)	MENOR	LAS AREAS INTERVENIDAS CUANTIFICARON MENOR OBRA A LA PROYECTADA.
1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLASTICO	M²	14,19	16.899,00	$ 239.796,81	9,76	$ 164.934,24	100%	9,76	$ 164.934,24	(4,43)	MENOR	LAS AREAS INTERVENIDAS CUANTIFICARON MENOR OBRA A LA PROYECTADA.
1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	54,90	17.617,00	$ 967.173,30	110,00	$ 1.937.870,00	100%	110,00	$ 1.937.870,00	55,10	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	13,56	23.460,00	$ 318.117,60	-	$ -	0%	-	$ -	(13,56)	MENOR	NO SE REQUIRIO DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL RECURSO
1.11	MANTENIMIENTO VENTANA DE MADERA, INCLUYE MARCOS, AJUSTE DE DIMENSIONES, CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, (TAPALUCES,LISTONES, ANGEO) LIJADO HASTA DEJAR AL ESTADO NATURAL DE LA MADERA, APLICACION DE SELLADOR CATALIZADO 26% SOLIDOS, SELLADO CON SILICONA	M²	4,27	90.930,00	$ 388.271,10	5,10	$ 463.743,00	100%	5,10	$ 463.743,00	0,83	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
1.12	INSTALACION CORRECTIVA DE PUERTAS Y VENTANAS EN MADERA, (INCLUYE SEGUROS, TOPES Y LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Un	2,00	56.269,00	$ 112.538,00	2,00	$ 112.538,00	100%	2,00	$ 112.538,00	-		
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED SEGÚN DISEÑO	M²	4,27	61.477,00	$ 262.506,79	-	$ -	0%	-	$ -	(4,27)	MENOR	NO SE REQUIRIO DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL RECURSO
1.13	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	26,48	4.254,00	$ 112.645,92	23,00	$ 97.842,00	100%	23,00	$ 97.842,00	(3,48)	MENOR	LAS AREAAS ASEADAS OBEDECIERON A UNA CANTIDAD INFERIOR A LA PLANTEADA
1.14	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	3,42	49.307,00	$ 168.629,94	-	$ -	0%	-	$ -	(3,42)	MENOR	NO SE REQUIRIO DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL RECURSO
ADECUACIÓN DEL ARCHIVO OPERACIONAL PARA EL GRUCO RUBRO PRESUPUESTAL OTROS EDIFICIOS NO RESIDENCIALES 02-01-01-001-002-11 REC. 10 $10.153.864,41													
2	**MAMPOSTERIA**												
2.1	CONSTRUCCION DE MURO EN DRYWALL CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS. Y FRESCASA	M²	6,56	106.224,00	$ 696.829,44	19,20	$ 2.039.500,80	100%	19,20	$ 2.039.500,80	12,64	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
2.2	ENCHAPE EN LADRILLO PRENSADO (FACHALETA)	M²	4,43	40.986,00	$ 181.567,98	6,00	$ 245.916,00	100%	6,00	$ 245.916,00	1,57	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.

2.3	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 40*20*15 , NO INCLUYE (REFUERZO Y MORTERO) PARA DOVELAS.	M²	4,43	98.835,00	$ 437.839,05	6,00	$ 593.010,00	100%	6,00	$ 593.010,00	1,57	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
3	**INSTALACIONES ELECTRICAS**												
3.1	**SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)**												
3.1.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	6,00	173.169,00	$ 1.039.014,00	6,00	$ 1.039.014,00	100%	6,00	$ 1.039.014,00	-		
3.1.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), CAJA PLASTICA UNIVERSAL PARA INSTALAR EN CANALETA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2,00	106.542,00	$ 213.084,00	2,00	$ 213.084,00	100%	2,00	$ 213.084,00	-		
3.1.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 20A/125V(IØ+N+PT AISLADO) TIPO HOSPITALARIO (RED REGULADA), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), CAJA PLASTICA UNIVERSAL PARA INSTALAR EN CANALETA, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2,00	110.324,00	$ 220.648,00	2,00	$ 220.648,00	100%	2,00	$ 220.648,00	-		
3.1.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA TIPO DUCTO EVOLUTIVO DLP 80X50, INCLUYE CUERPO, TAPA DENTADA, TABIQUE, UNIONES, ANGULOS INTERNOS EXTERNOS Y PLANOS, TAPAS, DERIVACIONES, SUJETADOR DE CABLES, SOPORTES, MARCOS PARA INSTALACIÓN DE MECANISMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Ml	6,28	30.223,00	$ 189.800,44	31,00	$ 936.913,00	100%	31,00	$ 936.913,00	24,72	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
4	**CIELO RASO**												
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	24,60	106.873,00	$ 2.629.075,80	25,00	$ 2.671.825,00		25,00	$ 2.671.825,00	0,40	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
5	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**												
5.1	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M²	4,20	546.801,00	$ 2.296.564,20	-	$ -	0%	-	$ -	(4,20)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR
5.2	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	Un	0,80	204.738,00	$ 163.790,40	-	$ -	0%	-	$ -	(0,80)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR
6	**CERRADURAS**												
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA	Un	1,00	103.224,00	$ 103.224,00	2,00	$ 206.448,00	100%	2,00	$ 206.448,00	1,00	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE BOMBEROS 02-02-02-005-004-01-2 RUBRO PRESUPUESTAL SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES NO RESIDENCIALES REC.10 $ 8.899.968,90													
1	**PRELIMINARES**												
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	2,00	18.923,00	$ 37.846,00	-	$ -	0%	41,90	$ 792.873,70	39,90	MAYOR	CON EL FIN DE OFRECER PROTECCIÓN, ORGANIZACIÓN Y BAJO IMPACTO VISUAL EN LAS ZONAS ALEDAÑAS (HANGARES DE MANTENIMIENTO) AL LUGAR DONDE SE DESARROLLAN LO S MANTENI9MIENTOS, SE REQUIRIÓ MAYOR CANTIDAD DE CERRAMIENTO RESPECTO AL INICIALMENTE CONTEMPLADO.
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	M²	16,00	3.612,00	$ 57.792,00	-	$ -	0%	-	$ -	(16,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL
1.3	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	12,00	9.164,00	$ 109.968,00	-	$ -	0%	-	$ -	(12,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	2,68	21.334,00	$ 57.175,12	-	$ -	0%	-	$ -	(2,68)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL
1.5	CORTE Y DESMONTE DE MALLA ESLABONADA CON ESTRUCTURA , INCLUYE RETIRO	M²	10,00	11.601,00	$ 116.010,00	-	$ -	0%	4,50	$ 52.204,50	(5,50)	MENOR	LA DISMINUCIÓN EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA.
1.6	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	81,40	14.015,00	$ 1.140.821,00	-	$ -	0%	87,15	$ 1.221.407,25	5,75	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
1.7	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA DE DE CUBIERTA	M²	81,06	30.504,00	$ 2.472.654,24	-	$ -	0%	84,66	$ 2.582.468,64	3,60	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
1.8	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	M³	6,00	79.816,00	$ 478.896,00	3,99	$ 318.465,84	59%	6,80	$ 542.748,80	0,80	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
1.9	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	1,02	20.082,00	$ 20.483,64	4,18	$ 83.942,76	66%	6,34	$ 127.319,88	5,32	MAYOR	AL PRESENTARSE DESNIVELES EN EL TERRENO, PRODUCTO DE LA MORFOLOGIA INICIAL DE LA ZONA LAS CUALES NO FUERON CONTEMPLADAS PARA LA NIVELACIÓN GENERAL DE TERRENO, SE REQUIRIÓ AUMENTAR CANTIDADES PARA EL PRESENTE ITEM.

1.10	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	Un	1,00	542.948,00	$ 542.948,00	1,00	$ 542.948,00	100%	1,00	$ 542.948,00	-		
1.11	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 1" .	Un	1,00	61.180,00	$ 61.180,00	1,00	$ 61.180,00	100%	1,00	$ 61.180,00	-		
1.12	CONEXIÓN A RED DE AGUAS LLUVIAS EXISTENTE	Un	1,00	481.461,00	$ 481.461,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIO DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL
1.13	PRUEBA DE AGUAS LLUVIAS	Un	1,00	257.292,00	$ 257.292,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIO DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL
1.14	PRUEBA HIDRÁULICA	Un	1,00	257.292,00	$ 257.292,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIO DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL
1.15	PRUEBA SANITARIA	Un	1,00	260.509,00	$ 260.509,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIO DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL
1.16	LIMPIEZA MANUAL-MECÁNICA TIPO SSPC SP2 Y SSPC SP3 PARA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE. INLCUYE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO PARA LA	M²	3,00	154.333,00	$ 462.999,00	1,00	$ 154.333,00	25%	4,00	$ 617.332,00	1,00	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
1.17	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	12,00	4.254,00	$ 51.048,00	45,00	$ 191.430,00	31%	145,80	$ 620.233,20	133,80	MAYOR	EL AREA TOTAL INTERVENIDA CON ADECUACIÓN DE CUBIERTA, REQUIRIÓ LA LIMPIEZA NECESARIA PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, RAZON POR LA CUAL LA CANTIDAD AUMENTA AL AREA REAL INTERVENIDA
1.18	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	6,00	49.307,00	$ 295.842,00	-	$ -	0%	-	$ -	(6,00)	MENOR	NO SE REQUIRIO DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL
MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE BOMBEROS RUBRO PRESUPUESTAL 02-01-01-001-002-11 REC.10 OTROS EDIFICIOS NO RESIDENCIALES $ 41.098.590,44													
3	**CIMENTACIÓN**												
3.1	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³	3,42	165.865,00	$ 567.258,30	-	$ -	0%	-	$ -	(3,42)	MENOR	NO SE REQUIRIO DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL RECURSO
3.2	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	M²	2,56	28.674,00	$ 73.405,44	-	$ -	0%	-	$ -	(2,56)	MENOR	NO SE REQUIRIO DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL RECURSO
3.3	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0,11	983.334,00	$ 108.166,74	-	$ -	0%	0,09	$ 88.500,06	(0,02)	MENOR	LA DISMINUCIÓN EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA.
3.4	CONSTRUCCION DE 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	M³	0,44	957.395,00	$ 421.253,80	-	$ -	0%	0,91	$ 871.229,45	0,47	MAYOR	EL VOLUMEN TOTAL DEL CONCRETO PARA LAS VIGAS DE CIMENTACIÓN, REPRESENTÓ EN EL MOMENTO DE LA MEDICIÓN, UNA CANTIDAD SUPERIOR A LA INICIALMENTE CONTEMPLADA.
3.5	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	1,80	170.200,00	$ 306.360,00	1,30	$ 221.260,00	100%	1,30	$ 221.260,00	(0,50)	MENOR	LA DISMINUCIÓN EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA.
4	**ESTRUCTURA**												
4.1	CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0,22	912.421,00	$ 200.732,62	-	$ -	0%	0,11	$ 100.366,31	(0,11)	MENOR	LA DISMINUCIÓN EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA.
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0,04	893.252,00	$ 35.730,08	-	$ -	0%	-	$ -	(0,04)	MENOR	NO SE REQUIRIO DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL RECURSO
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	Kg	21,32	6.235,00	$ 132.930,20	-	$ -	0%	144,43	$ 900.521,05	123,11	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE A LOS REFUERZOS NECESARIOS PARA LA MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL, ASÍ COMO LOS ACEROS REQUERIDOS PARA LOS PORTICOS CONSTRUIDOS.
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	Kg	11,32	7.281,00	$ 82.420,92	6,32	$ 46.015,92	100%	6,32	$ 46.015,92	(5,00)	MENOR	LA DISMINUCIÓN EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA.
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY' 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg	1,74	7.246,00	$ 12.608,04	-	$ -	0%	-	$ -	(1,74)	MENOR	NO SE REQUIRIO DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL RECURSO
4.6	CONSTRUCCION DE COLUMNA EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0,09	886.919,00	$ 79.822,71	-	$ -	0%	0,11	$ 97.561,09	0,02	MAYOR	EL AUMENTO EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO SUPERIOR A LA PROYECTADA.
4.7	CONSTRUCCION DE COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0,05	849.381,00	$ 42.469,05	-	$ -	0%	-	$ -	(0,05)	MENOR	NO SE REQUIRIO DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL RECURSO
4.8	CONSTRUCCIÓN CARCAMO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.20M. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS,INCLUYE REJILLA METALICA TIPO CARCAMO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.)	M³	0,09	1.140.826,00	$ 102.674,34	0,09	$ 102.674,34	100%	0,09	$ 102.674,34	-		
5	**MAMPOSTERIA**												

5.1	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERO	Ml	2,00	82.167,00	$ 164.334,00	-	$ -	0%	-	$ -	(2,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL
5.2	CONSTRUCCION DE ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15. (INCLUYE REFUERZO)	Ml	7,00	38.996,00	$ 272.972,00	-	$ -	0%	-	$ -	(7,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL
5.3	CONSTRUCCIÓN DE MESÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI	M²	0,21	141.206,00	$ 29.653,26	-	$ -	0%	-	$ -	(0,21)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 9*19*39, NO INCLUYE (REFUERZO Y MORTERO) PARA DOVELAS.	M²	15,00	48.853,00	$ 732.795,00	-	$ -	0%	12,39	$ 605.288,67	(2,61)	MENOR	LA DISMINUCIÓN EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA.
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**												
6.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**												
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	10,00	64.077,00	$ 640.770,00	-	$ -	0%	-	$ -	(10,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1,00	83.688,00	$ 83.688,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1,00	56.971,00	$ 56.971,00	1,00	$ 56.971,00	100%	1,00	$ 56.971,00	-		
6.1.4	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un	1,00	424.292,25	$ 424.292,25	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL
6.2	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**												

6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	8,00	16.785,00	$ 134.280,00	-	$ -	0%	-	$ -	(8,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	1,00	47.670,00	$ 47.670,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un	1,00	95.098,00	$ 95.098,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL
6.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	1,00	53.270,00	$ 53.270,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL
6.3	**INSTALACIONES AGUAS LLUVIA**												
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	4,50	115.282,00	$ 518.769,00	-	$ -	0%	-	$ -	(4,50)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	6,00	80.142,00	$ 480.852,00	-	$ -	0%	-	$ -	(6,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**												
7.1	**BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA**												
7.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES,	Ml	31,29	62.314,00	$ 1.949.805,06	5,00	$ 311.570,00	100%	5,00	$ 311.570,00	(26,29)	MENOR	LA DISMINUCION EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A
7.2	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**												
7.2.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, DOCE (12)	Un	1,00	1.286.363,00	$ 1.286.363,00	-	$ -	0%	1,00	$ 1.286.363,00	-		
7.3	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**												
7.3.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8	Ml	25,00	51.182,00	$ 1.279.550,00	3,00	$ 153.546,00	100%	3,00	$ 153.546,00	(22,00)	MENOR	LA DISMINUCION EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A
7.4	**SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)**												
7.4.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, INCLUYE SALIDA CON	Un	1,00	163.881,00	$ 163.881,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL
7.4.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED	Un	2,00	181.363,00	$ 362.726,00	-	$ -	0%	-	$ -	(2,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL
7.4.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR,	Un	2,00	190.753,00	$ 381.506,00	-	$ -	0%	-	$ -	(2,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL
7.4.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE VCP BIFÁSICA 32 A.(2 FASES+PT) IP67 O IP44	Un	1,00	215.469,00	$ 215.469,00	1,00	$ 215.469,00	100%	1,00	$ 215.469,00	-		
7.5	**PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA**												
7.5.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA PARA TABLERO, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8"	Un	1,00	565.670,00	$ 565.670,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL
7.5.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA TIPO DELTA, INCLUYE TRES (03) VARILLAS CW	Un	1,00	136.765,00	$ 136.765,00	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL
7.5.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	Un	1,00	1.052.809,44	$ 1.052.809,44	-	$ -	0%	-	$ -	(1,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL
8	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**												
8.1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	12,00	33.157,00	$ 397.884,00	-	$ -	0%	-	$ -	(12,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS REF: PIEDRA CID DESERSTONE DE ALFA O SIMILAR	M²	12,00	69.426,00	$ 833.112,00	12,00	$ 833.112,00	100%	12,00	$ 833.112,00	-		
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIACAÑA DE 10 CM DE ALTURA EN REVESTIMIENTO DE PÓLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS SIKAFLOOR®-29 N PURCEM®, COLOR GRIS CLARO	Ml	13,00	61.652,00	$ 801.476,00	-	$ -	0%	-	$ -	(13,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL
9	**CARPINTERIA METALICA**												
9.1	DIAGONALES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 2.8 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	Un	2,00	152.084,63	$ 304.169,26	-	$ -	0%	-	$ -	(2,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD PARA DAR CUMPLIMIENTO AL FUNCIONAMIENTO DEL RECINTO, SE PROCEDIÓ A BALANCEAR EL
9.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	Ml	17,80	74.133,00	$ 1.319.567,40	-	$ -	0%	11,50	$ 852.529,50	(6,30)	MENOR	LA DISMINUCION EN CANTIDAD, OBEDECE AL OBTENER UNA MEDICIÓN EN CAMPO INFERIOR A LA PROYECTADA.
9.3	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²	10,00	71.163,00	$ 711.630,00	10,00	$ 711.630,00	100%	10,00	$ 711.630,00	-		
9.4	VENTANA TIPO PERSIANA EN LAMINA COLD ROLLED CON MALLA EXPANDIDA EXR 12 MM CALIBRE 18 ROMBO 8 X 4 MM CON ANGEO Y PISA ANGEO	M²	1,50	333.933,00	$ 500.899,50	1,50	$ 500.899,50	100%	1,50	$ 500.899,50	-		
9.5	CONSTRUCCION DE PUERTA EN MALLA ESLABONADA INCLUYE SOLDADURA, BISAGRAS,TUBERIA ESTRUCTURAL, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M²	3,44	194.800,00	$ 670.112,00	3,44	$ 670.112,00	100%	3,44	$ 670.112,00	-		
10	**CUBIERTAS**												
10.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg	8,00	22.692,00	$ 181.536,00	-	$ -	0%	188,79	$ 4.284.022,68	180,79	MAYOR	LA CANTIDAD DE ESTRUCTURA INICIALMENTE NO PROYECTABA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALERO REQUERIDO EN EL PARQUEADERO DE LOS CARROS DE BOMBEROS Y EL CANIL, RAZON POR LA CUAL EL ACERO CONTEMPLADO INICIALMENTE REQUIRIÓ UN AUMENTO
10.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	70,28	200.033,00	$ 14.058.319,24	-	$ -	0%	100,80	$ 20.163.326,40	30,52	MAYOR	LA CANTIDAD DE TEJA INICIALMENTE NO PROYECTABA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALERO REQUERIDO EN EL PARQUEADERO DE LOS CARROS DE BOMBEROS Y EL CANIL , RAZON POR LA CUAL EL ACERO CONTEMPLADO INICIALMENTE REQUIRIÓ UN AUMENTO SIGNIFICATIVO.
MANTENIMIENTO Y ADECUACION INFRAESTRUCTURA VIAL RUBRO PRESUPUESTAL 02-02-02-005-004-02-1 SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE CARRETERAS (EXCEPTO CARRETERAS ELEVADAS) CALLES, VIAS FERREAS Y PISTAS DE ATERRIZAJE REC.10 $ 9.999.950,54													
1	**PRELIMINARES**												
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	25,00	18.923,00	$ 473.075,00	25,00	$ 473.075,00		25,00	$ 473.075,00	-		

1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN.	M²	16,64	13.832,00	$ 230.164,48	60,00	$ 829.920,00	100%	60,00	$ 829.920,00	43,36	MAYOR	LAS CANTIDADES REALMENTE EJECUTADAS FUERON MAYORES A LAS PROYECTADAS
1.3	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	45,00	9.164,00	$ 412.380,00	-	$ -	0%	-	$ -	(45,00)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD, TODA VEZ QUE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA EN LA ZONA, SUSTITUYEN DICHO ITEM
1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO	M³	20,00	248.090,00	$ 4.961.800,00	20,00	$ 4.961.800,00	100%	20,00	$ 4.961.800,00	-		
2.1	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	M³	27,00	16.859,00	$ 455.193,00	27,00	$ 455.193,00	100%	27,00	$ 455.193,00	-		
2.2	ENTIBADO TIPO 2	M²	27,00	34.409,00	$ 929.043,00	-	$ -	0%	-	$ -	(27,00)	MENOR	DEBIDO A LAS CONDIICIONES PROPIAS DEL TERRENO DONDE SE EFECTUARON LAS EXCAVACIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ZAPATA, NO SE REQUIRIÓ LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE ITEM. POR LO TANTO SE LLEVA EL PRESENTE ITEM A UNA CANTIDAD NULA.
3.5	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	45,00	4.254,00	$ 191.430,00	68,00	$ 289.272,00	100%	68,00	$ 289.272,00	23,00	MAYOR	LAS CANTIDADES REALMENTE EJECUTADAS FUERON MAYORES A LAS PROYECTADAS
3.5	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	8,00	49.307,00	$ 394.456,00	21,00	$ 1.035.447,00	100%	21,00	$ 1.035.447,00	13,00	MAYOR	LAS CANTIDADES REALMENTE EJECUTADAS FUERON MAYORES A LAS PROYECTADAS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION INFRAESTRUCTURA VIALRUBRO PRESUPUESTAL 02-01-01-001-003-01 AUTOPISTAS , CARRETERAS, CALLES REC10. $ 19.999.985,17														
3	CIMENTACIÓN													
3.1	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMUN PARA RELLENO EN VIAS	M³	45,00	80.098,00	$ 3.604.410,00	12,20	$ 977.195,60	100%	12,20	$ 977.195,60	(32,80)	MENOR	LAS CANTIDADES REALMENTE EJECUTADAS FUERON MENORES A LAS PROYECTADAS
3.2	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	M²	2,00	28.674,00	$ 57.348,00	2,56	$ 73.405,44	100%	2,56	$ 73.405,44	0,56	MAYOR	EL ÁREA REAL A INTERVENIR FUE MAYOR A LA INCIALMENTE PLANTEADA
3.3	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0,50	983.334,00	$ 491.667,00	2,25	$ 2.212.501,50	100%	2,25	$ 2.212.501,50	1,75	MAYOR	LAS DIMENSIONES DE LA ZAPATA FUERON AJUSTADAS PARA MEJORAR LA CAPACIDAD PORTANTE DE LA ESTRUCTURA
3.4	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFALTICA (CRL-0)	M²	0,44	4.161,00	$ 1.830,84	-	$ -	0%	-	$ -	(0,44)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD, TODA VEZ QUE SE SUSTITUYO POR CONCRETO RIGIDO
3.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (MDC - 0 INVIAS)	M³	1,80	524.663,00	$ 944.393,40	-	$ -	0%	-	$ -	(1,80)	MENOR	NO SE REQUIRIÓ DICHA ACTIVIDAD, TODA VEZ QUE SE SUSTITUYO POR CONCRETO RIGIDO
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO TIPO A-10 INCLUYE EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE APOYO Y MORTERO DE PEGA.	Ml	79,00	68.386,00	$ 5.402.494,00	71,80	$ 4.910.114,80	100%	71,80	$ 4.910.114,80	(7,20)	MENOR	LAS CANTIDADES REALMENTE EJECUTADAS FUERON MENORES A LAS PROYECTADAS
3.5	CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO RÍGIDO MR-43. INCLUYE MICRO FIBRA DE ACERO Y POLIPROPILENO, POLIETILENO CAL NO. 6, TEXTURIZADO, CURADO, (INCLUYE MALLA DE RETRACCION DE FRAGUADO, NO INCLUYE ACERO DE TRANSFERENCIA)	M³	4,20	801.518,00	$ 3.366.375,60	6,10	$ 4.889.259,80	100%	6,10	$ 4.889.259,80	1,90	MAYOR	SUFRE AUMENTO DE CANTIDAD, DEBIDO A LA INTERVENCIÓN DE MAYORES ZONAS DE PAVIMENTO PARA REEMPLAZAR
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL (GRUPO 1) DE 75X75	Un	3,00	354.918,00	$ 1.064.754,00	3,00	$ 1.064.754,00	100%	3,00	$ 1.064.754,00	-		
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS	Un	5,00	16.967,00	$ 84.835,00	30,00	$ 509.010,00	100%	30,00	$ 509.010,00	25,00	MAYOR	SE REQUIERE AUMENTAR CANTIDAD, PARA DAR CUMPLIMIENTO A LOS PARAMETROS MINIMOS DE FUNCIONALIDAD Y SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA
3.5	LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA TRAFICO BLANCO Y AMARILLO REFLECTIVA CON MICROESFERAS.	Ml	85,23	10.414,00	$ 887.585,22	85,23	$ 887.585,22	100%	85,23	$ 887.585,22	-		
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA TIPO KIKUYO	M²	7,00	27.082,00	$ 189.574,00	21,00	$ 568.722,00	100%	21,00	$ 568.722,00	14,00	MAYOR	SE REQUIRIÓ EMPRADIZAR ZONAS ALEDAÑAS AFECTADAS POR EL MOVIMIENTO DE TIERRAS
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 338.258.325,51**		**$ 270.564.036,15**			**$ 338.242.533,16**			
ADMINISTRACIÓN		**20%**			**$ 65.960.373,47**		**$ 52.759.987,05**			**$ 65.957.293,97**			
IMPREVISTOS		**0%**			**$ -**		**$ -**			**$ -**			
UTILIDADES		**4%**			**$ 13.530.333,02**		**$ 10.822.561,45**			**$ 13.529.701,33**			
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 2.570.763,26**		**$ 2.056.286,67**			**$ 2.570.643,26**			
		TOTAL CONTRACTUAL			**$ 420.319.795,27**	**SUBTOTAL 1**	**$ 336.202.871,32**		**SUBTOTAL 2**	**$ 420.300.171,71**			

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE 2 (20/12/2023)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
27.1.1	SIPS ARCHIVADOR METALICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 22 CON PARALES EN CAL. 16 DE 2 MT ALTURA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION TECNICA	UND	1,00	35.250.000,00	$ 35.250.000,00	1,00	$ 35.250.000,00	100%	1,00	$ 35.250.000,00	$ -	
27.2.1	SIPS SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS CON ALARMA INCLUYE MODULO DE COMUNICACIÓN, SENSORES DE MOVIMIENTO, SENSORES DE HUMO, ALARMA Y MODULO DE COMUNICACIÓN DE SER NECESARIO, DE ACUERDO A ESPECIFICACION	UND	1,00	2.053.500,00	$ 2.053.500,00	1,00	$ 2.053.500,00	100%	1,00	$ 2.053.500,00	$ -	
27.2.2	LECTOR BIOMÉTRICO DE HUELLA PARA APERTURA DE PUERTA	UND	1,00	2.661.000,00	$ 2.661.000,00	1,00	$ 2.661.000,00	100%	1,00	$ 2.661.000,00	$ -	
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA SINTÉTICA TRÁFICO PESADO DE ALTA DURABILIDAD, FABRICADA EN FIBRA DE POLIPROPILENO DE FILAMENTO CONTINUO (PP BCF) MEDIANTE TUFTING BASE DE YUTE, ALTURA	M²	305,00	$ 187.020,00	$ 57.041.100,00	69,30	$ 12.960.486,00	23%	305,00	$ 57.041.100,00	$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 97.005.600,00**		**$ 52.924.986,00**			$ 97.005.600,00		
IVA		**19%**			**$ 18.431.064,00**		**$ 10.055.747,34**			$ 18.431.064,00		
SUBTOTALES EQUIPOS					**$ 115.436.664,00**		**$ 62.980.733,34**	**55%**		**$ 115.436.664,00**		
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 535.756.459,27**		**SUBTOTAL 1**	**$ 399.183.604,66**	**75%**	**SUBTOTAL 2**	**$ 535.736.835,71**		

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	

					$ -									
					$ -									
					$ -									
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ -**									
ADMINISTRACIÓN		**20%**			**$ -**									
IMPREVISTOS		**0%**			**$ -**									
UTILIDADES		**4%**			**$ -**									
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ -**									
				SUBTOTAL 3	**$ -**									
				TOTAL BALANCE	**$ 420.300.171,71**									

Solicita:



MAURICIO DE JESUS ZAPATA
Representante Legal INSEREL LTDA

Autoriza:



T2. MURILLO CAICEDO JESÚS ANDRÉS
SUPERVISOR CTO 039-00-H-CACOM5-GRUAL-2023

	FUERZA AEREA COLOMBIANA		GA-JELOG-FR-101
	FORMATO CORTE FINAL DE OBRA		3
			6/08/2022

CONTRATO No.	039-00-H-CACOM-5-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE COMANDO Y CONTROL, VÍAS DE COMUNICACIÓN INTERNA E INMUEBLES, ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y SUMINISTRO PARA EL CACOM 5.
CONTRATISTA	INSEREL LTDA
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	T2. MURILLO CAICEDO JESÚS ANDRÉS
FECHA DE CORTE	20/12/2023
CORTE DE OBRA No.	2

OBRA

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			OBRA EJECUTADA												OBRA POR EJECUTAR		
						BALANCE			CORTE 1 (16/10/2023)			CORTE 2 (20/12/2023)			PRESENTE CORTE (FECHA)			SALDO		
			CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES (+) Y MENORES(-) CANTIDADES	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANT	VALOR TOTAL	% POR EJECUTAR
	ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS DEL CENTRO DE COMANDO Y CONTROL RUBRO 02-02-02-005-004-01-2 REC. 10 SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES NO RESIDENCIALES $ 28.977.826,27																			
1	PRELIMINARES																			
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	46,86	18.923,00	$ 886.731,78	30,94	77,80	$ 1.472.209,40	50,80	$ 961.288,40	65%	27,00	$ 510.921,00	35%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	Ml	62,00	3.518,00	$ 218.116,00	40,95	102,95	$ 362.178,10	40,95	$ 144.062,10	40%	62,00	$ 218.116,00	60%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	M²	83,25	3.612,00	$ 300.699,00	0	83,25	$ 300.699,00	30,94	$ 111.755,28	37%	52,31	$ 188.943,72	63%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.4	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	83,25	9.164,00	$ 762.903,00	-83,25	-	$ -	-	$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
1.5	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	1,62	16.173,00	$ 26.200,26	2,78	4,40	$ 71.161,20	4,40	$ 71.161,20	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.6	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	4,86	21.334,00	$ 103.683,24	0	4,86	$ 103.683,24	-	$ -	0%	4,86	$ 103.683,24	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.7	DEMOLICIÓN PLACAS CONTRAPISO, INCLUYE RETIRO	M²	72,15	50.387,00	$ 3.635.422,05	0	72,15	$ 3.635.422,05	24,40	$ 1.229.442,80	34%	47,75	$ 2.405.979,25	66%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.8	DESMONTE DE CABALLETES Y LIMATEZAS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	Ml	5,00	10.920,00	$ 54.600,00	0	5,00	$ 54.600,00	-	$ -	0%	5,00	$ 54.600,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	24,38	14.015,00	$ 341.685,70	0	24,38	$ 341.685,70	-	$ -	0%	24,38	$ 341.685,70	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.10	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	3,96	14.610,00	$ 57.855,60	0	3,96	$ 57.855,60	-	$ -	0%	3,96	$ 57.855,60	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.11	DESMONTE DE BARANDAS EN MADERA, INCLUYE RETIRO	Ml	7,00	14.786,00	$ 103.502,00	0	7,00	$ 103.502,00	6,10	$ 90.194,60	87%	0,90	$ 13.307,40	13%		$ -	0%	0,00	$ 0,00	0%
1.12	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M²	5,08	6.182,00	$ 31.404,56	0	5,08	$ 31.404,56	-	$ -	0%	5,08	$ 31.404,56	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.13	RETIRO DE CANOAS, BAJANTES, RUANAS Y TUBERIAS, INCLUYE EL CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN BOTADEROS OFICIALES. ALTURA APRÓX 6M.	ML	13,23	31.535,00	$ 417.208,05	-0,83	12,40	$ 391.034,00	-	$ -	0%	12,40	$ 391.034,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.14	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI. INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE	M²	12,19	3.446,00	$ 42.006,74	0	12,19	$ 42.006,74	-	$ -	0%	12,19	$ 42.006,74	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.15	REGATA DE 1" EN MURO/TECHO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES	Ml	9,00	12.516,00	$ 112.644,00	0	9,00	$ 112.644,00	-	$ -	0%	9,00	$ 112.644,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.16	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	M³	99,96	22.341,00	$ 2.233.206,36	-14,06	85,90	$ 1.919.091,90	58,21	$ 1.300.469,61	68%	27,69	$ 618.622,29	32%		$ -	0%	0,00	$ 0,00	0%
1.17	ENTIBADO TIPO 2	M²	211,00	34.409,00	$ 7.260.299,00	-211	-	$ -	-	$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
1.18	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	43,00	20.082,00	$ 863.526,00	2,88	45,88	$ 921.362,16	35,10	$ 704.878,20	77%	10,78	$ 216.483,96	23%		$ -	0%	0,00	$ 0,00	0%
1.19	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²	38,25	10.622,00	$ 406.291,50	-38,25	-	$ -	-	$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
1.20	MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTUARA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO ROJO COLONIAL.ALTURA APRÓ X 6M.	ML	12,00	229.980,00	$ 2.759.760,00	28	40,00	$ 9.199.200,00	-	$ -	0%	40,00	$ 9.199.200,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.21	RETIRO DE TABLERO ELÉCTRICO.	Un	1,00	211.060,00	$ 211.060,00	-1	-	$ -	-	$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
1.22	MANTENIMIENTO VENTANA DE MADERA EN EL SITIO REQUERIDO, INCLUYE AJUSTE DE DIMENSIONES, MARCOS, CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, (TAPAJUCES,LISTONES, ANGEO)	M²	3,96	154.730,00	$ 612.730,80	1,08	5,04	$ 779.839,20	-	$ -	0%	5,04	$ 779.839,20	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.23	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	35,96	4.254,00	$ 152.973,84	145,64	181,60	$ 772.526,40	-	$ -	0%	181,60	$ 772.526,40	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.24	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	35,00	49.307,00	$ 1.725.745,00	18,7	53,70	$ 2.647.785,90	44,10	$ 2.174.438,70	82%	9,60	$ 473.347,20	18%		$ -	0%	0,00	$ 0,00	0%
	ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS DEL CENTRO DE COMANDO Y CONTROL RUBRO PPTAL 02-01-01-001-002-11 REC. 10 OTROS EDIFICIOS NO RESIDENCIALES $296.825.264,48																			
3	CIMENTACIÓN																			
3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACION DE RECEBO COMUN	M³	22,15	80.267,00	$ 1.777.914,05	17,35	39,50	$ 3.170.546,50	-	$ -	0%	39,50	$ 3.170.546,50	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO A PLANOS EN MATERIAL SELECCIONADO TIPO RAION. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y	M³	3,83	156.716,00	$ 600.222,28	-3,83	-	$ -	-	$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
3.3	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³	2,46	421.513,00	$ 1.036.921,98	-1,72	0,74	$ 311.919,62	0,74	$ 311.919,62	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.4	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	M²	7,19	28.674,00	$ 206.166,06	-7,19	-	$ -	-	$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
3.5	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE	M³	0,84	983.334,00	$ 826.000,56	0	0,84	$ 826.000,56	0,84	$ 826.000,56	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.6	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO - SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS,	M³	2,98	957.395,00	$ 2.853.037,10	0,3	3,28	$ 3.140.255,60	3,28	$ 3.140.255,60	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.7	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10	M²	35,00	134.038,00	$ 4.691.330,00	-2,4	32,60	$ 4.369.638,80	-	$ -	0%	32,60	$ 4.369.638,80	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DRENANTE, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M³	49,00	186.540,00	$ 9.140.460,00	-33,68	15,32	$ 2.857.792,80	-	$ -	0%	15,32	$ 2.857.792,80	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR	M²	44,00	7.593,00	$ 334.092,00	0	44,00	$ 334.092,00	-	$ -	0%	44,00	$ 334.092,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
4	ESTRUCTURA																			
4.1	ESTRUCTURA EN CONCRETO																			
4.1.1	CONSTRUCCION DE COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	1,57	933.837,00	$ 1.466.124,09	0,55	2,12	$ 1.979.734,44	0,68	$ 635.009,16	32%	1,44	$ 1.344.725,28	68%		$ -	0%	-	$ -	0%
4.1.2	CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	1,44	912.421,00	$ 1.313.886,24	0,2	1,64	$ 1.496.370,44	0,00	$ -	0%	1,64	$ 1.496.370,44	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
4.1.3	CONSTRUCCION DE 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,	M³	41,00	281.087,00	$ 11.524.567,00	0,18	41,18	$ 11.575.162,66	0,00	$ -	0%	41,18	$ 11.575.162,66	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
4.1.4	CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE	M³	0,41	1.024.495,00	$ 420.042,95	-0,41	-	$ -	0,00	$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
4.2	ACERO DE REFUERZO- ANCLAJES												0							
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO , TRASIEGO, MANEJO	Kg	1741,90	6.235,00	$ 10.860.746,50	297,7	2.039,60	$ 12.716.906,00	1529,20	$ 9.534.562,00	75%	510,40	$ 3.182.344,00	25%		$ -	0%	(0,00)	-$ 0,00	0%
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	Kg	310,97	7.281,00	$ 2.264.172,57	-0,04	310,93	$ 2.263.881,33	253,20	$ 1.843.549,20	81%	57,73	$ 420.332,13	19%		$ -	0%	(0,00)	-$ 0,00	0%
5	MAMPOSTERIA																			
5.1	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.4 (0.33X0.9X0.23) MTS.	M²	57,30	50.784,00	$ 2.909.923,20	-16,4	40,90	$ 2.077.065,60	0,00	$ -	0%	40,90	$ 2.077.065,60	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN SUPERPLACA-GYPLAC RH 1/2" CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS.	M²	3,27	117.122,00	$ 382.988,94	-0,13	3,14	$ 367.763,08	0,00	$ -	0%	3,14	$ 367.763,08	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
5.3	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS	M²	2,45	84.981,00	$ 208.203,45	9,85	12,30	$ 1.045.266,30	0,00	$ -	0%	12,30	$ 1.045.266,30	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
5.4	SOBRECIMIENTO E= 0,15 MTS	Ml	6,50	30.257,00	$ 196.670,50	0,7	7,20	$ 217.850,40	0,00	$ -	0%	7,20	$ 217.850,40	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																			
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS												0							

6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	53,00	64.077,00	$	3.396.081,00	0	53,00	$	3.396.081,00	20,00	$	1.281.540,00	38%	33,00	$	2.114.541,00	62%		$	-	0%	-	$	-	0%
6.2	**INSTALACIONES AGUAS LLUVIAS**																									
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	8,00	172.553,00	$	1.380.424,00	7	15,00	$	2.588.295,00	0,00	$	-	0%	15,00	$	2.588.295,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE METALICA CALIBRE 14	Ml	17,00	129.296,00	$	2.198.032,00	0	17,00	$	2.198.032,00	0,00	$	-	0%	17,00	$	2.198.032,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
6.3	**INRAESTRUCTURA SANITARIA**																									
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	19,00	53.203,00	$	1.010.857,00	-19	-	$	-	0,00	$	-		0,00	$	-			$	-	0%	-	$	-	0%
6.3.2	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE Ø 1,20 H = 1,50 Y 2,50 M INCLUYE CONO DE REDUCCIÓN, ARO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO, CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA EAAB	Un	1,00	4.529.956,00	$	4.529.956,00	0	1,00	$	4.529.956,00	1,00	$	4.529.956,00	100%	0,00	$	-	0%		$	-	0%	-	$	-	0%
6.3.3	CONEXIÓN A POZO DE INSPECCIÓN	Un	2,00	646.896,00	$	1.293.792,00	1	3,00	$	1.940.688,00	2,00	$	1.293.792,00	67%	1,00	$	646.896,00	33%		$	-	0%	-	$	-	0%
6.4	**INRAESTRUCTURA AGUAS LLUVIAS**																									
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA Y PERFORADA SIN FILTRO Ø 4"	Ml	72,00	39.922,00	$	2.874.384,00	0	72,00	$	2.874.384,00	40,00	$	1.596.880,00	56%	32,00	$	1.277.504,00	44%		$	-	0%	-	$	-	0%
6.4.2	CONEXIÓN A RED DE AGUAS LLUVIAS EXISTENTE	Un	2,00	481.461,00	$	962.922,00	0	2,00	$	962.922,00	1,00	$	481.461,00	50%	1,00	$	481.461,00	50%		$	-	0%	-	$	-	0%
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**																									
7.1	**PRELIMINARES**																									
7.1.1	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTAL PARA SOPORTAR TABLEROS INDUSTRIALES, INCLUYE PINTURA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	562.788,00	$	562.788,00	2	3,00	$	1.688.364,00		$	-	0%	3,00	$	1.688.364,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.2	**INFRAESTRUCTURA**																									
7.2.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA FIBRA ÓPTICA, SEGUN NORMA DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	2,00	758.830,00	$	1.517.660,00	1	3,00	$	2.276.490,00		$	-	0%	3,00	$	2.276.490,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.3	**BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA**																									
7.3.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 2X04", INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	Ml	2,00	123.471,00	$	246.942,00	10	12,00	$	1.481.652,00		$	-	0%	12,00	$	1.481.652,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.3.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1X02". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	Ml	28,00	30.871,00	$	864.388,00	7,65	35,65	$	1.100.551,15		$	-	0%	35,65	$	1.100.551,15	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.3.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1X03". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	Ml	120,00	51.367,00	$	6.164.040,00	-52	68,00	$	3.492.956,00		$	-	0%	68,00	$	3.492.956,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X 02" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	Ml	8,00	62.314,00	$	498.512,00	-4	4,00	$	249.256,00		$	-	0%	4,00	$	249.256,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.3.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X 03" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	Ml	13,00	106.861,00	$	1.389.193,00	-9	4,00	$	427.444,00		$	-	0%	4,00	$	427.444,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.3.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X300 MM, INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG,	Ml	70,00	63.971,00	$	4.477.970,00	-66,6	3,40	$	217.501,40		$	-	0%	3,40	$	217.501,40	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.3.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1X03 3", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES CAJAS DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU	Ml	8,00	73.396,00	$	587.168,00	-8	-	$	-		$	-		0,00	$	-			$	-	0%	-	$	-	0%
7.3.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA METALICA 12X5 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE CUERPO, TAPA, TABIQUE, UNIONES, ANGULOS INTERNOS EXTERNOS Y PLANOS, TAPAS,	ML	100,00	61.939,00	$	6.193.900,00	-100	-	$	-		$	-		0,00	$	-			$	-	0%	-	$	-	0%
7.3.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTO PVC 1 X03/4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml	8,00	14.921,00	$	119.368,00	69,8	77,80	$	1.160.853,80		$	-	0%	77,80	$	1.160.853,80	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**																									
7.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TIPO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO, GRADO DE PROTECCIÓN IP 67, CON CAPACIDAD PARA DIEZ (10) CIRCUITOS	Un	1,00	2.653.363,43	$	2.653.363,43	0	1,00	$	2.653.363,43		$	-	0%	1,00	$	2.653.363,43	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TIPO INDUSTRIAL DE SOBREPONER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, CON CAPACIDAD PARA OCHO (08) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON	Un	2,00	2.632.080,00	$	5.264.160,00	0	2,00	$	5.264.160,00		$	-	0%	2,00	$	5.264.160,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE COFRE METÁLICO DE (30X30X10)CM (ANCHOxALTOxPROFUNDO), GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, CON PUERTA CON CHAPA Y LLAVES.	Un	1,00	105.913,00	$	105.913,00	0	1,00	$	105.913,00		$	-	0%	1,00	$	105.913,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE COFRE METÁLICO	Un	1,00	1.593.809,35	$	1.593.809,35	0	1,00	$	1.593.809,35		$	-	0%	1,00	$	1.593.809,35	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x350 A, ICU 60 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE	Un	1,00	2.778.974,00	$	2.778.974,00	0	1,00	$	2.778.974,00		$	-	0%	1,00	$	2.778.974,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x250 A, ICU 35 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE	Un	2,00	1.104.670,00	$	2.209.340,00	0	2,00	$	2.209.340,00		$	-	0%	2,00	$	2.209.340,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x200 A, ICU 35 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE	Un	3,00	996.975,00	$	2.990.925,00	2	5,00	$	4.984.875,00		$	-	0%	5,00	$	4.984.875,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x125 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE	Un	3,00	889.879,00	$	2.669.637,00	0	3,00	$	2.669.637,00		$	-	0%	3,00	$	2.669.637,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x100 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE	Un	1,00	847.392,00	$	847.392,00	0	1,00	$	847.392,00		$	-	0%	1,00	$	847.392,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x80 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE	Un	1,00	846.202,00	$	846.202,00	0	1,00	$	846.202,00		$	-	0%	1,00	$	846.202,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.11	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x63 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE	Un	3,00	322.364,00	$	967.092,00	0	3,00	$	967.092,00		$	-	0%	3,00	$	967.092,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.12	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x50 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE	Un	1,00	301.063,00	$	301.063,00	2	3,00	$	903.189,00		$	-	0%	3,00	$	903.189,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.13	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x40 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE	Un	2,00	217.287,00	$	434.574,00	0	2,00	$	434.574,00		$	-	0%	2,00	$	434.574,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x30 A Ó 3x32 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y	Un	2,00	176.351,00	$	352.702,00	0	2,00	$	352.702,00		$	-	0%	2,00	$	352.702,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x20 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE	Un	4,00	176.351,00	$	705.404,00	0	4,00	$	705.404,00		$	-	0%	4,00	$	705.404,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 1x20 A, ICU 10 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE	Un	7,00	35.848,00	$	250.936,00	4	11,00	$	394.328,00		$	-	0%	11,00	$	394.328,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.17	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DPS CLASE I, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 65 KA, PSC4-12,5/230 TNS, ENCHUFABLE Y	Un	1,00	3.407.730,00	$	3.407.730,00	0	1,00	$	3.407.730,00		$	-	0%	1,00	$	3.407.730,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DPS CLASE II, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 40 KA, PSM4-40/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE	Un	1,00	1.721.630,00	$	1.721.630,00	0	1,00	$	1.721.630,00		$	-	0%	1,00	$	1.721.630,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.4.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DPS CLASE III, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 8KA, PSL4-8/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE	Un	1,00	1.370.330,00	$	1.370.330,00	0	1,00	$	1.370.330,00		$	-	0%	1,00	$	1.370.330,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.5	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**																									
7.5.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE	Ml	15,00	24.303,00	$	364.545,00	19,7	34,70	$	843.314,10		$	-	0%	34,70	$	843.314,10	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.5.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3N4 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N4 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N8 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE	Un	16,00	87.541,00	$	1.400.656,00	-16	-	$	-		$	-		0,00	$	-			$	-	0%	-	$	-	0%
7.5.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N4 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS	Ml	20,00	181.961,00	$	3.639.220,00	27	47,00	$	8.552.167,00		$	-	0%	47,00	$	8.552.167,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.5.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS	Ml	40,00	359.049,00	$	14.361.960,00	12,3	52,30	$	18.778.262,70		$	-	0%	52,30	$	18.778.262,70	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.5.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N1/0 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE	Ml	15,00	722.883,00	$	10.843.245,00	13	28,00	$	20.240.724,00		$	-	0%	28,00	$	20.240.724,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.5.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE	Ml	20,00	18.639,00	$	372.780,00	30,4	50,40	$	939.405,60		$	-	0%	50,40	$	939.405,60	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.6	**SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)**																									
7.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA TIPO OJO DE BUEY LED, 6 W, FLUJO LUMINOSO 500 LM, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-	Un	2,00	145.847,00	$	291.694,00	2	4,00	$	583.388,00		$	-	0%	4,00	$	583.388,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.6.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA REFLECTOR LED 100W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE	Un	2,00	343.788,00	$	687.576,00	0	2,00	$	687.576,00		$	-	0%	2,00	$	687.576,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.6.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12CU-AWG-HFFR-LS	Un	11,00	151.475,00	$	1.666.225,00	10	21,00	$	3.180.975,00		$	-	0%	21,00	$	3.180.975,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.6.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(1Ø+N+PT AISLADO) TIPO HOSPITALARIO (RED REGULADA), INCLUYE SALIDA EN CABLE DE	Un	18,00	108.742,00	$	1.957.356,00	-9	9,00	$	978.678,00		$	-	0%	9,00	$	978.678,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.6.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED LINEAL ECO 32 W DL MV DE SOBREPONER P26774 DE SYLVANIA, TEMPERATURA DE COLOR 6000K, FLUJO 2600 LM, INCLUYE	Un	11,00	208.196,00	$	2.290.156,00	-5	6,00	$	1.249.176,00		$	-	0%	6,00	$	1.249.176,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.6.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12 CU-AWG-	Un	8,00	143.769,00	$	1.150.152,00	-7	1,00	$	143.769,00		$	-	0%	1,00	$	143.769,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.7	**PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA**																									
7.7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA	Un	6,00	920.165,00	$	5.520.990,00	0	6,00	$	5.520.990,00		$	-	0%	6,00	$	5.520.990,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE DESNUDO 7 HILOS AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SOLDADURA	Ml	32,00	118.861,00	$	3.803.552,00	2	34,00	$	4.041.274,00		$	-	0%	34,00	$	4.041.274,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.7.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SPARK GAP (VIA DE CHISPAS), PARA POTENCIALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE POTENCIA Y DE PROTECCION CONTRA	Un	1,00	1.204.804,01	$	1.204.804,01	0	1,00	$	1.204.804,01		$	-	0%	1,00	$	1.204.804,01	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.8	**SISTEMA CONTRA INCENDIOS**																									
7.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DETECTOR DE HUMO BASE CONVENCIONAL DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO BOSCH MODEL FAP-425-OT-R CON BASE DIRECCIONABLE	Un	1,00	533.901,00	$	533.901,00	1	2,00	$	1.067.802,00		$	-	0%	2,00	$	1.067.802,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ESTACION MANUAL DE PARADA BOSCH FMM-7045-D O SIMILAR, ,INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA	Un	1,00	498.335,00	$	498.335,00	0	1,00	$	498.335,00		$	-	0%	1,00	$	498.335,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
7.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SIRENA PARED SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA BOSCH MODEL HSR O SIMILAR, INCLUYE DUCTERIA IMC 3/4 ", CABLEADO, BASE Y TODOS LOS TODOS	Un	1,00	432.223,00	$	432.223,00	0	1,00	$	432.223,00		$	-	0%	1,00	$	432.223,00	100%		$	-	0%	-	$	-	0%
9	**INSTALACIONES MECÁNICAS**																									

9.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CENTRAL DE INCENDIO CONVENCIONAL DIRECCIONABLE CON CERTIFICACIÓN UL, CUATRO (04) LAZOS, INCLUYE FUENTE DE 120V/60HZ A	Un	1,00	3.776.815,00	$ 3.776.815,00	0	1,00	$ 3.776.815,00		$ -	0%	1,00	$ 3.776.815,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
9.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTROL DE INCENDIO Y DE INTRUSIÓN. INCLUYE CABLEADO DE CONTROL, TUBERÍA EN EMT 3/4" Y PVC 3/4" ENTRE MUROS Y TODOS LOS	Un	1,00	1.322.788,00	$ 1.322.788,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
10	**PAÑETES**																				
10.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	Mº	47,90	26.216,00	$ 1.255.746,40	-26,4	21,50	$ 563.644,00		$ -	0%	21,50	$ 563.644,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
10.2	PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	Mº	40,00	21.674,00	$ 866.960,00	8,66	48,66	$ 1.054.656,84		$ -	0%	48,66	$ 1.054.656,84	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
10.3	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	Ml	6,81	13.453,00	$ 91.614,93	-6,81	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**																				
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIETILENO REF: POLISEC O SIMILAR	Mº	52,00	16.189,00	$ 841.828,00	-19,9	32,10	$ 519.666,90		$ -	0%	32,10	$ 519.666,90	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE BI COMPONENTE DE ALTA ADHERENCIA, RESISTENCIA A CAMBIOS DE TEMPERATURA EXTREMOS Y DE ALTA ELASTICIDAD REF CUBRISEAL	Mº	40,00	67.645,00	$ 2.705.800,00	9,37	49,37	$ 3.339.633,65		$ -	0%	49,37	$ 3.339.633,65	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**																				
13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO SUPER KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR BLANCO O A ELECCION DE LA SUPERVISIÓN.	Mº	39,04	24.776,00	$ 967.255,04	108,66	147,70	$ 3.659.415,20		$ -	0%	147,70	$ 3.659.415,20	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
13.2	PASAMURO PARA PASO DE DUCTERIA, INCLUYE PERFORACIÓN, RESANE Y PINTURA DEL AREA AFECTADA.	Un	2,00	95.447,00	$ 190.894,00	1	3,00	$ 286.341,00		$ -	0%	3,00	$ 286.341,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
13.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Mº	53,20	23.363,00	$ 1.242.911,60	-4,54	48,66	$ 1.136.843,58		$ -	0%	48,66	$ 1.136.843,58	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
13.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y	Mº	54,72	323.061,00	$ 17.677.897,92	-27,79	26,93	$ 8.700.032,73		$ -	0%	26,93	$ 8.700.032,73	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
14	**CARPINTERIA EN MADERA**																				
14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJAS DE PUERTAS CON MARCO EN MADERA EN CEDRO ROJO. ESTRUCTURA CON MARCOS VERTICALES DE 10 CMS, MARCO SUPERIOR E INFERIOR DE 14 CMS,	Mº	2,52	398.214,00	$ 1.003.499,28	-0,43	2,09	$ 832.267,26		$ -	0%	2,09	$ 832.267,26	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REVESTIMIENTO DE MURO CON SISTEMA ECOWOOD, INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN, COLOR CEDRO O A ESCOGER POR LA SUPERVISION	Mº	3,16	154.010,00	$ 486.671,60	1,81	4,97	$ 765.429,70		$ -	0%	4,97	$ 765.429,70	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
14.3	INSTALACION CORRECTIVA DE PUERTAS Y VENTANAS EN MADERA, (INCLUYE SEGUROS, TOPES Y LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Mº	3,96	107.515,00	$ 425.759,40	-2,2	1,76	$ 189.226,40		$ -	0%	1,76	$ 189.226,40	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
14.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÉRGOLA EN LISTONES DE MADERA ABARCO SECO E INMUNIZADO CON SECCIÓN DE 0,1730,073M. (INCLUYE IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURA IMPRANOL	Mº	1,00	160.871,00	$ 160.871,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**																				
16.1	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM INCLUYE ESCUDO EN SANDBLASTING CON PELICULA FROSTED (ESCUDO DE LA UNIDAD Y FUERZA AEREA) , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA	Mº	8,00	1.269.446,00	$ 10.155.568,00	-1,12	6,88	$ 8.733.788,48		$ -	0%	6,88	$ 8.733.788,48	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN ALUMINIO COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA, SERIE TUBULAR 4X1 3/4" DE ALUMINA PANORAMICA CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD	Mº	14,20	1.136.201,00	$ 16.134.054,20	0,19	14,39	$ 16.349.932,39		$ -	0%	14,39	$ 16.349.932,39	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO (PINTURA ELECTROSTATICA, TUBULAR RF 1101 PROYECTANTE DE ALUMINA CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 3 +3)	Mº	3,00	278.667,00	$ 836.001,00	-3	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
18	**CUBIERTAS**																				
18.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA FIBROCEMENTO COLONIAL INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA	Mº	1,00	72.060,00	$ 72.060,00	2	3,00	$ 216.180,00		$ -	0%	3,00	$ 216.180,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**																				
19.1	SPS DE PERSIANA TIPO BLACK OUT CON PELICULA DE CONTROL SOLAR DE CERAMICA CON GUIA PARA DESARROLLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Mº	1,00	371.256,00	$ 371.256,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
20	**OBRAS GENERALES**																				
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CETO EN EUGENIAS SEMBRADAS CADA 20CM ALTO MINIMO DE 50CM INCLUYE ABONO Y TIERRA	Mº	1,00	69.402,00	$ 69.402,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
20.2	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMA ARECA DE 40/80CM, (INCLUYE TIERRA NEGRA, Y ABONO)	Mº	1,00	64.476,00	$ 64.476,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
20.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRAS EN BRONCE FUNDIDO H= 25 CM (TEXTO COMPLETO)	Un	8,00	94.944,00	$ 759.552,00	-8	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
21	**URBANISMO**																				
21.1	CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO MR-41 FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO, (INCLUYE MALLA DE RETRACCION DE FRAGUADO, Y ACERO	Mº	1,00	898.342,00	$ 898.342,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
21.2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 0,10M. INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA	Mº	6,58	110.011,00	$ 723.872,38	50,33	56,91	$ 6.260.726,01		$ -	0%	56,91	$ 6.260.726,01	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
	ADECUACIÓN DEL ARCHIVO OPERACIONAL PARA EL GRUCO RUBRO PRESUPUESTAL 02-02-02-005-004-01-2 REC. 10 SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES NO RESIDENCIALES $ 4.365.063,74																				
1	**PRELIMINARES**																				
1.1	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	Mº	3,89	21.334,00	$ 82.989,26	0	3,89	$ 82.989,26		$ -	0%	3,89	$ 82.989,26	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.2	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES, INCLUYE RETIRO	Un	4,00	13.597,00	$ 54.388,00	0	4,00	$ 54.388,00	1,00	$ 13.597,00	25%	3,00	$ 40.791,00	75%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.3	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	Mº	4,27	14.610,00	$ 62.384,70	0,83	5,10	$ 74.511,00	3,34	$ 48.797,40	65%	1,76	$ 25.713,60	35%		$ -	0%	(0,00)	-$ 0,00	0%
1.4	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un	5,00	17.034,00	$ 85.170,00	-5	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
1.5	MANTENIMIENTO DE CIELORRASO EN DRYWALL	Mº	2,00	28.081,00	$ 56.162,00	0	2,00	$ 56.162,00		$ -	0%	2,00	$ 56.162,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.6	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.)	Un	6,00	49.227,00	$ 295.362,00	0	6,00	$ 295.362,00	6,00	$ 295.362,00	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.7	PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	Mº	14,15	21.674,00	$ 306.687,10	-6,25	7,90	$ 171.224,60		$ -	0%	7,90	$ 171.224,60	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLASTICO	Mº	14,19	16.899,00	$ 239.796,81	-4,43	9,76	$ 164.934,24		$ -	0%	9,76	$ 164.934,24	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Mº	54,90	17.617,00	$ 967.173,30	55,1	110,00	$ 1.937.870,00		$ -	0%	110,00	$ 1.937.870,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Mº	13,56	23.460,00	$ 318.117,60	-13,56	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
1.11	MANTENIMIENTO VENTANA DE MADERA, INCLUYE MARCOS, AJUSTE DE DIMENSIONES, CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, (TAPALUCES,LISTONES, ANGEO) LIJADO HASTA DEJAR AL ESTADO NATURAL	Mº	4,27	90.930,00	$ 388.271,10	0,83	5,10	$ 463.743,00		$ -	0%	5,10	$ 463.743,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.12	INSTALACIÓN CORRECTIVA DE PUERTAS Y VENTANAS EN MADERA, (INCLUYE SEGUROS, TOPES Y LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Un	2,00	56.269,00	$ 112.538,00	0	2,00	$ 112.538,00		$ -	0%	2,00	$ 112.538,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED SEGÚN DISEÑO	Mº	4,27	61.477,00	$ 262.506,79	-4,27	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
1.13	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	Mº	26,48	4.254,00	$ 112.645,92	-3,48	23,00	$ 97.842,00		$ -	0%	23,00	$ 97.842,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.14	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	Mº	3,42	49.307,00	$ 168.629,94	-3,42	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
	ADECUACIÓN DEL ARCHIVO OPERACIONAL PARA EL GRUCO RUBRO PRESUPUESTAL OTROS EDIFICIOS NO RESIDENCIALES 02-01-01-001-002-11 REC. 10 $10.153.864,41																				
2	**MAMPOSTERIA**																				
2.1	CONSTRUCCION DE MURO EN DRYWALL CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS. Y FRESCASA	Mº	6,56	106.224,00	$ 696.829,44	12,64	19,20	$ 2.039.500,80		$ -	0%	19,20	$ 2.039.500,80	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
2.2	ENCHAPE EN LADRILLO PRENSADO (FACHALETA)	Mº	4,43	40.986,00	$ 181.567,98	1,57	6,00	$ 245.916,00		$ -	0%	6,00	$ 245.916,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
2.3	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 40*20*15 , NO INCLUYE (REFUERZO Y MORTERO) PARA DOVELAS.	Mº	4,43	98.835,00	$ 437.839,05	1,57	6,00	$ 593.010,00		$ -	0%	6,00	$ 593.010,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
3	**INSTALACIONES ELECTRICAS**																				
3.1	**SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)**												0								
3.1.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE	Un	6,00	173.169,00	$ 1.039.014,00	0	6,00	$ 1.039.014,00		$ -	0%	6,00	$ 1.039.014,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.1.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE	Un	2,00	106.542,00	$ 213.084,00	0	2,00	$ 213.084,00		$ -	0%	2,00	$ 213.084,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.1.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 20A/125V(1Ø+N+PT AISLADO) TIPO HOSPITALARIO (RED REGULADA), INCLUYE SALIDA EN	Un	2,00	110.324,00	$ 220.648,00	0	2,00	$ 220.648,00		$ -	0%	2,00	$ 220.648,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.1.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA TIPO DUCTO EVOLUTIVO DLP 80X50, INCLUYE CUERPO, TAPA DENTADA, TABIQUE, UNIONES, ANGULOS INTERNOS EXTERNOS Y	Ml	6,28	30.223,00	$ 189.800,44	24,72	31,00	$ 936.913,00		$ -	0%	31,00	$ 936.913,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
4	**CIELO RASO**																				
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mº	24,60	106.873,00	$ 2.629.075,80	0,4	25,00	$ 2.671.825,00		$ -	0%	25,00	$ 2.671.825,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
5	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**																				
5.1	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	Mº	4,20	546.801,00	$ 2.296.564,20	-4,2	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
5.2	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	Un	0,80	204.738,00	$ 163.790,40	-0,8	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
6	**CERRADURAS**																				
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA	Un	1,00	103.224,00	$ 103.224,00	1	2,00	$ 206.448,00		$ -	0%	2,00	$ 206.448,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%

	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE BOMBEROS 02-02-02-005-004-01-2 RUBRO PRESUPUESTAL SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES NO RESIDENCIALES REC.10 $ 8.899.968,90																				
1	**PRELIMINARES**																				
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	2,00	18.923,00	$ 37.846,00	39,9	41,90	$ 792.873,70	41,90	$ 792.873,70	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%	
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	M²	16,00	3.612,00	$ 57.792,00	-16	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
1.3	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	12,00	9.164,00	$ 109.968,00	-12	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	2,68	21.334,00	$ 57.175,12	-2,68	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
1.5	CORTE Y DESMONTE DE MALLA ESLABONADA CON ESTRUCTURA , INCLUYE RETIRO	M²	10,00	11.601,00	$ 116.010,00	-5,5	4,50	$ 52.204,50	4,50	$ 52.204,50	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%	
1.6	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	81,40	14.015,00	$ 1.140.821,00	5,75	87,15	$ 1.221.407,25	87,15	$ 1.221.407,25	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%	
1.7	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA DE DE CUBIERTA	M²	81,06	30.504,00	$ 2.472.654,24	3,6	84,66	$ 2.582.468,64	84,66	$ 2.582.468,64	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%	
1.8	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCSION FINAL DE EXCAVACION	M³	6,00	79.816,00	$ 478.896,00	0,8	6,80	$ 542.748,80	2,81	$ 224.282,96	41%	3,99	$ 318.465,84	59%		$ -	0%	0,00	$ 0,00	0%	
1.9	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	1,02	20.082,00	$ 20.483,64	5,32	6,34	$ 127.319,88	2,16	$ 43.377,12	34%	4,18	$ 83.942,76	66%		$ -	0%	-	$ -	0%	
1.10	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	Un	1,00	542.948,00	$ 542.948,00	0	1,00	$ 542.948,00		$ -	0%	1,00	$ 542.948,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%	
1.11	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 1" .	Un	1,00	61.180,00	$ 61.180,00	0	1,00	$ 61.180,00		$ -	0%	1,00	$ 61.180,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%	
1.12	CONEXIÓN A RED DE AGUAS LLUVIAS EXISTENTE	Un	1,00	481.461,00	$ 481.461,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
1.13	PRUEBA DE AGUAS LLUVIAS	Un	1,00	257.292,00	$ 257.292,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
1.14	PRUEBA HIDRÁULICA	Un	1,00	257.292,00	$ 257.292,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
1.15	PRUEBA SANITARIA	Un	1,00	260.509,00	$ 260.509,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
1.16	LIMPIEZA MANUAL-MECÁNICA TIPO SSPC SP2 Y SSPC SP3 PARA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE. INLCUYE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE IMPRIMANTE EPÓXICO FOSTATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR Y/O BARNIZ QDS TIPO SIKA O SIMILAR	M²	3,00	154.333,00	$ 462.999,00	1	4,00	$ 617.332,00	3,00	$ 462.999,00	75%	1,00	$ 154.333,00	25%		$ -	0%	-	$ -	0%	
1.17	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	12,00	4.254,00	$ 51.048,00	133,8	145,80	$ 620.233,20	100,80	$ 428.803,20	69%	45,00	$ 191.430,00	31%		$ -	0%	0,00	$ 0,00	0%	
1.18	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	6,00	49.307,00	$ 295.842,00	-6	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE BOMBEROS RUBRO PRESUPUESTAL 02-01-01-001-002-11 REC.10 OTROS EDIFICIOS NO RESIDENCIALES $ 41.098.590,44																				
3	**CIMENTACIÓN**																				
3.1	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS, INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³	3,42	165.865,00	$ 567.258,30	-3,42	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
3.2	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	M²	2,56	28.674,00	$ 73.405,44	-2,56	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
3.3	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE	M³	0,11	983.334,00	$ 108.166,74	-0,02	0,09	$ 88.500,06	0,09	$ 88.500,06	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%	
3.4	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS,	M³	0,44	957.395,00	$ 421.253,80	0,47	0,91	$ 871.229,45	0,91	$ 871.229,45	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%	
3.5	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15	M²	1,80	170.200,00	$ 306.360,00	-0,5	1,30	$ 221.260,00		$ -	0%	1,30	$ 221.260,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%	
4	**ESTRUCTURA**																				
4.1	CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0,22	912.421,00	$ 200.732,62	-0,11	0,11	$ 100.366,31	0,11	$ 100.366,31	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%	
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0,04	893.252,00	$ 35.730,08	-0,04	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO , TRASEGO, MANEJO	Kg	21,32	6.235,00	$ 132.930,20	123,11	144,43	$ 900.521,05	144,43	$ 900.521,05	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY :485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASEGO, MANEJO	Kg	11,32	7.281,00	$ 82.420,92	-5	6,32	$ 46.015,92		$ -	0%	6,32	$ 46.015,92	100%		$ -	0%	-	$ -	0%	
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg	1,74	7.246,00	$ 12.608,04	-1,74	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
4.6	CONSTRUCCION DE COLUMNA EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0,09	886.919,00	$ 79.822,71	0,02	0,11	$ 97.561,09	0,11	$ 97.561,09	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%	
4.7	CONSTRUCCION DE COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0,05	849.381,00	$ 42.469,05	-0,05	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
4.8	CONSTRUCCIÓN CARCAMO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.20M. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS,INCLUYE REJILLA METALICA TIPO	M³	0,09	1.140.826,00	$ 102.674,34	0	0,09	$ 102.674,34		$ -	0%	0,09	$ 102.674,34	100%		$ -	0%	-	$ -	0%	
5	**MAMPOSTERIA**																				
5.1	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERO	Ml	2,00	82.167,00	$ 164.334,00	-2	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
5.2	CONSTRUCCION DE ALFAÍJA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15. (INCLUYE REFUERZO)	Ml	7,00	38.996,00	$ 272.972,00	-7	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE MESÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI	M²	0,21	141.206,00	$ 29.653,26	-0,21	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 9*19*39, NO INCLUYE (REFUERZO Y MORTERO) PARA DOVELAS.	M²	15,00	48.853,00	$ 732.795,00	-2,61	12,39	$ 605.288,67	12,39	$ 605.288,67	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%	
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**																				
6.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**																				
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	10,00	64.077,00	$ 640.770,00	-10	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1,00	83.688,00	$ 83.688,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1,00	56.971,00	$ 56.971,00	0	1,00	$ 56.971,00		$ -	0%	1,00	$ 56.971,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%	
6.1.4	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un	1,00	424.292,25	$ 424.292,25	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
6.2	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**												$ -								
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	8,00	16.785,00	$ 134.280,00	-8	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	1,00	47.670,00	$ 47.670,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un	1,00	95.098,00	$ 95.098,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
6.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	1,00	53.270,00	$ 53.270,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
6.3	**INSTALACIONES AGUAS LLUVIA**												$ -								
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	4,50	115.282,00	$ 518.769,00	-4,5	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	6,00	80.142,00	$ 480.852,00	-6	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**																				
7.1	**BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA**																				
7.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X 0,2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	Ml	31,29	62.314,00	$ 1.949.805,06	-26,29	5,00	$ 311.570,00		$ -	0%	5	$ 311.570,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%	
7.2	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**																				
7.2.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES	Un	1,00	1.286.363,00	$ 1.286.363,00	0	1,00	$ 1.286.363,00	1,00	$ 1.286.363,00	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%	
7.3	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**																				
7.3.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG, FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG, NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNZAWG. TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR,	Ml	25,00	51.182,00	$ 1.279.550,00	-22	3,00	$ 153.546,00		$ -	0%	3,00	$ 153.546,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%	
7.4	**SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)**																				
7.4.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, INCLUYE SALIDA CON CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA,	Un	1,00	163.881,00	$ 163.881,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
7.4.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V,(1Ø+N+P⊥) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA EMT 3/4", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF,	Un	2,00	181.363,00	$ 362.726,00	-2	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
7.4.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE	Un	2,00	190.753,00	$ 381.506,00	-2	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%	
7.4.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE VCP BIFÁSICA 32 A(2 FASES+PT) IP67 O IP44 AÉREA (RED NORMAL), CON CLAVIJA 32 A(2 FASES+PT) IP44 INCLUYE	Un	1,00	215.469,00	$ 215.469,00	0	1,00	$ 215.469,00		$ -	0%	1,00	$ 215.469,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%	
7.5	**PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA**						0												0		

7.5.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA PARA TABLERO, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA	Un	1,00	565.670,00	$ 565.670,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
7.5.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA TIPO DELTA, INCLUYE TRES (03) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, TRES (03) PUNTOS DE SOLDADURA	Un	1,00	136.765,00	$ 136.765,00	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
7.5.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MEDIANTE UNA (01) PUNTA CAPTADORAS DE 600 MM EN ALUMINIO DE	Un	1,00	1.052.809,44	$ 1.052.809,44	-1	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
8	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**																					
8.1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	Mº	12,00	33.157,00	$ 397.884,00	-12	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45 X 0,45 MTS REF: PIEDRA CID DESERSTONE DE ALFA O SIMILAR	Mº	12,00	69.426,00	$ 833.112,00	0	12,00	$ 833.112,00		$ -	0%	12,00	$ 833.112,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIACAÑA DE 10 CM DE ALTURA EN REVESTIMIENTO DE PÓLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS SIKAFLOOR®-29 N PURCEM®, COLOR GRIS CLARO	Ml	13,00	61.652,00	$ 801.476,00	-13	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
9	**CARPINTERIA METALICA**																					
9.1	DIAGONALES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 2.8 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	Un	2,00	152.084,63	$ 304.169,26	-2	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
9.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	Ml	17,80	74.133,00	$ 1.319.567,40	-6,3	11,50	$ 852.529,50	11,50	$ 852.529,50	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%
9.3	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	Mº	10,00	71.163,00	$ 711.630,00	0	10,00	$ 711.630,00		$ -	0%	10,00	$ 711.630,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
9.4	VENTANA TIPO PERSIANA EN LAMINA COLD ROLLED CON MALLA EXPANDIDA EXR 12 MM CALIBRE 18 ROMBO 8 X 4 MM CON ANGEO Y PISA ANGEO	Mº	1,50	333.933,00	$ 500.899,50	0	1,50	$ 500.899,50		$ -	0%	1,50	$ 500.899,50	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
9.5	CONSTRUCCION DE PUERTA EN MALLA ESLABONADA INCLUYE SOLDADURA, BISAGRAS,TUBERIA ESTRUCTURAL, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Mº	3,44	194.800,00	$ 670.112,00	0	3,44	$ 670.112,00		$ -	0%	3,44	$ 670.112,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
10	**CUBIERTAS**																					
10.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES P/ARA SU MONTAJE Y CORRECTO	Kg	8,00	22.692,00	$ 181.536,00	180,79	188,79	$ 4.284.022,68	188,79	$ 4.284.022,68	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%
10.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA	Mº	70,28	200.033,00	$ 14.058.319,24	30,52	100,80	$ 20.163.326,40	100,80	$ 20.163.326,40	100%	0,00	$ -	0%		$ -	0%	-	$ -	0%
	MANTENIMIENTO Y ADECUACION INFRAESTRUCTURA VIAL RUBRO PRESUPUESTAL 02-02-02-005-004-02-1 SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE CARRETERAS (EXCEPTO CARRETERAS ELEVADAS) CALLES, VIAS FERREAS Y PISTAS DE ATERRIZAJE REC.10 $ 9.999.950,54																					
1	**PRELIMINARES**																					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	25,00	18.923,00	$ 473.075,00	0	25,00	$ 473.075,00		$ -	0%	25,00	$ 473.075,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN.	Mº	16,64	13.832,00	$ 230.164,48	43,36	60,00	$ 829.920,00		$ -	0%	60,00	$ 829.920,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
1.3	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	Mº	45,00	9.164,00	$ 412.380,00	-45	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO	Mº	20,00	248.090,00	$ 4.961.800,00	0	20,00	$ 4.961.800,00		$ -	0%	20,00	$ 4.961.800,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
2.1	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	Mº	27,00	16.859,00	$ 455.193,00	0	27,00	$ 455.193,00		$ -	0%	27,00	$ 455.193,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
2.2	ENTIBADO TIPO 2	Mº	27,00	34.409,00	$ 929.043,00	-27	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
3.5	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	Mº	45,00	4.254,00	$ 191.430,00	23	68,00	$ 289.272,00		$ -	0%	68,00	$ 289.272,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.5	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	Mº	8,00	49.307,00	$ 394.456,00	13	21,00	$ 1.035.447,00		$ -	0%	21,00	$ 1.035.447,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
	MANTENIMIENTO Y ADECUACION INFRAESTRUCTURA VIAL RUBRO PRESUPUESTAL 02-01-01-001-003-01 AUTOPISTAS , CARRETERAS, CALLES REC.10. $ 19.999.985,17																					
3	**CIMENTACIÓN**																					
3.1	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMUN PARA RELLENO EN VIAS	Mº	45,00	80.098,00	$ 3.604.410,00	-32,8	12,20	$ 977.195,60		$ -	0%	12,20	$ 977.195,60	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.2	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	2,00	28.674,00	$ 57.348,00	0,56	2,56	$ 73.405,44		$ -	0%	2,56	$ 73.405,44	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.3	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE	Mº	0,50	983.334,00	$ 491.667,00	1,75	2,25	$ 2.212.501,50		$ -	0%	2,25	$ 2.212.501,50	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.4	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFALTICA (CRL-0)	Mº	0,44	4.161,00	$ 1.830,84	-0,44	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
3.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (MDC - 0 INVIAS)	Mº	1,80	524.663,00	$ 944.393,40	-1,8	-	$ -		$ -		0,00	$ -			$ -	0%	-	$ -	0%
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO TIPO A-10 INCLUYE EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE APOYO Y MORTERO DE PEGA.	Ml	79,00	68.386,00	$ 5.402.494,00	-7,2	71,80	$ 4.910.114,80		$ -	0%	71,80	$ 4.910.114,80	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.7	CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO RÍGIDO MR-43, INCLUYE MICRO FIBRA DE ACERO Y POLIPROPILENO, POLIETILENO CAL NO. 6, TEXTURIZADO, CURADO. (INCLUYE MALLA DE	Mº	4,20	801.518,00	$ 3.366.375,60	1,9	6,10	$ 4.889.259,80		$ -	0%	6,10	$ 4.889.259,80	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL (GRUPO 1) DE 75X75	Un	3,00	354.918,00	$ 1.064.754,00	0	3,00	$ 1.064.754,00		$ -	0%	3,00	$ 1.064.754,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS	Un	5,00	16.967,00	$ 84.835,00	25	30,00	$ 509.010,00		$ -	0%	30,00	$ 509.010,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.10	LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA TRAFICO BLANCO Y AMARILLO REFLECTIVA CON MICROESFERAS	Ml	85,23	10.414,00	$ 887.585,22	0	85,23	$ 887.585,22	0,00	$ -	0%	85,23	$ 887.585,22	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA TIPO KIKUYO	Mº	7,00	27.082,00	$ 189.574,00	14	21,00	$ 568.722,00		$ -	0%	21,00	$ 568.722,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 338.258.325,51**			**$ 338.242.533,16**		**$ 67.678.497,01**			**$ 270.564.036,15**			**$ -**			**-$ 0,00**	
	ADMINISTRACIÓN	**19,5%**			**$ 65.960.373,47**			**$ 65.957.293,97**		**$ 13.197.306,92**			**$ 52.759.987,05**			**$ -**			**-$ 0,00**	
	IMPREVISTOS	**0%**			**$ -**			**$ -**		**$ -**			**$ -**			**$ -**			**$ -**	
	UTILIDADES	**4%**			**$ 13.530.333,02**			**$ 13.529.701,33**		**$ 2.707.139,88**			**$ 10.822.561,45**			**$ -**			**-$ 0,00**	
	IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**			**$ 2.570.763,26**			**$ 2.570.643,26**		**$ 514.356,59**			**$ 2.056.286,67**			**$ -**			**-$ 0,00**	
	TOTAL OBRA CONTRACTUAL				**$ 420.319.795,27**		**SUBTOTAL 1**	**$ 420.300.171,71**	**SUBTOTAL 2**	**$ 84.097.300,39**	**20%**	**SUBTOTAL 3**	**$ 336.202.871,32**	**80%**	**SUBTOTAL 4**	**$ -**		**SUBTOTAL 5**	**-$ 0,00**	0%
							SALDO	**$ 19.623,56**												

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			EQUIPOS ENTREGADOS										EQUIPOS POR ENTREGAR		
						BALANCE			CORTE 1 (16/10/2023)			CORTE 2 (20/12/2023)			PRESENTE CORTE			SALDO		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES (+) Y MENORES(-) CANTIDADES	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANT	VALOR TOTAL	% POR EJECUTAR
27.1.1	SIPS ARCHIVADOR METALICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 22 CON PARALES EN CAL. 16 DE 2 MT ALTURA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION TECNICA	UN	1,00	35.250.000,00	35.250.000,00	0	1,00	$ 35.250.000,00		$ -	0%	1,00	$ 35.250.000,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
27.2.1	SIPS SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS CON ALARMA INCLUYE MODULO DE COMUNICACIÓN, SENSORES DE MOVIMIENTO, SENSORES DE HUMO, ALARMA Y MODULO DE COMUNICACIÓN DE SER NECESARIO.	UN	1,00	2.053.500,00	2.053.500,00	0	1,00	$ 2.053.500,00		$ -	0%	1,0000	$ 2.053.500,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
27.2.2	LECTOR BIOMÉTRICO DE HUELLA PARA APERTURA DE PUERTA	UN	1,00	2.661.000,00	2.661.000,00	0	1,00	$ 2.661.000,00		$ -	0%	1,0000	$ 2.661.000,00	100%		$ -	0%	-	$ -	0%
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA SINTÉTICA TRÁFICO PESADO DE ALTA DURABILIDAD, FABRICADA EN FIBRA DE POLIPROPILENO DE FILAMENTO CONTINUO (PP BCF) MEDIANTE TUFTING BASE DE YUTE.	M2	305,00	$ 187.020,00	57.041.100,00	0	305,00	$ 57.041.100,00	235,70	$ 44.080.614,00	77%	69,30	$ 12.960.486,00	23%		$ -	0%	0,00	$ 0,00	0%
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 97.005.600,00**			**$ 97.005.600,00**		**$ 44.080.614,00**			**$ 52.924.986,00**			**$ -**			**$ 0,00**	
	IVA	**19%**			**$ 18.431.064,00**			**$ 18.431.064,00**		**$ 8.375.316,66**			**$ 10.055.747,34**			**$ -**			**$ 0,00**	
	SUBTOTALES EQUIPOS				**$ 115.436.664,00**			**$ 115.436.664,00**		**$ 52.455.930,66**	**45%**		**$ 62.980.733,34**	**55%**		**$ -**			**$ 0,00**	0%

	TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL			**$ 535.756.459,27**			**SUBTOTAL 1**	**$535.736.835,71**	**SUBTOTAL 2**	**$ 136.553.231,05**	**25,5%**	**SUBTOTAL 3**	**$ 399.183.604,660**	**74,5%**	**SUBTOTAL 4**	**$ -**		**SUBTOTAL 5**	**$ 0,00**	0,0%

NOTA: A LA FECHA SE CUENTA CON UNA DIFERENCIA ENTRE VALOR CONTRATADO Y VALOR BALANCEADO CORRESPONDIENTE A $ 19.623,56 EL CUAL SE PROCEDERÁ A REDUCIR POSTERIOR AL BALANCE FINAL DE OBRA. LO ANTERIOR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LOS RECURSOS ASIGNADOS.

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

% ANTICIPO	VALOR ANTICIPO	% AMORTIZADO CORTES 1	VALOR AMORTIZADO CORTES 1	% AMORTIZADO CORTE 2	VALOR AMORTIZADO CORTE 2	% A AMORTIZAR PRESENTE CORTE	VALOR A AMORTIZAR PRESENTE CORTE	VALOR PENDIENTE AMORTIZAR
	$ -	0%	$ -	0%	$ -	0%	$ -	$ -

Solicita:

MAURICIO DE JESUS ZAPATA
Representante Legal INSEREL LTDA

Autoriza:

T2. MURILLO CAICEDO JESÚS ANDRÉS
SUPERVISOR CTO 039-00-H-CACOM5-GRUAL-2023