

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
5.14.1	EQUIPO DE INCENDIO	UN			
5.14.2	EQUIPO DE PRESION	UN		46,626.653	
5.15	MOVIMIENTO DE TIERRAS	UN		17,696,229	
5.15.1	EXCAVACION EN RECEO COMPACTADO	M3		87,103	
5.15.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3		42,121	
5.15.3	RELLENO CON RECEO COMPACTADO	M3		35,208	
5.15.4	RELLENO CON ARENA DE PENA	M3		63,681	
5.15.5	RETIRO DE SOBANTES	M3		20,289	
5.16	CONEXIONES A TANQUE DE AGUA - RED INCENDIO	M3			
5.16.1	TUBERIA ACERO CSC SCH40-Ø=6"	ML		280,778	
5.16.2	ACCESORIO RAN UL/FM Ø=6"	UN		102,857	
5.16.3	TUBERIA ACERO CSC SCH40-Ø=2"	UN		51,240	
5.16.4	ACCESORIO RAN UL/FM Ø=2"	UN		27,338	
5.16.5	UNION FLEXIBLE BORRACHA Ø=6"	UN		425,221	
5.16.6	VALVULA DE P E Ø=6"	UN		1,890,572	
5.16.7	VALVULA DE P E Ø=2"	UN		168,391	
5.16.8	NIPLE PASAMURO Ø=1"	UN		230,652	
5.16.9	NIPLE PASAMURO Ø=2"	UN		71,673	
5.17	CUARTO DE BOMBAS INCENDIO	UN			
5.17.1	TUBERIA ACERO CSC SCH40-Ø=4"	ML		185,291	
5.17.2	ACCESORIO RAN UL/FM Ø=4"	UN		457,223	
5.17.3	BRIDA ACERO ROSCAR Ø=4"	UN		142,270	
5.17.4	VALVULA DE P E Ø=4"	UN		851,908	
5.17.5	C-SEÑE HIDRO ROSCAR Ø=4"	UN		1,049,989	
5.17.6	COPA EXCÉNTRICA Ø=4"x2"	UN		38,183	
5.18	RED GENERAL CONTRA INCENDIO	UN			
5.18.1	TUBERIA PVC-AWWA C900 Ø=4" - NFP A24	ML		95,695	
5.18.2	ACCESORIO PVC-C.P AWWA C900 Ø=4"	UN		457,223	
5.18.3	TUBERIA ACERO CSC SCH40-Ø=4"	ML		185,291	
5.18.4	ACCESORIO RAN UL/FM Ø=4"	UN		85,384	
5.18.5	TUBERIA ACERO CSC SCH40-Ø=3"	ML		129,153	
5.18.6	ACCESORIO RAN UL/FM Ø=3"	UN		43,354	
5.18.7	TUBERIA ACERO CSC SCH40-Ø=2 1/2"	ML		83,444	
5.18.8	ACCESORIO RAN UL/FM Ø=2 1/2"	UN		34,184	
5.18.9	TUBERIA ACERO CSC SCH40-Ø=2"	ML		57,305	
5.18.10	ACCESORIO RAN UL/FM Ø=2"	UN		27,309	
5.18.11	TUBERIA ACERO CSC SCH40-Ø=1 1/2"	ML		80,088	
5.18.12	ACCESORIO RAN UL/FM Ø=1 1/2"	UN		21,891	
5.18.13	TUBERIA ACERO CSC SCH40-Ø=1 1/4"	ML		42,169	
5.18.14	ACCESORIO RAN UL/FM Ø=1 1/4"	UN		11,950	
5.18.15	TUBERIA ACERO CSC SCH40-Ø=1"	ML		30,280	
5.18.16	ACCESORIO RAN UL/FM Ø=1"	UN		9,092	
5.18.17	GABINETE DE INCENDIO TIPO III	UN		847,035	
5.18.18	SIEMSA 4"x2 1/2"x2 1/2"	UN		1,218,755	
5.18.19	ROCIADOR 1/2"	UN		78,293	
5.18.20	ESTACION DE CONTROL RISER 4"	UN		1,248,274	
5.18.21	VALVULA DE ALVIVO Ø=1 1/2"	UN		583,237	
5.18.22	CABEZAL DE PRUEBA Ø=2 1/2"	UN		1,407,868	
5.19	SOPORTE PARA	UN			
5.19.1	SOPORTE UNIVERSAL ANTISIISMICO UL/FM Ø=3"	UN		25,688	
5.19.2	SOPORTE UNIVERSAL ANTISIISMICO UL/FM Ø=2"	UN		20,350	
5.19.3	SOPORTE TIPO PERA UL/FM Ø=1 1/2"	UN		5,894	
5.19.4	SOPORTE TIPO PERA UL/FM Ø=1 1/4"	UN		6,125	
5.19.5	SOPORTE TIPO PERA UL/FM Ø=1"	UN		5,684	
5.20	RED DE DISTRIBUCION DE GAS NATURAL	UN			
5.20.1	TUBERIA H.G. GAS Ø=1"	ML		25,493	
5.20.2	ACCESORIO H.G. Ø=1"	UN		5,451	
5.20.3	TUBERIA POLIESTIRENO MANGUERA GAS Ø=1"	ML		9,829	
5.20.4	TUBERIA H.G. GAS Ø=3/4"	ML		15,017	
5.20.5	ACCESORIO H.G. Ø=3/4"	UN		3,247	
5.20.6	VALVULA GAS BOLA Ø=1 1/4"	UN		21,026	
5.20.7	PRUEBAS DE REDES	UN		39,039	
5.21	MONTAJE APARATOS RED DE GAS	UN			
5.21.1	SALIDA DE GAS - MECHEROS LABORATORIO	UN		88,765	
5.21.2	SALIDA DE GAS - APARATOS COCINA	UN		57,835	
5.21.3	REGULADOR 2DA. ETAPA	UN		215,598	
5.21.4	ELEVADOR 1"	UN		80,366	
6	INSTALACIONES ELECTRICAS	UN			
6.1	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFONICAS Y TELECOMUNICACIONES	UN			
6.1.1	ALIMENTADORES 208V	UN			
6.1.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA EN (3X90X00MCM+1N6350MCM+1N610T), HFR-LS 484", INCLUYENDO CONDUCTORES, DUCTO DE PVC, CONEXIONADO, ACCESORIOS Y PRUEBAS DESDE TRAF0 - TGA	ML		1,169,383	
6.1.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA EN (3N4+1N4+1N8+1N8T AWG HFR-LS 1Ø 1 1/4" INCLUYENDO CONDUCTORES, DUCTO DE PVC, CONEXIONADO, ACCESORIOS Y PRUEBAS DESDE TGA-TG	ML		46,830	

PRESENTE ACTA	
CANTIDAD	VALOR
30.92	\$ 2,074,824.70
34.88	\$ 2,983,082.08
11.88	\$ 735,921.18
11.00	\$ 1,131,427.00
20.00	\$ 646,180.00
1.00	\$ 1,890,572.00
0.90	\$ 186,781.80
46.00	\$ 2,608,880.00
1.00	\$ 142,270.00
2.00	\$ 1,703,812.00
6.20	\$ 497,042.00
99.00	\$ 5,616,606.00
21.87	\$ 2,824,878.11
83.00	\$ 1,431,872.00
12.00	\$ 1,001,328.00
86.00	\$ 3,282,924.00
-195.94	\$ 11,381,783.90
149.00	\$ 4,069,041.00
0.80	\$ 30,040.80
16.00	\$ 349,884.00
55.40	\$ 2,769,189.80
98.00	\$ 1,251,140.00
128.30	\$ 3,826,266.50
111.00	\$ 1,009,212.00
84.00	\$ 7,369,445.00
26.00	\$ 159,328.00
60.00	\$ 284,200.00

ACUMULADO ANTERIOR	
CANTIDAD	VALOR
292.98	\$ 19,656,494.88
416.29	\$ 35,642,018.74
26.10	\$ 1,903,820.59
308.00	\$ 20,129,032.00
39.00	\$ 1,849,592.00
21.87	\$ 2,824,878.11
71.00	\$ 3,080,264.00
49.36	\$ 3,868,453.84
58.38	\$ 4,869,791.84
630.00	\$ 18,327,984.00
440.00	\$ 15,045,380.00
898.85	\$ 22,391,504.78
154.00	\$ 4,205,688.00
0.80	\$ 30,040.80
1.00	\$ 21,804.00
17.89	\$ 746,323.41
50.00	\$ 699,500.00
185.30	\$ 6,816,481.20
678.00	\$ 6,148,192.00
42.00	\$ 3,288,264.00
2.00	\$ 2,492,648.00

ACUMULADO ACTUAL		
CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
323.85	\$ 21,733,519.84	
449.67	\$ 38,836,110.82	
36.75	\$ 2,339,541.75	
397.00	\$ 25,945,638.00	
21.87	\$ 2,824,878.11	
71.00	\$ 3,080,264.00	
58.38	\$ 4,869,791.84	
630.00	\$ 18,327,984.00	
230.21	\$ 11,839,720.80	
303.00	\$ 8,274,823.00	
0.80	\$ 30,040.80	
17.00	\$ 370,885.00	
83.00	\$ 3,505,484.01	
136.00	\$ 1,830,640.00	
311.89	\$ 8,441,739.70	
737.00	\$ 7,186,404.00	
136.00	\$ 10,847,712.00	
3.00	\$ 2,492,648.00	
28.00	\$ 159,328.00	
60.00	\$ 284,200.00	















ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
6.9.7	PATCH CORD 10G, MOD 6, RJ45 2,7M CAT 6A. (SOLO DATOS)	UN		\$ 18,461	
6.9.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CENTRAL TELEFÓNICA PARA 8 LINEAS, 24 EXTENSIONES SENCILLAS, 4 EXTENSIONES DIGITALES, INCLUYE PROGRAMACIÓN Y CURSO DE MANEJO, ANPEÑONES DE SALIDA, REGLETA PROTECTORA PARA 3 LINEAS, ESTABILIZADOR DE 1000W.	UN		\$ 2,334,380	
6.9.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE DE 60X60CM TIPO ETB (VOZ)	UN		\$ 695,376	
6.9.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE TELEFÓNICO DE 10 PARES CAT-3A, TIPO EXTERIOR (VOZ)	ML		\$ 11,553	
6.9.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 12 PUERTOS RJ 45 CAT. 6A (VOZ)	UN		\$ 328,309	
6.9.12	PATCH CORD 10G, MOD 6, RJ45-RJ45 1M CAT 6A	UN		\$ 14,511	
6.9.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GABINETE DE COMUNICACIONES DE 2043X749,3X1088mm, CON MULTITOMA 12 SALIDAS 13KA-1,9 IN, BARRAJE VERTICAL, VENTILADORES, BANDEJA PORTA EQUIPOS ORGANIZADORES VERTICALES Y HORIZONTALES DOBLE RANURADO CON TAPA, AMARRÉS EN VELCRO, G-1, G-1-1 Y G-2.	UN		\$ 4,698,856	
6.9.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE BACKBONE DE FIBRA OPTICA 10G, MULTIMODO 12 FIBRAS, 50um, MPO/MPO, LONGITUD 60m.	ML		\$ 41,316	
6.9.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE 1CX8CM TIPO ESCALERA, CON DIVISIÓN, Y TAPA INFERIOR MECANO O EQUIVALENTE EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA HORNEADA TIPO EXTERIOR TIPO COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE SOPORTES, CODOS, TEES, ACCESORIOS, DE MONTAJE, SUJECIÓN Y ANCLAJE PARA TELECOMUNICACIONES.	ML		\$ 47,426	
6.9.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE 2CX8CM TIPO ESCALERA, CON DIVISIÓN, Y TAPA INFERIOR MECANO O EQUIVALENTE EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA HORNEADA TIPO EXTERIOR TIPO COLD ROLLED CALIBRE 18, INCLUYE SOPORTES, CODOS, TEES, ACCESORIOS, DE MONTAJE, SUJECIÓN Y ANCLAJE PARA TELECOMUNICACIONES.	ML		\$ 60,749	
6.9.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE CANALETA METÁLICA CON DIVISIÓN DE 6X4CM INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	ML		\$ 65,761	
6.9.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE STRIP TELEFÓNICO	UN		\$ 126,671	
6.10	<b>ILUMINACIÓN</b>				
6.10.1	REDES DE ILUMINACIÓN				
6.10.1.1	LUMINARIAS FLUORESCENTES 1X28 W 120V, T-5, (HERMÉTICA) LÁMPARAS FLUORESCENTES HERMÉTICA SELLADA IP 65 PARA USO INTERIOR, CON BALASTO ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 120-277V, DIFUSOR EN POLICARBONATO. TUBO FLUORESCENTE T5 28 W COLOR 3500 °K.	UN		\$ 194,076	
6.10.1.2	LUMINARIAS FLUORESCENTES 2X28 W 120V, T-5, (HERMÉTICA) LÁMPARAS FLUORESCENTES HERMÉTICA SELLADA IP 65 PARA USO INTERIOR, CON BALASTO ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 120-277V, DIFUSOR EN POLICARBONATO. TUBO FLUORESCENTE T5 28 W COLOR 3500 °K.	UN		\$ 140,263	
6.10.1.3	LUMINARIAS FLUORESCENTES 2X84 W 120V, T-5, (HERMÉTICA) LÁMPARAS FLUORESCENTES HERMÉTICA SELLADA IP 65 PARA USO INTERIOR, CON BALASTO ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 120-277V, DIFUSOR EN POLICARBONATO. TUBO FLUORESCENTE T5 84 W COLOR 3500 °K.	UN		\$ 183,133	
6.10.1.4	BALA TIPO REDONDA DE SOBREPONER EN LED, DISEÑO COMPACTO, DISIPADOR DE CALOR INTEGRADO, INCLUYE DRIVER ELECTRÓNICO Y GANCHOS DE FIJACIÓN, 18W, COLOR 3000K - 8000K, CUERPO EN ALUMINIO, DIFUSOR OPALIZADO EN POLICARBONATO, ARCO COLOR BLANCO EN ALUMINIO INYECTADO.	UN		\$ 85,496	
6.10.1.5	APLIQUE DE PARED 120V, BOMBILLO LED 9W, E27, INCLUYE ROSETA Y ACCESORIOS.	UN		\$ 32,838	

PRESENTE ACTA	
CANTIDAD	VALOR
20.00	\$ 626,320.00

ACUMULADO ANTERIOR	
CANTIDAD	VALOR

ACUMULADO ACTUAL		
CANTIDAD	VB. EJECUTADO	% EJEC.
20.00	\$ 626,320.00	





ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
8.1.5	ORNAL CERÁMICO MEDIANO DE COLGAR. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, SIFON TIPO BOTELLA Y CONEXIÓN COMPLETA	UN		\$ 499,850	
8.2	<b>OTROS APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS BLANCO TIPO ACUJET DE CORONA o equivalente de igual calidad o superior (no incluye grifería)	UN		\$ 273,916	
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE INCRUSTAR SOCODA O equivalente de igual calidad o superior. (No incluye grifería tipo push antivandalica)	UN		\$ 186,832	
8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS BAJO PONER ACERO INOXIDABLE SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. (NO incluye la Grifería)	UN		\$ 148,404	
8.2.4	GRIFERIA SENCILLA 8" Y POMO PARA DUCHA, CROMADA, SIN SALIDA PARA BAÑERA (SSB), TIPO PISCIS SSB DE GRIVAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, INCLUYE SUBCONJUNTO DE LA GRIFERIA COMPLETA, INSTALACION, TUBERIA DESDE LA LLAVE HASTA EL POMO, Y TODO LO RELACIONADO PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN		\$ 88,523	
8.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS, TIPO PUSH ANTIVANDALICO DE MESON, incluye todos elementos para su correcto funcionamiento	UN		\$ 190,247	
8.2.6	GRIFERIA SENCILLA 8" PARA LAVAPLATOS CUELLO DE GANSO LLAVE TIPO PALANCA SENCILLA, METALICA CROMADA. INCLUYE NSTALLACION, ACOUPLE DE CONEXION	UN		\$ 136,826	
8.2.7	GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH, DE EMPOTRAR EN MURD, CROMADA METALICA, TIPO 4-AA-3042009 DE ASA DOCOL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, INCLUYE INSTALACION, ACCESORIOS DESDE LA ENTRADA A LA VALVULA HASTA LA CONEXION AL GRIFO, Y TODO LO RELACIONADO PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN		\$ 288,552	
8.2.8	GRIFERIA VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALICA PARA ORINAL, INCLUYE INSTALACION, ACCESORIOS DESDE LA ENTRADA A LA VALVULA HASTA LA CONEXION AL APARATO, Y TODO LO RELACIONADO PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN		\$ 220,232	
8.2.9	GRIFERIA VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALICA ALTA PRESION PARA SANITARIO, CONEXION SUPERIOR, INCLUYE INSTALACION, ACCESORIOS DESDE LA ENTRADA A LA VALVULA HASTA LA CONEXION AL APARATO, Y TODO LO RELACIONADO PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN		\$ 305,776	
8.2.10	GRIFERIA LLAVE TERMINAL PARA MANUERA TIPO PESADO, METALICA CROMADA, EXTERMO ROSCADO, TIPO GRIVAL O EQUIVALENTE DE IGUAL	UN		\$ 36,886	
8.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA CON SOSCO 3 X 2"	UN		\$ 17,488	
8.2.12	Tiparregistro acero inoxidable sellado con ceradura 20x20 cm	UN		\$ 50,914	
8.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD PARA OSCAPACITADOS DE PARED A PISO REF. 5770, ACCESORIOS & ACABADOS o equivalente de igual calidad o superior	UN		\$ 240,830	
8.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD PARA OSCAPACITADOS TIPO "H" REF. 6774 de ACCESORIOS & ACABADOS o equivalente de igual calidad o superior	UN		\$ 308,346	
8.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SECADOR PARA MANOS, CARCASA EN ACERO INOXIDABLE, TURBO DE ALTA EFICIENCIA A TIEMPO DE SECADO DE 10 - 15 SEGUNDOS, SENSOR AJUSTABLE DE 5 A 33 CM. DE ACCESORIOS & ACABADOS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	UN		\$ 1,047,157	
8.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR PARA JABON LIQUIDO DE INSTALAR EN PARED CON TORNILLOS ESCONDIRDOS, CUERPO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO, BOTON PULSADOR FRONTAL EN A.B.S, CAPACIDAD DE 1.2 LTS, VENTANA INDICADORA DE NIVEL DE JABON DE ACCESORIOS & ACABADOS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	UN		\$ 125,868	
8.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECTOR PARA PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN PARED EN ACERO INOXIDABLE CAPACIDAD 200/300 METROS DE ACCESORIOS & ACABADOS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	UN		\$ 162,074	
8.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE PARA TOALLAS DE PAPEL DE SOBREPONER A LA PARED EN ACERO INOXIDABLE, PARA 450 TOALLAS PLEGADAS EN C O 800 MULTIFOLD, DE ACCESORIOS & ACABADOS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	UN		\$ 208,762	
9	<b>CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES</b>				
9.1	<b>IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTO</b>				
9.1.1	IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICO CON FOIL ALUMINIO DE 3.2 MM TIPO FIBERGLAS o equivalente de igual calidad o superior	M2		\$ 43,787	
9.1.2	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:4 A=10 H=10 CM	ML		\$ 18,493	
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAGANTES CUPULA Ø 4" EN ALUMINIO COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior	UN		\$ 28,191	
9.1.4	MARQUESINA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO INCLUYE TUBULAR Y DISTANCIADOR METALICO (NO INCLUYE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 8 MM)	M2		\$ 134,305	
10	<b>PAINTURA</b>				
10.1	<b>PAINTURA SOBRE PANELES</b>				

PRESENTE ACTA	
CANTIDAD	VALOR
-18.00	\$ 7,994,400.00
-10.00	\$ 1,888,320.00
2.00	\$ 273,852.00
9.00	\$ 2,388,958.00
5.00	\$ 1,101,180.00
-114.00	\$ 34,858,350.00

ACUMULADO ANTERIOR	
CANTIDAD	VALOR
21.00	\$ 10,482,650.00
10.00	\$ 1,888,320.00
129.00	\$ 39,444,876.00
360.26	\$ 48,383,376.26

ACUMULADO ACTUAL		
CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
5.00	\$ 2,498,250.00	
9.00	\$ 2,388,958.00	
5.00	\$ 1,101,180.00	
15.00	\$ 4,886,826.00	
360.26	\$ 48,383,376.26	





ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
14.1.2	GERRAMIENTO METÁLICO TIPO SED SEGÚN DISEÑO AJUSTADO 2006 (SIN ELEMENTOS EN CONCRETO); POSTES EN TUBULAR RECTANGULAR DE ACERO 100X40MM E=1.5MM EMBEBIDOS EN LA COLUMNETA 80CM Y CON TAPA SUPERIOR, POSTES SOLDADOS AL REFUERZO Y CARGADOS CON GROUTING; MARGOS DE MÓDULOS EN ÁNGULO 2.1/2"X3/16" ACOLLADOS, DIVISIONES INTERIORES EN ÁNGULOS DOBLES 1.1/4"X1/8" PACHADOS Y UBICADOS SEGÚN DISEÑO, MALLA METÁLICA ONDULADA GALVANIZADA 1.1/2"X1.1/2" @2MM FIJADA CON SOLDADURA A LOS ÁNGULOS PERIMETRALES; PISA MALLA EN ÁNGULO 3/4"X1/8", ANCLAJE DE MÓDULOS A POSTES CON VARILLAS ROSCADAS @3/8" GRADO 5 SOLDADAS AL POSTE Y ROSCADAS AL MÓDULO. AL TUBO VISIBLE TOTAL DEL CONJUNTO METÁLICO 2.40M. INCLUYE ANTICORROSIVO APLICADO EN DOS (2) CAPAS, SUMINISTRO, FABRICACIÓN, ANCLAJES, RELACIONADOS Y COMPLEMENTARIOS; NO INCLUYE ANTEPECHO, COLUMNETAS, DADOS NI PLOTINES EN CONCRETO	ML	6	427,572	
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TABLON CUARTO 26 TONO TERRACOTA TIPO ALFA O equivalente superior o mejor	M2		\$	53,119
14.1.4	DILATACIONES EN CONCRETO ESCOBEADO (Ancho=20cm) PARA PATIO DE BANDERAS ENMARCADO DENTRO DEL CUARTO 28.	ML		\$	15,420
14.1.5	ANDEN EN CONCRETO ESCOBEADO 3000 PSI E=0.10 CMS	M2		\$	61,285
14.2	<b>ZONAS VERDES Y ARTIFICIALES</b>				
14.2.1	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE GRAMA NATURAL PARA ZONAS VERDES (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ABONO, RIEGO, FERTILIZANTES ANTES DE LA ENTREGA).	M2		\$	11,738
14.2.2	SUMINISTRO ARENA SILICA (CAJA DE ARENA CIRCULAR NIÑOS DE PREESCOLAR) D=7,60 m y h=0,15	UN		\$	3,850,377
14.3	<b>OTROS ZONAS EXTERIORES</b>				
14.3.1	REMATE DE NARIZ EN LADRILLO TIPO "L" ACHAPLANADO 25X12,5X8 (L X A X H) CM TIPO MOORE O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, (INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:3 Y BENCHAPE EN HUELLA Y CONTRAHUELLA).	ML		\$	48,742
14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAÑUELA PREFABR. CADA 16x20x100 EN CONCRETO	ML		\$	35,725
14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCAMO PREFABRICADO 35x35x100 TIPO 35 INCLUYE REJILLA 9x31 PEATONAL EN CONCRETO	ML		\$	185,459
14.3.4	CONTENEDOR DE RAÍZ EN LADRILLO RECOCIDO, CON REMATES DE SUPERFICIE EN CENEFAS DE CONCRETO PREFABRICADO, 1.05X1.05X1.30 M (L X A X H) MEDIDAS INTERNAS, SEGÚN DETALLE, (INCLUYE RELLENO EN TIERRA NEGRA Y GEOTEXTIL EN CONTORNO DEL CONTENEDOR).	UN		\$	1,067,862
15	<b>DOTACION Y MOBILIARIO</b>				
15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA M-30. Estructura principal en concreto reforzado a 3000 p.s.i prefabricado con tornaventa metálica de alta calidad espárrago en malla metálica figurada o expandida Intl. 30 cal 18, estructura de soporte de espárrago en platina metálica de 3" de 1/2 x 1/2 con varilla rosca y tuercas, acabado final en pintura electrostática mecanizada color verde ral. 8C28 o 7010 según zona.	UN		\$	535,369
15.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANECA M-120. Estructura en perfiles 6x6 cal 18 de 3" x 1.1/2 con anillos en platina hot rolled de 2" x 1/8 tambor en malla caletera metal desplegado con eje de pasador en varilla calibre de 1" acabado final en pintura electrostática mecanizada resistente a la intemperie su altura es de 80cms y circunferencia de 42 cms esta será fundida con dados de concreto de 30cms x 15cms x 15cms.	UN		\$	333,449
15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CICLO PARQUEADERO M-101. Estructura en tubo redondo de 1/2" cal. 2.8mm y de 1.1/2 agua negra acabado final en pintura electrostática mecanizada resistente a la intemperie color ral 7010 su altura es de 88 cms * de 2.10 mts de largo * 4.0.30cms ancho este será fundido en dados de concreto de 30cms * 90cms * 30cms	UN		\$	584,017
16	<b>ELEMENTOS EMPOTRADOS PARA COCINAS - CONSERVACION DE PRO</b>				
16.1	<b>SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS Y OLORES</b>				
16.1.1	Campana extractora, construida en acero inoxidable calibre 20 tipo 430, de igual manera los fillos for laminado, cables de refuerzo, de recolección de grasas y su estructura, deben ser del mismo material. - Campana en línea, dimensiones aproximadas de 5 M x 1,10 x h=40 a 60 cms aprox.	UN		\$	9,086,667
16.1.2	Extractor o ventilador GREENHECK CUBE 240-20, 380-60, 220-15 Y/O SIMILAR para extracción de campana, en aluminio para instalar directamente encima de la ductería y sellado herméticamente. Los materiales y acabados de los ventiladores deben ser para trabajo a la intemperie, su cubierta externa debe impedir la entrada de lluvia y de sólidos extraños, motor trifásico de aprox. 5.0 HP a 208 V. 90, con un requerimiento aprox. entre 5.816 CFM y 6.170 CFM. Sistema de acople del motor a la estructura del ventilador que limite el nivel sonoro y la vibración que se pueda trasladar a la estructura del conjunto.	UN		\$	19,464,756

PRESENTE ACTA	
CANTIDAD	VALOR
68.01	\$ 24,803,451.72
-784.38	\$ 8,972,292.44
79.78	\$ 2,860,140.50
180.54	\$ 28,562,787.86

ACUMULADO ANTERIOR	
CANTIDAD	VALOR
5.81	\$ 2,526,860.52
3.39	\$ 121,107.75
19.30	\$ 3,193,358.70

ACUMULADO ACTUAL		
CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
83.92	\$ 27,330,402.24	
1,580.94	\$ 18,322,313.72	
83.17	\$ 2,571,246.25	
179.84	\$ 28,758,146.66	











ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
NP-085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA TOMA DE AIRE FRESCO SEGÚN ESPECIFICACIONES	UN	1.00	\$ 2,724,544	\$ 2,724,544.00
NP-087	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA Y CABLEADO SISTEMA DE CONTROL DESDE LAS PLANTA HASTA TRANSFERENCIA	ML	85.00	\$ 25,858	\$ 2,208,430.00
NP-088	UPS ONLINE DE 40 KVA TRIFÁSICA VOLTAJE DE ENTRADA 208 V AC Y DE SALIDA 208V AC 50 HZ, INCLUYE BANCO DE BATERÍAS. CON AUTONOMÍA DE 10 MINUTOS.	UN	1.00	\$ 63,565,787	\$ 63,565,787.00
NP-089	PROVISIONAL DE OBRA ELÉCTRICA, INCLUYE EQUIPO DE MEDIDA NORMA AE 319, TRANSFORMADOR DE 75 KVA, POSTE Y ESTRUCTURAS, TRAMTES ANTE OR.	UN	1.00	\$ 57,528,782	\$ 57,528,782.00
NP-090	CERTIFICACION CAMPOS ELECTROMAGNETICOS DE ACUERDO AL RETIE ART. 14.4	UN	2.00	\$ 10,716,000	\$ 21,430,000.00
NP-091	LUMINARIA TIPO SLIM 600X800 mm 45 WATT 4000K, FP>0.8, HS>30.000, CUERPO EN ALUMINIO, APERTURA 120° CRIP=80, 4500 LUMENS, INCRUSTAR O SOBREPONER, CERTIFICADO RETIE Y RETILAP. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, APERTURA EN DRYWALL Y ACCESORIOS DE CONEXIONADO	UN	716.00	\$ 247,597	\$ 177,279,452.00
NP-092	DOWNLIGHT REDONDA 24W DE 18 CM DE ANCHO PARA SOBREPONER O DESCOLGAR, 8400K DRIVER CON FACTOR DE POTENCIA > 9000 HORAS (8 AÑOS EN CIEPS LED = 2 AÑOS EN DRIVER), CUERPO EN ALUMINIO, LUMENES EFECTIVOS 1704, MULTILED (NO CINTA), SOBREPONER, CERTIFICADO RETIE Y RETILAP. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION.	UN	608.00	\$ 164,787	\$ 100,190,498.00
NP-093	LUMINARIA HERMÉTICA IP 65, 40W, HS > 40 EN POLICARBONATO CON RELETA LED Y DRIVER INCORPORADO 6500 K, FP>0.9, LUMENES EFECTIVOS 3900 DE SOBREPONER O SUSPENDER, CERTIFICADO RETIE Y RETILAP, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	UN	95.00	\$ 180,574	\$ 17,154,830.00
NP-094	LUMINARIAS HIGH BAY IP 65, 40W, 100 W 4000 K FP>0.85, VIDA ÚTIL PROMEDIO MAYOR A 80,000 HORAS, 12,000 LUMENS, CUERPO EN ALUMINIO, SUSPENDER O SOBREPONER CERTIFICADO RETIE Y RETILAP.	UN	12.00	\$ 480,554	\$ 5,528,648.00
NP-096	ENLACE DE FIBRA ÓPTICA	UN	2.00	\$ 102,915	\$ 205,830.00
NP-103	GUARDA ESCOBA EN PVC 8 CMS (I-2018-8148)	ML	195.00	\$ 17,493	\$ 2,886,345.00
NP-104	TABLÓN GRES 30.5 X 30.5 COLORES (SALMÓN, COCOA Y ROJO)	M2	825.00	\$ 63,119	\$ 43,823,176.00
NP-105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUPERFICIE MULEX GRASS MALMO 100C GR FILTRO UV MONOFILAMENTO COLOR VERDE (I-2018-59904)	M2	895.00	\$ 93,570	\$ 84,005,460.00
NP-106	GEOTEXTIL TEJIDO 2100 (I-2016-49886)	M2	2,138.22	\$ 7,944	\$ 18,772,197.88
NP-107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIRLAN GRAMA SINTETICA Y PISO EPDM (I-2018-59904)	ML	186.00	\$ 15,203	\$ 2,812,855.00
NP-109	ADOQUIN ARCILLA 20 X 10 X 8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4 CMS (I-2018-57857)	M2	85.48	\$ 79,391	\$ 6,784,754.88
NP-111	VIGA DE REFUERZO CERRAMIENTO DE 0.40 X 0.80 (I-2018-59109)	ML	207.91	\$ 185,141	\$ 38,492,886.31
NP-113	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 30CMS DE MORTERO DE NIVELACION 2000 PSI) (I-2018-71079)	ML	109.20	\$ 90,837	\$ 7,288,800.40
NP-114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARGAMO PLÁSTICO CON REJILLA INTERNA PLÁSTICA ANTIPANDEO (I-2018-57857)	ML	18.00	\$ 717,154	\$ 11,474,484.00
NP-115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA GUILLOTINA CONTRA MARCO Y HOJAS EN ALUMINIO (I-2018-89901)	M2	12.00	\$ 468,900	\$ 5,508,800.00
NP-117	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS CON SISTEMA CERESIT ACRITON, 100% REFORZADO CON MALLA FESTER ACRIFLEX (INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REPARACIÓN DE FISURAS CON FESTER FT 201, UNA CAPA DE FESTER ACRITON BELLADOR, DOS CAPAS DE FESTER ACRITON REFORZADO 100% CON MALLA FESTER ACRIFLEX.	M2	1,904.46	\$ 70,147	\$ 133,591,454.16
NP-118	FLANQUE LONGITUDINAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 PARA REMATE CUBIERTA, DESARROLLO 0.55	ML	25.00	\$ 83,331	\$ 2,083,275.00
NP-121	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA CUARTOS TÉCNICOS EN PERSIANA (I-2018-57857)	M2	35.00	\$ 348,572	\$ 12,235,020.00
NP-122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLICARBONATO CRIS'AL 8MM (PARA HABICUSINAS DE ACCESO A COLEGIO, CIRCULACIONES PEATONALES Y TERRAZA DE PREESCOLARES)	M2	752.25	\$ 114,491	\$ 86,125,854.75
NP-125	CIELO RASO Y MUROS EN PVC DE 8 MM	M2	345.00	\$ 70,983	\$ 24,178,935.00

PRESENTE ACTA	
CANTIDAD	VALOR
1.00	\$ 2,724,544.00
20.00	\$ 519,180.00
1.00	\$ 63,565,787.00
15.00	\$ 3,713,955.00
71.00	\$ 11,899,877.00
76.00	\$ 13,543,050.00
4.00	\$ 102,915.00
1.489.10	\$ 77,805,932.90
917.80	\$ 7,197,854.40
437.25	\$ 34,713,714.75
141.29	\$ 9,442,731.38
7.80	\$ 5,379,856.00
237.75	\$ 19,811,945.25
28.01	\$ 8,082,387.72
114.87	\$ 8,050,434.21

ACUMULADO ANTERIOR	
CANTIDAD	VALOR
1.00	\$ 57,528,782.00
2.00	\$ 21,430,000.00
720.00	\$ 178,289,840.00
586.00	\$ 93,104,885.00
38.00	\$ 8,861,612.00
16.00	\$ 7,368,884.00
167.89	\$ 2,783,719.07
949.41	\$ 34,498,008.79
2,138.22	\$ 18,772,197.88
250.41	\$ 48,381,157.81
109.20	\$ 7,288,800.40
12.32	\$ 5,653,848.00
1,904.46	\$ 133,591,454.16
752.25	\$ 86,125,854.75

ACUMULADO ACTUAL		
CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.00	\$ 2,724,544.00	100.0%
20.00	\$ 519,180.00	23.5%
1.00	\$ 63,565,787.00	100.0%
1.00	\$ 57,528,782.00	100.0%
2.00	\$ 21,429,899.99	100.0%
735.00	\$ 181,983,795.00	102.7%
636.00	\$ 104,804,632.00	104.6%
113.00	\$ 20,404,882.00	118.9%
18.00	\$ 7,368,884.00	133.3%
1.00	\$ 102,915.00	50.0%
157.89	\$ 2,783,719.07	95.8%
2,108.51	\$ 112,001,942.89	255.6%
3,055.82	\$ 23,989,892.08	142.9%
522.71	\$ 41,498,498.81	811.9%
250.41	\$ 48,381,157.81	120.4%
250.48	\$ 18,741,331.78	229.4%
7.50	\$ 5,379,856.00	48.9%
12.32	\$ 5,653,848.00	102.7%
1,904.46	\$ 133,591,454.16	100.0%
237.75	\$ 19,811,945.25	951.0%
28.01	\$ 8,082,387.72	74.3%
752.25	\$ 86,125,854.75	100.0%
114.87	\$ 8,050,434.21	33.3%

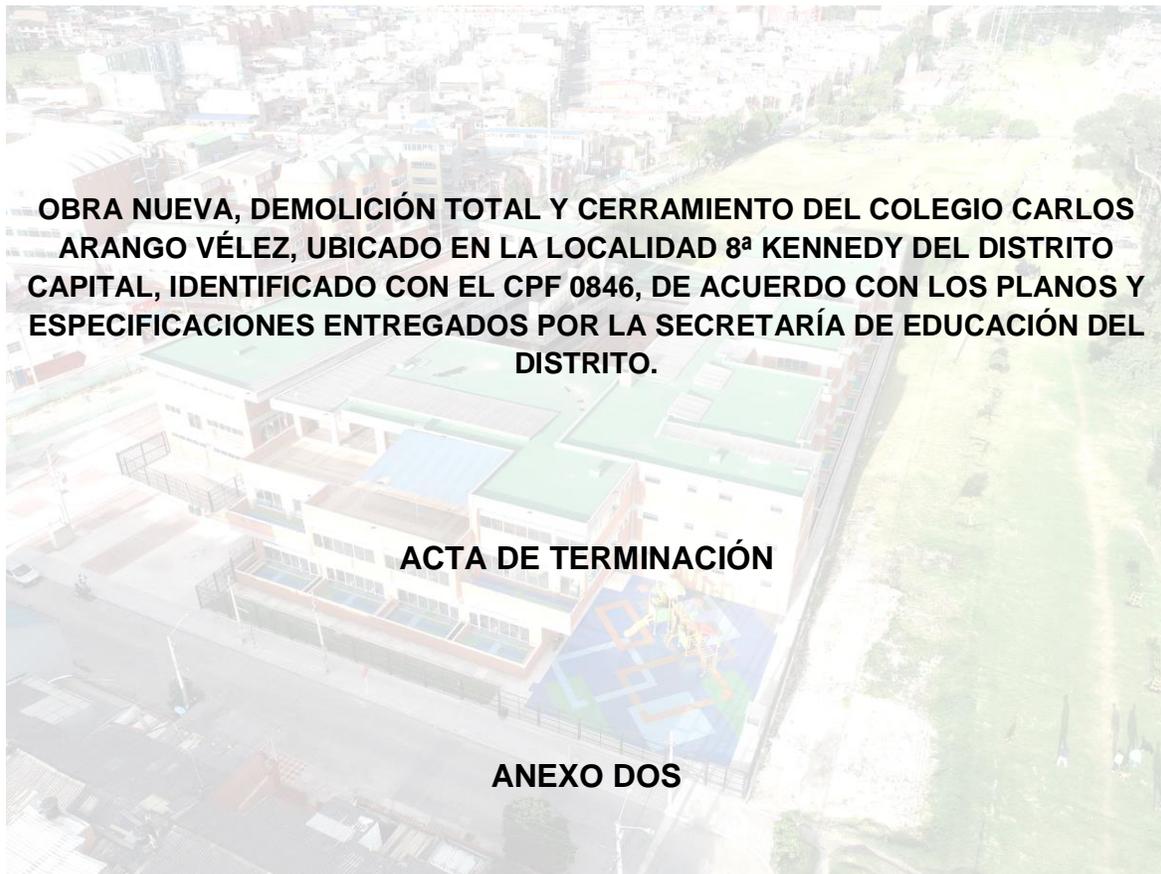






---

**ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS  
CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR 226547 DEL 14 DE NOVIEMBRE DE 2017**



**OBRA NUEVA, DEMOLICIÓN TOTAL Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO CARLOS ARANGO VÉLEZ, UBICADO EN LA LOCALIDAD 8ª KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL, IDENTIFICADO CON EL CPF 0846, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.**

**ACTA DE TERMINACIÓN**

**ANEXO DOS**

**BOGOTÁ D.C.**



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
EDUCACIÓN

Secretaría de Educación

## ACTA DE TERMINACIÓN

### DIRECCIÓN DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

#### CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR 226547 del 15 de noviembre de 2017

En Bogotá D.C., a los veintinueve (29) días del mes de agosto del año 2020, HERNANDO OCHOA CORREDOR identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79.239.700 de Bogotá, en su calidad de Representante Legal principal de la Firma CONSORCIO COLONIA con NIT.901.331.026-1, como INTERVENTOR y JULIÁN ANDRÉS COGOLLO BRICEÑO, identificado con C.C. 80.088.071 de Bogotá, quien se desempeña en el cargo de Representante Legal Suplente de la firma CONSORCIO HOGWARTS con NIT 901.129.686-6 en su condición de CONTRATISTA, suscribe(n) la presente acta de terminación, en los siguientes términos.

**OBJETO:** "OBRA NUEVA, DEMOLICIÓN TOTAL Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO CARLOS ARANGO VÉLEZ, UBICADO EN LA LOCALIDAD 8ª KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL, IDENTIFICADO CON EL CPF 0846, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO."

**FECHA DE INICIO:** 4 de enero de 2018

**FECHA DE TERMINACIÓN:** 29 de agosto de 2020

**VALOR DEL CONTRATO:** Sera determinado en la liquidación del contrato

**CAUSAL DE TERMINACIÓN:** SE COMPLETA EL OBJETO DEL CONTRATO

La supervisión y/o interventoría, verificó para efectos de la terminación, el cumplimiento de las obligaciones respecto del sistema de seguridad social integral y parafiscales según aplique.

Para constancia se firma por quienes en ella intervinieron.

Contratista.  
**CONSORCIO HOGWARTS.**  
NIT. 901.129.686-6  
Representante legal. (S)  
**JULIAN ANDRÉS COGOLLO BRICEÑO**  
C.C. No. 80.088.071 de Bogotá

Interventoría  
**CONSORCIO COLONIA**  
NIT. 901.331.026-1  
Representante legal.  
**HERNANDO OCHOA CORREDOR**  
C.C. No. 79.239.700 de Bogotá.

09-IF-023  
V1

**CONVOCATORIA No. PAF-FEAB-O-086-2021**

CONTRATO NO. 2



**CONSORCIO FISCALIA POPAYÁN**



1- 4040-

Bogotá D. C.,

**EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO  
DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA**

**CERTIFICA QUE:**

La empresa **CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA SAS** identificado con Nit. 900.283.279-6 suscribió con el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA el contrato de obra N° 1049 de 2016, que se relaciona a continuación.

<b>DATOS GENERALES DEL CONTRATO</b>	
<b>CONTRATO:</b>	No. 1049 de 2016, SUSCRITO EL 23 DE DICIEMBRE DE 2016
<b>OBJETO:</b>	ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑO, DEMOLICIÓN PARCIAL Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA, REGIÓN MAGDALENA.
<b>CONTRATISTA</b>	<b>CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA SAS NIT. 900.283.279-6</b>
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>	ARIEL ALEXANDER ROA CORTES
<b>VALOR INICIAL</b>	Etapa 1 - ESTUDIOS Y DISEÑOS \$852.399.702,80 Etapa 2 - OBRA \$13.469.900.989,00 <b>TOTAL VALOR. INICIAL \$14.322.300.691,80</b>
<b>VALOR TOTAL FINAL</b>	VALOR FINAL E Y D. \$888.409.102,80 VALOR FINAL OBRA \$16.874.130.935,00 <b>VALOR TOTAL FINAL \$17.762.540.037,80</b>
<b>PLAZO INICIAL DEL CONTRATO</b>	Etapa 1 - CONSULTORIA E. Y D. 6 MESES Etapa 2 - OBRA 13 MESES <b>PLAZO INICIAL TOTAL 19 MESES</b>
<b>ACTA DE INICIO DE DISEÑOS</b>	13 de febrero de 2017.
<b>ACTA DE INICIO DE OBRA</b>	20 de marzo de 2018.
<b>FECHA DE TERMINACIÓN</b>	03 DE DICIEMBRE DE 2019
<b>PLAZO FINAL DEL CONTRATO</b>	Etapa 1 - CONSULTORIA E. Y D. 9 MESES Y 15 DÍAS Etapa 2 - OBRA 20 MESES Y 15 DÍAS <b>PLAZO FINAL TOTAL 30 MESES</b>
<b>DESCRIPCIÓN</b>	
Proyecto de intervención de la infraestructura del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, ejecutado en predios de propiedad del SENA, localizado en el corregimiento de Gaira, zona rural del Municipio de San Marta en un lote de 92.86 hectáreas.	

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Dirección General /Dirección Administrativa y Financiera**

Calle 57 N° 8-69, Bogota D.C. - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pág. 1



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681



Para el desarrollo del proyecto se definieron las siguientes etapas:

- Etapa 1 - Estudios técnicos, diseños, trámites y obtención de licencias y permisos necesarios para la ejecución del proyecto (demolición y construcción)
- Etapa 2 – De obra, consistió en realizar la demolición parcial y construcción de los bloques de la infraestructura física y del sistema de alcantarillado sanitario – planta de tratamiento de aguas residuales – sistema de recolección y tratamiento de aguas residuales de unidades productivas.

### **ETAPA 1 - ESTUDIOS, DISEÑOS, LICENCIAS Y PERMISOS.**

Estudios, diseños, licencias y permisos para Equipamiento Institucional destinado a centro de aprendizaje, conformado por 6 núcleos de construcciones y un total de 21 edificaciones en un área total de 8.698,00 m<sup>2</sup> según licencia de construcción otorgada por la Curaduría Urbana No 2 de Santa Marta, mediante resolución No. 041 del 13 de febrero de 2018.

Las edificaciones desarrolladas durante esta etapa y sus áreas correspondientes se indican a continuación:

<b>CENTRO DE CONVIVENCIA.</b>	
Bloque dormitorio masculino	1.013,69 m <sup>2</sup>
Bloque administrativo complemento	182,23 m <sup>2</sup>
Bloque dormitorio femenino	551,07 m <sup>2</sup>
Bloques servicios dormitorios	143,83 m <sup>2</sup>
<b>BLOQUE TALLERES.</b>	
Bloque FIC	133,31 m <sup>2</sup>
Bloque Taller Soldadura	263,57 m <sup>2</sup>
Bloque taller Torno	161,93 m <sup>2</sup>
Bloque Taller Mecánica Automotriz y Diésel	451,90 m <sup>2</sup>
Bloque Taller Alturas	863,49 m <sup>2</sup>
<b>BLOQUE BIENESTAR</b>	
Casino	616,79 m <sup>2</sup>
Gimnasio	239,67 m <sup>2</sup>
Cultura	129,82 m <sup>2</sup>
Ampliación Cafetería	81,00 m <sup>2</sup>
<b>BLOQUE PORTERIA Y ADMINISTRACIÓN</b>	
Bloque portería	323,92 m <sup>2</sup>
Administración	586,18 m <sup>2</sup>
<b>BLOQUE AULAS</b>	
Aulas	1,265,48 m <sup>2</sup>
<b>OTROS EDIFICIOS</b>	
Bombas y subestación energía	48,00 m <sup>2</sup>

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Dirección General /Dirección Administrativa y Financiera**

Calle 57 N° 8-69, Bogotá D.C. - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pág. 2



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681



Estación Piscícola	763,16 m2
Porcicultura	540,31 m2
Avicultura	338,65 m2
<b>TOTAL ÁREA DISEÑADA CUBIERTA</b>	<b>8.698,00 m2</b>

#### ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

- Levantamiento Topográfico
- Estudios de suelos
- Análisis de información y definición programa de áreas.
- Diseño arquitectónico y de urbanismo
- Diseño de áreas exteriores (paisajismo)
- Diseño de vías vehiculares y peatonales, parqueaderos.
- Estudios de sostenibilidad y diseño bioclimático.
- Diseño y cálculo estructural conforme a normas técnicas aplicables NSR 10.
- Diseños hidráulicos, sanitarios, pluviales, gas propano y red contra incendios
- Diseños de redes eléctricas de media y baja tensión acorde a RETIE, iluminación, tomas, sistema de emergencia, sistemas de cableado estructurado voz y datos, tableros de circuitos, tablero general, subestación eléctrica (capsulada), sistemas de control, seguridad y circuito cerrado de televisión.
- Análisis de cargas de edificaciones existentes, reconocimiento básico de rutas de conexión de edificios que no fueron intervenidos, medición y análisis de perfiles de carga eléctrica adicionales para los Diseños del centro.
- Diseños y cálculo de aire acondicionado y ventilación mecánica
- Presupuesto, cantidades.
- Especificaciones técnicas.
- Programación de obra.
- Licencia de Urbanización y Construcción en modalidad Obra Nueva Y Demolición.
- Permisos ante empresas de servicios públicos.
- Permisos ambientales.

#### ETAPA 2- OBRAS DE DEMOLICIÓN PARCIAL Y CONSTRUCCIÓN DE BLOQUES DE EDIFICACIONES Y DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO – PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES – SISTEMA DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE UNIDADES PRODUCTIVAS –DEL CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA

Demolición de edificaciones existentes y construcción de nuevas edificaciones de uno y dos pisos de acuerdo a recursos y definición del SENA, construcción de sistema de alcantarillado sanitario – planta de tratamiento de aguas residuales – sistema de recolección y tratamiento de aguas residuales de unidades productivas, subestación eléctrica, conexiones hidrosanitarias y eléctricas, de acuerdo con las siguientes áreas.

Edificación	Área (m2)
-------------	-----------

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
Dirección General /Dirección Administrativa y Financiera

Calle 57 N° 8-69, Bogota D.C. - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pág. 3



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681



Aulas	1.265,48
Taller de Soldadura	263,57
Cafetería	81,00
Comedor	140,00
Bloque dormitorio femenino	551,07
Bloque dormitorio masculino	1.013,69
Bloques servicios dormitorios	143,83
Bombas y subestación eléctrica	48,00
<b>TOTAL AREAS CONSTRUIDAS</b>	<b>3.506,64</b>
<b>Áreas de Urbanismo ejecutadas</b>	<b>2.210,00</b>

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Preliminares, demoliciones, retiro y manejo de escombros, cimentaciones, estructuras en concreto, elementos no estructurales, mamposterías y divisiones, impermeabilización y aislamientos, estructuras metálicas, cubiertas, cielos rasos, pañetes, pinturas, redes sanitarias, redes hidráulicas, redes contra incendio, planta de tratamiento de aguas residuales y alcantarillado, redes eléctricas de media y baja tensión, redes de comunicaciones, pisos, pisos industriales, Construcción de sub estaciones eléctricas, cuarto de bombas, planta de tratamiento de aguas residuales, enchapes, aparatos sanitarios, griferías y accesorios, sistemas de aire acondicionado, carpintería metálica, equipos especiales, urbanismo y paisajismo

**Estado actual:** El contrato culminó el 3 de diciembre de 2019, cuenta con acta de entrega y recibo a satisfacción por parte de la interventoría y se encuentra en proceso de liquidación.

La presente certificación se expide en Bogotá D.C a los ocho (8) días del mes de mayo de 2020.

**WILSON JAVIER ROJAS MORENO**  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

Vo Bo.

**EDGAR DE LA HOZ HERNANDEZ.**  
Coordinador Grupo de Construcciones  
D.A.F.

Proyectó: *Arquitecto Jaime Francisco Ruiz Díaz*  
*Profesional de apoyo a la supervisión. contrato 1071 de 2016-Contrato No 1308805 del 27-01-2020*  
*Grupo de Construcciones*

Revisó: *Maria Teresa Camargo*  
*Abogada Dirección Administrativa.*

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Dirección General /Dirección Administrativa y Financiera**

Calle 57 N° 8-69, Bogotá D.C. - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pág. 4



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681



**DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
GRUPO CONSTRUCCIONES**

**ACTA DE TERMINACIÓN ETAPA OBRA**

TIPO DE CONTRATO	DISEÑO Y OBRA		
CONTRATO No.	1049 de 2016		
CONTRATISTA	CIVILIZACIÓN TÉCNICA Y ARQUITECTURA S.A.S. CIVITARG S.A.S		
OBJETO	DEMOLICION PARCIAL Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISIA DEL CENTRO ACUCIOLA Y AGROINDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE GAIRA, MAGDALENA		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	GAIRA SANTA MARTA		
PLAZO INICIAL	11 MESES + 15 DIAS		
FECHA DE INICIACIÓN	20 DE MARZO DE 2018		
VALOR INICIAL	\$ 13.469.900.989		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERCENTRO	CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	1067 DE 2016
SUPERVISOR	ARG. EDGAR DE LA HOZ		

**CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO**

PRÓRROGAS		SUSPENSIÓN		ADICIONES	
PRORROGA No.	TIEMPO	ACTA No.	TIEMPO	ADICION No.	VALOR
1	5 MESES			1	\$ 2.399.989.675
2	1 MES + 15 DIAS			2	\$ 1.004.240.271
3	75 DIAS			3	
4				4	

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO EN MENCIÓN DEL DÍA 3 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2019 EN EL SIGUIENTE ESTADO:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD SEGÚN BALANCE FINAL	% DE EJECUCIÓN	OBSERVACIONES	R	I
<b>1000</b>	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>						
	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>						
1002	Cerramiento en Lona verde h=2m, incluye bara corredera x 3mts. /c 3.00mts, listón 1x2 cmts, puntilla y relleno en recebo común	m	672,28	100%			
1003	Descapote mecánico (incluye trasiego, cargue y retiro de material e= 10 cm, en botadero oficial o en sitio aprobado por la interventoría).	m2	3.370,16	100%			
1004	Localización y replanteo manual (incluye localización planimétrica de obras arquitectónicas,	m2	5.477,05	100%			
<b>2000</b>	<b>DEMOLICIONES</b>						
	<b>OTROS</b>						
2001	Demolición construcción existente	m2	1.493,45	100%			
<b>3000</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>						
	<b>EXCAVACIONES - RELLENOS</b>						
3002	Excavación manual en material heterogéneo hasta h=2m (incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. no incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	m3	2.008,69	100%			
3003	Retiro de escombros (incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial)	m3	2.149,21	100%			
3004	Suministro y colocación de relleno granular compactado (características ip<10%, pasa tamiz#200<25%, tamaño maximo 7.5 cm) ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción.	m3	1.392,62	100%			
3005	Relleno en base granular b-400 compactado al 95% del proctor (incluye suministro e instalación, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. )	m3	301,16	100%			
	<b>CONCRETOS DE CIMENTACIÓN</b>						
3006	Concreto ciclópeo de 21 MPA y 60%/40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10"	m3	485,10	100%			
3007	Concreto pobre de limpieza para solados 2000 psi e=0.05m (incluye suministro y transporte de concreto 2000 psi, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m2	87,98	100%			
3008	Concreto pobre de limpieza para solados 2000 psi e=0.05m (incluye suministro y transporte de concreto 2000 psi, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m	600,41	100%			
3009	Vigas de cimentación en concreto 3000 psi (incluye suministro y transporte de concreto, formaleta, transporte, bombeo, vaciado, vibrado, curado, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. no incluye refuerzo)	m3	124,35	100%			
3010	Zapatas en concreto de 3000 psi. (incluye suministro, transporte e instalación del concreto, formaleta, transporte, bombeo, vaciado, vibrado, curado, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción. no incluye refuerzo)	m3	161,58	100%			
3011	Placas de Cimentacion E=0.15	m2	2.190,74	100%			
3013	Carcamos en concreto	m	2,00	100%			
<b>4000</b>	<b>ESTRUCTURA DE CONCRETO</b>						
	<b>ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO</b>						
4001	Columnas en concreto 3000 psi de secciones variables acabado a la vista (incluye suministro, transporte, bombeo, vaciado, formaletas metálica o tablemac, vibrado, curado, ensayos, filos achaflanados, y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo)	m3	126,47	100%			
	<b>ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO</b>						
4003	Vigas aéreas en concreto 3000 psi acabado a la vista filos achaflanados (incluye suministro, transporte, bombeo, vaciado, formaletas metálica o tablemac, vibrado, curado, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye refuerzo)	m3	102,30	100%			
4004	Vigas Canal en concreto	m3	1,96	100%			





**DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
GRUPO CONSTRUCCIONES**

**ACTA DE TERMINACIÓN ETAPA OBRA**

TIPO DE CONTRATO	DISEÑO Y OBRA		
CONTRATO No.	1049 de 2016		
CONTRATISTA	CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA S.A.S CIVITARO S.A.S		
OBJETO	DEMOLICION PARCIAL Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISIA DEL CENTRO ACUCICOLA Y AGROINDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE GAIRA, MAGDALENA		
LOCALIZACION DEL PROYECTO	GAIRA SANTA MARTA		
PLAZO INICIAL	11 MESES + 15 DIAS		
FECHA DE INICIACION	20 DE MARZO DE 2018		
VALOR INICIAL	\$ 13.469.900.989		
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERCENTRO	CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	1067 DE 2016
SUPERVISOR	ARQ. EDGAR DE LA HOZ		

4005	Dinteles en concreto de 3000 psi. sección 12,5x18 (incluye acero de refuerzo, suministro, transporte, formaletas, vibrado, curado, y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento).	m	1.238,61	100%		
4006	Alero en concreto <b>LOSAS EN CONCRETO-OTRO</b>	m	54,10	100%		
4007	Placa aérea aligerada h=50 cm con casetón de icopor h=32cm en concreto de 3000 psi. (incluye suministro, transporte, bombeo, vaciado, formaletas metálica o tablemac, vibrado, curado, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye refuerzo)	m2	2.028,70	100%		
	<b>ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO</b>					
4009	Escaleras en concreto 3000 psi acabado a la vista (incluye suministro, transporte, bombeo, vaciado, formaleta, vibrado, curado, ensayos y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye refuerzo)	m3	19,55	100%		
	<b>ACERO DE REFUERZO : cimentación y estructura</b>					
4010	Acero de refuerzo figurado fy= 420 mpa-60000 psi, corrugado. Incluye: suministro, transporte, descarga, almacenamiento, transporte interno, instalación, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	kg	130.809,67	100%		
4011	Malla electrosoldada (incluye suministro, transporte, amarres, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)	kg	23.819,67	100%		
5000	<b>ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES</b>					
	<b>ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES</b>					
5001	Perforaciones y epóxico	Un	4.500,00	100%		
5002	Viga cinta en concreto de 3000 psi 12,5x18 incluye acero de refuerzo (incluye suministro, transporte, formaletas, vibrado, curado y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento.)	m	1.762,76	100%		
5003	Columnetas en concreto de 3000 PSI 0,12x0,20m	m				
6000	<b>ESTRUCTURA DE CUBIERTA</b>					
	<b>ESTRUCTURA DE CUBIERTA</b>					
6001	Estructura en acero, fabricación, suministro e instalación (incluye perflería, cartelas, contravientos, pernos, chazos expansivos, remaches, soldadura, tirantillos, platinas, tuercas, arandelas, base en wash primer, tres manos de cromato de zinc de 30 micras clu, barrera epóxica y acabado en pintura a base de poliuretano -40 micras- y demas elementos necesarios para concluir a satisfacción el montaje de la totalidad de la estructura.)	kg	22.226,27	100%		
6003	Mensula en concreto	Un	8,00	100%		
6008	Canal en lamina galvanizada CAL.22 TIPO 4 (1,27-1,33)	m	178,52	100%		
7000	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO Y REDES DE ALCANTARILLADO</b>					
	<b>A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: EQUIPOS EN PRFV</b>					
	<b>TANQUE DE AQUIETAMIENTO</b>					
7001	Construccion, suministro e instalacion de Tanque en PRFV de Ø 0,60 m x 0,50 m de altura con vertederos triangulares para medicion de caudales, accesorios para conexión de tuberías hacia el UASB, instalaciones hidráulicas con sus redes, conexiones y accesorios respectivos y estructura de soporte adosada a los dos reactores.	UN	1,00	100%		
7002	<b>REACTOR ANAEROBICO DE FLUJO ASCENDENTE - UASB</b>					
7003	Construccion, suministro e instalacion de Tanque en PRFV de Ø 3,50 m x 5,50 m de altura total con un volumen total de 52,91 m3, con deflector perimetral, campana conica recolectora de biogas, canaleta superficial diente de sierra colectora de agua, tapa superior con manholes de registro, pasarela peatonal con estructura de soporte, escalera de acceso con guardahombre, quemador de biogas, manhole lateral de ingreso e inspeccion, distribuidor inferior de agua residual, extractor de lodos e instalaciones hidráulicas con sus redes, conexiones y accesorios respectivos.	UN	2,00	100%		
7004	<b>FILTRO ANAEROBICO DE FLUJO ASCENDENTE - FAFA</b>					
7005	Construccion, suministro e instalacion de Tanque en PRFV de Ø 2,00 m x 3,00 m de altura total con un volumen total de 9,42 m3, con sistema superior recolector de flujo, tubería inferior de purga y distribucion de lodos, lecho filtrante en relleno plastico, escaleras de acceso a inspeccion con guardahombre, manhole lateral de ingreso e inspeccion, instalaciones hidráulicas con sus redes, conexiones y accesorios respectivos y tapa superior con manhole de ingreso y cuello de ganso para ventilacion.	UN	2,00	100%		
7006	<b>FILTRO GRUESO DE PULIMENTO</b>					
7008	Construccion, suministro e instalacion de Tanque en PRFV de Ø 1,00 m x 1,00 m de altura total con un volumen de 0,78 m3, con sistema superior distribuidor de flujo, tubería inferior de desagüe de agua filtrada, instalaciones hidráulicas con sus redes, conexiones y accesorios respectivos y lecho filtrante en carbon activado granular.	UN	1,00	100%		
7009	<b>LECHOS DE SECADO DE LODOS</b>					





DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
GRUPO CONSTRUCCIONES

ACTA DE TERMINACIÓN ETAPA OBRA

TIPO DE CONTRATO	DISEÑO Y OBRA		
CONTRATO No.	1049 de 2016		
CONTRATISTA	CIVILIZACIÓN TÉCNICA Y ARQUITECTURA S.A.S - CIVITARQ S.A.S		
OBJETO	DEMOLICION PARCIAL Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISIA DEL CENTRO ACUCIOLA Y AGROINDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE GAIRA, MAGDALENA		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	GAIRA SANTA MARTA		
PLAZO INICIAL	11 MESES + 15 DIAS		
FECHA DE INICIACIÓN	20 DE MARZO DE 2018		
VALOR INICIAL	\$ 13.469.900.989		
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERCENTRO	CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	1067 DE 2016
SUPERVISOR	ARQ. EDGAR DE LA HOZ		

7010	Construcción, suministro e instalación de Estructura en PRFV de Ø 1,50 m x 1,00 m de altura total con un volumen total de 1,77 m <sup>3</sup> , con medio filtrante de gravas y arenas de filtración, sistema superior distribuidor de flujo de lodos, tubería inferior recolectora de agua percolada, instalaciones hidráulicas con sus redes, conexiones y accesorios respectivos y techo traslucido conico de Ø 2,00 m con estructura de soporte con apoyos embebidos a la fibra de vidrio.	UN	2,00	100%		
<b>B OBRAS CIVILES REQUERIDAS</b>						
<b>CANAL DE CRIBADO</b>						
7011	Localización y replanteo	m2	9,00	100%		
7012	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad > 4m bajo cualquier condición de humedad	m3	45,00	100%		
7013	Dispersión y disposición de material excedente	m3	36,00	100%		
7014	Construcción de Cilindro para cámara de inspección de Ø=1200mm de concreto en f'c=3000PSI (Incluye excavacion y colocacion de insumos para su correcto funcionamiento)	ml	4,16	100%		
7015	Suministro, transporte e instalación de peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado de Ø3/4mm	un	12,00	100%		
7016	Tapa polimerica de Ø=0,7 m (e=9mm)	un	1,00	100%		
7018	Anillo en concreto f'c = 3000 PSI de (Ø=1,9m) e=0,1m (Incluye excavacion y colocacion de insumos para su correcto funcionamiento)	ml	3,00	100%		
7019	Elaboracion y colocación de concreto Ciclópeo 3000 psi	m3	0,91	100%		
7020	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000 PSI reforzado con polyester y fibra metalica para losa superior Incluye formaletaria	m3	0,36	100%		
7021	Elaboracion y colocación de concreto de f'c=4000PSI para losa de fondo sobre terreno, incluye formaletaria	m3	0,72	100%		
7022	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	kg	626,80	100%		
7023	Elaboración y colocación de concreto f'c= 3500 PSI para muros Incluye formaletaria	m3	0,16	100%		
7024	Suministro e instalación rejilla en acero galvanizado de 0,60m x 0,25m, incluye platina de 1" x 3/16", guías en U de 1" x 1/2"	un	1,00	100%		
7025	Suministro e instalación Bandejas de escurrimiento en acero inoxidable calibre 14 galvanizada de	un	1,00	100%		
7026	Suministro e instalación de Compuerta de tablero de 0,45 m x 0,25 m acero inoxidable de 1/8" (Incluye guías y sello)	un	1,00	100%		
<b>ESTACION DE BOMBEO PARA AGUAS RESIDUALES - EBAR</b>						
7027	Localización y replanteo	m2	20,30	100%		
7028	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad > 4m bajo cualquier condición de humedad	m3	123,50	100%		
7029	Dispersión y disposición de material excedente	m3	75,25	100%		
7032	Elaboracion y colocación de concreto Ciclópeo 3000 psi	m3	9,90	100%		
7033	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000 PSI reforzado con polyester y fibra metalica para losa superior Incluye formaletaria	m3	1,80	100%		
7034	Elaboracion y colocación de concreto de f'c=4000PSI para losa de fondo sobre terreno, incluye formaletaria	m3	1,20	100%		
7035	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	kg	1.618,32	100%		
7036	Elaboracion y colocacion de Concreto simple de f'c=2500PSI para solado; e= 0,05m	m2	4,91	100%		
7037	Construcción de cilindro para cámaras de inspección de Ø=2,0m en concreto de f'c=4000 PSI (Incluye excavacion y colocacion de insumos para su correcto funcionamiento)	ml	5,00	100%		
7038	Colocación de Peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado Ø3/4"	un	18,00	100%		
7039	Recubrimiento epóxico Tipo TOC CT 85 o similar para superficies internas de muros en contacto con agua residual (2 manos)	m2	15,00	100%		
7040	Construcción de caja de 1,0m x 1,0m e=0,15m	Un	1,00	100%		
7041	Elaboración y colocación de concreto de f'c = 3000 PSI para viga de Fundación de 0,25m x 0,30m, Incluye formaletaria, no incluye acero de refuerzo.	ml	17,80	100%		
7042	Elaboración y colocación de concreto de f'c = 3000 PSI para viga de Fundación de 0,20m x 0,30m, Incluye formaletaria, no incluye acero de refuerzo.	ml	2,00	100%		
7043	Suministro e instalación de Pasamanos en tubería negra liviana Ø2" dos líneas, calibre 10 (incluye paral, dos capas de pintura anticorrosiva, pintura amarillo tránsito tipo intemperie, platinas en acero de 2" x 2" e= 3/16 y soldadura)	ml	16,70	100%		
7044	Tapa polimerica de 1,10m x 0,50m (e=10mm)	un	4,00	100%		
7045	Suministro, transporte e instalación de fijación de tubería para izaje de bombas según plano en perfil normal "U" acero laminado ASTM A36 de 50mm x 100mm (incluye platina HR en acero al carbón de 0,15m x 0,20m e=4,5mm, 8 pernos ancla de cuña de Ø3/8" x 2-3/4" en acero al carbón, soldadura de alta resistencia E6011, 2 capas de pintura anticorrosiva e intemperie)	un	1,00	100%		
7046	Suministro e Instalación Bomba con motor sumergible P= 5HP, Q=4,76L/s, 60Hz, TDH=18,6 impulsión en Ø2", Monofásico	un	2,00	100%		
7047	Suministro e Instalación de Válvulas de compuerta sello elástico de vástago no ascendente de HD Ø2", Extremo Brida, incluye pernos, tuercas y arandelas (un)	un	2,00	100%		
7048	Suministro e Instalación de Válvula de cheque de HD sello elástico, Ø2", Extremo brida, incluye pernos, tuercas y arandelas (m)	un	2,00	100%		
7049	Suministro e Instalación Codo 45o de HD Ø2", extremo brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	100%		





**DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
GRUPO CONSTRUCCIONES**

**ACTA DE TERMINACIÓN ETAPA OBRA**

TIPO DE CONTRATO	DISEÑO Y OBRA		
CONTRATO No.	1049 de 2016		
CONTRATISTA	CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA S.A.S CIVITARIQ,S.A.S		
OBJETO	DEMOLICION PARCIAL Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISIA DEL CENTRO ACUCOLA Y AGROINDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE GAIRA, MAGDALENA		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	GAIRA SANTA MARTA		
PLAZO INICIAL	11 MESES + 15 DIAS		
FECHA DE INICIACIÓN	20 DE MARZO DE 2018		
VALOR INICIAL	\$ 13.469.900.989		
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERCENTRO	CONTRATO DE INTERVENORIA No.	1067 DE 2016
SUPERVISOR	ARQ. EDGAR DE LA HOZ		

7050	Suministro e Instalación de Yee en Hierro Dúctil Junta Hidráulica PVC en Ø2" x Ø2" (un)	un	1,00	100%		
7051	Suministro e Instalación de Niple en HD Ø2" L= 0,7 m Extremo Brida-Liso, incluye tuercas, tornillos y empaques	un	1,00	100%		
7052	Suministro e Instalación de unión universal Hierro Dúctil de Ø2"	un	3,00	100%		
7053	Suministro e Instalación de Niple en HD Ø2" L= 0,25m Extremo Brida-Brida, incluye tuercas, tornillos y empaques	un	1,00	100%		
7054	Suministro e Instalación Niple en HD Ø2" L= 0,50 m Extremo Brida-Liso , incluye tuercas, tornillos y empaques	un	1,00	100%		
7055	Suministro e Instalación de tubería PVC-P Ø2" RDE 21 Unión soldada	ml	9,70	100%		
7056	Suministro e Instalación de tubería en acero inoxidable Ø2"	ml	11,40	100%		
7057	Suministro e Instalación de Codo de PVC-P 90o Ø2". Unión soldada	un	2,00	100%		
7058	Suministro e Instalación Tapa metálica en lámina de alfiler de 1,20m x 0,40m, e = 6mm, incluye gancho en acero de Ø 3/4", pintura anticorrosiva (2 capas)	un	3,00	100%		
	<b>CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE SOPORTE Y DEMAS PARA EQUIPOS EN PROFV DE LA PTAR</b>					
7060	Localización y replanteo (Area de 46,74 m de long. x 38,25 m de ancho prom.)	m2	1.787,81	100%		
7061	Descapote, desmonte y limpieza (Area producto de 46,74 m de long. x 38,25 m de ancho prom.)	m2	1.787,80	100%		
7062	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad.	m3	32,53	100%		
7063	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	32,86	100%		
7064	Suministro, Transporte e Instalación de entresuelo en triturado	m3	13,40	100%		
7065	Elaboración y colocación de Concreto simple de f'c=2500PSI para solado; e= 0,05m	m2	65,63	100%		
7066	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000 PSI reforzado con polyester y fibra metálica para losa superior Incluye formaletería	m3	7,38	100%		
7067	Elaboración y colocación de concreto de f'c = 3000 PSI para viga de Fundación de 0,25m x 0,50m, Incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo.	ml	25,50	100%		
7068	Elaboración y colocación de concreto de f'c = 3000 PSI para viga de Fundación de 0,25m x 0,40m, Incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo.	ml	19,00	100%		
7069	Elaboración y colocación de concreto de f'c = 3000 PSI para viga de Fundación de 0,20m x 0,30m, Incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo.	ml	16,00	100%		
7070	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	kg	996,59	100%		
7071	Construcción de caja en concreto de f'c= 3.000 PSI de 0,6m x 0,6m e=0,10m	ml	4,00	100%		
7072	Construcción tapa de 0.7m x 0.7m, e=0,10m, en concreto de f'c= 3.000 psi, una unidad, incluye	un	5,00	100%		
7074	Construcción de paso peatonal en concreto f'c = 3000PSI de 0,6m*0,12m incluye acero de refuerzo	un	160,00	100%		
7075	Engramado con cespedones en gramalote (area total 1787,8 m2 - area caseta 48,25 m2 y - area ptar 171,42 m2)	m2	1.568,12	100%		
7076	Construcción de cuneta tipo tejón de ancho 200 mm	m	54,00	100%		
7077	Elaboración y colocación de concreto f'c= 2500 PSI para anclajes, incluye formaletería	m3	0,30	100%		
7078	Suministro de Tubería PVC-P Ø2" RDE 21 Unión Soldada	ml	27,80	100%		
7079	Suministro de Codo de PVC-P 90o Ø2". Unión Soldada	un	7,00	100%		
7080	suministro de Tee de PVC-P Ø2". Unión mecánica	un	1,00	100%		
7081	Suministro Válvula mariposa PVC Ø2" Tipo Wafer, unión soldada	un	2,00	100%		
7082	Suministro Válvula mariposa PVC Ø4" lisa, unión soldada	un	20,00	100%		
7083	Suministro Brida ajustable PVC Ø4" Unión Soldada	un	45,00	100%		
7084	Suministro Instalación de Tubería PVC-P Ø4" RDE 21 Unión soldada	ml	80,00	100%		
7085	Suministro de Codo de PVC-P 90o Ø4". Unión soldada	un	21,00	100%		
7086	Suministro de Tee de PVC-P Ø4". Unión soldada	un	9,00	100%		
7087	Suministro Codo de PVC-P 45o Ø4". Unión soldada	un	5,00	100%		
7088	Suministro Unión PVC-P Ø2". Unión soldada	un	2,00	100%		
7089	Suministro Codo de PVC-P 45o Ø2". Unión soldada	un	4,00	100%		
7090	Suministro Yee sanitaria PVC Ø4"	un	9,00	100%		
7091	Suministro Yee sanitaria doble PVC Ø4"	un	1,00	100%		
	<b>CONSTRUCCION CASETA DE OPERACIÓN, BOMBEO Y DEMAS PARA PTAR</b>					
7092	Localización y replanteo	m2	48,00	100%		
7093	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad.	m3	17,42	100%		
7094	Llenos y apisonado de zanjas y apiques con material de la excavación densidad de compactación >90% PM	m3	2,43	100%		
7095	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	15,11	100%		
7096	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3500PSI para Viga de 0,30m x 0,30m, Incluye formaletería	ml	27,05	100%		
7097	Elaboración y Colocación de concreto de 3000 PSI para viga de amarre de 0,15 x 0,10m (incluye formaletería)	ml	9,30	100%		
7098	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000PSI para Viga de 0,20m x 0,15m , Incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	ml	23,25	100%		
7100	Construcción de pilotes en concreto de 3000 psi Ø=0,3m	ml	13,50	100%		
7101	Elaboración y colocación de concreto de 3000 PSI para losas de piso, incluye formaletería	m3	2,67	100%		
7102	Elaboración y colocación de concreto simple de 2000 psi para solado e=0,05m	m2	32,70	100%		
7103	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	kg	766,00	100%		
7104	Suministro, Transporte e Instalación de entresuelo en triturado	m3	7,90	100%		
7105	Sobrecimiento en bloque de concreto de 0.15mx0.20mx0.40m	ml	27,05	100%		





**DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
GRUPO CONSTRUCCIONES**

**ACTA DE TERMINACIÓN ETAPA OBRA**

TIPO DE CONTRATO		DISEÑO Y OBRA			
CONTRATO No.		1049 de 2016			
CONTRATISTA		CIVILIZACIÓN TÉCNICA Y ARQUITECTURA S.A.S - CIVITARO S.A.S			
OBJETO		DEMOLICIÓN PARCIAL Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISIA DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE GAIRA, MAGDALENA			
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO		GAIRA SANTA MARTA			
PLAZO INICIAL		11 MESES + 15 DIAS			
FECHA DE INICIACIÓN		20 DE MARZO DE 2018			
VALOR INICIAL		\$ 13.469.900.989			
INTERVENOR		CONSORCIO INTERCENTRO	CONTRATO DE INTERVENORIA No.	1067 DE 2016	
SUPERVISOR		ARQ. EDGAR DE LA HOZ			
7106	Construcción de muro en Bloque Estructural hueco ranurado en ambas caras (0,15m x 0,20m x 0,40m, incluye lavada)	m2	53,32	100%	
7107	Construcción de muro en Estructural tipo calado (0,1m x 0,2m x 0,2m)	m2	5,76	100%	
7108	Cubierta tipo sandwich panel Sandwich acustico 100 m.m. Por 37 DB incluye elementos necesarios para la instalación	m2	37,64	100%	
7109	Elaboración y colocación de concreto f'c = 3000PSI, e = 0,08m, para andén, incluye capa de entresuelo en piedra y material de recebo (e=0.2m)	m2	9,16	100%	
7110	Construcción de cuneta tipo tejón de ancho 200 mm	m	26,00	100%	
7111	Recubrimiento elástico y protector Tipo Sikacolor 555w para superficies externas de muros, incluye grateada y lavada de muro con ácido (3 capas)	m2	53,32	100%	
7112	Suministro e Instalación Puerta de acceso de 2,10x1,0m en aluminio A, incluye chapa, marco en aluminio A	un	1,00	100%	
7113	Suministro e Instalación de puerta metálica de 2,0m x 1,4m, dos alas, calibre 18, incluye marco, chapa y esmalte sintético.	un	1,00	100%	
7115	Suministro e Instalación de Lavamanos económico, incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	100%	
7116	Suministro e instalacion de Punto Sanitario, incluye aparato sanitario y accesorios requeridos para la correcta ejecución y recibo a satisfacción	un	1,00	100%	
7117	Suministro e Instalación de Tubería de PVC Sanitaria Ø4"	ml	12,00	100%	
7118	Suministro e Instalación de Puerta en madera de 2,10m x 0,70m, incluye chapa, marco en madera (incluye 2 manos de pintura)	un	1,00	100%	
7119	Construcción de Mesón en baldosin blanco con lavaplatos en aluminio (1,65m x 0,60m)	un	1,00	100%	
7120-1	Suministro e instalación de Tablero trifásico de 18 circuitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 125A, Puerta, Chapa y Llave.	Un	1,00	100%	
7120-2	Suministro e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3X70A, ó de 3x80A, ó de 3x100A	Un	1,00	100%	
7120-3	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para las salidas de alumbrado incluyendo tubería metálica EMT 3/4", conduletas, cajas, interruptor, toma corriente para conexión de la luminaria, clavija, cable encauchetado 3x12 1.2m. conductor HFFRLS, No 12 de acuerdo con lo mostrado en los planos. (6 metros)	Un	6,00	100%	
7120-4	Salida monofásica, incluye suministro, transporte, instalación, mano de obra, cajas, ducto de emt de 3/4", cable No. 2x10+1x12 AWG, HFFRLS toma corriente doble con polo a tierra (5-15R). (6 metros) incluye suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios y todos los insumos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	Un	4,00	100%	
7120-5	Suministro e instalación de luminaria LED tortuga, 10W, 720lm, 6500k, 30000h, aplique en pared externa.	Un	2,00	100%	
7120-6	Suministro e instalación de interruptor termomagnético industrial de 1x20 A, ó de 1x30A ó de 1x40 A, lcc 25KA (según cuadros de carga).	Un	4,00	100%	
7120-7	Suministro e instalación de Acometida en cable de aluminio TTU XLPE 3x2(F)+2(N)+8(T)	m	30,00	100%	
<b>CONSTRUCCION, INSTALACION Y SUMINISTROS PARA CAMPO DE</b>					
7121	Localización y replanteo	m2	260,00	100%	
7122	Descapote, desmonte y limpieza (Area producto de 26,0 m de long. x 10,0 m de ancho prom.)	m2	260,00	100%	
7123	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad.	m3	48,00	100%	
7124	Llenos y apisonado de zanjas y apiques con material de la excavación densidad de compactación >90% PM	m3	48,00	100%	
7125	Suministro, transporte e instalacion de Geotextil NT 1600	m2	260,00	100%	
7126	Construcción de caja en concreto de f'c= 3.000 PSI de 0,7m x 0,7m e=0,15m	Un	1,00	100%	
7128	Suministro e Instalación de Tubería de PVC Sanitaria Ø4"	ml	45,00	100%	
7129	Suministro e Instalación de Tubería de PVC Sanitaria Ø4" perforada	ml	48,00	100%	
7130	Suministro e instalacion de Codo de PVC-S 90o Ø4", C X C	un	7,00	100%	
7131	Suministro e Instalación Tee PVC sanitaria Ø4"	un	3,00	100%	
7132	Suministro e Instalación de lecho de grava redondeada de 1"-1/2" de soporte	m3	60,00	100%	
7133	Suministro e Instalación Vertedero rectangular en lámina de acero inoxidable de 1/8" de 0,4m de ancho x 0,2m de alto y 0,05m de espesor incluye guias y sellos	Un	3,00	100%	
<b>REDES DE ALCANTARILLADO</b>					
7001	<b>TUBERÍA ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES</b>				
7001,1	Tubería alcantarillado novafort o similar 250 mm 10"	m	318,00	100%	
7001,2	Tubería alcantarillado novafort o similar 200 mm 8"	m	323,10	100%	





**DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
GRUPO CONSTRUCCIONES**

**ACTA DE TERMINACIÓN ETAPA OBRA**

TIPO DE CONTRATO		DISEÑO Y OBRA				
CONTRATO No.		1049 de 2016				
CONTRATISTA		CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA S.A.S CIVITARQ S.A.S				
OBJETO		DEMOLICION PARCIAL Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISIA DEL CENTRO ACUCICOLA Y AGROINDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE GAIRA, MAGDALENA				
LOCALIZACION DEL PROYECTO		GAIRA SANTA MARTA				
PLAZO INICIAL		11 MESES + 15 DIAS				
FECHA DE INICIACION		20 DE MARZO DE 2018				
VALOR INICIAL		\$ 13.469.900.989				
INTERVENIOR		CONSORCIO INTERCENTRO	CONTRATO DE INTERVENORIA No. 1067 DE 2016			
SUPERVISOR		ARQ. EDGAR DE LA HOZ				
7001,3	Tubería alcantarillado novafort o similar 160 mm 6"	m	74,00	100%		
7001,4	Tubería alcantarillado novafort o similar 110 mm 4"	m	264,80	100%		
7002	<b>OBRAS EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO AGUAS RESIDUALES</b>					
7002,1	Pozo inspeccion agua residual	Un	22,00	100%		
7002,2	Cajas de inspeccion agua residual 80 cm x 80 cm	Un	20,00	100%		
7003	<b>SISTEMAS DE PRETRATAMIENTO</b>					
7003,1	Trampa de grasas prefabricada . Cafeteria	Un	1,00	100%		
7004	<b>TUBERIA ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS</b>					
7004,01	Tubería alcantarillado novafort o similar 30"	m	85,80	100%		
7004,02	Tubería alcantarillado novafort o similar 27"	m	190,60	100%		
7004,03	Tubería alcantarillado novafort o similar 24"	m	134,80	100%		
7004,04	Tubería alcantarillado novafort o similar 500 mm 20"	m	40,00	100%		
7004,05	Tubería alcantarillado novafort o similar 450 mm 18"	m	109,90	100%		
7004,06	Tubería alcantarillado novafort o similar 315 mm 12"	m	157,45	100%		
7004,07	Tubería alcantarillado novafort o similar 250 mm 10"	m	259,70	100%		
7004,08	Tubería alcantarillado novafort o similar 200 mm 8"	m	114,00	100%		
7004,09	Tubería alcantarillado novafort o similar 160 mm 6"	m	209,80	100%		
7004,10	Tubería alcantarillado novafort o similar 110 mm 4"	m	233,30	100%		
7005	<b>OBRAS EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO AGUAS LLUVIAS</b>					
7005,1	Pozo inspeccion aguas lluvias	Un	19,00	100%		
7005,2	Cajas de inspeccion agua lluvias 80 cm x 80 cm	Un	28,00	100%		
7007	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>					
7007,1	Excavación manual redes 8"-20" H<3,00m (incluye retiro)	m3	2.917,03	100%		
7007,2	Excavación mecánica redes diámetros 12"-36" H>3,00m (incluye retiro)	m3	4.395,68	100%		
7007,3	Relleno con material seleccionado procedente de la excavación	m3	5.158,81	100%		
7007,4	Relleno arena de peña	m3	1.628,00	100%		
8000	<b>REDES SANITARIAS</b>					
8001	<b>REDES SANITARIAS</b>					
8001,1	<b>RED DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES</b>					
8001,2	Tubería PVC-Sanitaria 4"	m	232,61	100%		
8001,3	Tubería PVC-Sanitaria 3"	m	60,96	100%		
8001,4	Tubería PVC-Sanitaria 2"	m	295,90	100%		
8001,6	Accesorio sanitario 4"	Un	174,00	100%		
8001,7	Accesorio sanitario 3"	Un	65,00	100%		
8001,8	Accesorio sanitario 2"	Un	466,00	100%		
8002	<b>SALIDAS SANITARIAS</b>					
8002,1	Salida sanitaria sanitario 4"	Un	60,00	100%		
8002,2	Salida sanitaria orinales 2"	Un	21,00	100%		
8002,3	Salida sanitaria lavamanos 2"	Un	52,00	100%		
8002,4	Salida sanitaria duchas 2"	Un	30,00	100%		
8002,5	Salida sanitaria lavadoras 2"	Un	8,00	100%		
8002,6	Salida sanitaria lavaplatos 2"	Un	2,00	100%		
8002,7	Salida sanitaria lavadero 2"	Un	36,00	100%		
8002,8	Sifon de piso 4"	Un	10,00	100%		
8002,9	Sifon de piso 2"	Un	35,00	100%		
8003	<b>RED DE VENTILACIONES</b>					
8003,1	Tubería PVC-L 3"	m	95,05	100%		
8003,2	Tubería PVC-L 2"	m	72,05	100%		
8003,3	Accesorio PVC-L 3"	Un	50,00	100%		
8003,4	Accesorio PVC-L 2"	Un	120,00	100%		
8004	<b>RED DE DESAGUES AGUAS LLUVIAS</b>					
8004,02	Tubería PVC-Sanitaria 4"	m	182,20	100%		
8004,03	Tubería PVC-Sanitaria 3"	m	121,72	100%		
8004,05	Sifon 3"	Un	4,00	100%		
8004,07	Tragante 4"	Un	10,00	100%		
8004,08	Tragante 3"	Un	13,00	100%		
8004,09	Junta de expansión 4" (Solo verticales: Una cada dos pisos)	Un	11,00	100%		
8004,1	Junta de expansión 3" (Solo verticales: Una cada dos pisos)	Un	6,00	100%		
8004,13	Accesorio sanitario 4"	Un	76,00	100%		
8004,14	Accesorio sanitario 3"	Un	68,00	100%		
8004,15	Accesorio sanitario 2"	Un	20,00	100%		
8004,17	Soporte tipo pera 4"	Un	30,00	100%		
8004,18	Soporte tipo pera 3"	Un	82,00	100%		
9000	<b>REDES HIDRAULICAS</b>					





**DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
GRUPO CONSTRUCCIONES**

**ACTA DE TERMINACIÓN ETAPA OBRA**

TIPO DE CONTRATO	DISEÑO Y OBRA		
CONTRATO No.	1049 de 2016		
CONTRATISTA	CIVILIZACION TÉCNICA Y ARQUITECTURA S.A.S CIVITARQ S.A.S		
OBJETO	DEMOLICION PARCIAL Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISIA DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE GAIRA, MAGDALENA		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	GAIRA SANTA MARTA		
PLAZO INICIAL	11 MESES + 15 DIAS		
FECHA DE INICIACIÓN	20 DE MARZO DE 2018		
VALOR INICIAL	\$ 13.469.900.989		
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERCENTRO	CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	1067 DE 2016
SUPERVISOR	ARQ. EDGAR DE LA HOZ		

REDES HIDRAULICAS			
<b>9003</b>	<b>MONTAJE DE APARATOS</b>		
9003,01	Sanitario push paral de piso 1 1/4" af	Un	41,00 100%
9003,02	Orinal push paral de piso 3/4" af	Un	21,00 100%
9003,04	Sanitario ahorrador paral de piso 1/2" af	Un	3,00 100%
9003,05	Lavamanos paral de piso 1/2" af	Un	51,00 100%
9003,06	Ducha paral de piso 1/2" af	Un	30,00 100%
9003,07	Lavadero paral de piso 1/2" af	Un	18,00 100%
9003,11	Llave de mano 1/2" af	Un	15,00 100%
<b>9004</b>	<b>PUNTOS HIDRÁULICOS</b>		
9004,01	Punto sanitario push paral de piso 1 1/4" af	Un	41,00 100%
9004,02	Punto orinal push paral de piso 3/4" af	Un	21,00 100%
9004,03	Punto calentador paral de piso 3/4" af/ac	Un	2,00 100%
9004,04	Punto sanitario ahorrador paral de piso 1/2" af	Un	3,00 100%
9004,05	Punto lavamanos paral de piso 1/2" af	Un	51,00 100%
9004,06	Punto ducha paral de piso 1/2" af	Un	30,00 100%
9004,07	Punto lavadero paral de piso 1/2" af	Un	18,00 100%
9004,08	Punto lavadora paral de piso 1/2" af	Un	8,00 100%
9004,09	Punto lavaplatos paral de piso 1/2" af/ac	Un	2,00 100%
9004,10	Punto lavaplatos paral de piso 1/2" af	Un	2,00 100%
9004,11	Punto llave de mano 1/2" af	Un	15,00 100%
9004,12	Punto nevera 1/2" af	Un	2,00 100%
<b>9005</b>	<b>REDES DE AGUA FRÍA</b>		
9005,04	Tubería rde 21 PVC-Presion 200 psi 3"	m	30,00 100%
9005,05	Tubería rde 21 PVC-Presion 200 psi 2 1/2"	m	35,40 100%
9005,06	Tubería rde 21 PVC-Presion 200 psi 2"	m	426,04 100%
9005,07	Tubería rde 21 PVC-Presion 200 psi 1 1/2"	m	10,00 100%
9005,08	Tubería rde 21 PVC-Presion 200 psi 1 1/4"	m	260,48 100%
9005,09	Tubería rde 13.5 PVC-Presion 315 psi 1"	m	213,09 100%
9005,10	Tubería rde 11 PVC-Presion 400 psi 3/4"	m	108,59 100%
9005,11	Tubería rde 9 PVC-Presion 500 psi 1/2"	m	253,85 100%
9005,15	Accesorios PVC-Presión 3"	Un	6,00 100%
9005,16	Accesorios PVC-Presión 2 1/2"	Un	16,00 100%
9005,17	Accesorios PVC-Presión 2"	Un	173,00 100%
9005,18	Accesorios PVC-Presión 1 1/2"	Un	30,00 100%
9005,19	Accesorios PVC-Presión 1 1/4"	Un	239,00 100%
9005,20	Accesorios PVC-Presión 1"	Un	150,00 100%
9005,21	Accesorios PVC-Presión 3/4"	Un	226,00 100%
9005,22	Accesorios PVC-Presión 1/2"	Un	251,00 100%
<b>9006</b>	<b>REDES DE AGUA CALIENTE</b>		
9006,1	Tubería C-PVC 3/4"	m	5,00 100%
9006,2	Tubería C-PVC 1/2"	m	4,00 100%
9006,3	Accesorios C-PVC 3/4"	Un	4,00 100%
9006,4	Accesorios C-PVC 1/2"	Un	3,00 100%
<b>9007</b>	<b>REGISTROS Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO</b>		
9007,1	Registro compuerta pesado red white 1" 1/2	Un	6,00 100%
9007,2	Registro compuerta pesado red white 1" 1/4	Un	8,00 100%
9007,3	Registro compuerta pesado red white 1"	Un	1,00 100%
9007,4	Registro compuerta pesado red white 3/4"	Un	4,00 100%
9007,5	Registro compuerta pesado red white 1/2"	Un	9,00 100%
<b>9009</b>	<b>REDES CONTRA INCENDIO</b>		
9009,02	Tubería acero negro 4" calibre 40	m	37,30 100%
9009,03	Tubería acero negro 2 1/2" calibre 40	m	2,21 100%
9009,05	Tubería acero negro 1 1/2" calibre 40	m	2,47 100%
9009,12	Transición PEAD a acero	Un	7,00 100%
9009,13	Accesorios acero negro 4" calibre 40	Un	32,00 100%
9009,15	Accesorio coupling 4"	Un	19,00 100%
9009,18	Gabinetes tipo III (completo boquilla, válvula angular 1-1/2" y 2-1/2", manguera 30 m llave spanner doble servicio, extintor)	Un	13,00 100%
9009,27	Soporte tipo pera 4"	Un	14,00 100%
9009,29	Soporte tipo pera 1 1/2"	Un	13,00 100%
9009,30	Soporte tipo pera 1"	Un	146,00 100%
9009,33	Válvula expulsora de aire	Un	7,00 100%
<b>9011</b>	<b>CASETA DE OPERACIÓN SISTEMA DE RCI Y AGUA POTABLE</b>		
9011,1	Cuarto de bombas, incluye cerramiento en malla eslabonada, estructura metálica, cubierta tipo sandwich y todos los elementos para su correcto funcionamiento.	m2	109,87 100%
9011,2	Placa concreto de concreto E= 0.15 mtrs - Para tableros cuarto de bombas	m2	0,94 100%
9011,3	Suministro e instalación de Tablero trifásico de 18 circuitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 125A. Puerta, Chapa y Llave.	Un	1,00 100%
9011,4	Suministro e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3x70A, ó de 3x80A, ó de 3x100A, ó de 3x125A, ó de 3x150A, lcc 25KA (según cuadros de carga).	Un	1,00 100%





**DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
GRUPO CONSTRUCCIONES**

**ACTA DE TERMINACIÓN ETAPA OBRA**

TIPO DE CONTRATO	DISEÑO Y OBRA		
CONTRATO No.	1049 de 2016		
CONTRATISTA	CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA S.A.S CIVITARGO S.A.S		
OBJETO	DEMOLICION PARCIAL Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISIA DEL CENTRO ACUCICOLA Y AGROINDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE GAIRA, MAGDALENA		
LOCALIZACION DEL PROYECTO	GAIRA SANTA MARTA		
PLAZO INICIAL	11 MESES + 15 DIAS		
FECHA DE INICIACION	20 DE MARZO DE 2018		
VALOR INICIAL	\$ 13.469.900.989		
INTERVENITOR	CONSORCIO INTERCENTRO	CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	1067 DE 2016
SUPERVISOR	ARQ. EDGAR DE LA HOZ		

9011,5	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para las salidas de alumbrado incluyendo tubería metálica EMT 3/4", conduletas, cajas, interruptor, toma corriente para conexión de la luminaria, clavija, cable encauchetado 3x12 1.2m. conductor HFFRLS, No 12 de acuerdo con lo mostrado en los planos. (6 metros)	Un	14,00	100%		
9011,6	Salida monofásica, incluye suministro, transporte, instalación, mano de obra, cajas, ducto de emt de 3/4", cable No. 2x10+1x12 AWG, HFFRLS toma corriente doble con polo a tierra (5-15R). (6 metros) incluye suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios y todos los insumos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	Un	1,00	100%		
9011,7	Suministro e instalación de luminaria LED tortuga, 10W, 720lm, 6500k, 30000h, aplique en pared externa.	Un	2,00	100%		
9011,8	Suministro e instalación de interruptor termomagnético industrial de 1x20 A, ó de 1x30A ó de 1x40 A, lcc 25KA (según cuadros de carga).	Un	3,00	100%		
<b>10000</b>	<b>REDES DE GASES</b>					
	<b>REDES DE GASES</b>					
<b>10001</b>	<b>RED DE GAS</b>					
10001,5	Tubería cobre gas 1"	m	7,20	100%		
10001,6	Tubería cobre gas 3/4"	m	6,30	100%		
10001,7	Tubería cobre gas 1/2"	m	7,95	100%		
10001,12	Accesorio en cobre gas 1"	Un	4,00	100%		
10001,13	Accesorio en cobre gas 3/4"	Un	7,00	100%		
10001,14	Accesorio en cobre gas 1/2"	Un	5,00	100%		
10001,16	Registro para gas 1"	Un	1,00	100%		
10001,17	Registro para gas 3/4"	Un	1,00	100%		
10001,18	Registro para gas 1/2"	Un	2,00	100%		
10001,19	Elevador 1"	Un	1,00	100%		
<b>10003</b>	<b>PUNTOS DE SUMINISTRO DE GAS</b>					
10003,4	Estufa 4 fogones a gas patas y entrapaño marca cocindinox mod cox-4fge	Un	2,00	100%		
<b>11000</b>	<b>REDES ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSION</b>					
	<b>Tableros</b>					
11001	Suministro e instalación de Tablero trifásico de 12 circuitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 125A. Puerta, Chapa y Llave.	Un	1,00	100%		
11002	Suministro e instalación de Tablero trifásico de 18 circuitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 125A. Puerta, Chapa y Llave.	Un	2,00	100%		
11003	Suministro e instalación de Tablero trifásico de 24 circuitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A. Puerta, Chapa y Llave.	Un	2,00	100%		
11005	Suministro e instalación de Tablero trifásico de 36 circuitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A. Puerta, Chapa y Llave.	Un	2,00	100%		
11008	Suministro e instalación de Tablero Tipo industrial para Cabina de Soldadura, con barrajes de 225A, sin espacio para totalizador, 5 hilos (3F+N+T), con puerta chapa y llave. Incluye 1 breaker 3F de 60A, 1 breaker 2F de 60A y 1 breaker 1 F de 60A.	Un	12,00	100%		
11009	Suministro, transporte e instalación de Tablero de distribución para 4 breakers trifásicos, tipo industrial, fabricado en lámina cold roled N 16, con puerta, cerradura con llave y dimensiones aproximadas Ancho 80cm, alto 200cm y profundidad 40cm, con barraje electrolítico al 99% para 500A, barraje de neutro de 100x10mm, barraje tierra de 15x2mm, con DPS de 50kA 4 modos de protección clase B.	Un	4,00	100%		
11010	Suministro, transporte e instalación de Tablero de distribución para 6 breaker trifásicos, tipo industrial, fabricado en lámina cold roled N 16, con puerta, cerradura con llave y dimensiones aproximadas Ancho 150cm, alto 200cm y profundidad 40cm, con barraje electrolítico al 99% para 1200A, barraje de neutro de 100x10mm, barraje tierra de 15x2mm, con DPS de 50kA 4 modos de protección clase B.	Un	3,00	100%		
11011	Suministro, transporte e instalación de Tablero de distribución para 8 breakers trifásicos, tipo industrial, fabricado en lámina cold roled N 16, con puerta, cerradura con llave y dimensiones aproximadas Ancho 80cm, alto 200cm y profundidad 40cm, con barraje electrolítico al 99% para 500A, barraje de neutro de 100x10mm, barraje tierra de 15x2mm, con DPS de 50kA 4 modos de protección clase B.	Un	1,00	100%		
11012	Suministro, transporte e instalación de Tablero de distribución para 10 breakers trifásicos, tipo industrial, fabricado en lámina cold roled N 16, con puerta, cerradura con llave y dimensiones aproximadas Ancho 80cm, alto 200cm y profundidad 40cm, con barraje electrolítico al 99% para 500A, barraje de neutro de 100x10mm, barraje tierra de 15x2mm, con DPS de 50kA 4 modos de protección clase B.	Un	1,00	100%		
11014	Suministro, transporte e instalación de Tablero de distribución para 14 breaker trifásicos, tipo industrial, fabricado en lámina cold roled N 16, con puerta, cerradura con llave y dimensiones aproximadas Ancho 150cm, alto 200cm y profundidad 40cm, con barraje electrolítico al 99% para 1200A, barraje de neutro de 100x10mm, barraje tierra de 15x2mm, con DPS de 50kA 4 modos de protección clase B.	Un	1,00	100%		
11015	Suministro, transporte e instalación de Tablero de distribución para 16 breaker trifásicos, tipo industrial, fabricado en lámina cold roled N 16, con puerta, cerradura con llave y dimensiones aproximadas Ancho 80cm, alto 200cm y profundidad 40cm, con barraje electrolítico al 99% para 500A, barraje de neutro de 100x10mm, barraje tierra de 15x2mm, con DPS de 50kA 4 modos de protección clase B.	Un	1,00	100%		
	<b>Breakers</b>					
11016	Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable de 1x20 A, ó de 1x30A ó de 1x40 A, lcc 10 KA (según cuadros de cargas).	Un	145,00	100%		
11017	Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable de 2x20 A, ó de 2x30 A, ó de 2x40 A, lcc 10 KA (según cuadros de cargas).	Un	6,00	100%		





**DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
GRUPO CONSTRUCCIONES**

**ACTA DE TERMINACIÓN ETAPA OBRA**

TIPO DE CONTRATO		DISEÑO Y OBRA			
CONTRATO No.		1049 de 2016			
CONTRATISTA		CIVILIZACION TÉCNICA Y ARQUITECTURA S.A.S CIVITARQ S.A.S			
OBJETO		DEMOLICION PARCIAL Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISIA DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE GAIRA, MAGDALENA			
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO		GAIRA SANTA MARTA			
PLAZO INICIAL		11 MESES + 15 DIAS			
FECHA DE INICIACIÓN		20 DE MARZO DE 2018			
VALOR INICIAL		5.13.469.900.989			
INTERVENIOR		CONSORCIO INTERCENTRO	CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	1067 DE 2016	
SUPERVISOR		ARQ. EDGAR DE LA HOZ			
11018	Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable de 3X20A, ó de 3x30 A, ó de 3x40 A, lcc 10KA (según cuadros de carga).	Un	2,00	100%	
11019	Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable de 3X50A, a 3x80 A, lcc 10KA (según cuadros de carga).	Un	1,00	100%	
11020	Suministro e instalación de interruptor termomagnético industrial de 1x20 A, ó de 1x30A ó de 1x40 A, lcc 25KA (según cuadros de carga).	Un	6,00	100%	
11021	Suministro e instalación de interruptor termomagnético industrial de 2X20A, ó de 2x30 A, ó de 2x40 A, ó de 2x50 A, ó de 2x60A, lcc 25KA (según cuadros de carga).	Un	16,00	100%	
11022	Suministro e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3X20A, ó de 3x30 A, ó de 3x40 A, ó de 3x50 A, ó de 3x60A, lcc 25KA (según cuadros de carga).	Un	22,00	100%	
11023	Suministro e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3X70A, ó de 3x80A, ó de 3x100A, ó de 3x125A, ó de 3x150A, lcc 25KA (según cuadros de carga).	Un	22,00	100%	
11024	Suministro e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3X175A a 3x250A, lcc 25KA (según cuadros de carga).	Un	3,00	100%	
11025	Suministro e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3X300A a 3x450A, lcc 25KA (según cuadros de carga).	Un	7,00	100%	
<b>Salidas</b>					
11026	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para las salidas de alumbrado incluyendo tubería metálica EMT 3/4", conduletas, cajas, interruptor, toma corriente para conexión de la luminaria, clavija, cable encauchetado 3x12 1.2m. conductor HFFRLS, No 12 de acuerdo con lo mostrado en los planos. (6 metros)	Un	387,00	100%	
11027	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para las salidas de alumbrado incluyendo tubería metálica EMT 3/4", conduletas, cajas, interruptor, toma corriente para conexión de la luminaria, clavija, cable encauchetado 3x12 1.2m. conductor HFFRLS, No 2x10+1x12 de acuerdo con lo mostrado en los planos. (6 metros)	Un	300,00	100%	
11028	Suministro e instalación de salidas de iluminación de emergencia en tubería EMT 3/4"	Un	142,00	100%	
11030	Suministro e instalación de Salida para control de ventilador o extractor en tubería EMT 3/4".	Un	75,00	100%	
11031	Salida monofásica, incluye suministro, transporte, instalación, mano de obra, cajas, ducto de emt de 3/4", cable No. 12 AWG, HFFRLS toma corriente doble con polo a tierra (5-15R). (6 metros) incluye suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios y todos los insumos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	Un	76,00	100%	
11032	Salida monofásica, incluye suministro, transporte, instalación, mano de obra, cajas, ducto de emt de 3/4", cable No. 2x10+1x12 AWG, HFFRLS toma corriente doble con polo a tierra (5-15R). (6 metros) incluye suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios y todos los insumos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	Un	288,00	100%	
11033	Tomacorriente monofásica con protección de falla de puesta a tierra,(GFCI). incluyendo cajas, ducto de pvc de 3/4", cable No12 AWG, HFFRLS toma corriente doble con polo a tierra, 20 A, 120V. (6 metros) incluye suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Un	19,00	100%	
11034	Suministro e instalación de salida monofásica 220V para equipo en cable 2x12(F)+1X12(T) en EMT 3/4". Incluye toma.	Un	3,00	100%	
11035	Suministro e instalación de salida monofásica 220V para equipo de A/A en cable 2x12(F)+1X12(T) en EMT 3/4".	Un	3,00	100%	
11036	Suministro e instalación de salida monofásica 220V para equipo de A/A en cable 2x10(F)+1X10(T) en EMT 3/4".	Un	73,00	100%	
11040	Suministro e instalación de salida trifásica para equipo en cable 3x2(F)+1X8(T) en coraza liquid tight de 1-1/4". Incluye toma.	Un	12,00	100%	
11041	Suministro e instalación de salida monofásica 220V para equipo en cable 2x6(F)+1X10(T) encauchetado. Incluye toma aérea.	Un	12,00	100%	
11042	Suministro e instalación de salida monofásica 120V para equipo en cable 2x6(F)+1X10(T) encauchetado. Incluye toma aérea.	Un	12,00	100%	
11043	Suministro e instalación de salida para termostato y/o control de aire acondicionado, incluye tubería y cableado 3x18 AWG. no incluye aparato.	Un	71,00	100%	
<b>Interruptores y Sensores</b>					
11045	Suministro e instalación de sensor de presencia multitecnología 360° bajo voltaje.	Un	17,00	100%	
11046	Suministro e instalación de sensor de presencia infrarrojo 360° bajo voltaje.	Un	42,00	100%	





DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
GRUPO CONSTRUCCIONES

ACTA DE TERMINACIÓN ETAPA OBRA

TIPO DE CONTRATO	DISEÑO Y OBRA			
CONTRATO No.	1049 de 2016			
CONTRATISTA	CIVILIZACIÓN TÉCNICA Y ARQUITECTURA S.A.S CIVITARQ S.A.S			
OBJETO	DEMOLICIÓN PARCIAL Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO ACUCOLA Y AGROINDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE GAIRA, MAGDALENA			
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	GAIRA SANTA MARTA			
PLAZO INICIAL	11 MESES + 15 DIAS			
FECHA DE INICIACIÓN	20 DE MARZO DE 2018			
VALOR INICIAL	5.134.669.900.989			
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERCENTRO	CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	1067 DE 2016	
SUPERVISOR	ARQ. EDGAR DE LA HOZ			
11048	Suministro e instalación de Salida para interruptor conmutable sencillo en tubería EMT 3/4".	Un	2,00	100%
<b>Luminarias</b>				
11050	Suministro e instalación de Luminaria LED hermética, tapa en policarbonato, 2x18W, 3200lm, 6500k, 30000 h, 120-277V, IP 65.	Un	106,00	100%
11052	Suministro e instalación de Luminaria tipo panel led de incrustar o sobreponer, 24W, 1400lm,	Un	179,00	100%
11054	Suministro e instalación de luminaria LED tortuga, 10W, 720lm, 6500k, 30000h, aplique en pared	Un	4,00	100%
11056	Suministro e instalación de luminaria led tipo panel rectangular de 120x30cm, 45W, 3500lm, 6000k, 35000h, 100/277V. En aluminio con pintura electrostática blanca.	Un	199,00	100%
11057	Suministro e instalación de luminaria led tipo aplique, 18W, 1260lm, 6000k, 30000h, 100/277V. En	Un	8,00	100%
11058	Suministro e instalación de Luminaria de Emergencia LED 2x1,6W 90 min autonomía	Un	121,00	100%
<b>Canalizaciones internas</b>				
11060	Suministro e instalación de Bandeja portacables tipo ducto cerrado 30x6 cm para cableado	m	386,38	100%
<b>Acometidas Internas</b>				
11061	Suministro e instalación de conductor 3X12 AWG HFFRLS para inicio de circuitos ramales.	m	1.013,60	100%
11062	Suministro e instalación de conductor 2X10+1X12 AWG HFFRLS para inicio de circuitos ramales.	m	1.963,00	100%
11063	Suministro e instalación de Acometida en cable de cobre HFFRLS AWG 2x12(F)+1X12(T) en EMT 3/4".	m	26,00	100%
11065	Suministro e instalación de Acometida en cable de cobre HFFRLS AWG 3x8(F)+1X10(T) en EMT 3/4".	m	162,40	100%
11067	Suministro e instalación de Acometida en cable de cobre HFFRLS AWG 3x6(F)+10(T) en EMT 1".	m	506,00	100%
11068	Suministro e instalación de Acometida en cable de cobre HFFRLS AWG 3x4(F)+1X8(T) en EMT 1-1/4".	m	124,00	100%
11069	Suministro e instalación de Acometida en cable de cobre HFFRLS AWG 3x2(F)+1X2+1X8(T) en EMT 2".	m	166,90	100%
<b>REDES DE COMUNICACIONES</b>				
12001	Suministro e instalación de tubería EMT de 2" para canalización de comunicaciones.	m	9,00	100%
12002	Suministro y canalización banco de ductos 3x3" PVC, excavación en piso duro, tendido de ductería,	m	186,00	100%
12003	Suministro e instalación de Caja metálica para red de comunicaciones de 30x30cm	Un	3,00	100%
12004	Suministro e instalación de Caja de inspección para red de comunicaciones de 60x60cm	Un	8,00	100%
12005	Suministro e instalación de tubería PVC de 2" para canalización de comunicaciones.	m	12,00	100%
<b>MAMPOSTERÍAS Y DIVISIONES</b>				
<b>MUROS DIVISORIOS</b>				
14001	Muro en Bloque de cemento liso No. 5 incluye dovelas y anclajes 3/8"	m2	3.146,37	100%
14002	Muro en Bloque de cemento liso No. 5 incluye dovelas y anclajes 3/8"	m	1.127,61	100%
14003	Muro en Bloque de cemento split 14.5x19.00x39.00 No. 5 Fachada incluye dovelas y anclajes 3/8"	m2	742,21	100%
14004	Muro en Bloque de cemento split 14.5x19.00x39.00 No. 5 Fachada incluye dovelas y anclajes 3/8"	m	9,64	100%
14006	Muro en lamina de drywall o similar de 10mm doble cara incluye frescaca	m2	280,00	100%
<b>ELEMENTOS EN CONCRETO</b>				
14009	Bordillos en concreto, bordes de placa	m	130,69	100%
14010	Muertos en concreto para fijación de mesones c/0.60m	Un	24,00	100%
14011	Alfajia prefabricada	m	604,00	100%
<b>PAÑETES</b>				
<b>PAÑETES DE MUROS</b>				
15001	Pañetes lisos para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones,	m2	5.325,06	100%
15002	Pañetes lisos para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones,	m	1.140,91	100%
15003	Pañete liso impermeabilizado 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:4,	m2	2.134,75	100%
15004	Pañete liso impermeabilizado 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:4,	m	1.900,00	100%
15006	Gotero Descolgado	m	314,77	100%
15007	Dilataciones en fachada de 0.04m	m	472,84	100%
15009	Cinta en mortero ventanas	m	1.515,72	100%
<b>PISOS Y G/COBAS</b>				
<b>BASES Y AFINADOS</b>				
16001	Alistado de pisos mortero 1:3 E= variable hasta 0.05M	m2	282,81	100%
16002	Afinado de piso con cuarzon de acuerdo a ficha tecnica	m2	343,55	100%
<b>ARCILLA, CERAMICA, PIEDRAS</b>				
16006	Suministro e instalación de Duro piso 30*30	m2	282,81	100%
16007	Suministro e instalación de baldosa de grano de mármol de 33*33, pulida y cristalizada (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m2	2.685,31	100%
<b>GUARDAESCOBAS</b>				
16008	Suministro e instalación de guardaescobas en baldosa granito pulido de 8 cm bordes biselados (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m	2.010,90	100%
16010	Pirlan en gravilla lavada	m	252,31	100%
16013	Dilataciones inducidas c/4.00 con profundidad 4mm sellada en sikaflex o similar	m	197,01	100%
<b>IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTOS</b>				
<b>PENDIENTADOS</b>				
17001	Alistado impermeabilizado pisos e=3 cm terrazas y cubiertas. mortero impermeabilizado 1:3 e=	m2	482,50	100%





**DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
GRUPO CONSTRUCCIONES**

**ACTA DE TERMINACIÓN ETAPA OBRA**

TIPO DE CONTRATO		DISEÑO Y OBRA		
CONTRATO No.		1049 de 2016		
CONTRATISTA		CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA S.A.S CIVITARQ S.A.S		
OBJETO		DEMOLICION PARCIAL Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FSIA DEL CENTRO ACUCICOLA Y AGROINDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE GAIRA, MAGDALENA		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO		GAIRA SANTA MARTA		
PLAZO INICIAL		11 MESES + 15 DIAS		
FECHA DE INICIACIÓN		20 DE MARZO DE 2018		
VALOR INICIAL		5 13.469.900.989		
INTERVENTOR		CONSORCIO INTERCENTRO	CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	1067 DE 2016
SUPERVISOR		ARG. EDGAR DE LA HOZ		
17002	Mediacaña en mortero impermeabilizado 1:4 d=10cm terrazas y cubiertas (incluye suministro, transporte y colocación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción).	m	700,00	100%
<b>IMPERMEABILIZACIONES</b>				
17003	Impermeabilización de placas con membrana de poliurea pura tipo sikalastic 841 st de dos componentes o similar, para aplicar con pistola pulverizadora. (incluye suministro, aplicación y pruebas para su correcto funcionamiento y equipo para trabajo en altura)	m2	257,18	100%
17004	Impermeabilización con manto asfáltico de poliéster 180grs 3mm	m2	364,72	100%
17005	Mediacaña en grano de marmol	m	950,20	100%
<b>18000 CUBIERTA</b>				
<b>OTROS ELEMENTOS EN CUBIERTA</b>				
18001	Escalera de gato a cubierta	Un	6,00	100%
18002	Puerta salida Cubierta	Un	3,00	100%
18003	Marquesinas en Lamina de 6 m.m. Policarbonato	m2	40,97	100%
18004	Cubierta tipo sandwich - panel metálico para cubierta inyectado con poliuretano expandido de alta densidad en aluminio de espesor 50 mm pintada por ambas caras color blanco gofrado ral 9002 cal. 24, con recubrimiento en pintura tipo poliéster electrostática en polvo homeable de 60 micras de espesor. incluye suministro, transporte e instalación, tornillería, caperuzas, elementos de fijación y todo lo requerido para su correcta instalación y recibo a satisfacción (no incluye accesorios de remate).	m2	926,63	100%
18005	Accesorios de remate de cubierta (incluye suministro, transporte, instalación, tornillería y accesorios y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento).	m	732,86	100%
18006	Cubierta tipo sandwich - panel sandwich acustico 50mm x 35db	m2	788,00	100%
<b>19000 ENCHAPES, APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS</b>				
<b>ENCHAPES CERAMICOS</b>				
19002	Suministro e instalación de ceramica blanca artica formato 30 x 45 cms tipo corona para baños (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m2	947,62	100%
<b>APARATOS SANITARIOS</b>				
19003	Suministro e instalación sanitario blanco institucional taza alargada, báltica de corona o similar, altura tradicional, de alta eficiencia, consumo 4.8lts por descarga, con asiento sanitario y conexión superior. (incluye kit válvula de descarga anti vandálica, con boton de accionamiento anti vandálico metálico cromado y juego de accesorios de conexión superior corona o similar)	Un	40,00	100%
19004	Suministro e instalación orinal diseño orgánico en forma de gota, alta eficiencia, consumo 0.5lts por descarga, sifón integrado y oculto. orinal con entrada posterior ref. gotta e.p. o similar (incluye válvula antivandálica accionamiento hidromecánico con cierre automático acabado cromado corona o similar y juego de accesorios de conexión)	Un	21,00	100%
19005	Lavamanos: linea Corona( petite)	Un	42,00	100%
19006	Suministro e instalación sanitario blanco institucional taza adriática de corona o similar, para personas con limitación física, alargada de mayor altura, de alta eficiencia, consumo 4.8 lts por descarga, con asiento sanitario y conexión superior. (incluye kit válvula de descarga antivandálica, con botón de accionamiento metálico cromado y juego de accesorios de conexión superior corona o similar)	Un	4,00	100%
19007	Suministro e instalación lavamanos de pedestal linea corona	Un	7,00	100%
<b>SUBTOTAL</b>				
<b>ACCESORIOS</b>				
19008	Especios de baños	m2	34,66	100%
19009	Rejillas de piso	Un	58,00	100%
19010	Colocación de grifería para lavamanos REF. PUSH antivandálica de mesón de grival o equivalente	Un	52,00	100%
19011	Grifería ducha Grival sencilla vento niagara incluye ducha	Un	30,00	100%
19012	Grifería Lavadero Pared individual tipo S	Un	18,00	100%
<b>OTROS ELEMENTOS</b>				
19014	Pocetas de aseo, completa, con granito incluye llaves	Un	8,00	100%
19015	Meson granito Jaspado gris salpicadero de 8cm y faldon de 15 cm con hueco pulido, incluye estructura	m	34,00	100%
19016	Lavadero 60x50x16cm en granito	Un	18,00	100%
19017	Meson en concreto terminado en granito fundido	m	23,61	100%
19018	Rejilla en angulo 1-1/2" x 1-1/2" acabada en pintura electrostatica	m	2,00	100%
19025	Giferia lavamanos individual cromada tipo Push	un	1,00	100%
19029	Barra de seguridad sanitario tipo H	un	4,00	100%
<b>20000 CIELOS RASOS</b>				
<b>CIELOS RASOS</b>				
20001	Cielos rasos en PVC (Incluye suministro, transporte e instalación de estructura, equipo para trabajos en altura, materiales y accesorios de fijación, laminas, frescaca y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m2	2.557,20	100%
20004	Modulo para inspeccion en cielo raso de 0,80 m x 0,80 m, incluye marco de aluminio, lamina PVC de 8mm y elementos de fijación para su correcto funcionamiento.	Un	90,00	100%
<b>21000 PINTURAS</b>				
<b>EN MUROS</b>				
21003	Pintura koraza en fachada	m2	1.909,04	100%
21004	Pintura koraza en fachada	m	2.142,41	100%
21005	Pintura interior vinilo tipo 1 -3 manos- (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo	m2	4.849,73	100%





**DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
GRUPO CONSTRUCCIONES**

**ACTA DE TERMINACIÓN ETAPA OBRA**

TIPO DE CONTRATO		DISEÑO Y OBRA			
CONTRATO No.		1049 de 2016			
CONTRATISTA		CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA S.A.S CIVITARQ S.A.S			
OBJETO		DEMOLICION PARCIAL Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISIA DEL CENTRO ACUCICOLA Y AGROINDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE GAIRA, MAGDALENA			
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO		GAIRA SANTA MARTA			
PLAZO INICIAL		11 MESES + 15 DIAS			
FECHA DE INICIACIÓN		20 DE MARZO DE 2018			
VALOR INICIAL		\$ 13.469.900.989			
INTERVENTOR		CONSORCIO INTERCENTRO		CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	
SUPERVISOR		ARG. EDGAR DE LA HOZ		1067 DE 2016	
21006	Pintura interior vinilo tipo 1 -3 manos- (incluye suministro, transporte y colocación, limpieza y todo	m	580,50	100%	
22000	<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>				
22001	<b>INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO</b>				
22001.1	Suministro e instalación tubería cobre tipo K 1/4"	m	312,00	100%	
22001.2	Suministro e instalación tubería cobre tipo K 3/8"	m	488,00	100%	
22001.3	Suministro e instalación tubería cobre tipo K 1/2"	m	277,34	100%	
22001.4	Suministro e instalación tubería cobre tipo K 5/8"	m	180,88	100%	
22001.5	Suministro e instalación tubería cobre tipo K 3/4"	m	76,00	100%	
22001.6	Suministro e instalación tubería cobre tipo K 1"	m	257,00	100%	
22001.9	Suministro e instalación accesorio BRANCH ARBL 1621 o similar	un	25,00	100%	
22001.10	Suministro e instalación accesorio BRANCH ARBL 3321 o similar	un	23,00	100%	
22001.11	Suministro e instalación accesorio BRANCH ARBL 7121 o similar	un	4,00	100%	
22001.22	Suministro e instalación ducto lámina galvanizada calibre 24	m2	233,99	100%	
22001.23	Suministro e instalación ducto lámina de vidrio (Ducto glass metal)	m2	371,70	100%	
22001.24	Suministro e instalación recubrimiento en aluminio tubería de refrigeración en exteriores	m2	39,00	100%	
22002	<b>INSTALACIONES VENTILACIÓN MECÁNICA</b>				
22002.1	Suministro e instalación rejilla retorno tipo cubo 6"x6"	un	67,00	100%	
22002.3	Suministro e instalación rejilla retorno tipo cubo 10"x10"	un	2,00	100%	
22002.4	Suministro e instalación rejilla retorno tipo persiana 6"x6"	un	53,00	100%	
22002.6	Suministro e instalación rejilla retorno tipo persiana 10"x10"	un	35,00	100%	
22002.9	Suministro e instalación rejilla retorno tipo persiana 12"x12"	un	3,00	100%	
22002.11	Suministro e instalación rejilla retorno tipo persiana 16"x12"	un	4,00	100%	
22002.15	Suministro e instalación rejilla retorno tipo persiana 24"x12"	un	16,00	100%	
22002.17	Suministro e instalación rejilla retorno tipo persiana 24"x24"	un	4,00	100%	
22002.19	Suministro e instalación rejilla retorno tipo persiana 30"x12"	un	20,00	100%	
22002.22	Suministro e instalación rejilla suministro 12"x10"	un	3,00	100%	
22002.23	Suministro e instalación rejilla suministro 16"x6"	un	5,00	100%	
24000	<b>MUEBLES FIJOS</b>				
24002	Pocetas en acero	Un	4,00	100%	
25000	<b>CARPINTERIA METALICA Y CARPINTERIA EN ALUMINIO</b>				
25001	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
25001	Ventaneria proyectante con perfilera en aluminio anodizado color natural tipo 3831 o similar .	m2	167,11	100%	
25001-1	Protector de control solar estructura en perfil anodizado E=0,40mm color aluminio pintado por dos caras instalado sobre estructura en tubulares de aluminio de 1,5" x 1,5".	m	220,00	100%	
25002	Ventanas tipo correderas REF 744 color blanco mate, incluye rodachinas, empaque en U, chapa tipo dummy, vidrio 5mm incoloro tipo cristal y angoe para los cuerpos corredizos	m2	283,29	100%	
25003	Divisiones orinales en acero inoxidable cal 20, aisi sae 304, acabado satinado, elaborada en láminas conformando paneles de tipo san duche con estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y estructura interna en tubería cuadrada de 1" galvanizada, incluye herrajes elaborados en acero inoxidable tipo aisi sae 304. ref: socoda cantiléver o similar (incluye suministro de 1 división de orinal 0,96x0,56. accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m2	12,00	100%	
25004	Divisiones sanitarias en acero inoxidable aisi sae 304 elaborada en láminas conformando paneles de tipo sandwich con estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1" galvanizada. los paneles son totalmente lisos en acabado satinado externo # 4 ref: socoda cantiléver o similar (incluye suministro de 1 puerta 1.60 x 0.57, 1 ½ paral de 0.22x160, ½ tabique 1.32x1.60 y 1 c extrema de 0.50x1.60. accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m2	89,19	100%	
	<b>PUERTAS</b>				
	Puertas con marco metálico y hoja metálica				
	Puertas con marco metálico y hoja de metálica incluye Pintura				
25008	Puerta entamborada metálica en lamina cold rolled cal.18 con marco en lamina cal. 18, pintura electrostática. Incluye suministro, transporte e instalación, chapa, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m2	21,50	100%	
	Puerta o divisiones en vidrio templado				





**DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
GRUPO CONSTRUCCIONES**

**ACTA DE TERMINACIÓN ETAPA OBRA**

TIPO DE CONTRATO		DISEÑO Y OBRA			
CONTRATO No.		1049 de 2016			
CONTRATISTA		CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA S.A.S CIVITARQ S.A.S			
OBJETO		DEMOLICION PARCIAL Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISIA DEL CENTRO ACUCIOLA Y AGROINDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE GAIRA, MAGDALENA			
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO		GAIRA SANTA MARTA			
PLAZO INICIAL		11 MESES + 15 DIAS			
FECHA DE INICIACIÓN		20 DE MARZO DE 2018			
VALOR INICIAL		\$ 3.469.900.989			
INTERVENTOR		CONSORCIO INTERCENTRO		CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1067 DE 2016	
SUPERVISOR		ARQ. EDGAR DE LA HOZ			
<b>25009</b>	Puerta en vidrio templado E=10 MM con zócalo superior e inferior en aluminio anodizado color natural, incluye suministro, transporte e instalación, chapa, pivotes, empaques, herrajes y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	m2	59,42	100%	
<b>25011</b>	Puerta metálica tipo rejilla en lamina cold rolled, pintada incluye instalación.	m2	26,24	100%	
<b>25012</b>	Puerta metálica en lamina cold rolled cal. 18 y mirilla; marco metálico en lamina cold rolled cal. 18 color bronce; incluye suministro, transporte e instalación, chapa, pivotes, empaques, herrajes y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	m2	3,28	100%	
<b>BARANDAS Y OTROS</b>					
<b>25013</b>	Baranda tubo aguas negras 2" con marco en angulo de 1 1/2" y malla figura romboidal, paralelas en platina, anticorrosivo y acabado en pintura esmalte	m	250,24	100%	
<b>25014</b>	Marco metálico en lamina calibre 18 pintado, incluye cargue e instalación.	Un	62,00	100%	
<b>25016</b>	Ventanas en aluminio color blanco mate marco REF 3831, adaptador y persiana REF 292	m2	32,28	100%	
<b>25017</b>	Persiana en lamina cold rolled cal. 18	m2	161,37	100%	
<b>VENTANERIA ACUSTICA</b>					
<b>25018</b>	Ventaneria acustica; vidrio laminado E=6mm, película intermedia PVB 0.76, cámara de aire Espesor mínimo 12.5 mm, vidrio laminado espesor mínimo 10mm (6+4); poliuretano rígido expansible, inyectado con el perfil metálico in situ; sello perimetral en silicona o algún material plástico aplicado in situ; separador en aluminio o silicona.	m2	39,53	100%	
<b>PUERTA ACUSTICA</b>					
<b>25019</b>	Puerta acustica; poliuretano rígido expansible inyectado dentro del marco; marco en lamina calibre 16 con perfil tipo trampa acustica; (Aplicar también en filo interior de hojas dobles); sellos perimetrales en neopreno; (Aplicar también en filo interior de hojas dobles); puerta metálica espesor 10 cm una cara en lamina cal.16 y otra con doble lamina cal. 18 (1.2mm); fibra de vidrio tipo frescasca (sin papel) de E=3.5", tacada dentro de la puerta; sello inferior tipo umbral automatico o similar	m2	7,38	100%	
<b>26000 FACHADAS</b>					
<b>FACHADAS</b>					
<b>26001</b>	Graniplas revestimiento en muros estructurales	m2	305,58	100%	
<b>26003</b>	Lavado e hidrofugado de fachadas	m2	948,04	100%	
<b>27000 EQUIPOS ESPECIALES</b>					
<b>EQUIPOS ESPECIALES</b>					
<b>27001</b>	Elevador electrohidráulico para personas con movilidad reducida, tipo plataforma. Capacidad 250	Un	2,00	100%	
<b>30000 URBANISMO Y PAISAJISMO</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
<b>30001-1</b>	Cerramiento en Lona verde h=2m, incluye bara corredera x 3mts. /c 3.00mts, listón 1x2 cmts, puntilla y relleno en recebo común	m	1.876,00	100%	
<b>TALA DE ARBOLES</b>					
<b>30034</b>	Descope, tala y remoción de raíz (incluye aseguramiento de area a talar)	Un	48,00	100%	
<b>30035</b>	Disposicion final especies taladas a botadero certificado	Un	48,00	100%	
<b>REDES ELECTRICAS EXTERIORES</b>					
<b>Red de media tensión</b>					
<b>30044</b>	Suministro e instalación de DPS MT 15 KV 10 KA.	Juego	3,00	100%	
<b>30045</b>	Suministro e instalación de Terminal premoldeado para media tensión, de uso exterior.	Juego	1,00	100%	
<b>30046</b>	Suministro e instalación de Terminal premoldeado para media tensión, de uso interior.	Juego	8,00	100%	
<b>30047</b>	Suministro e instalación de Acometida en cable de aluminio XLPE AWG 3x1/0 al 100%.	m	362,00	100%	
<b>30048</b>	Pruebas VLF para cableado XLPE.	Un	2,00	100%	
<b>30050</b>	Suministro, transporte e instalación de grupo de medida indirecta en MT (13,2kV) en poste según norma electricaribe. Incluye 3 TP y 3 TC, medidor según diagrama unifilar y todos los accesorios requeridos para la correcta medición de la energía y su correcta instalación.	Un	1,00	100%	
<b>Red Compacta y Centros de transformación en poste</b>					
<b>30051</b>	Suministro e instalación de estructura de final de circuito de red aérea compacta, incluye cruceta, no incluye conductor ni poste.	Un	5,00	100%	
<b>30052</b>	Suministro e instalación de estructura tangencial de red aérea compacta, no incluye conductor ni poste.	Un	2,00	100%	
<b>30053</b>	Suministro e instalación de conductor semiaislado de aluminio para media tensión en cable 3x1/0, incluye separadores y cable mensajero de acero 1x5/8"	m	140,00	100%	
<b>30054</b>	Suministro e instalación de Poste de ferrocemento de 12m, 1050kgf para red compacta.	Un	4,00	100%	
<b>30055</b>	Suministro e instalación de elementos de conexión a tierra para red aérea compacta, incluye conductor, accesorios de conexión, caja de inspección de 30x30cm, conector bimetalico y varilla de cobre de 12,7mmx2400mm.	Un	2,00	100%	
<b>30056</b>	Suministro e instalación de centro de transformación en poste para 15 kVA según normativa de electricaribe. Incluye poste, herrajes y accesorios de conexión e instalación. Incluye tubería de bajantes. Incluye transformador.	Un	1,00	100%	
<b>Sistema de puesta a tierra</b>					
<b>30058</b>	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra según diseño (6 varillas, 1m distanciamiento entre conductores, 5x10 m configuración malla).	Un	2,00	100%	
<b>Sub estaciones eléctricas</b>					



**DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
GRUPO CONSTRUCCIONES**

**ACTA DE TERMINACIÓN ETAPA OBRA**

TIPO DE CONTRATO	DISEÑO Y OBRA		
CONTRATO No.	1049 de 2016		
CONTRATISTA	CIVILIZACIÓN TÉCNICA Y ARQUITECTURA S.A.S. CIVITARQ.S.A.S		
OBJETO	DEMOLICION PARCIAL Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISIA DEL CENTRO ACUCICOLA Y AGROINDUSTRIAL DEL MUNICIPIO DE GAIRA, MAGDALENA		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	GAIRA SANTA MARTA		
PLAZO INICIAL	11 MESES + 15 DIAS		
FECHA DE INICIACIÓN	20 DE MARZO DE 2018		
VALOR INICIAL	5 13.469.900.989		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERCENTRO	CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	1067 DE 2016
SUPERVISOR	ARG. EDGAR DE LA HOZ		

30059	Construcción de cárcamo de 30x30cm en cuarto eléctrico y planta eléctrica.	m	55,00	100%		
30062	Suministro e instalación de banco de condensadores de 100 kVAR para corrección del factor de potencia	Un	1,00	100%		
30063	Suministro, transporte e instalación de transferencia automática de 2000 A para tablero general de acometidas, según especificaciones técnicas y diagrama Unifilar.	Un	1,00	100%		
30064	Suministro e instalación de Grupo electrógeno de respaldo 630 KVA KW, FP 0,8, a diesel, con cabina insonorizada, con tanque de combustible para autonomía de 24 horas continuas, incluye tubería de desfogue.	Un	1,00	100%		
30067	Suministro e instalación de banco de condensadores de 150 kVAR para corrección del factor de potencia	Un	1,00	100%		
30068	Suministro e instalación de Celda triplex entrada/salida/protección 17kV, aislamiento en aire, según normativa de ELECTRICARIBE.	Un	2,00	100%		
30069	Suministro e instalación de elementos para Equipotencialización de equipos en cable AWG 2 desnudo. Incluye barraje equipotencial.	Un	2,00	100%		
30070	Suministro, transporte e instalación de Tablero general de acometidas (para transformador 800 kVA o para de transformador 630 kVA), 208/120V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura con llave y dimensiones aproximadas Frente=1,8m,	Un	2,00	100%		
30071	Maniobras para desconexión de cargas en sub estación eléctricas existente.	Un	1,00	100%		
30072	Construcción de Edificio para sub estación eléctrica, incluye mampostería, acabados, puertas, ventanas, techos, vigas, columnas, y demas elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la edificación.	m2	89,58	100%		
<b>Canalización media Tensión</b>						
30073	Construcción de caja de inspección tipo 1 (130x130cm) según norma eléctricaribe SB300, excavación en piso duro, mampostería y pañete, marco y tapa homologada, disposición de escombros	Un	4,00	100%		
30074	Construcción de caja de giro tipo 1 (150x180cm) según norma eléctricaribe SB310, excavación en piso duro, mampostería y pañete, marco y tapa homologada, disposición de escombros	Un	2,00	100%		
30075	Construcción de caja de giro tipo 2 (150x260cm) según norma eléctricaribe SB315, excavación en piso duro, mampostería y pañete, marco y tapa homologada, disposición de escombros	Un	2,00	100%		
30077	Suministro y canalización banco de ductos 2x4" PEAD corrugado, excavación en piso duro, tendido de ductería, relleno, disposición de escombros.	m	204,00	100%		
30078	Suministro y canalización de banco de ductos 3x4" PEAD corrugado, excavación en piso blando, tendido de ductería, relleno, disposición de escombros.	m	47,00	100%		
30079	Suministro e instalación de elementos para estructura de transición aéreo-subterráneo según norma eléctricaribe SB205. Incluye poste con sus accesorios y afloramiento en IMC 6", Incluye grua para trabajos en caliente.	Un	1,00	100%		
30080	Desinstalación de poste existente, reubicación de cableado de líneas de comunicaciones existentes en poste.	Un	1,00	100%		
<b>Canalización Baja tensión</b>						
30081	Suministro y canalización banco de ductos 1x2" PVC, excavación en piso duro, tendido de ductería, relleno, disposición de escombros.	m	244,00	100%		
30082	Suministro y canalización de banco de ducto 1x6" PVC corrugado, excavación en piso duro, tendido de ductería, relleno, disposición de escombros.	m	93,90	100%		
30083	Suministro y canalización de banco de ductos 2x6" PVC corrugado, excavación en piso duro, tendido de ductería, relleno, disposición de escombros.	m	185,43	100%		
30084	Suministro y canalización de banco de ductos 3x6" PVC corrugado, excavación en piso duro, tendido de ductería, relleno, disposición de escombros.	m	78,85	100%		
30085	Suministro y canalización de banco de ductos 4x6" PVC corrugado, excavación en piso duro, tendido de ductería, relleno, disposición de escombros.	m	139,05	100%		
30086	Construcción de caja de inspección de BT (86x86cm) según norma eléctricaribe SB325, excavación en piso duro, mampostería y pañete, marco y tapa, disposición de escombros	Un	33,00	100%		
<b>Acometidas externas en baja tensión</b>						
30088	Suministro e instalación de Acometida en cable de cobre TTU XLPE 3x8(F)+8(N)+8(T)	m	40,00	100%		
30091	Suministro e instalación de Acometida en cable de aluminio TTU XLPE 3x2(F)+2(N)+8(T)	m	30,00	100%		
30092	Suministro e instalación de Acometida en cable de aluminio TTU XLPE 3x1/0(F)+1/0(N)+6(T)	m	70,00	100%		
30095	Suministro e instalación de Acometida en cable de aluminio TTU XLPE 2X(3x4/0(F)+4/0(N))+2(T)	m	65,00	100%		
30098	Suministro e instalación de Acometida en cable de aluminio TTU XLPE 2X(3x350(F)+350(N))+1/0(T)	m	24,00	100%		
30099	Suministro e instalación de Acometida en cable de aluminio TTU XLPE 3X(3x350(F)+350(N))+1/0(T)	m	102,00	100%		
30100	Suministro e instalación de Acometida en cable de aluminio TTU XLPE 3X(3x500(F)+500(N))+1/0(T)	m	244,00	100%		
30101	Suministro e instalación de Acometida en cable de aluminio TTU XLPE 4X(3x500(F)+500(N))+2/0(T)	m	160,00	100%		

