	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-010
	FORMATO ACTA DE INICIO OBRA O INTERVENTORÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

ACTA DE INICIO OBRA	FECHA 29 DE JULIO DE 2024	HORA: 13:00
CONTRATO N°	045-00-B-COFAC-BACOF-2024	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	16 de julio de 2024	
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAS NECESARIAS DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GRUPO AÉREO DEL CASANARE.	
VALOR DEL CONTRATO	El valor del presente contrato corresponde a la suma de NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS CON CUARENTA CENTAVOOS M/CTE ($966.599.939,40), incluido IVA y demás impuestos y gravámenes el cual se ejecutará de acuerdo con lo establecido en los estudios y documentos previos, de conformidad con la oferta presentada por el contratista (ver ANEXO 1 – OFERTA ECONÓMICA) y la corrección aritmética realizada por el comité evaluador en el momento de la adjudicación (ver ANEXO 2 – CORRECCIÓN ARITMÉTICA)	
LUGAR DE EJECUCIÓN	Instalaciones del Grupo Aéreo del Casanare Yopal – Casanare. Dirección: Cl. 40 #19-45, Yopal, Casanare.	
CONTRATISTA	AMCIS INGENIEROS Y ASOCIADOS S A S	
INTERVENTOR	NO APLICA	
SUPERVISOR PRINCIPAL	MY. SANCHEZ EREYES JORGE ROBERTO	
SUPERVISOR SUPLENTE	AT. PUENTES PATIÑO LUISA FERNANDA	
FORMA DE PAGO	LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA pagará al Contratista el valor del contrato así:	

FECHA DE CORTE	PAC MES	% MÍNIMO DE EJECUCIÓN SOBRE EL VALOR DEL CONTRATO
20 DE AGOSTO DE 2024	OCTUBRE	15%
20 DE OCTUBRE DE 2024	DICIEMBRE	35%
10 DE DICIEMBRE DE 2024	DICIEMBRE Y/O CUENTAS POR PAGAR 2024 PAGADERAS EN EL PRIMER TRIMESTRE DE 2025	50%

PLAZO DE EJECUCIÓN	Desde el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato que se estima desde la firma del acta de inicio de obra hasta el 10 de diciembre de 2024.
GARANTIA CONTRACTUAL	Póliza de Seguros No: 3968280–1 Aseguradora: Suramericana

AMPARO	%	DESDE	HASTA	VALOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	30	16/07/2024	30/05/2025	$ 289.979.982
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	5	16/07/2024	30/11/2027	$ 48.329.997
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	50	30/11/2024	30/11/2027	$ 483.299.970

PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	Póliza de Seguros No: 0971121−9 Aseguradora: Suramericana

AMPAROS	DESDE	HASTA	VALOR
• BASICO RESPONSABILIDAD CIVIL • CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS • PATRONAL • VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	16/10/2024	10/12/2024	$260,000,000.00

El día 29 de julio de 2024, vía TEAMS, se reunieron el señor CHRISTIAN FABIAN BARRERA DONCEL Representante Legal de la empresa AMCIS INGENIEROS Y ASOCIADOS S A S, en su condición de

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-010
	FORMATO ACTA DE INICIO OBRA O INTERVENTORÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

ACTA DE INICIO OBRA	FECHA 29 DE JULIO DE 2024	HORA: 13:00

contratista, y el señor MAYOR SÁNCHEZ REYES JORGE ROBERTO, en calidad de Supervisor, con el fin de dejar constancia de la iniciación real y material de la ejecución del contrato en mención, cuyo objeto es MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAS NECESARIAS DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GRUPO AÉREO DEL CASANARE, de acuerdo a las condiciones relacionadas anteriormente.

PERSONAL DIRECTIVO A CARGO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	TARJETA PROFESIONAL No
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA	INGENIERO RESIDENTE	25202-287656CND
SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO	SISO	Tecnólogo en gestión de la seguridad y salud en el trabajo

MAQUINARIA, EQUIPO Y MATERIALES

TIPO	REFERENCIA	CANTIDAD	ESTADO
Herramienta menor	(pulidoras, taladros, rotomartillo, etc)	01 GLB	Bueno
Mezcladora	De acuerdo a disponibilidad	02	Bueno
Compresor	Bauker	01	Bueno

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD
1	PRELIMINARES		
1,1	PRELIMINARES		
1.1.1	DESMONTE DE CARPINTERIA EN MADERA	m²	200,00
1.1.2	DEMOLICIÓN MUROS 0.15M	m²	23,00
1.1.3	DESMONTE PUERTAS Y VENTANAS	m²	36,00
1.1.4	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES	m²	2.932,00
1.1.5	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA	m²	199,00
1.1.6	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	m²	352
1.1.7	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS	m	32,00
1.1.8	DEMOLICIÓN DE GUARDA ESCOBA.	m	1.405,00
1.1.9	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	un	34,00
1.1.10	DESMONTE Y REINSTALACION DE PUERTA METALICA TIPO HANGAR MARCOS, RIELES Y ANGULOS	m²	36,34
	Total PRELIMINARES		
2	ESTRUCTURA		
2,1	ESTRUCTURA		
2.1.1	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI 10CM MALLA ELECTROSOLDADA	m²	8,00
	Total ESTRUCTURA		
3	MAMPOSTERIA		
3,1	MAMPOSTERIA		
3.1.1	MURO FACHADA LADRILLO TOLETE MODULAR	m²	19,00
3.1.2	MURO DRYWALL DOBLE CARA E=12CM	m²	11,1499977936421
	Total MAMPOSTERIA		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		
4,1	INSTALACIONES ELECTRICAS		
4.1.1	INSTALACIÓN LUMINARIA 60X60 LED	un	24,00
4.1.2	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N10CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N10CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N10CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, A	un	10,00
4.1.3	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS	un	8,00
4.1.4	LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMI	un	2,00
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS		
5	COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS		
5,1	COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS		
5.1.1	PUNTOS DOBLES DE RED VOZ/DATOS CAT. 6A Y ACCESORIOS	un	4,00
	Total COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS		
6	CIELO RASO		
6,1	CIELO RASO		

ACTA DE INICIO OBRA	FECHA 29 DE JULIO DE 2024		HORA: 13:00
6.1.1	CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m²	199,000006563902
Total CIELO RASO			
7	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**		
7,1	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**		
7.1.1	ALISTADO DE PISO 4CM - IMPERMEABILIZADO	m²	900,00
7.1.2	PISO PORCELANATO 56.6X56.6CM	m²	900,00
7.1.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	m²	1.552,00001424966
7.1.4	CERÁMICA PISO MANCORA ARD CAFE CD 33.8 X 33.8 CM CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m²	131,00
7.1.5	CERÁMICA PARED ESTRUCTURADA ADARE BEIGE CU 0.30 X 0.60 Cm CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	623,00
7.1.6	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO SELLADO DE 56,6 X 56,6 CM H= 8CM	m	1.205,00
Total ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES			
8	**PINTURA**		
8,1	**PINTURA**		
8.1.1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	m²	3.199,00
8.1.2	PINTURA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	m²	21,00
8.1.3	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	m	96,7641186486263
8.1.4	CINTA ANTIDESLIZANTE FLUORESCENTE 5 M X 50 MM CON ADHESIVO EN MATERIAL TEXTURIZADO, FINO Y ELÁSTICO PARA PASOS DE LA ESCALERA	un	6,00
Total PINTURA			
9	**CARPINTERIA EN MADERA**		
9,1	**CARPINTERIA EN MADERA**		
9.1.1	PUERTA EN MADERA LÁMINA DE MELANINA HIDRÓFUGO RESISTENTE A LA HUMEDAD RH CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, CON CUATRO DILATACIONES, MARCO EN MATERIAL LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR WENGUE, CERRADURA POMO SATÍN ALCOBA LITCHFIELD, P-2 SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	un	6,00
9.1.2	MUEBLE COCINA MB-6, EN MADERA RH CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, RESISTENTE A LA HUMEDAD, MESON EN GRANITO NATURAL BLANCO REFORZADO CON LAMINA MELAMINICA CON PERFORACIÓN, SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE LAVAPLATOS PRIME 54X44CM + CA	m²	50,00
9.1.3	MUEBLE ALTO DE COCINA, TABLEROS EN AGLOMERADO TERMINADOS EN MELAMINA, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL).	m²	26,00
9.1.4	MUEBLE CLOSET EN MADERA RH CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, RESISTENTE A LA HUMEDAD, COLOR CENIZA SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	90,00
Total CARPINTERIA EN MADERA			
10	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**		
10,1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**		
10.1.1	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	34,00
10.1.2	MUEBLE CON LAVAMANOS CASCADE VITAL 60 CM MESÓN PORCELANA SANITARIA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y AL RAYADO, GRIFERIA INSTITUCIONAL DE MESA PUSH TIPO MAX - MESA MAX O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMI	m²	34,00
10.1.3	ACCESORIOS PARA BAÑO (6UN)	un	34,00
Total APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			
11	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**		
11,1	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**		
11.1.1	FACHADA UNITIZADA ALUMINA SERIE 65 CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO (PLANILUX (4 mm) COOL-LITE ST 136 + PVB standard (2 x 0,38 mm) + PLANILUX (4 mm))	m²	48,00
11.1.2	PP EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 10 MM INCLUYE SANDBLASTING DE ARENA SE SILICE , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	m²	3,70
11.1.3	VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m²	11,5000014673413

ACTA DE INICIO OBRA	FECHA 29 DE JULIO DE 2024	HORA: 13:00

11.1.4	DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	41,2999999878905
Total CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO			
12	**CARPINTERIA METALICA**		
12,1	**CARPINTERIA METALICA**		
12.1.1	FACHADA SISTEMA PERSIANA AEROLUX	m²	10,00
12.1.2	RIEL METALICO PARA PUERTA METALICA TIPO HANGAR. INCLUYE CAMBIO DE RODAMIENTOS Y TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	kg	66,00
12.1.3	MANTENIMIENTO PUERTAS METALICAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE MARCO (A TODO COSTO)	m²	76,68
12.1.4	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.5 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	m²	4,00
Total CARPINTERIA METALICA			
13	**CUBIERTA**		
13,1	**CUBIERTA**		
13.1.1	TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR VERDE COLMENA O SIMILAR TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	359,999996786537
13.1.2	ESTRUCTURA METÁLICA SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	kg	50,00
Total CUBIERTA			
14	**ASEO GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS**		
14,1	**ASEO GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS**		
14.1.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	m²	679,482667014446
14.1.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	m²	60,00

OBSERVACIONES

Está pendiente por parte del contratista entregar los documentos relacionados en los numerales 6.11, 6.12, 6.13 y 6.14 de la cláusula No. 6 del Anexo Clausulado “Obligaciones Particulares del Contratista”, los deberán ser entregados al Supervisor del Contrato el día 29 de julio de 2024 a las 10:00 Hrs.

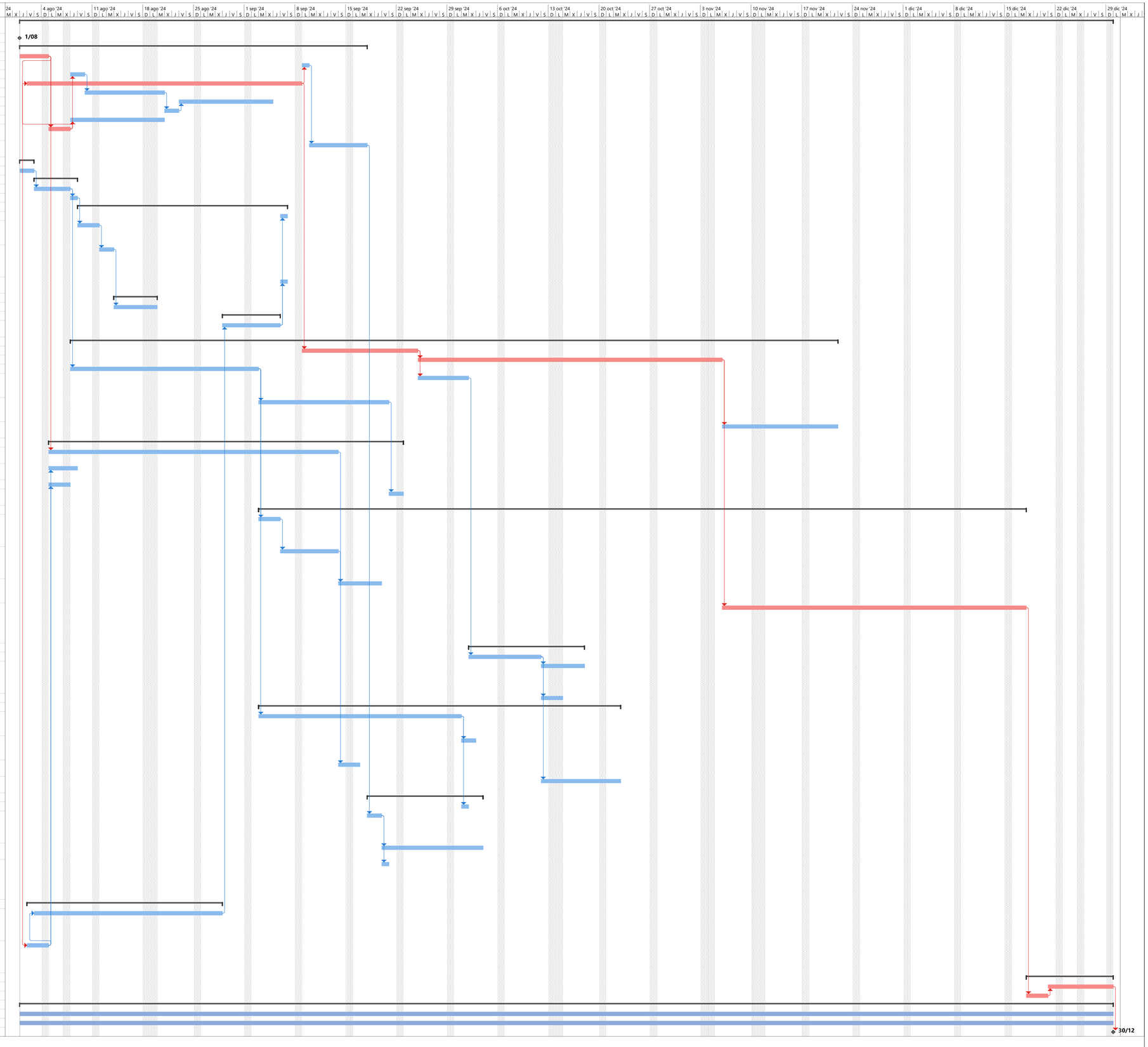
Así mismo el contratista debe prever y garantizar que el cronograma de obra inicie con actividades que cumplan con el porcentaje establecido para el primer corte mínimo el 15% del valor del contrato.

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON:

CHRISTIAN FABIAN BARRERA DONCEL
Representante Legal AMCIS INGENIEROS Y ASOCIADOS S A S
CONTRATISTA

MY. SANCHEZ REYES JORGE ROBERTO
SUPERVISOR

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras
1	-	***MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS***	**123 días**	**$ 966.599.916,58**	**jue 1/08/24**	**lun 30/12/24**	
2	-	***INICIO***	0 días	$ 0,00	jue 1/08/24	jue 1/08/24	
3	**1.1**	***PRELIMINARES***	**39 días**	**$ 131.587.940,...**	**jue 1/08/24**	**mié 18/09/24**	
4	1.1.1	DESMONTE DE CARPINTERIA EN MADERA	3 días	$ 1.676.656,80	jue 1/08/24	lun 5/08/24	
5	1.1.2	DEMOLICIÓN MUROS 0.15M	1 día	$ 146.536,34	lun 9/09/24	mar 10/09/24	7
6	1.1.3	DESMONTE PUERTAS Y VENTANAS	2 días	$ 186.966,14	jue 8/08/24	sáb 10/08/24	12
7	1.1.4	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES	30 días	$ 115.326.511,02	vie 2/08/24	lun 9/09/24	12FC-4 días
8	1.1.5	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA	8 días	$ 2.165.139,90	sáb 10/08/24	mié 21/08/24	6
9	1.1.6	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	11 días	$ 5.153.686,58	vie 23/08/24	jue 5/09/24	10
10	1.1.7	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS	2 días	$ 431.756,06	mié 21/08/24	vie 23/08/24	8
11	1.1.8	DEMOLICIÓN DE GUARDA ESCOBA.	10 días	$ 4.140.074,16	jue 8/08/24	mié 21/08/24	12
12	1.1.9	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	2 días	$ 471.454,51	lun 5/08/24	jue 8/08/24	4
13	1.1.10	DESMONTE Y REINSTALACION DE PUERTA METALICA TIPO HANGAR MARCOS, RIELES Y ANGULOS	7 días	$ 1.889.159,39	mar 10/09/24	mié 18/09/24	5
14	**2.1**	***ESTRUCTURA***	**2 días**	**$ 895.042,58**	**jue 1/08/24**	**sáb 3/08/24**	
15	2.1.1	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI 10CM MALLA ELECTROSOLDADA	2 días	$ 895.042,58	jue 1/08/24	sáb 3/08/24	
16	**3.1**	***MAMPOSTERIA***	**4 días**	**$ 3.834.355,99**	**sáb 3/08/24**	**vie 9/08/24**	
17	3.1.1	MURO FACHADA LADRILLO TOLETE MODULAR	3 días	$ 3.105.888,39	sáb 3/08/24	jue 8/08/24	15
18	3.1.2	MURO DRYWALL DOBLE CARA E=12CM	1 día	$ 728.467,60	jue 8/08/24	vie 9/08/24	17
19	**4.1**	***INSTALACIONES ELECTRICAS***	**24 días**	**$ 5.147.641,26**	**vie 9/08/24**	**sáb 7/09/24**	
20	4.1.1	INSTALACIÓN LUMINARIA 60X60 LED	1 día	$ 2.460.202,20	vie 6/09/24	sáb 7/09/24	27
21	4.1.2	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A,/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N10CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N10CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N10CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, A	2 días	$ 1.133.966,43	vie 9/08/24	lun 12/08/24	18
22	4.1.3	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS	2 días	$ 1.283.965,63	lun 12/08/24	mié 14/08/24	21
23	3.1.4	LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMI	1 día	$ 269.507,00	vie 6/09/24	sáb 7/09/24	27
24	**5.1**	***COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS***	**4 días**	**$ 5.864.230,80**	**mié 14/08/24**	**mar 20/08/24**	
25	5.1.1	PUNTOS DOBLES DE RED VOZ/DATOS CAT. 6A Y ACCESORIOS	4 días	$ 5.864.230,80	mié 14/08/24	mar 20/08/24	22
26	**6.1**	***CIELO RASO***	**7 días**	**$ 14.615.871,49**	**jue 29/08/24**	**vie 6/09/24**	
27	6.1.1	CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	7 días	$ 14.615.871,49	jue 29/08/24	vie 6/09/24	60
28	**7.1**	***ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES***	**87 días**	**$ 214.625.408,...**	**jue 8/08/24**	**vie 22/11/24**	
29	7.1.1	ALISTADO DE PISO 4CM - IMPERMEABILIZADO	14 días	$ 29.433.123,90	lun 9/09/24	mié 25/09/24	7
30	7.1.2	PISO PORCELANATO 56.6X56.6CM	34 días	$ 79.008.590,70	mié 25/09/24	mié 6/11/24	29
31	7.1.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	21 días	$ 37.820.637,13	jue 8/08/24	mar 3/09/24	17
32	7.1.4	CERÁMICA PISO MANCORA ARD CAFE CD 33.8 X 33.8 CM CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	6 días	$ 9.818.564,63	mié 25/09/24	mié 2/10/24	29
33	7.1.5	CERÁMICA PARED ESTRUCTURADA ADARE BEIGE CU 0.30 X 0.60 Cm CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	16 días	$ 34.004.621,51	mar 3/09/24	sáb 21/09/24	31
34	7.1.6	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO SELLADO DE 56,6 X 56,6 CM H= 8CM	13 días	$ 24.539.870,79	mié 6/11/24	vie 22/11/24	30
35	**8.1**	***PINTURA***	**40 días**	**$ 80.396.624,25**	**lun 5/08/24**	**lun 23/09/24**	
36	8.1.1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	33 días	$ 78.388.939,00	lun 5/08/24	sáb 14/09/24	4
37	8.1.2	PINTURA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	3 días	$ 1.009.346,00	lun 5/08/24	vie 9/08/24	61
38	8.1.3	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	2 días	$ 915.816,07	lun 5/08/24	jue 8/08/24	61
39	8.1.4	CINTA ANTIDESLIZANTE FLUORESCENTE 5 M X 50 MM CON ADHESIVO EN MATERIAL TEXTURIZADO, FINO Y ELÁSTICO PARA PASOS DE LA ESCALERA	1 día	$ 82.523,18	sáb 21/09/24	lun 23/09/24	33
40	**9.1**	***CARPINTERIA EN MADERA***	**88 días**	**$ 157.377.810,...**	**mar 3/09/24**	**mié 18/12/24**	
41	9.1.1	PUERTA EN MADERA LÁMINA DE MELANINA HIDRÓFUGO RESISTENTE A LA HUMEDAD RH CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, CON CUATRO DILATACIONES, MARCO EN MATERIAL LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR WENGUE, CERRADURA POMO SATÍN A	3 días	$ 8.904.146,08	mar 3/09/24	vie 6/09/24	31
42	9.1.2	MUEBLE COCINA MB-6, EN MADERA RH CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, RESISTENTE A LA HUMEDAD, MESON EN GRANITO NATURAL BLANCO REFORZADO CON LAMINA MELAMINICA CON PERFORACIÓN, SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE LAVAPLATOS PRIME 54X44CM + CA	7 días	$ 79.988.882,40	vie 6/09/24	sáb 14/09/24	41
43	9.1.3	MUEBLE ALTO DE COCINA, TABLEROS EN AGLOMERADO TERMINADOS EN MELAMINA, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL).	5 días	$ 17.340.334,23	sáb 14/09/24	vie 20/09/24	42
44	9.1.4	MUEBLE CLOSET EN MADERA RH CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, RESISTENTE A LA HUMEDAD, COLOR CENIZA SEGUN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	35 días	$ 51.144.447,87	mié 6/11/24	mié 18/12/24	30
45	**10.1**	***APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS***	**13 días**	**$ 45.251.725,54**	**mié 2/10/24**	**vie 18/10/24**	
46	10.1.1	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	9 días	$ 11.416.918,14	mié 2/10/24	sáb 12/10/24	32
47	10.1.2	MUEBLE CON LAVAMANOS CASCADE VITAL 60 CM MESÓN PORCELANA SANITARIA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y AL RAYADO, GRIFERIA INSTITUCIONAL DE MESA PUSH TIPO MAX - MESA MAX O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMI	4 días	$ 29.009.191,68	sáb 12/10/24	vie 18/10/24	46
48	10.1.3	ACCESORIOS PARA BAÑO (6UN)	1 día	$ 4.825.615,72	sáb 12/10/24	mar 15/10/24	46
49	**11.1**	***CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO***	**42 días**	**$ 96.036.915,59**	**mar 3/09/24**	**mié 23/10/24**	
50	11.1.1	FACHADA UNITIZADA ALUMINA SERIE 65 CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO (PLANILUX (4 mm) COOL-LITE ST 136 + PVB standard (2 x 0,38 mm) + PLANILUX (4 mm))	24 días	$ 72.607.622,40	mar 3/09/24	mar 1/10/24	31
51	11.1.2	PP EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 10 MM INCLUYE SANDBLASTING DE ARENA SE SILICE , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	2 días	$ 4.368.137,76	mar 1/10/24	jue 3/10/24	50
52	11.1.3	VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	2 días	$ 3.713.746,07	sáb 14/09/24	mar 17/09/24	36
53	11.1.4	DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	8 días	$ 15.347.409,36	sáb 12/10/24	mié 23/10/24	46
54	**12.1**	***CARPINTERIA METALICA***	**14 días**	**$ 9.539.191,53**	**mié 18/09/24**	**vie 4/10/24**	
55	12.1.1	FACHADA SISTEMA PERSIANA AEROLUX	1 día	$ 855.151,74	mar 1/10/24	mié 2/10/24	50
56	12.1.2	RIEL METALICO PARA PUERTA METALICA TIPO HANGAR. INCLUYE CAMBIO DE RODAMIENTOS Y TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	2 días	$ 1.526.777,80	mié 18/09/24	vie 20/09/24	13
57	12.1.3	MANTENIMIENTO PUERTAS METALICAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE MARCO (A TODO COSTO)	12 días	$ 6.387.654,10	vie 20/09/24	vie 4/10/24	56
58	12.1.4	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.5 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA	1 día	$ 769.607,89	vie 20/09/24	sáb 21/09/24	56
59	**13.1**	***CUBIERTA***	**21 días**	**$ 28.541.031,50**	**vie 2/08/24**	**jue 29/08/24**	
60	13.1.1	TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR VERDE COLMENA O SIMILAR TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	20 días	$ 27.633.214,55	sáb 3/08/24	jue 29/08/24	61FC-1 día
61	12.1.2	ESTRUCTURA METÁLICA SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	2 días	$ 907.816,95	vie 2/08/24	lun 5/08/24	4FC-2 días
62	**14.1**	***ASEO GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS***	**9 días**	**$ 5.560.038,46**	**mié 18/12/24**	**lun 30/12/24**	
63	14.1.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	6 días	$ 2.710.406,08	sáb 21/12/24	lun 30/12/24	64
64	14.1.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	3 días	$ 2.849.632,38	mié 18/12/24	sáb 21/12/24	44
65	-	***COSTOS INDIRECTOS***	**123 días**	**$ 167.326.087,...**	**jue 1/08/24**	**lun 30/12/24**	
66	-	AIU 20%	123 días	$ 161.251.606,35	jue 1/08/24	lun 30/12/24	
67	-	IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%	123 días	$ 6.074.481,10	jue 1/08/24	lun 30/12/24	
68	-	***FIN***	0 días	$ 0,00	lun 30/12/24	lun 30/12/24	63



Proyecto: MANTENIMINETO BIN
Fecha: mar 30/07/24

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	Capitulo	1 PRELIMINARES
		SubCap,	1,1 PRELIMINARES
		Actividad	1,1,1 DESMONTE DE CARPINTERIA EN MADERA
		U,M,	m²

1	Materiales				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
HERRAMIENTA MENOR		Porcentaje	$ 8,871.00	0.05	$ 443.55
				Total Materiales	**$ 443.55**
2	**Equipos**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
		Hora Hombre			$ -
				Total Equipos	**$ -**
3	**Mano de Obra**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)		Hora Hombre	$ 22,178.00	0.36	$ 7,939.73
				Total Mano de Obra	**$ 7,939.73**
4	**Transporte**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
		Hora Hombre			$ -
				Total Transporte	**$ -**
				Total Costos Directos Actividad:	**$ 8,383.28**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	Capitulo	1 PRELIMINARES
		SubCap,	1,1 PRELIMINARES
		Actividad	1,1,2 DEMOLICIÓN MUROS 0,15M
		U,M,	m²

1	Materiales				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA		Hora Cuadrilla	$ 25,742.00	0.22	$ 5,727.60
HERRAMIENTA MENOR		Porcentaje	$ 6,435.50	0.10	$ 643.55
				Total Materiales	**$ 6,371.15**
2	**Equipos**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
		Hora Cuadrilla			$ -
				Total Equipos	**$ -**
3	**Mano de Obra**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
		Hora Cuadrilla			$ -
				Total Mano de Obra	**$ -**
4	**Transporte**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
		Hora Cuadrilla			$ -
				Total Transporte	**$ -**
				Total Costos Directos Actividad:	**$ 6,371.15**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	Capitulo	1 PRELIMINARES
		SubCap,	1,1 PRELIMINARES
		Actividad	1,1,3 DESMONTE PUERTAS Y VENTANAS
		U,M,	m²

1	Materiales				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
HERRAMIENTA MENOR		Porcentaje	$ 3,779.60	0.05	$ 188.98
				Total Materiales	**$ 188.98**
2	**Equipo**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO		Dia	$ 28,560.00	0.06	$ 1,713.60
				Total Equipo	**$ 1,713.60**
3	**Mano de Obra**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)		Hora Hombre	$ 9,449.00	0.35	$ 3,290.92
				Total Mano de Obra	**$ 3,290.92**
4	**Transporte**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA		Kilogramo	$ 50.00	0.00	$ -
				Total Transporte	**$ -**
				Total Costos Directos Actividad:	**$ 5,193.50**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	Capitulo	1 PRELIMINARES
		SubCap,	1,1 PRELIMINARES
		Actividad	1,1,4 DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES
		U,M,	m²

1	Materiales				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
HERRAMIENTA MENOR		Porcentaje	$ 5,234.80	0.05	$ 261.74
				Total Materiales	**$ 261.74**
2	**Equipo**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB		Dia	$ 79,599.18	0.42	$ 33,431.66
				Total Equipo	**$ 33,431.66**
3	**Mano de Obra**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)		Hora Hombre	$ 13,087.00	0.43	$ 5,640.34
				Total Mano de Obra	**$ 5,640.34**
4	**Transporte**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA		Kilogramo	$ 50.00	0.00	$ -
				Total Transporte	**$ -**
				Total Costos Directos Actividad:	**$ 39,333.74**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	Capitulo	1 PRELIMINARES
		SubCap,	1,1 PRELIMINARES
		Actividad	1,1,5 DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA
		U,M,	m²

1	Materiales				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0,045 PULGADAS		Unidad	$ 4,700.00	0.13	$ 611.00
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO		Dia	$ 14,695.23	0.13	$ 1,969.16
HERRAMIENTA MENOR		Porcentaje	$ 6,653.40	0.05	$ 332.67
				Total Materiales	**$ 2,912.83**
2	**Equipo**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO		Dia	$ 28,560.00	0.06	$ 1,713.60
				Total Equipo	**$ 1,713.60**
3	**Mano de Obra**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)		Hora Hombre	$ 22,178.00	0.28	$ 6,253.67
				Total Mano de Obra	**$ 6,253.67**
4	**Transporte**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA		Kilogramo	$ 50.00	0.00	$ -
				Total Transporte	**$ -**
				Total Costos Directos Actividad:	**$ 10,880.10**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	Capitulo	1 PRELIMINARES
		SubCap,	1,1 PRELIMINARES
		Actividad	1,1,6 DESMONTE DE CUBIERTA
		U,M,	m²

1	Materiales				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
		Porcentaje			$ -
				Total Materiales	**$ -**
2	**Equipos**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
HERRAMIENTA MENOR		Porcentaje	$ 9,579.40	0.04	$ 383.18
15386 - TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 10M+1M 2.07X0.73M - ALQUILER		ms	$ 2,387,975.50	0.00	$ 5,014.75
				Total Equipos	**$ 5,397.92**
3	**Mano de Obra**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)		Hora Hombre	$ 18,898.00	0.49	$ 9,243.24
				Total Mano de Obra	**$ 9,243.24**
4	**Transporte**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial

				$ -
			Total Transporte	**$ -**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 14,641.16**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**1 PRELIMINARES**	
	SubCap,	**1,1 PRELIMINARES**	
	Actividad	**1,1,7 DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS**	
	U,M,	**m**	

1	**Materiales**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
HERRAMIENTA MENOR		Porcentaje	$ 11,417.36	0.05	$ 570.87
				Total Materiales	**$ 570.87**
2	**Equipo**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO		Dia	$ 28,560.00	0.08	$ 2,284.80
				Total Equipo	**$ 2,284.80**
3	**Mano de Obra**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)		Hora Hombre	$ 26,552.00	0.40	$ 10,636.71
				Total Mano de Obra	**$ 10,636.71**
4	**Transporte**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA		Kilogramo	$ 50.00	0.00	$ -
				Total Transporte	**$ -**
				Total Costos Directos Actividad:	**$ 13,492.38**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**1 PRELIMINARES**	
	SubCap,	**1,1 PRELIMINARES**	
	Actividad	**1,1,8 DEMOLICIÓN DE GUARDA ESCOBA,**	
	U,M,	**m**	

1	**Materiales**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
HERRAMIENTA MENOR		Porcentaje	$ 3,118.17	0.05	$ 155.91
				Total Materiales	**$ 155.91**
2	**Equipos**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
		Hora Hombre			$ -
				Total Equipos	**$ -**
3	**Mano de Obra**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)		Hora Hombre	$ 9,449.00	0.30	$ 2,790.76
				Total Mano de Obra	**$ 2,790.76**
4	**Transporte**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA		Kilogramo	$ 50.00	0.00	$ -
				Total Transporte	**$ -**
				Total Costos Directos Actividad:	**$ 2,946.67**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**1 PRELIMINARES**	
	SubCap,	**1,1 PRELIMINARES**	
	Actividad	**1,1,9 DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS,**	
	U,M,	**un**	

1	**Materiales**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
HERRAMIENTA MENOR		Porcentaje	$ 6,614.30	0.05	$ 297.64
				Total Materiales	**$ 297.64**
2	**Equipos**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
		Hora Hombre			$ -
				Total Equipos	**$ -**
3	**Mano de Obra**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)		Hora Hombre	$ 18,898.00	0.27	$ 5,106.67
				Total Mano de Obra	**$ 5,106.67**
4	**Transporte**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial

ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	$ 21,155.00	0.40	$ 8,462.00
			Total Transporte	**$ 8,462.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 13,866.31**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS**	**Capitulo**	**1 PRELIMINARES**
		SubCap,	**1,1 PRELIMINARES**
		Actividad	**1,1,10 DESMONTE Y REINSTALACION DE PUERTA METALICA TIPO HANGAR MARCOS, RIELES Y ANGULOS**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Dia			$ -
			Total Materiales	**$ -**

2 Equipo

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	$ 28,560.00	0.15	$ 4,284.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 49,576.75	0.04	$ 2,082.22
			Total Equipo	**$ 6,366.22**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	$ 31,985.00	1.43	$ 45,619.45
			Total Mano de Obra	**$ 45,619.45**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	0.00	$ -
			Total Transporte	**$ -**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 51,985.67**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS**	**Capitulo**	**2 ESTRUCTURA**
		SubCap,	**2,1 ESTRUCTURA**
		Actividad	**2,1,1 PLACA EN CONCRETO 3000 PSI 10CM MALLA ELECTROSOLDADA**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	$ 361,246.00	0.03	$ 10,837.38
REPISA 8 X 4CM X 2,9M - ORDINARIO	Unidad	$ 36,900.00	0.20	$ 7,380.00
TABLA CHAPA 30 X 1,8-2CM X 2,9M - ORDINARIO	Unidad	$ 23,572.06	0.40	$ 9,428.82
DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Unidad	$ 345.00	4.00	$ 1,380.00
ALAMBRE NEGRO ROLLO (25KG) CAL,17	Kilogramo	$ 5,828.00	0.50	$ 2,914.00
ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4-1 60,000 PSI	Kilogramo	$ 4,640.00	2.35	$ 10,904.00
MALLA ELECTROSOLDADA XX-159 6 X 2,35M	Unidad	$ 63,699.93	0.08	$ 5,095.99
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	$ 12,559.00	0.10	$ 1,255.90
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	$ 900.00	0.20	$ 180.00
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	$ 25,742.00	0.56	$ 14,376.49
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Metro Cubico	$ 422,938.71	0.11	$ 46,523.26
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 25,742.00	0.01	$ 257.42
			Total Materiales	**$ 110,533.27**

2 Equipo

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Dia	$ 26,941.00	0.05	$ 1,347.05
			Total Equipo	**$ 1,347.05**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Dia			$ -
			Total Mano de Obra	**$ -**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial

	Dia			$ -
			Total Transporte	**$ -**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 111,880.32**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**3 MAMPOSTERIA**
		SubCap,	**3,1 MAMPOSTERIA**
		Actividad	**3,1,1 MURO FACHADA LADRILLO TOLETE MODULAR**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
MORTERO 1:4	Metro Cubico	$ 604,218.23	0.02	$ 12,084.36
LADRILLO TOLETE MODULAR 19X9X4CM	Unidad	$ 1,049.66	110.00	$ 115,462.60
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	$ 25,742.00	1.31	$ 33,840.89
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 51,998.82	0.04	$ 2,079.95
			Total Materiales	**$ 163,467.81**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Metro Cubico			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Metro Cubico			$ -
			Total Mano de Obra	**$ -**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Metro Cubico			$ -
			Total Transporte	**$ -**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 163,467.81**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**3 MAMPOSTERIA**
		SubCap,	**3,1 MAMPOSTERIA**
		Actividad	**3,1,2 MURO DRYWALL DOBLE CARA E=12CM**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	$ 1,029.08	0.42	$ 432.21
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	Rollo	$ 10,805.32	0.07	$ 756.37
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	Unidad	$ 391.05	1.61	$ 629.59
CANAL BASE 9 X 2,44M CAL,26	Unidad	$ 4,454.88	0.35	$ 1,559.21
PARAL BASE 9 (2,44M) CAL,26	Unidad	$ 4,658.64	0.71	$ 3,307.63
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MORTERO-CONCRETO MASTERLIFE WP300	Kilogramo	$ 4,549.00	0.07	$ 318.43
MASILLA READYMAS CUÑETE (28KG) KNAUF	Unidad	$ 34,988.65	0.09	$ 3,148.98
TORNILLO 7 X 7/16	Unidad	$ 99.00	2.82	$ 279.18
TORNILLO GRABBER 6X 1	Unidad	$ 21.61	27.22	$ 588.22
HORA CUADRILLA GG - DRYWALL	Hora Cuadrilla	$ 43,680.00	0.84	$ 36,857.52
PLACA DE YESO ST 1/2 1,22X2,44M 12,7MM KNAUF	Unidad	$ 22,125.18	0.71	$ 15,708.88
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 43,680.00	0.04	$ 1,747.20
			Total Materiales	**$ 65,333.43**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -

				Total Equipos	**$ -**
3	**Mano de Obra**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
		Unidad			$ -
				Total Mano de Obra	**$ -**
4	**Transporte**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
		Unidad			$ -
				Total Transporte	**$ -**
				Total Costos Directos Actividad:	**$ 65,333.43**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**4 INSTALACIONES ELECTRICAS**	
	SubCap,	**4,1 INSTALACIONES ELECTRICAS**	
	Actividad	**4,1,1 INSTALACIÓN LUMINARIA 60X60 LED**	
	U,M,	**un**	

1	**Materiales**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
BIG PANEL 60 X 60CM 48W ECOLITE		Unidad	$ 97,465.94	1.00	$ 97,465.94
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES		Hora Cuadrilla	$ 30,348.00	0.16	$ 5,000.00
HERRAMIENTA MENOR		Porcentaje	$ 8,497.44	0.01	$ 42.49
				Total Materiales	**$ 102,508.43**
2	**Equipos**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
		Unidad			$ -
				Total Equipos	**$ -**
3	**Mano de Obra**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
		Unidad			$ -
				Total Mano de Obra	**$ -**
4	**Transporte**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
		Unidad			$ -
				Total Transporte	**$ -**
				Total Costos Directos Actividad:	**$ 102,508.43**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**4 INSTALACIONES ELECTRICAS**	
	SubCap,	**4,1 INSTALACIONES ELECTRICAS**	
	Actividad	**4,1,2 TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A,/120V,(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N10CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N10CU-AWG- HFFR-LS NEUTRO + 1N10CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, A**	
	U,M,	**un**	

1	**Materiales**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4		Unidad	$ 580.00	2.00	$ 1,160.00
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA		Unidad	$ 13,090.00	1.00	$ 13,090.00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA		Rollo	$ 9,827.69	0.02	$ 196.55
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL,)		Unidad	$ 59,921.00	0.01	$ 599.21
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL,)		Unidad	$ 99,903.92	0.01	$ 999.04
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2		Unidad	$ 159.00	4.00	$ 636.00
ALAMBRE CU DESNUDO NO,12 AWG		Metro	$ 2,774.05	3.00	$ 8,322.15
CABLE CU HFFR-LS NO,12 AWG		Metro	$ 4,150.16	6.00	$ 24,900.96
TUBO CONDUIT PVC 3/4		Metro	$ 2,500.00	3.00	$ 7,500.00

CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL,20	Unidad	$ 2,706.48	1.00	$ 2,706.48
CURVA 90º CXE CONDUIT 3/4	Unidad	$ 1,811.18	1.00	$ 1,811.18
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	$ 2,655.00	3.00	$ 7,965.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 53,104.00	0.05	$ 2,655.20
			Total Materiales	**$ 72,541.77**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	$ 26,552.00	1.53	$ 40,504.37
			Total Mano de Obra	**$ 40,504.37**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	7.01	$ 350.50
			Total Transporte	**$ 350.50**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 113,396.64**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
		SubCap,	**4,1 INSTALACIONES ELECTRICAS**
		Actividad	**4,1,3 TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS**
		U,M,	**un**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TUBO EMT UL 3/4 X 3,05M	Metro	$ 9,300.00	3.00	$ 27,900.00
UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	Unidad	$ 2,600.00	1.00	$ 2,600.00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Rollo	$ 9,827.69	0.02	$ 196.55
TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Unidad	$ 2,850.00	2.00	$ 5,700.00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	Unidad	$ 159.00	2.00	$ 318.00
CABLE CU HFFR-LS NO,12 AWG	Metro	$ 4,150.16	2.20	$ 9,130.35
ALAMBRE CU NO,12 DESN AWG	Metro	$ 2,974.05	1.10	$ 3,271.46
TOMA DOBLE 15 AMP 125 V POLO A TIERRA NARANJA GRADO HOSPITALARIO TIERRA AISLADA SIN TAPA REF: 8200- IG- NEMA 5-15R	Unidad	$ 33,850.00	1.00	$ 33,850.00
TAPA PARA TOMA DOBLE TIPO LEVITON NACIONAL NARANJA	Unidad	$ 850.00	1.00	$ 850.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO 2400 CON SALIDA 3/4 PULGADA 5 HUECOS (RAWELT)	Unidad	$ 27,800.00	1.00	$ 27,800.00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	$ 2,655.00	4.00	$ 10,620.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 53,104.00	0.04	$ 2,124.16
			Total Materiales	**$ 124,360.52**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Metro			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	$ 26,552.00	1.35	$ 35,802.18
			Total Mano de Obra	**$ 35,802.18**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	6.66	$ 333.00

Total Transporte	**$**	**333.00**
Total Costos Directos Actividad:	**$**	**160,495.70**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**4 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	SubCap,	**4,1 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**4,1,4 LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMI**
	U,M,	**un**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2	Unidad	$ 436.00	2.00	$ 872.00
PANEL LED SOBREPONER 24W ECOLITE	Unidad	$ 33,064.28	1.00	$ 33,064.28
TORNILLO SOPORTE PARA LUMINARIA	Unidad	$ 8,750.00	2.00	$ 17,500.00
ALAMBRE CU DESNUDO NO,12 AWG	Metro	$ 2,774.05	3.30	$ 9,154.37
CABLE CU HFFR-LS NO,12 AWG	Metro	$ 4,150.16	6.60	$ 27,391.06
UNION PVC CONCUIT 1/2"	Unidad	$ 1,200.00	1.00	$ 1,200.00
TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE CON GUÍA 1/2	Metro	$ 2,571.67	3.00	$ 7,715.01
TORNILLO LÁMINA ZINCADO 6X3/8	Unidad	$ 64.00	2.00	$ 128.00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	$ 2,655.00	4.00	$ 10,620.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 39,828.00	0.04	$ 1,593.12
			Total Materiales	**$ 109,237.83**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	$ 26,552.00	0.95	$ 25,253.67
			Total Mano de Obra	**$ 25,253.67**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	5.24	$ 262.00
			Total Transporte	**$ 262.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 134,753.50**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**5 COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS**
	SubCap,	**5,1 COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS**
	Actividad	**5,1,1 PUNTOS DOBLES DE RED VOZ/DATOS CAT, 6A Y ACCESORIOS**
	U,M,	**un**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
PUNTOS DOBLES DE RED VOZ/DATOS CAT, 6A Y ACCESORIOS INCLUYE MANO DE OBRA Y TRANSPORTE	unidad	$ 1,466,057.70	1.00	$ 1,466,057.70
			Total Materiales	**$ 1,466,057.70**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	unidad			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	unidad			$ -
			Total Mano de Obra	**$ -**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	unidad			$ -
			Total Transporte	**$ -**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 1,466,057.70**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**6 CIELO RASO**
		SubCap,	**6,1 CIELO RASO**
		Actividad	**6,1,1 CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2,44M) CAL,26	Metro	$ 894.27	2.40	$ 2,146.25
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	Unidad	$ 391.05	4.00	$ 1,564.20
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	Metro	$ 2,645.00	2.40	$ 6,348.00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	Unidad	$ 169.00	3.00	$ 507.00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	Metro	$ 5,940.00	0.55	$ 3,267.00
CIELO RASO PVC 7 mm	Metro Cuadrado	$ 33,100.00	1.05	$ 34,755.00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	Metro	$ 5,790.00	0.32	$ 1,852.80
PARAL 59 mm L= 2,44 MTS	Unidad	$ 15,900.00	0.71	$ 11,289.00
PARAL 60 mm L= 2,44 MTS	Unidad	$ 7,070.00	0.35	$ 2,474.50
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 15,315.00	0.04	$ 612.60
			Total Materiales	**$ 64,816.35**

2 Equipo

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	$ 28,560.00	0.03	$ 856.80
			Total Equipo	**$ 856.80**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	$ 30,630.00	0.25	$ 7,651.94
			Total Mano de Obra	**$ 7,651.94**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	2.43	$ 121.50
			Total Transporte	**$ 121.50**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 73,446.59**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
		SubCap,	**7,1 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
		Actividad	**7,1,1 ALISTADO DE PISO 4CM - IMPERMEABILIZADO**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	Metro Cubico	$ 718,608.78	0.04	$ 28,744.35
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	$ 25,742.00	0.15	$ 3,861.30
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 4,890.94	0.02	$ 97.82
			Total Materiales	**$ 32,703.47**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Metro Cubico			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial

	Metro Cubico			$ -
			Total Mano de Obra	**$ -**

4	**Transporte**			
Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Metro Cubico			$ -
			Total Transporte	**$ -**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 32,703.47**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**	
	SubCap,	**7,1 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**	
	Actividad	**7,1,2 PISO PORCELANATO 56,6X56,6CM**	
	U,M,	**m²**	

1	**Materiales**			
Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
PEGACOR INTERIORES BLANCO	Kilogramo	$ 2,072.00	3.00	$ 6,216.00
PORCELANATO MIRAMAR 56,6X56,6CM	Metro Cuadrado	$ 61,454.18	1.00	$ 61,454.18
BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	Kilogramo	$ 6,800.00	0.60	$ 4,080.00
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	$ 25,742.00	0.60	$ 15,445.20
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 20,593.60	0.01	$ 205.94
			Total Materiales	**$ 87,401.32**

2	**Equipos**			
Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Kilogramo			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3	**Mano de Obra**			
Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Kilogramo			$ -
			Total Mano de Obra	**$ -**

4	**Transporte**			
Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	7.72	$ 386.00
			Total Transporte	**$ 386.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 87,787.32**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**	
	SubCap,	**7,1 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**	
	Actividad	**7,1,3 PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3**	
	U,M,	**m²**	

1	**Materiales**			
Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	Metro Cubico	$ 718,608.78	0.02	$ 14,372.18
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	$ 25,742.00	0.31	$ 7,977.14
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 13,257.12	0.05	$ 662.86
			Total Materiales	**$ 23,012.17**

2	**Equipo**			
Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	$ 28,560.00	0.03	$ 856.80
			Total Equipo	**$ 856.80**

3	**Mano de Obra**			
Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Dia			$ -
			Total Mano de Obra	**$ -**

4	**Transporte**

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	10.00	$ 500.00
			Total Transporte	**$ 500.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 24,368.97**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
		SubCap,	**7,1 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
		Actividad	**7,1,4 CERÁMICA PISO MANCORA ARD CAFE CD 33,8 X 33,8 CM CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
PISO COMERCIAL DUROPISO 33,8 X 33,8	Metro Cuadrado	$ 42,100.00	1.00	$ 42,100.00
BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	Kilogramo	$ 6,800.00	0.21	$ 1,428.00
LLANA DENTADA METALICA	Unidad	$ 24,900.00	0.10	$ 2,490.00
PEGACOR MAX GRIS	Kilogramo	$ 3,705.00	4.50	$ 16,672.50
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 15,315.00	0.05	$ 765.75
			Total Materiales	**$ 63,456.25**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Metro Cuadrado			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	$ 30,630.00	0.35	$ 10,744.63
			Total Mano de Obra	**$ 10,744.63**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	15.00	$ 750.00
			Total Transporte	**$ 750.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 74,950.88**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
		SubCap,	**7,1 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
		Actividad	**7,1,5 CERÁMICA PARED ESTRUCTURADA ADARE BEIGE CU 0,30 X 0,60 Cm CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO,**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
PEGACOR INTERIORES BLANCO	Kilogramo	$ 2,072.00	3.00	$ 6,216.00
BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	Kilogramo	$ 6,800.00	0.21	$ 1,428.00
LLANA DENTADA METALICA	Unidad	$ 24,900.00	0.10	$ 2,490.00
PARED CERAMICA ADARE ESTRUCTURADA BEIGE 30X60	Metro Cuadrado	$ 38,317.98	1.00	$ 38,317.98
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 7,722.60	0.03	$ 231.68
			Total Materiales	**$ 48,683.66**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Kilogramo			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial

HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	$ 25,742.00	0.20	$ 5,148.40
			Total Mano de Obra	**$ 5,148.40**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	15.00	$ 750.00
			Total Transporte	**$ 750.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 54,582.06**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**7 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	SubCap,	**7,1 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**7,1,6 GUARDAESCOBA EN PORCELANATO SELLADO DE 56,6 X 56,6 CM H= 8CM**
	U,M,	**m**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
PORCELANATO MIRAMAR 56,6X56,6CM	Metro Cuadrado	$ 61,454.18	0.15	$ 9,218.13
BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	Kilogramo	$ 6,800.00	0.40	$ 2,720.00
PEGACOR MAX GRIS	Kilogramo	$ 3,705.00	1.07	$ 3,964.35
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 5,148.40	0.03	$ 154.45
			Total Materiales	**$ 16,056.93**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Metro Cuadrado			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	$ 25,742.00	0.16	$ 4,183.11
			Total Mano de Obra	**$ 4,183.11**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	2.50	$ 125.00
			Total Transporte	**$ 125.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 20,365.04**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**8 PINTURA**
	SubCap,	**8,01 PINTURA**
	Actividad	**8,1,1 ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES)**
	U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ESTUCO PANEL MASILLA (5,6KG)	Galon	$ 11,896.00	0.17	$ 2,022.32
VINILO TIPO 1 VINILTEX	Galon	$ 94,900.00	0.06	$ 5,694.00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Unidad	$ 2,643.00	0.03	$ 79.29
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 17,742.40	0.05	$ 887.12
			Total Materiales	**$ 8,682.73**

2 Equipo

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1,4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Mes	$ 367,381.00	0.00	$ 734.76
			Total Equipo	**$ 734.76**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	$ 11,089.00	1.35	$ 15,019.71
			Total Mano de Obra	**$ 15,019.71**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	1.34	$ 67.00
			Total Transporte	**$ 67.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 24,504.20**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**8 PINTURA**	
	SubCap,	**8,01 PINTURA**	
	Actividad	**8,1,2 PINTURA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE**	
	U,M,	**m²**	

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
LIJA N°120	Unidad	$ 1,800.00	1.05	$ 1,890.00
DISOLVENTE XILOL	Galon	$ 59,900.00	0.10	$ 5,990.00
SIKA ESMALTE 3133	Galon	$ 92,463.00	0.30	$ 27,738.90
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO ref, 210003	Galon	$ 73,000.00	0.04	$ 2,920.00
			Total Materiales	**$ 38,538.90**

2 Equipo

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 14,110.14	0.04	$ 564.41
			Total Equipo	**$ 564.41**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
HORA CUADRILLA CC - PINTURAS	Dia	$ 42,758.00	0.21	$ 8,910.79
			Total Mano de Obra	**$ 8,910.79**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	1.00	$ 50.00
			Total Transporte	**$ 50.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 48,064.10**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**8 PINTURA**	
	SubCap,	**8,01 PINTURA**	
	Actividad	**8,1,3 ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL**	
	U,M,	**m**	

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
LIJA N°120	Unidad	$ 1,800.00	0.63	$ 1,134.00
ANTICORROSIVO ROJO	Galon	$ 65,900.00	0.01	$ 659.00
DISOLVENTE XILOL	Galon	$ 59,900.00	0.01	$ 599.00
HORA CUADRILLA CC - PINTURAS	Hora Cuadrilla	$ 42,758.00	0.17	$ 7,072.42
			Total Materiales	**$ 9,464.42**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -
			Total Mano de Obra	**$ -**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -
			Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 9,464.42**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS**	**Capitulo**	**8 PINTURA**
		SubCap,	**8,01 PINTURA**
		Actividad	**8,1,4 CINTA ANTIDESLIZANTE FLUORESCENTE 5 M X 50 MM CON ADHESIVO EN MATERIAL TEXTURIZADO, FINO Y PLÁSTICO PARA**
		U,M,	**un**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CINTA ANTIDESLIZANTE FLUORESCENTE 5 M X 50 MM	Metro	$ 13,051.79	1.00	$ 13,051.79
			Total Materiales	**$ 13,051.79**

2 Equipo

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 654.35	0.05	$ 32.72
			Total Equipo	**$ 32.72**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	$ 13,087.00	0.05	$ 654.35
			Total Mano de Obra	**$ 654.35**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	0.30	$ 15.00
			Total Transporte	**$ 15.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 13,753.86**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS**	**Capitulo**	**9 CARPINTERIA EN MADERA**
		SubCap,	**9,1 CARPINTERIA EN MADERA**
		Actividad	**9,1,1 PUERTA EN MADERA LÁMINA DE MELANINA HIDRÓFUGO RESISTENTE A LA HUMEDAD RH CON ACABADOS EN MELAMINICO**
		U,M,	**un**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	$ 1,029.08	2.00	$ 2,058.16
MORTERO 1:4	Metro Cubico	$ 556,007.00	0.01	$ 5,560.07
BISAGRA GATO OMEGA 3	Unidad	$ 3,967.00	4.00	$ 15,868.00
COLBÓN MADERA	Galon	$ 99,900.00	0.10	$ 9,990.00
LAMINA TABLERO 1 CARA 15MM WENGUE 1,83X2,44	Unidad	$ 273,491.46	2.00	$ 546,982.92
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	Metro	$ 1,900.00	7.50	$ 14,250.00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	Galon	$ 78,570.00	0.03	$ 2,357.10
CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	Unidad	$ 845.00	16.00	$ 13,520.00
TORNILLO PARA MADERA NO, 8 X2"/CHALLENGER	Unidad	$ 666.00	30.00	$ 19,980.00
INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	Unidad	$ 230,667.00	1.00	$ 230,667.00
TOPE PARA PUERTA 2 3/4" RESORTE COLOR DORADO PUNTA GOMA	Unidad	$ 7,360.00	1.00	$ 7,360.00
Cerradura Pomo Satín Entrada Litchfield	Unidad	$ 68,900.00	1.00	$ 68,900.00
Marco Puerta Corriente	metro lineal	$ 49,600.00	4.95	$ 245,520.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 337,620.00	0.03	$ 10,128.60
			Total Materiales	**$ 1,193,141.85**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	$ 28,135.00	10.00	$ 281,350.00
			Total Mano de Obra	**$ 281,350.00**

4	Transporte				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA		Kilogramo	$ 50.00	190.65	$ 9,532.50
				Total Transporte	**$ 9,532.50**
				Total Costos Directos Actividad:	**$ 1,484,024.35**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS**	**Capitulo**	**9 CARPINTERIA EN MADERA**
		SubCap,	**9,1 CARPINTERIA EN MADERA**
		Actividad	**9,1,2 MUEBLE COCINA MB-6, EN MADERA RH CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, RESISTENTE A LA HUMEDAD, MESON EN GRANITO NATURAL BLANCO REFORZADO CON LAMINA MELAMINICA CON PERFORACIÓN, SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE LAVAPLATOS PRIME 54X44CM + CA**
		U,M,	**m²**

1	Materiales				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
LIJA DE AGUA GRANO 100		Unidad	$ 1,246.52	1.00	$ 1,246.52
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM		Unidad	$ 8,000.00	0.70	$ 5,600.00
CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8		Unidad	$ 1,025.00	8.00	$ 8,200.00
COLBÓN MADERA		Galon	$ 99,900.00	0.12	$ 11,988.00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO		Unidad	$ 259,900.00	0.80	$ 207,920.00
LARGUERO ABARCO 4 X 2		Metro	$ 4,847.00	2.50	$ 12,117.50
TORNILLERIA		Unidad	$ 195.00	15.00	$ 2,925.00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT,		Unidad	$ 115,633.00	0.55	$ 63,598.15
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO		Metro	$ 1,900.00	3.00	$ 5,700.00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE		Metro	$ 1,500.00	4.00	$ 6,000.00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN		Galon	$ 78,570.00	0.08	$ 6,285.60
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"		Metro	$ 4,210.00	2.50	$ 10,525.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE		Unidad	$ 119,000.00	0.33	$ 39,270.00
RIEL DE CAJON		Unidad	$ 27,106.50	2.00	$ 54,213.00
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M		Unidad	$ 12,500.00	1.33	$ 16,625.00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN		Litro	$ 17,900.00	0.20	$ 3,580.00
TABLERO RELLENO TUBULAR		Metro Cuadrado	$ 33,000.00	1.03	$ 33,990.00
TORNILLO MADERA AVELLANADO 10 X 2-1/2		Unidad	$ 640.00	20.00	$ 12,800.00
MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0,10CMS		metro lineal	$ 606,558.99	1.66	$ 1,006,887.92
TRONZADORA DE 2200W 110V		Dia	$ 16,000.00	0.15	$ 2,400.00
HERRAMIENTA MENOR		Porcentaje	$ 90,032.00	0.03	$ 2,700.96
				Total Materiales	**$ 1,514,572.65**

2	Equipos				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
		Unidad			$ -
				Total Equipos	**$ -**

3	Mano de Obra				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)		Hora Hombre	$ 28,135.00	3.00	$ 84,405.00
				Total Mano de Obra	**$ 84,405.00**

4	Transporte				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA		Kilogramo	$ 50.00	16.00	$ 800.00
				Total Transporte	**$ 800.00**
				Total Costos Directos Actividad:	**$ 1,599,777.65**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**9 CARPINTERIA EN MADERA**
		SubCap,	**9,1 CARPINTERIA EN MADERA**
		Actividad	**9,1,3 MUEBLE ALTO DE COCINA, TABLEROS EN AGLOMERADO TERMINADOS EN MELAMINA, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL),**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	$ 1,029.08	0.80	$ 823.26
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	Unidad	$ 8,000.00	0.70	$ 5,600.00
PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	Unidad	$ 172,782.20	0.01	$ 1,727.82
INMUNIZANTE TRANSPARENTE MERULEX IFS (16KG)	Kilogramo	$ 473,698.73	0.20	$ 94,739.75
COLBÓN MADERA	Galon	$ 99,900.00	0.10	$ 9,990.00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO	Unidad	$ 259,900.00	0.48	$ 124,752.00
LARGUERO ABARCO 4 X 2	Metro	$ 4,847.00	2.20	$ 10,663.40
TORNILLERIA	Unidad	$ 195.00	15.00	$ 2,925.00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT,	Unidad	$ 115,633.00	0.35	$ 40,471.55
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	Metro	$ 1,900.00	2.50	$ 4,750.00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	Metro	$ 1,500.00	2.50	$ 3,750.00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	Galon	$ 78,570.00	0.05	$ 3,928.50
CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	Unidad	$ 845.00	5.00	$ 4,225.00
TORNILLO PARA MADERA NO, 8 X2"/CHALLENGER	Unidad	$ 666.00	16.00	$ 10,656.00
INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	Unidad	$ 218,196.38	1.00	$ 218,196.38
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	Metro	$ 4,210.00	2.50	$ 10,525.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	$ 119,000.00	0.20	$ 23,800.00
DISCO CORTE MADERA 4 1/2	Unidad	$ 18,900.00	0.01	$ 189.00
RIEL DE CAJON	Unidad	$ 27,106.50	0.70	$ 18,974.55
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	Unidad	$ 12,500.00	1.00	$ 12,500.00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	Litro	$ 17,900.00	0.20	$ 3,580.00
		Total Materiales		**$ 606,767.21**

2 Equipo

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 67,524.00	0.03	$ 2,025.72
			Total Equipo	**$ 2,025.72**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	$ 28,135.00	1.80	$ 50,643.00
			Total Mano de Obra	**$ 50,643.00**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	150.00	$ 7,500.00
			Total Transporte	**$ 7,500.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 666,935.93**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**9 CARPINTERIA EN MADERA**
		SubCap,	**9,1 CARPINTERIA EN MADERA**
		Actividad	**9,1,4 MUEBLE CLOSET EN MADERA RH CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, RESISTENTE A LA HUMEDAD**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
LIJA DE AGUA GRANO 100	Unidad	$ 1,646.52	1.00	$ 1,646.52
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	Unidad	$ 8,000.00	0.70	$ 5,600.00

CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8	Unidad	$ 1,025.00	8.00	$ 8,200.00
COLBÓN MADERA	Galon	$ 99,900.00	0.12	$ 11,988.00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO	Unidad	$ 259,900.00	0.80	$ 207,920.00
LARGUERO ABARCO 4 X 2	Metro	$ 4,847.00	2.50	$ 12,117.50
TORNILLERIA	Unidad	$ 195.00	15.00	$ 2,925.00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT,	Unidad	$ 115,633.00	0.55	$ 63,598.15
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	Metro	$ 1,900.00	3.00	$ 5,700.00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	Metro	$ 1,500.00	4.00	$ 6,000.00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	Galon	$ 78,570.00	0.08	$ 6,285.60
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	Metro	$ 4,210.00	2.50	$ 10,525.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	$ 119,000.00	0.33	$ 39,270.00
RIEL DE CAJON	Unidad	$ 27,106.50	0.70	$ 18,974.55
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	Unidad	$ 17,900.00	1.33	$ 23,807.00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	Litro	$ 17,900.00	0.20	$ 3,580.00
TABLERO RELLENO TUBULAR	Metro Cuadrado	$ 33,000.00	1.03	$ 33,990.00
TORNILLO MADERA AVELLANADO 10 X 2-1/2	Unidad	$ 640.00	20.00	$ 12,800.00
TRONZADORA DE 2200W 110V	Dia	$ 16,000.00	0.15	$ 2,400.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 90,032.00	0.03	$ 2,700.96
			Total Materiales	**$ 480,028.28**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	$ 28,135.00	3.11	$ 87,443.36
			Total Mano de Obra	**$ 87,443.36**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	16.00	$ 800.00
			Total Transporte	**$ 800.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 568,271.64**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS**	**Capitulo**	**10 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
		SubCap,	**10,1 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
		Actividad	**10,1,1 SANITARIO MANANTIAL BLANCO**
		U,M,	**un**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	$ 12,000.00	0.20	$ 2,400.00
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	Unidad	$ 43,900.00	1.00	$ 43,900.00
SANITARIO MANANTIAL BLANCO	Unidad	$ 265,400.00	1.00	$ 265,400.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 22,178.00	0.05	$ 1,108.90
			Total Materiales	**$ 312,808.90**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	$ 11,089.00	1.93	$ 21,367.81
			Total Mano de Obra	**$ 21,367.81**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	32.30	$ 1,615.00
		Total Transporte		**$ 1,615.00**
		Total Costos Directos Actividad:		**$ 335,791.71**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**10 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
		SubCap,	**10,1 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
		Actividad	**10,1,2 MUEBLE CON LAVAMANOS CASCADE VITAL 60 CM MESÓN PORCELANA SANITARIA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y AL**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	$ -
MUEBLE CON LAVAMANOS CASCADE VITAL 60 CM MESÓN PORCELANA SANITARIA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y AL RAYADO, GRIFERIA INSTITUCIONAL DE MESA PUSH TIPO MAX - MESA MAX O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Unidad	$ 832,756.64	1.00	$ 832,756.64
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 22,536.00	0.03	$ 676.08
			Total Materiales	**$ 833,432.72**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	$ 22,536.00	0.80	$ 18,028.80
			Total Mano de Obra	**$ 18,028.80**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	35.00	$ 1,750.00
		Total Transporte		**$ 1,750.00**
		Total Costos Directos Actividad:		**$ 853,211.52**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**10 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
		SubCap,	**10,1 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
		Actividad	**10,1,3 ACCESORIOS PARA BAÑO (6UN)**
		U,M,	**un**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
JUEGO ACCESORIOS ALUVIA (6UN)	Unidad	$ 136,717.12	1.00	$ 136,717.12
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	$ 25,742.00	0.20	$ 5,148.40
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 6,435.50	0.01	$ 64.36
			Total Materiales	**$ 141,929.87**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -
			Total Mano de Obra	**$ -**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -
		Total Transporte		**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 141,929.87**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS**	**Capitulo**	**11 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
		SubCap,	**11,1 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
		Actividad	**11,1,1 FACHADA UNITIZADA ALUMINA SERIE 65 CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO (PLANILUX (4 mm) COOL LITE ST 126 + PVB**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
FACHADA UNITIZADA ALUMINA SERIE 65 CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO (6MM)+PVB STANDARD (2X038MM)+PLANILUX COOL LITE ST 150 (4MM)	Metro Cuadrado	$ 1,512,658.80	1.00	$ 1,512,658.80
			Total Materiales	**$ 1,512,658.80**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Metro Cuadrado			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Metro Cuadrado			$ -
			Total Mano de Obra	**$ -**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Metro Cuadrado			$ -
			Total Transporte	**$ -**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 1,512,658.80**

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS**	**Capitulo**	**11 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
		SubCap,	**11,1 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
		Actividad	**11,1,2 PP EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 10 MM INCLUYE SANDBLASTING DE ARENA SE SILICE, INCLUYE HERRAJES**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	Metro Cuadrado	$ 49,958.33	1.00	$ 49,958.33
ACCESORIOS VENTANERIA	Kilogramo	$ 16,900.00	5.00	$ 84,500.00
VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM	Metro Cuadrado	$ 331,200.00	1.03	$ 341,136.00
CERRADURA SEGURIDAD DOBLE LLAVE MULTIPUNTO COLOR CROMO 2 VUELTAS	Unidad	$ 156,773.19	1.00	$ 156,773.19
BISAGRA HIDRÁULICA PISO 150 KG TS 500 NV VARIABLE	Unidad	$ 678,800.00	0.50	$ 339,400.00
MANIJA EN ACERO INXODABLE	Unidad	$ 153,000.00	0.50	$ 76,500.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 140,675.00	0.03	$ 4,220.25
			Total Materiales	**$ 1,052,487.77**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Metro Cuadrado			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	$ 28,135.00	4.00	$ 112,540.00
			Total Mano de Obra	**$ 112,540.00**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	311.00	$ 15,550.00
			Total Transporte	**$ 15,550.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 1,180,577.77**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**11 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
		SubCap,	**11,1 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
		Actividad	**11,1,3 VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
PERFIL ALUMINIO 2 X 2 CMS MARCO VENTANA	Metro	$ 18,900.00	6.00	$ 113,400.00
TORNILLO PARA VENTANERIA FFS	Unidad	$ 1,459.40	1.00	$ 1,459.40
ACCESORIOS VENTANERIA	Kilogramo	$ 9,800.00	2.00	$ 19,600.00
VIDRIO INCOLORO 5 mm	Metro Cuadrado	$ 45,000.00	1.05	$ 47,250.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 56,270.00	2.00	$ 112,540.00
			Total Materiales	**$ 294,249.40**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Metro			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	$ 28,135.00	1.00	$ 28,135.00
			Total Mano de Obra	**$ 28,135.00**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	11.00	$ 550.00
			Total Transporte	**$ 550.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 322,934.40**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**11 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
		SubCap,	**11,1 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
		Actividad	**11,1,4 DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	$ 12,000.00	0.50	$ 6,000.00
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	Metro Cuadrado	$ 49,958.33	1.05	$ 52,456.25
VIDRIO TEMPLADO 8MM	Metro Cuadrado	$ 245,425.23	1.00	$ 245,425.23
JUEGO DE HERRAJES	Unidad	$ 36,237.00	0.50	$ 18,118.50
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 61,260.00	0.05	$ 3,063.00
			Total Materiales	**$ 325,062.98**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	$ 30,630.00	1.50	$ 45,945.00
			Total Mano de Obra	**$ 45,945.00**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	12.00	$ 600.00
			Total Transporte	**$ 600.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 371,607.98**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**12 CARPINTERIA METALICA**
		SubCap,	**12,1 CARPINTERIA METALICA**
		Actividad	**12,1,1 FACHADA SISTEMA PERSIANA AEROLUX**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TORNILLO PASANTE 3/16 + TUERCA Y ARANDELA	Unidad	$ 79.24	4.00	$ 316.96
MARCO LATERAL DE ALUMINIO X 5,90M	Unidad	$ 108,325.90	0.16	$ 17,332.14
PERSIANA POLICARBONATO AEROLUX CRISTAL X 3,30M	Unidad	$ 44,087.76	1.00	$ 44,087.76
REMACHE POP 6-6 3/16 X 1/23	Unidad	$ 109.00	10.00	$ 1,090.00
HORA CUADRILLA DD - CARPINTERÍAS	Hora Cuadrilla	$ 32,190.00	0.70	$ 22,688.31
			Total Materiales	**$ 85,515.17**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -
			Total Equipos	**$ -**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -
			Total Mano de Obra	**$ -**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
	Unidad			$ -
			Total Transporte	**$ -**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 85,515.17**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**12 CARPINTERIA METALICA**
		SubCap,	**12,1 CARPINTERIA METALICA**
		Actividad	**12,1,2 RIEL METALICO PARA PUERTA METALICA TIPO HANGAR, INCLUYE CAMBIO DE RODAMIENTOS Y TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE**
		U,M,	**Kg**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANTICORROSIVO	Galón	$ 135,500.00	0.02	$ 2,710.00
SOLDADURA EÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	Kilogramo	$ 20,090.00	0.08	$ 1,607.20
PLATINAS, PERNOS DE CNEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Kilogramo	$ 6,516.25	0.10	$ 651.63
PERFILERIA ESTRUCTURAL LAMINADA EN FRIO	Kilogramo	$ 8,950.00	1.01	$ 9,039.50
RODAMIENTO RADIAL BALINERA 606ZZ 6X17X6MM EJE 6MM	Unidad	$ 3,200.00	0.13	$ 416.00
ESMALTE BLANCO TEXSA	Galón	$ 165,000.00	0.01	$ 1,650.00
			Total Materiales	**$ 16,074.33**

2 Equipos

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	Día	$ 128,520.00	0.02	$ 2,034.59
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	$ 28,560.00	0.03	$ 856.80
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 3,982.80	0.03	$ 119.48
			Total Equipos	**$ 3,010.88**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA INSTLACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	$ 26,552.00	0.15	$ 3,982.80

			Total Mano de Obra		**$ 3,982.80**
4	**Transporte**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA		Kilogramo	$ 50.00	1.30	$ 65.00
				Total Transporte	**$ 65.00**
				Total Costos Directos Actividad:	**$ 23,133.00**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**12 CARPINTERIA METALICA**	
	SubCap,	**12,1 CARPINTERIA METALICA**	
	Actividad	**12,1,3 MANTENIMIENTO PUERTAS METALICAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE MARCO (A TODO COSTO)**	
	U,M,	**m²**	

1	**Materiales**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
LIJA N°120		Unidad	$ 1,800.00	1.00	$ 1,800.00
MASILLA DE RELLENO GRIS CANECA (30KG)		Unidad	$ 63,324.00	0.06	$ 3,799.44
WASH PRIMER A PINTURA		Galon	$ 124,900.00	0.02	$ 2,498.00
SOLDADURA 6013-3/16		Kilogramo	$ 10,239.33	0.15	$ 1,535.90
ACCESORIOS ESTRUCTURA METALICA		Kilogramo	$ 7,400.00	0.20	$ 1,480.00
ESMALTE SUPERLUX		Galon	$ 98,900.00	0.25	$ 24,725.00
				Total Materiales	**$ 35,838.34**
2	**Equipo**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
COMPRESOR PORTÁTIL 200LB, MOTOR ELÉCTRICO 10M		Dia	$ 26,941.26	0.30	$ 8,082.38
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP		Dia	$ 128,520.00	0.03	$ 3,607.16
HERRAMIENTA MENOR		Porcentaje	$ 33,762.00	0.03	$ 1,012.86
				Total Equipo	**$ 12,702.40**
3	**Mano de Obra**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)		Hora Hombre	$ 28,135.00	1.20	$ 33,762.00
				Total Mano de Obra	**$ 33,762.00**
4	**Transporte**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA		Kilogramo	$ 50.00	20.00	$ 1,000.00
				Total Transporte	**$ 1,000.00**
				Total Costos Directos Actividad:	**$ 83,302.74**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**12 CARPINTERIA METALICA**	
	SubCap,	**12,1 CARPINTERIA METALICA**	
	Actividad	**12,1,4 POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 2,5 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO**	
	U,M,	**un**	

1	**Materiales**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO		Galon	$ 51,091.00	0.12	$ 6,130.92
LIJA DE PINTURA GRANO 150		Unidad	$ 1,800.00	1.00	$ 1,800.00
BARRA CORRUGADA G-60 3/8 (6M)		Unidad	$ 12,990.00	5.00	$ 64,950.00
DISOLVENTE XILOL		Galon	$ 59,900.00	0.10	$ 5,990.00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS		Kilogramo	$ 22,095.00	0.30	$ 6,628.50
POSTE EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 2,0 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO (INCLUYE GALLIZANO DOBLE DE 25 CM)		Unidad	$ 59,949.86	1.00	$ 59,949.86
ESMALTE SUPERLUX		Galon	$ 98,900.00	0.30	$ 29,670.00
HERRAMIENTA MENOR		Porcentaje	$ 16,319.40	0.01	$ 163.19
				Total Materiales	**$ 175,282.47**
2	**Equipo**				

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	$ 28,560.00	0.10	$ 2,856.00
			Total Equipo	**$ 2,856.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
HORA OFICIAL METÁLICAS TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	$ 15,174.00	0.25	$ 3,793.50
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	$ 39,224.00	0.25	$ 9,806.00
			Total Mano de Obra	**$ 13,599.50**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	13.28	$ 664.00
			Total Transporte	**$ 664.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 192,401.97**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**13 CUBIERTA**
		SubCap,	**13,1 CUBIERTA**
		Actividad	**13,1,1 TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR VERDE COLMENA O SIMILAR TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO,**
		U,M,	**m²**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TORNILLO AUTOPERFORANTE N°12 X 1	Unidad	$ 66.89	10.00	$ 668.90
TEJA STANDING SEAM CALIBRE 26	Metro Cuadrado	$ 62,718.00	1.03	$ 64,599.54
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 15,775.20	0.05	$ 788.76
			Total Materiales	**$ 66,057.20**

2 Equipo

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	$ 28,560.00	0.10	$ 2,856.00
			Total Equipo	**$ 2,856.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	$ 22,536.00	0.33	$ 7,393.73
			Total Mano de Obra	**$ 7,393.73**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	$ 50.00	9.04	$ 452.00
			Total Transporte	**$ 452.00**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 76,758.93**

	MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**13 CUBIERTA**
		SubCap,	**13,1 CUBIERTA**
		Actividad	**13,1,2 ESTRUCTURA METÁLICA SEGUN PLANOS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIEN PINTURA EN**
		U,M,	**kg**

1 Materiales

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
SOLDADURA 6013-3/16	Kilogramo	$ 10,239.33	0.08	$ 819.15
PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Kilogramo	$ 6,516.25	0.10	$ 651.63
PERFILERIA ESTRUCTURAL LAMINADA EN CALIENTE	Kilogramo	$ 10,537.00	1.01	$ 10,642.37
SIKA ESMALTE 3133	Galon	$ 92,463.00	0.01	$ 924.63
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO ref, 210003	Galon	$ 73,000.00	0.02	$ 1,460.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 3,982.80	0.05	$ 199.14

				Total Materiales	**$ 14,696.91**
2	**Equipo**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO		Dia	$ 28,560.00	0.03	$ 742.56
EQUIPO OXICORTE (AUTOGENA)		Dia	$ 52,800.00	0.01	$ 528.00
				Total Equipo	**$ 1,270.56**
3	**Mano de Obra**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)		Hora Hombre	$ 26,552.00	0.08	$ 2,123.87
				Total Mano de Obra	**$ 2,123.87**
4	**Transporte**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA		Kilogramo	$ 50.00	1.30	$ 65.00
				Total Transporte	**$ 65.00**
				Total Costos Directos Actividad:	**$ 18,156.34**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**14 ASEO GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS**	
	SubCap,	**14,1 ASEO GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS**	
	Actividad	**14,1,1 ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA**	
	U,M,	**m²**	

1	**Materiales**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE		Unidad	$ 13,900.00	0.08	$ 1,112.00
JABON O DETERGENTE EN POLVO		Kilogramo	$ 8,780.00	0.10	$ 878.00
AGUA		Litro	$ 25.00	50.00	$ 1,250.00
				Total Materiales	**$ 3,240.00**
2	**Equipo**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
HERRAMIENTA MENOR		Porcentaje	$ 944.90	0.03	$ 28.35
				Total Equipo	**$ 28.35**
3	**Mano de Obra**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)		Hora Hombre	$ 9,449.00	0.06	$ 520.58
				Total Mano de Obra	**$ 520.58**
4	**Transporte**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA		Kilogramo	$ 50.00	4.00	$ 200.00
				Total Transporte	**$ 200.00**
				Total Costos Directos Actividad:	**$ 3,988.93**

MANTENIMIENTO DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GACAS	**Capitulo**	**14 ASEO GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS**	
	SubCap,	**14,1 ASEO GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS**	
	Actividad	**14,1,2 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD**	
	U,M,	**m²**	

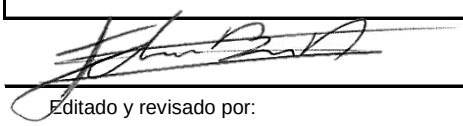
1	**Materiales**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
		Hora Hombre			$ -
				Total Materiales	**$ -**
2	**Equipo**				
Descripción		U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
HERRAMIENTA MENOR		Porcentaje	$ 4,471.40	0.02	$ 89.43
				Total Equipo	**$ 89.43**
3	**Mano de Obra**				

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	$ 22,536.00	0.02	$ 450.72
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	$ 22,178.00	0.02	$ 443.56
			Total Mano de Obra	**$ 894.28**

4 Transporte

Descripción	U,M,	Vr. Unitario	Cantidad	Vr, Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	$ 46,510.16	1.00	$ 46,510.16
			Total Transporte	**$ 46,510.16**
			Total Costos Directos Actividad:	**$ 47,493.87**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No,



Editado y revisado por:

Christian Fabián Barrera Doncel

Representante legal de AMCIS Ingenieros y Asociados SAS con NIT 900979809-8

Objeto: MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAS NECESARIAS DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GRUPO AÉREO DEL CASANARE

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

ANALISIS AIU

		Valor AIU		$	161,243,022.78
	DESCRIPCION			% PARCIAL	% SUBTOTAL
1	**ADMINISTRACION**				
	A. ADMINISTRACION CENTRAL		**$ 43,080,859.39**	**5.39%**	
1	Sueldos y prestaciones de la direccion (profesionales, administrativos y tecnicos)		$ 33,169,863.91	4.15%	
2	Servicios publicos		$ 7,033,609.70	0.88%	
3	Gastos de dotación del campamento (computadora, impresora, escritorio, sillas, baños provisionales)		$ 2,877,385.78	0.36%	
	B. GASTOS LEGALES, JURIDICOS Y TRIBUTARIOS		**$ 75,081,304.00**	**9.39%**	
1	Polizas				
1.1	Cumplimiento		$ 635,573.00	0.08%	
1.2	Estabilidad y calidad de la obra		$ 3,058,693.00	0.38%	
1.3	Buen manejo y correcta inversion del anticipo				
1.4	Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales		$ 339,855.00	0.04%	
1.5	Responsabilidad civil		$ 1,631,303.00	0.20%	
1.6	Gastos de expedición		$ 14,000.00	0.00%	
2	Impuestos				
2.1	Contribución especial (Impuesto de guerra ley 1738 del 2014)		$ 53,700,000.00	6.72%	
2.2	Estampilla Universidad Nacional (1697 del 2013)		$ 5,370,000.00	0.67%	
2.3	I.C.A. Obra		$ 7,646,880.00	0.96%	
2.4	Impuesto FIC		$ 2,685,000.00	0.34%	
	C.GASTOS GENERALES		**$ 3,117,167.93**	**0.39%**	
1	Plan de manejo ambiental		$ 3,117,167.93	0.39%	
	TOTAL ADMINISTRACION (A)		**$ 121,279,331.32**		**15.17%**
2	**IMPREVISTOS**				
1	Calidad de la obra		$ 1,998,184.57	0.25%	
2	Condiciones climaticas en temporada de trabajo		$ 1,998,184.57	0.25%	
3	Condiciones de mercado		$ 1,998,184.57	0.25%	
4	Incremento de las cargas de material		$ 1,998,184.57	0.25%	
	TOTAL IMPREVISTOS (I)		**$ 7,992,738.29**		**1.00%**
3	**UTILIDAD**				
1	Tipo de obra		$ 7,992,738.29	1.00%	
2	Clase y magnitud de la compañía		$ 7,992,738.29	1.00%	
3	Capacidad		$ 3,996,369.15	0.50%	
4	Situacion economica del pais		$ 3,996,369.15	0.50%	
5	Oferta y demanda de materiales, equipo y M.O		$ 7,992,738.29	1.00%	
	TOTAL UTILIDAD (U)		**$ 31,970,953.17**		**4.00%**
TOTAL AIU			**$ 161,243,022.78**		**20.17%**

Elaboró: Laura Brigitte Castaño Gonzalez

Aprobó/Reviso: Christian Fabián Barrera Doncel

EDT	MANTENIMINETO BINES INMUEBLES DEL GACAS	Año 2024 Semana 1	AÑO 2024 Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12	Semana 13	Semana 14	Semana 15	Semana 16	Semana 17	Semana 18	Semana 19	Semana 20	Semana 21	Semana 22	Semana 23	Total General
1.1	**PRELIMINARES**																								
1.1.1	DESMONTE DE CARPINTERIA EN MADERA	$ 1.536.935,40	$ 139.721,40	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.676.656,80
1.1.2	DEMOLICIÓN MUROS 0.15M	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 146.536,34	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 146.536,34
1.1.3	DESMONTE PUERTAS Y VENTANAS.	$ -	$ 186.966,14	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 186.966,14
1.1.4	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES	$ 6.727.379,81	$ 19.221.085,17	$ 23.065.302,20	$ 19.221.085,17	$ 23.065.302,20	$ 23.065.302,20	$ 961.054,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 115.326.511,01
1.1.5	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA	$ -	$ 202.981,87	$ 1.623.854,93	$ 338.303,11	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.165.139,91
1.1.6	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	$ -	$ -	$ -	$ 819.904,68	$ 2.811.101,77	$ 1.522.680,13	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.153.686,58
1.1.7	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS	$ -	$ -	$ -	$ 431.756,06	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 431.756,06
1.1.8	DEMOLICIÓN DE GUARDA ESCOBA.	$ -	$ 1.138.520,39	$ 2.484.044,50	$ 517.509,27	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.140.074,16
1.1.9	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	$ -	$ 471.454,51	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 471.454,51
1.1.10	DESMONTE Y REINSTALACION DE PUERTA METALICA TIPO HANGAR MARCOS, RIELES Y ANGULOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.281.929,59	$ 607.229,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.889.159,39
2.1	**ESTRUCTURA**																								
2.1.1	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI 10CM MALLA ELECTROSOLDADA	$ 895.042,58	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 895.042,58
3.1	MAMPOSTERIA																								
3.1.1	MURO FACHADA LADRILLO TOLETE MODULAR	$ 776.472,10	$ 2.329.416,29	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.105.888,39
3.1.2	MURO DRYWALL DOBLE CARA E=12CM	$ -	$ 728.467,60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 728.467,60
4.1	INSTALACIONES ELECTRICAS																								
4.1.1	INSTALACIÓN LUMINARIA 60X60 LED	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.460.202,20	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.460.202,20
4.1.2	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N10CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N10CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N10CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, A	$ -	$ 992.220,63	$ 141.745,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.133.966,43
4.1.3	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS	$ -	$ -	$ 1.283.965,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.283.965,63
4.1.4	LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMI	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 269.507,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 269.507,00
5.1	**COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS**																								
5.1.1	PUNTOS DOBLES DE RED VOZ/DATOS CAT. 6A Y ACCESORIOS	$ -	$ -	$ 5.497.716,38	$ 366.514,43	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.864.230,81
6.1	**CIELO RASO**																								
6.1.1	CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.741.949,51	$ 8.873.921,98	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 14.615.871,49
7.7	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**																								
7.1.1	ALISTADO DE PISO 4CM - IMPERMEABILIZADO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 12.088.604,46	$ 12.614.195,96	$ 4.730.323,48	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 29.433.123,90
7.1.2	PISO PORCELANATO 56.6X56.6CM	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8.714.182,80	$ 13.942.692,48	$ 13.942.692,48	$ 11.618.910,40	$ 13.942.692,48	$ 13.942.692,48	$ 2.904.727,60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 79.008.590,72
7.1.3	PANETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	$ -	$ 4.952.702,48	$ 10.805.896,32	$ 9.004.913,60	$ 10.805.896,32	$ 2.251.228,40	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 37.820.637,12
7.1.4	CERAMICA PISO MANCORA ARD CAFE CD 33.8 X 33.8 CM CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.136.602,89	$ 3.681.961,74	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 9.818.564,63
7.1.5	CERAMICA PARED ESTRUCTURADA ADARE BEIGE CU 0.30 X 0.60 Cm CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.095.122,01	$ 12.751.733,07	$ 11.157.766,43	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 34.004.621,51
7.1.6	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO SELLADO DE 56,6 X 56,6 CM H= 8CM	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7.078.808,88	$ 9.438.411,84	$ 8.022.650,07	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 24.539.870,79
8.1	**PINTURA**																								
8.1.1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	$ -	$ 11.283.256,37	$ 14.252.534,36	$ 11.877.111,97	$ 14.252.534,36	$ 14.252.534,36	$ 12.470.967,57	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 78.388.938,99
8.1.2	PINTURA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	$ -	$ 1.009.346,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.009.346,00
8.1.3	ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LINEAL	$ -	$ 915.816,07	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 915.816,07
8.1.4	CINTA ANTIDESLIZANTE FLUORESCENTE 5 M X 50 MM CON ADHESIVO EN MATERIAL TEXTURIZADO, FINO Y ELÁSTICO PARA PASOS DE LA ESCALERA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 61.892,39	$ 20.630,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 82.523,19
9.1	**CARPINTERIA EN MADERA**																								
9.1.1.	PUERTA EN MADERA LÁMINA DE MELANINA HIDRÓFUGO RESISTENTE A LA HUMEDAD RH CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, CON CUATRO DILATACIONES, MARCO EN MATERIAL LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR WENGUE, CERRADURA POMO SATÍN A	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8.904.146,08	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8.904.146,08
9.1.2	MUEBLE COCINA MB-6, EN MADERA RH CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, RESISTENTE A LA HUMEDAD, MESON EN GRANITO NATURAL BLANCO REFORZADO CON LAMINA MELAMINICA CON PERFORACIÓN, SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE LAVAPLATOS PRIME 54X44CM + CA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 19.997.220,60	$ 59.991.661,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 79.988.882,40
9.1.3	MUEBLE ALTO DE COCINA, TABLEROS EN AGLOMERADO TERMINADOS EN MELAMINA, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL).	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.601.050,13	$ 14.739.284,10	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 17.340.334,23
9.1.4	MUEBLE CLOSET EN MADERA RH CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, RESISTENTE A LA HUMEDAD, COLOR CENIZA SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.479.762,27	$ 7.306.349,70	$ 8.767.619,63	$ 8.767.619,63	$ 8.767.619,63	$ 8.767.619,63	$ 3.287.857,36	$ -	$ -	$ 51.144.447,85
10.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**																								
10.1.2	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.757.049,23	$ 6.659.868,92	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 11.416.918,15
10.1.2	MUEBLE CON LAVAMANOS CASCADE VITAL 60 CM MESÓN PORCELANA SANITARIA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y AL RAYADO, GRIFERIA INSTITUCIONAL DE MESA PUSH TIPO MAX - MESA MAX O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMI	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.439.223,44	$ 23.569.968,24	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 29.009.191,68
10.1.3	ACCESORIOS PARA BAÑO (6UN)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.619.211,79	$ 1.206.403,93	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.825.615,72
11.1	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**																								
11.1.1	FACHADA UNITIZADA ALUMINA SERIE 65 CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO (PLANILUX (4 mm) COOL-LITE ST 136 + PVB standard (2 x 0,38 mm) + PLANILUX (4 mm))	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 14.370.258,60	$ 18.151.905,60	$ 18.151.905,60	$ 18.151.905,60	$ 3.781.647,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 72.607.622,40
11.1.2	PP EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 10 MM INCLUYE SANDBLASTING DE ARENA SE SILICE , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.368.137,76	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.368.137,76
11.1.3	VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.392.654,78	$ 2.321.091,29	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.713.746,07
11.1.4	DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.438.819,63	$ 9.592.130,85	$ 4.316.458,88	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 15.347.409,36
12.1	**CARPINTERIA METALICA**																								
12.1.1	FACHADA SISTEMA PERSIANA AEROLUX	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 855.151,74	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 855.151,74
12.1.2	RIEL METALICO PARA PUERTA METALICA TIPO HANGAR. INCLUYE CAMBIO DE RODAMIENTOS Y TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.526.777,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.526.777,80
12.1.3	MANTENIMIENTO PUERTAS METALICAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE MARCO (A TODO COSTO)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 931.532,89	$ 3.193.827,05	$ 2.262.294,16	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.387.654,10
12.1.4	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.5 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 769.607,89	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 769.607,89
13.1	**CUBIERTA**																								
13.1.1	TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR VERDE COLMENA O SIMILAR TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$ 1.036.245,55	$ 6.908.303,64	$ 8.289.964,37	$ 6.908.303,64	$ 4.490.397,36	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 27.633.214,56
13.1.2	ESTRUCTURA METALICA SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	$ 794.339,83	$ 113.477,12	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 907.816,95
14.1	**ASEO GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS**																								
14.1.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 338.800,76	$ 2.258.671,73	$ 112.933,59	$ 2.710.406,08
14.1.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.849.632,38	$ -	$ -	$ 2.849.632,38
-	**COSTOS INDIRECTOS**																								
-	AIU 20%	$ 3.605.218,84	$ 6.554.943,35	$ 7.865.932,02	$ 6.554.943,35	$ 7.865.932,02	$ 7.865.932,02	$ 7.865.932,02	$ 7.865.932,02	$ 7.865.932,02	$ 7.865.932,02	$ 7.865.932,02	$ 6.554.943,35	$ 7.865.932,02	$ 7.865.932,02	$ 6.554.943,35	$ 6.554.943,35	$ 7.865.932,02	$ 7.865.932,02	$ 7.865.932,02	$ 7.865.932,02	$ 7.865.932,02	$ 6.554.943,35	$ 327.747,17	$ 161.251.606,41
-	IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%	$ 135.811,57	$ 246.930,13	$ 296.316,15	$ 246.930,13	$ 296.316,15	$ 296.316,15	$ 296.316,15	$ 296.316,15	$ 296.316,15	$ 296.316,15	$ 296.316,15	$ 246.930,13	$ 296.316,15	$ 296.316,15	$ 246.930,13	$ 246.930,13	$ 296.316,15	$ 296.316,15	$ 296.316,15	$ 296.316,15	$ 296.316,15	$ 246.930,13	$ 12.346,51	$ 6.074.481,11
	Total general	$ 15.507.445,68	$ 57.395.609,16	$ 75.607.272,66	$ 56.287.275,41	$ 69.329.429,69	$ 114.224.371,73	$ 130.000.345,77	$ 71.043.532,32	$ 49.109.720,79	$ 41.811.182,28	$ 39.262.064,43	$ 52.789.286,90	$ 26.421.399,53	$ 22.104.940,65	$ 22.265.172,23	$ 23.546.635,02	$ 24.952.517,87	$ 16.929.867,80	$ 16.929.867,80	$ 16.929.867,80	$ 14.638.538,67	$ 9.060.545,21	$ 453.027,27	$ 966.599.916,58

ORGANIGRAMA DEL PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DE AMCIS INGENIEROS Y ASOCIADOS SAS

Cliente:



Director del contrato (Christian Fabián Barrera Doncel)
Perfil: Ingeniero civil especialista en geotecnia.
Funciones: Recibir los requerimientos por parte de las Fuerzas Aeroespacial Colombiana para coordinar con el equipo de trabajo el correcto desarrollo de las actividades de campo, diseño y supervisión, todo lo anterior con la constante comunicación con el cliente.

Auxiliar tecnico adminitrativo (Laura Castaño)
Funciones: Llevar seguimiento del progreso del contrato,

Residente de obra (Tomas Cabrera)
Perfil: Ingeniero Civil
Funciones: Mantener comunicación directa con el coordinador de la consultoría y el personal de campo indicado a continuación:

Residente SISO (Sandra Mesa)
Perfil: Tecnologo en salud ocupacional
Funciones: Velar por el cumplimiento de las medidas preventivas y detectar situaciones de riesgo antes de su concreción en daños.

Cuadrilla para cada obra
Integrantes: Mínimo 1 maestro y 2 ayudantes

Jefe de compras (Edwin Paez)
Funciones: Encargado de las órdenes de compra dadas por el especialista o residente de obra**.**

Sub contratistas (Cristian Pulido)
Funciones: Encargado de contratar lo que sea necesario o faltantes para cumplir con satisfaccion el

MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS

OBJETIVO:

- Definir y/o diseñar medidas de manejo ambiental para realizar gestión integral de escombros y lodos.
- Establecer medidas para controlar y mitigar los impactos derivados de la generación de residuos solidas resultantes de las actividades del frente de obra.
- Disminuir la disposición final de RCD a través de la complementación de acciones que permitan la reutilización, reciclaje o valorización de estos residuos.

1. **IMPACTOS POR MANEJAR**

- Disminución en la capacidad de transporte.
- Deterioro de la calidad del aire.
- Aumento en decibeles de ruido.

2. **TIPO DE MEDIDA**

Control		Mitigación	
Prevención		Compensación	

3. **ACCIONES POR EJECUTAR**

GESTIÓN Y MANEJO DE LOS RESIDUOS

De acuerdo con la regulación vigente (Res 472/2017), los RCD corresponden a los residuos sólidos provenientes de las actividades de excavación, construcción, demolición, reparaciones o mejoras locativas de obras civiles o de otras actividades conexas y de estos no existe una clasificación definida en la normatividad nacional. Por ello, a continuación, se presenta una clasificación que da pautas para diferenciar los residuos que tienen un potencial para su aprovechamiento y los que por un inadecuado manejo pueden perder este potencial.

En la siguiente tabla se clasifican los RCD.

CATEGORÍA	GRUPO	CLASE	COMPONENTES
RCD Aprovechables	Residuos mezclados	Residuos pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosín, mortero y materiales inertes que no sobrepasen el tamiz #200 de granulometría
	Residuos de material fino	Residuos finos no expansivos	Arcillas (caolín), limos y residuos inertes, poco o no plásticos y expansivos que sobrepasen el tamiz #200 de granulometría
		Residuos finos expansivos	Arcillas y lodos inertes con gran cantidad de finos altamente plásticos y expansivos que sobrepasen el tamiz #200 de granulometría
	Otros Residuos	Residuos no pétreos	Plásticos, PVC, maderas, cartones, papel, siliconas, vidrios, cauchos.

CATEGORÍA	GRUPO	CLASE	COMPONENTES
		Residuos de carácter metálico	Acero, Hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc.
		Residuos orgánicos	Residuos de tierra negra, vegetales y otras especies bióticas.
RCD no aprovechables	Residuos peligrosos	Residuos corrosivos, reactivos, radioactivos, explosivos, tóxicos, patógenos (biológicos)	Desechos de productos químicos, emulsiones, alquitrán, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escorias, plomo, cenizas volantes, luminarias, desechos explosivos con características de peligrosidad alta.
	Residuos especiales	Compuestos	Poliestireno – icopor, tetrapack – yeso dry-wall, llantas entre otros
	Residuos contaminados con otros residuos	Residuos contaminados con residuos peligrosos	Materiales pertenecientes a los grupos anteriores que se encuentren contaminados con residuos peligrosos. Estos deben ser dispuestos como residuos peligrosos.
			Residuos contaminados con otros residuos, que haya perdido las características propias para su aprovechamiento.

En cumplimiento de la Resolución 0472 de 2017 que prevé un aprovechamiento inicial del 5% de escombros que deben ser reutilizado en la misma obra y que debe ir aumentando hasta llegar al 25%.

Para esto se requiere que las entidades, los generadores, transportadores, aprovechadores, transformadores, sitios de disposición temporal y final de escombros, vayan en la misma línea y que esto permita que durante el desarrollo del proyecto se dé un manejo apropiado de los RCD que repercuta en un menor impacto ambiental.

En el frente de obra se adoptarán acciones tendientes al manejo adecuado de los RCD generados de modo tal que se minimicen los impactos ambientales ocasionados por el acopio de estos residuos, se prevenga la generación y se faciliten los procesos de reutilización, reciclaje o valorización de estos, teniendo en cuenta lo dispuesto por la Resolución 472 de 2017.

Prevención o minimización en la generación de RCD

Con el propósito de prevenir la generación de RCD se contemplan las siguientes acciones las cuales se debe implementar en la obra:

- Prever la cantidad y las características de los residuos que se van a generar en cada etapa de la obra a fin de implementar acciones de adecuado manejo para cada tipo de residuo generado.
- Contar con espacios organizados en los frentes de obra de tal manera que se evite la mezcla de residuos que son potencialmente aprovechables con residuos o sustancias peligrosas.
- Planear y coordinar las cantidades de material necesarios para la ejecución de la obra de modo tal que se evite al máximo perdidas de estos, puesto que al momento de ser transportados o manipulados se mezclen con otros materiales y pierdan su utilidad.

El área destinada para el acopio temporal de RCD debe estar lo más alejada posible de zonas verdes, rondas hídricas, zonas de manejo y preservación ambiental, cuerpos de agua o drenajes pertenecientes al alcantarillado de la ciudad.



El acopio temporal de RCD en el frente de obra contara con elementos de delimitación, demarcación y protección contra procesos erosivos (lluvia. viento), evitando el arrastre de material particulado en zona circundante al acopio.

El acopio temporal de RCD no debe obstaculizar el tránsito peatonal o vehicular de las vías, ni deben permanecer más de 24 horas en el espacio público.

Separación en la fuente

Una acción fundamental para la efectiva separación en la fuente de los residuos es la sensibilización a los trabajadores en el reconocimiento de las características aprovechables y no de cada residuo generado en la obra.

Los residuos generados estarán delimitados y protegidos contra la acción erosiva del agua y viento y su almacenamiento evitara al máximo la proliferación de olores ofensivos y vectores. Se debe evitar la contaminación de residuos aprovechables con otros de características peligrosas o materiales que puedan degradar la utilidad de estos.

Reutilización

De acuerdo con la Resolución 472 de 2017 los RCD se reutilizarán siempre y cuando estos no se encuentren mezclados con materia orgánica, plástico sustancias peligrosas entre otros.

Entre las medidas mínimas que se deben considerar son:

- Mientras el generador pueda recuperar, reciclar o reusar un material RCD resultante de la actividad que lo generó, el material no debe ser considerado como residuo o desecho sino como materia prima secundaria. El generador debe velar por maximizar el reusó de materiales. Por ejemplo, reutilizar suelos de excavación en rellenos y terraplenes, cuando los suelos cumplen con los requerimientos geotécnicos.
- Se debe realizar una planeación previa de la obra para determinar la cantidad necesaria de materiales a utilizar, y evitar la generación de sobrantes.
- Identificar las oportunidades de aprovechamiento de RCD previo a su generación.
- Se debe mantener un registro de todos los RCD generados durante las actividades de obra por tipo de RCD.

Conforme con lo anterior en las actividades del proyecto no habrán alternativas de reusó.

Almacenamiento Temporal

- Se debe determinar un lugar para el almacenamiento interno de los residuos aprovechables y no aprovechables dentro del área de construcción, allí los residuos serán almacenados en forma ordenada y debidamente separados luego de realizar la recolección interna y antes de ser entregados para su aprovechamiento o disposición final.
- El sitio o área de almacenamiento temporal de escombros o sobrantes debe ser acordonado, asegurándose que el escombro esté confinado y no haya riesgo de que, por causa de lluvia, los sedimentos vayan a parar a los cuerpos de agua o a las obras aledañas al área de acopio. Igualmente, debe estar debidamente cubierto para evitar la dispersión de partículas por la acción del viento.
- Los residuos deben de almacenarse de manera tal que no se mezclen, para evitar su deterioro, y hacer una fácil recolección y transporte.
- Con posterioridad a la finalización de las obras se recuperará el espacio utilizado, de acuerdo con su uso y garantizando la eliminación absoluta de los materiales, elementos y residuos en general.
- Diariamente, el contratista, al finalizar la jornada, debe hacer la limpieza de la zona de trabajo.

Disposición final

Conforme con lo dispuesto en la Resolución 472 de 2017 en su artículo 11, donde señala que *los municipios deberán seleccionar los sitios específicos para la disposición final de los RCD a que se refiere esta resolución, los cuales pueden ser de carácter regional o local.*

VOLUMEN DE MATERIAL DE LA OBRA		
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD (m2)**	**PORCENTAJE (%)**
Demolición de muros 0.15 m	23	100%
Demolición de enchapes pisos y paredes	2932	100%
Desmonte de cielo raso	*199*	100%
Desmonte de cubierta	*352*	100%
Demolición de guarda escobas	*1405*	100%
Material para disposición final	***341.67***	100%

4. Lugar de Aplicación

Sitios de ejecución de la obra de construcción.

5. Cronograma de Ejecución

No.	Actividades	Periodo de Ejecución del Proyecto (Meses)							
		1	2	3	4	5			
1	Almacenamiento temporal de los materiales sobrantes o escombros								
2	Transporte de los materiales sobrantes o residuos solidos								
3	Disposición final del material sobrante								

Responsable de la Ejecución	● Residente del proyecto ● Residente siso

6. Seguimiento y Monitoreo

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo de Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de Cumplimiento
Número de actividades ejecutadas / Número de actividades programadas.	Permitirá hacer seguimiento a las medidas de manejo y condiciones de almacenamiento, transporte y conformación del material inerte generado por la ejecución de las actividades de construcción.	Cuantitativo	Durante la ejecución de las obras	▪ Registro fotográfico. ▪ Informes de Supervisión y/o interventoría
% de material recuperado usado en obra, % de materiales aprovechados en obra, % de residuos entregados para aprovechamiento				

Manejo De Residuos Convencionales y Especiales

Objetivos

- Controlar, prevenir y mitigar los impactos potenciales causados por el inapropiado manejo, almacenamiento y disposición final de los residuos sólidos que afectarían el recurso agua, suelo y la estética del paisaje.
- Establecer las medidas necesarias para la recolección, almacenamiento, transporte y disposición final de los residuos sólidos domésticos e industriales que genera cada una de las actividades del proyecto.
- Definir normas y procedimientos dirigidos al personal vinculado al proyecto, en relación con el manejo de desechos sólidos.

1. Impactos Por Manejar

- Alteración de la calidad del agua
- Deterioro de la calidad del aire
- Generación de conflictos con comunidades, autoridades y/o instituciones

Tipo de Medida

Control		Mitigación	
Prevención		Compensación	

Acciones Por Ejecutar

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES

Se entiende como gestión integral de residuos al conjunto de operaciones y disposiciones encaminadas a dar a los residuos producidos el destino más adecuado desde el punto de vista ambiental, de acuerdo con sus características, volumen, procedencia, costos,

tratamientos, posibilidades de recuperación, aprovechamiento, comercialización y disposición final.

El primer paso para el manejo integral de residuos sólidos consiste en clasificar y reducir la generación de residuos en el frente de obra o en el punto de generación, los residuos generados se deben recolectar y almacenar temporalmente, para finalmente realizar su disposición final o re uso.

- Establecer el tipo de residuo que se genera en el proyecto y capacitar el personal en el manejo, separación y clasificación de estos desde la fuente.
- Para el proceso de reducción de residuos, se deberán contemplar las siguientes alternativas:

TIPO DE RESIDUOS	CARACTERÍSTICAS	ALTERNATIVA DE REDUCCIÓN
Chatarra y Llantas	Partes y piezas de equipos, residuos de varillas, tuberías, aceros, etcétera, provenientes de las diferentes actividades constructivas. Estos residuos se consideran aprovechables.	Reincorporación a la operación. Con los residuos de llantas se puede establecer convenios con los proveedores.
Empaques, envases y embalajes	Materiales diversos (metal, cartón, plástico y madera) relacionados con insumos y otras compras de proyecto. Son aprovechables siempre y cuando no provengan de elementos o sustancias identificadas como peligrosas.	Hacer convenios con la comunidad o con los recicladores autorizados para su reutilización o reciclaje.
Residuos especiales o peligrosos	- *Residuos de productos químicos:* aceites, pinturas, envases de combustibles, lubricantes, solventes, cemento y pinturas. Residuos provenientes de enfermería o botiquines. - *Materiales utilizados para contener o recoger derrames de combustibles (estopa), otros elementos como:* guantes, overoles, trapos, y otros textiles contaminados. - Baterías secas utilizadas en equipos de comunicación o en aparatos electrónicos. Algunas contienen elementos pesados. - Filtros de aire, combustible o aceite, utilizados por vehículos y alguna maquinaria y equipo.	Establecer convenios con proveedores para devolución de baterías, cartuchos, tonner, cartuchos de impresoras, envases de combustibles, filtros, etc.
Basuras domesticas	Se refiere a los desperdicios orgánicos que se encuentren dentro de los terrenos o zonas donde se lleve a cabo las obras, son considerados residuos aprovechables.	Una vez clasificado el material, se puede establecer convenio con la comunidad para la recolección y el reciclaje. Los residuos orgánicos pueden ser entregados a la comunidad aledaña para alimento de sus animales. Así mismo, pueden ser transformados a través del compost en material orgánico.

Almacenamiento Temporal

Luego de aplicar las medidas de clasificación y reducción, el material resultante debe tener un almacenamiento temporal acorde con principios ambientales y que cumpla con la

normatividad ambiental vigente. Por lo anterior a continuación se plantean las medidas de manejo necesarias para ello:

- Disponer de recipientes adecuados, los cuales deben ser de un material resistente que no se deteriore con facilidad.
- Los recipientes deben ser ubicados estratégicamente, en sitios visibles y protegidos de las acciones climáticas en las plataformas de trabajo, perfectamente identificados y marcados.
- Se deben clasificar de acuerdo con el código de colores blanco, negro y verde para la separación de residuos en la fuente, de la siguiente manera:

  - Color blanco: Para depositar los residuos aprovechables como plástico, vidrio, metales, papel y cartón.
  - Color negro: Para depositar residuos no aprovechables como el papel higiénico; servilletas, papeles y cartones contaminados con comida; papeles metalizados, entre otros.
  - Color verde: Para depositar residuos orgánicos aprovechables como los restos de comida, desechos agrícolas, etc.



Imagen No. 1 Código de Colores para la Separación de Residuos a Nivel Nacional

Fuente: https://www.ambientum.com/ambientum/residuos/codigo-de-colores-para-el-reciclaje-en-colombia.asp

- Además, estos contenedores deben tener agarraderas firmes, tapa hermética y boca lo suficientemente amplia, para facilitar su vaciado.
- Los contenedores deben ser lavados periódicamente con el fin de evitar la generación de malos olores y la proliferación de moscas y vectores.
- Por ningún motivo se podrán realizar quemas a cielo abierto de residuos en el frente de obra.

Residuos Aprovechables, No Aprovechables y de Alimentos

Frecuencia de Recolección y Transporte

- La recolección de los desechos sólidos deberá realizarse tres veces a la semana.

- Se debe realizar la limpieza general del frente de trabajo cada dos días y cundo se considere necesario por parte del personal ambiental de la obra.
- Garantizar una brigada de orden, aseo y limpieza para toda el área general de la obra, dependiendo de la cantidad de residuos y de las actividades a ejecutar; dentro de estas tenemos: limpieza general de la obra, mantenimiento de señalización y cerramiento entre otras.

Medidas de Aprovechamiento de los Residuos

- Los residuos reciclables y/o reutilizables, dispuestos en las canecas de color blanco, y clasificados de acuerdo con lo referenciado en la GTC-24 pueden ser comercializados a empresas o personas especializadas en la actividad de reciclaje de materiales.

Disposición final

De acuerdo con la clasificación presentada por la Guía Técnica Colombiana 24 (GTC-24) y según la disposición de los residuos sólidos en los recipientes, la disposición final será de la siguiente manera:

- *Aprovechables (recipiente color blanco):* Posterior a su recolección y disposición temporal, pueden ser comercializados a empresas o personas especializadas en la actividad de reciclaje de materiales.
- *Alimentos y similares (recipiente color negro):* una vez clasificado el material, se puede establecer convenio con la comunidad para la recolección y el reciclaje. Los residuos orgánicos pueden ser entregados a la comunidad aledaña para alimento de sus animales. Así mismo, pueden ser transformados a través del compost en material orgánico.
- *No aprovechables (color verde):* Deben ser acopiados según las indicaciones presentadas en el ítem anterior, Disposición Temporal hasta que sean recogidos para su disposicion final.

MANEJO DE RESIDUOS INDUSTRIALES Y PELIGROSO

Para determinar qué tipos de residuos se consideran como peligrosos, se cita la definiciónque al respecto se define en el Decreto 4741 del 2005: "**Residuo o desecho peligroso**:Es aquel residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas,tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas puede causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente. Asimismo, se considera residuo o desecho peligroso los envases,empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.", es por esto, que dentrodel proceso de ejecución de las obras se encontrarán residuos de tipo peligroso como los siguientes:

- ✓ Residuos de combustibles inflamables, grasas y lubricantes (semisólidos)
- ✓ Compuestos volátiles tóxicos o patógenos
- ✓ Residuos de productos químicos y envases de aceites, pinturas, combustibles, lubricantes, solventes y cemento.
- ✓ Residuos provenientes de botiquines.
- ✓ Materiales utilizados para contener o recoger derrames de combustibles o aceiteso elementos contaminados como guantes, overoles, trapos y otros textiles.

- ✓ Baterías secas utilizadas en equipos de comunicación o en aparatos electrónicos.
- ✓ Filtros de aceite o combustible.
- ✓ Baterías de los vehículos y maquinaria pesada.

(*) No se proyecta la generación de estos residuos teniendo en cuenta que en los sitios de trabajo no se realizará mantenimiento de maquinaria ni equipos. Sin embargo, su manejo es considerado como alguna eventual contingencia.

- Estos residuos deberán ser almacenados en un recipiente de color rojo sin combinarlos con los residuos sólidos convencionales y deben ser retirados lo más pronto posible de las plataformas de trabajo hacia los lugares de tratamiento o disposición final.
- Los recipientes destinados para el almacenamiento de residuos peligrosos deben presentar alta resistencia a la corrosión y ser impermeables.
- Los residuos considerados como peligrosos se deben recolectar en forma separada y su almacenamiento debe hacerse teniendo en cuenta su naturaleza y la compatibilidad de su composición.

De acuerdo con el artículo 9 del Decreto 4741 de 2005, "Los residuos o desechos peligrosos se deben envasar, embalar, rotular, etiquetar y transportar en armonía con loestablecido en el Decreto No 1609 de 2002 o por aquella norma que la modifique o sustituya." El Decreto 1609 hace referencia al transporte de mercancías peligrosas, paralo cual, se debe tener en cuenta, entre otros aspectos, lo siguiente:

- Los residuos deberán ser manejados por firmas autorizadas por parte de las Autoridades Ambientales para la manipulación, transporte y disposición de este tipode residuos.
- El traslado y manejo se hará en bolsas de polipropileno de alta densidad, desechables, de color rojo, calibre mayor de 1.8.
- El vehículo transportador no podrá compactar las bolsas de residuos, estará debidamente identificado y su bodega de almacenamiento estará completamente cubierta para prevenir que se extravíen o derramen desechos en el recorrido.
- Los sitios de tratamiento y/o disposición final deberán estar autorizados por las Autoridades Ambientales.

Adicionalmente se deben cumplir las indicaciones consignadas en el Decreto 4741 de 2005 en cuanto a las obligaciones y responsabilidades del generador, la gestión y manejo de los empaques, envases, embalajes y residuos de productos o sustancias químicas con propiedad o característica peligrosa, registro de generadores de residuos o desechos peligrosos, importación, exportación y tránsito de residuos o desechos peligrosos, prohibiciones y disposiciones finales.

Las empresas encargadas de recoger, transportar y disponer los residuos peligrosos que se generen durante la ejecución del proyecto, deberán cumplir con lo estipulado en el Decreto 4741 de 2005 en sus artículos 17 y 18 donde se especifica las obligaciones y responsabilidades del receptor de estos residuos, entre ellas solicitar a la empresa los permisos ambientales a que haya lugar.

4. **Lugar de Aplicación**

- ➢ Sitios de ejecución de la obra de construcción.
- ➢ Sitios de localización de campamentos no habitacionales.

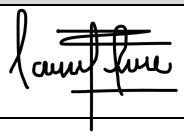
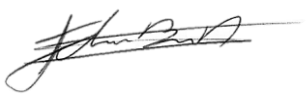
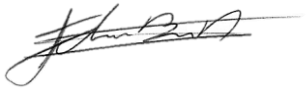
5. Cronograma de Ejecución

No.	Actividades	Periodo de Ejecución del Proyecto (Meses)							
		1	2	3	4	5			
1	Adecuación de área de almacenamiento temporal de materiales.								
2	Adecuación área de almacenamiento temporal de residuos líquidos y RESPEL.								
3	Entrega de RESPEL a gestor extremo.								

Responsable de la Ejecución:	● Residente del proyecto ● Residente Siso

Seguimiento y Monitoreo

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo de Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de Cumplimiento
Número de actividades ejecutadas / Número de actividades programadas.	Permitirá hacer seguimiento de las medidas de manejo y condiciones de almacenamiento, transporte y disposición final de los residuos sólidos convencionales y especiales generados por la ejecución de las actividades de construcción.	Cuantitativo	Durante el periodo total de ejecución de las obras de construcción del proyecto.	▪ Registro fotográfico. ▪ Formatos de control, que diseñe el Constructor para el manejo de los residuos sólidos, debidamente diligenciado.
Volumen de residuos sólidos y líquidos separados / volumen de residuos generados.				

	Nombre	Cargo	Firma
ELABORÓ	Laura Brigitte Castaño González	Auxiliar de ingeniería	
REVISO	Christian Fabián Barrera Doncel	Director de obra	
APROBÓ	Christian Fabián Barrera Doncel	Director de obra	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-079
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PROGRAMACIÓN DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	045-00-B-COFAC-BACOF-2024
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAS NECESARIAS DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GRUPO AÉREO DEL CASANARE.
CONTRATISTA	AMCIS INGENIEROS Y ASOCIADOS SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	MY. SANCHEZ EREYES JORGE ROBERTO
FECHA	31/07/2024

DOCUMENTACIÓN	REVISIÓN Y APROBACIÓN		FECHA INICIO DE OBRA	FECHA DE ENTREGA	PLAZO DE CONTRATO	PRORROGA EN (DIAS)	PLAZO TOTAL MAS PRORROGA	OBSERVACIONES
	SI	NO						
ACTIVIDADES CONTRACTUALES (ITEMS)	X		1/08/2024	10/12/2024	4,5			
DURACIÓN DE ACTIVIDADES	X		1/08/2024	10/12/2024	4,5			
COHERENCIA ACTIVIDADES	X		1/08/2024	10/12/2024	4,5			
RUTA CRITICA	X		1/08/2024	10/12/2024	4,5			
PROGRAMA DE BARRAS Y FLUJO DE FONDOS	X		1/08/2024	10/12/2024	4,5			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	X		1/08/2024	10/12/2024	4,5			

OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

ELABORÓ:	APROBÓ:
MY. SÁNCHEZ REYES JORGE ROBERTO/Supervisor Firma y Posfirma	Representante Legal de Interventoría Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-078
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE HOJAS DE VIDA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

CONTRATO No.	045-00-B-COFAC-BACOF-2024
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAS NECESARIAS DE LOS BIENES INMUEBLES DEL GRUPO AÉREO DEL CASANARE.
CONTRATISTA	AMCIS INGENIEROS Y ASOCIADOS SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	MY. SANCHEZ EREYES JORGE ROBERTO

HOJA DE VIDA	REVISIÓN Y APROBACIÓN		FECHA DILIGENCIAMIENTO	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DE TARJETA PROFESIONAL	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	NÚMERO Y CORREO ELECTRONICO DE CONTACTO	No. DE FOLIOS ANEXOS Y OBSERVACIONES
	SI	NO						
RESIDENTE DE OBRA	X		31/07/2024	EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA	25202-287656 CND	10,5 AÑOS	etco21@hotmail.com	58 FOLIOS
RESIDENTE SISO	X		31/07/2024	SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO		3,8 AÑOS	jimenamesa@gmail.com	30 FOLIOS

OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

ELABORÓ: MY. SANCHEZ REYES JORGE ROBERTO/Supervisor Contrato Firma y Posfirma	APROBÓ: Representante Legal de Interventoría Firma y Posfirma

ANEXO 1:
HOJA DE VIDA

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND



PERFIL PROFESIONAL

Me caracterizo por poseer conocimientos, destrezas y habilidades que me permiten: Inspeccionar y controlar las especificaciones técnicas de cada una de las etapas constructivas de un proyecto. Controlo tanto la cantidad como la calidad de los materiales al interior de una obra. Interpreto los diseños de los diferentes componentes de un proyecto civil. Ejecuto procesos de construcción, remodelación y mantenimiento de obras civiles con criterios de seguridad, economía y eficiencia. Elaboro, programo, ejecuto y controlo presupuestos de obra. Emito conceptos que contribuyen al adecuado y eficiente desarrollo de las Etapas de cualquier obra civil, manejo de herramientas tecnológicas como: ***excel, Word, power point, Acad 2d y*** "***GESPROY*** del ***SGR"*** por medio de la cual se realiza control a los proyectos desarrollados con recursos provenientes de regalías durante las etapas de: Inicio, programación, seguimiento-control y cierre. Me desempeño de una manera integral en el medio como un hombre; líder, crítico y participativo.

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

DATOS PERSONALES

Nombre:	Edgar Tomas
Apellidos:	Cabrera Otálora
Numero de Cedula:	74.861.357 de Yopal

ESTUDIOS REALIZADOS

Primaria:	Colegio Luis Hernández Vargas Yopal.
Secundaria:	Colegio Braulio González
Universidad:	Ingeniería civil Fundación Universitaria Agraria de Colombia "UNIAGRARIA"
Especialización:	Especialista en Gerencia de Proyectos" UNIMINUTO"

OTROS

1. Técnico profesional en construcción y administración obras civiles del instituto tolimense para la formación de técnicos profesionales "ITFIP "

2. Diplomado en Metodología General para la Formulación de Proyectos de Inversión Pública MGA – y Gerencia de Proyectos Bajo Estándares de PMI. Corporación Universitaria Minuto de Dios "UNIMINUTO"

3. Diplomado en Alta Gerencia y Liderazgo en las Organizaciones Corporación Universitaria Minuto de Dios "UNIMINUTO"

4. Diplomado costos y presupuesto de obra "ITFIP "

5. ACAD 2D Sena

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

REFERENCIAS PERSONALES

1. Diego Fonseca: Administrador Financiero (**Gerente INNOVACAR**)
Celular: 3208038579

2. Luis Eduardo Vega: Empresario (**Gerente Empresa transporte Arco Iris**)
Celular: 3138590242

3. Alexander Cortes: Administrador de Empresas
Celular: 3124936933

4. Karina Molina Vargas: Administradora Empresas (**Constacare SAS**)
Celular: 3114196264

5. Sergio Andrés Sánchez: Ingeniero Civil (**Representante Legal Consorcio Vial Quizel San Luis de Palenque**)
Celular: 3208015959

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

REFERENCIAS LABORALES

CONSTRUCCIONES CIVILES VEGA DEL TACARE:	Contrato de Obra C10 0090 Objeto: Construcción obras de geotecnia para conservación de la vía a. Pozo exploratorio Huron 1 (HOCOL S.A)
CARGO:	Residente de Obra.
LUGAR:	Nunchia Casanare.
INICIO:	01 de febrero 2010
FIN:	05 de mayo 20210

CONSTACARE SAS:	Mantenimiento civil y ambiental de vías de acceso, Locaciones y soporte actividades de perforación en el Bloque Niscota del Piedemonte de Casanare. (HOCOL S.A)
CARGO:	Residente de obra
LUGAR:	Nunchia Casanare
INICIO:	21 de noviembre 2011
FIN:	20 de febrero 20213

CONSTACARE SAS:	Reducción locación Huron 1 A 14 Hras (HOCOL S.A)
CARGO:	Residente de obra
LUGAR:	Nunchia Casanare
INICIO:	26 de diciembre 2012
FIN:	26 de marzo 20213

CONSORCIO OLBIC VIA	Adecuación de vías de acceso a la caseta de Válvulas 214y18 Oleoducto Bicentenario.
CARGO:	Residente de obra.
LUGAR:	Departamento de Casanare.
INICIO:	14 de febrero 2014
FIN:	16 de marzo 20214

FUNDACION CREAR: DESARROLLO SOSTENIBLE	Proyecto: Terminación y puesta en marcha sistema de acueducto para el programa de vivienda de Interés social Torres del Silencio.
CARGO:	Residente de obra.
LUGAR:	Yopal Casanare.
INICIO:	16 de mayo 2014
FIN:	03 de septiembre 20214

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

NAR CONSTRUCTORES:	Construcción EDS SEVILLA
CARGO:	Residente de obra
LUGAR:	Villavicencio Meta
INICIO:	01 de septiembre 2014
FIN:	23 de diciembre 20214

PERSONERIA M/PAL DE YOPAL:	Realizar actividades de seguimiento técnico al cumplimiento y ejecución a los contratos de obra Pública que lleva a cabo la alcaldía del municipio de Yopal.
CARGO:	Profesional de apoyo.
LUGAR:	Yopal Casanare
INICIO:	20 de enero 2015
FIN:	21 de agosto 20216

U.T. TACARIMENA 2015:	Construcción del acueducto veredal para el Corregí-Miento Tacarimena veredas: Sirivana, Palomas, La Calceta, La manga, Tacarimena, El Tiestal y Los Manantiales del Municipio de Yopal, Departamento de Casanare.
CARGO:	Ingeniero Residente de Obra.
LUGAR:	Yopal.
INICIO:	20 de enero 2015
FIN:	21 de agosto 20216

AGREADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S	Explotación de material pétreo. Ingeniero de plata y producción.
LUGAR:	Centro poblado la Yopaloza Nuncia.
CARGO:	Ingeniero de planta y producción.
INICIO:	25 de agosto 2016
FIN:	30 de diciembre 20216

IVY XIOMARA:	Optimización, ampliación y renovación del sistema de alcantarillado sanitario, del centro poblado del Corregimiento la Chaparrera, Municipio de Yopal.
CARGO:	Ingeniero auxiliar de residencia.
LUGAR:	Corregimiento la Chaparrera Yopal Casanare.
INICIO:	13 de Julio 2017
FIN:	13 de agosto 2017

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

CEIBA E.I.C.E:	Empresa de Servicios Públicos.
CARGO:	Subgerente de Competitividad.
LUGAR:	Yopal Casanare.
INICIO:	10 de septiembre 2017
FIN:	19 de octubre 20217

U.T. PUERTO NARIÑO:	Construcción alcantarillado sanitario, sistema de tra-Tamiento de aguas residuales del centro poblado de Puerto Nariño en el municipio de Saravena, Dep-artamento de Arauca.
CARGO:	Ingeniero residente de obra.
LUGAR:	Arauca.
INICIO:	29 de diciembre 2017
FIN:	29 de agosto 2018

U.T. REDES TRINIDAD:	Ampliación red de distribución agua potable y alcant arillado Sanitario, para la zona de expansión entre calles 1 y 6 sur, Y de la carrera 6ª a la carrera 8ª del municipio de Trinidad, Departamento de Casanare.
CARGO:	Ingeniero Residente de Obra
LUGAR:	Trinidad Casanare.
INICIO:	06 de septiembre 2018
FIN:	27 de agosto 2020

CONSORCIO BARQUEREÑA NUNCHIA	Obras civiles para el abandono y mantenimiento de vías y plataformas que se requieren ejecutar con la compañía en el municipio de Nunchia contrato **OSA-8000001565/4300031737** PAREX RESORCES
CARGO:	Ingeniero Director de obra
LUGAR:	Nunchia Casanare
INICIO:	06 de septiembre 2018
FIN:	28 de febrero 2019

UNIÓN TEMPORAL CRAVO SUR NUNCHIA	Construcción de una cancha sintética de futbol (7) el Barrio San Carlos del Municipio de Nunchia Departa-mento de Casanare.
CARGO:	Ingeniero Residente de obra
LUGAR:	Nunchia Casanare
INICIO:	28 de mayo 2019
FIN:	27 de agosto 2020

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

CONSORCIO CERRITO 2019	Mejoramiento de vías ubicada en la V/da Cerrito, municipio de Aguazul, Departamento de Casanare.
CARGO:	Ingeniero Residente de Obra
LUGAR:	Municipio de Aguazul
INICIO:	15 de septiembre 2020
FIN:	21 de mayo 2021

CONSTACARE SAS	Formulación de proyectos para los pueblos Indigenas del Departamento del Vichada.
CARGO:	Gestor de Proyectos
LUGAR:	Departamento del Vichada
INICIO:	10 de febrero 2021
FIN:	10 de abril 2021

ACUATODOS S.A E.S.P	Realizar el Apoyo a la Supervisión del Contrato de consultoría que tiene por Objeto: Interventoría Tecnica, Administrativa, Legal y Ambiental para la Construcción del Sistema de Acueducto en la Inspección del Tablón, Municipio de Tamra, Departamento de Casanare.
CARGO:	Apoyo a la Supervisión.
LUGAR:	Municipio de Yopal.
INICIO:	06 de julio 2021
FIN:	05 de septiembre 2021

CILAM GROUP	Mantenimiento Correctivo y Rutinario, adecuaciones Y modificaciones locativas en los campos QUIFA y CAJUA del contrato Marco N. 5500007020 con el cliente Frontera Energy.
CARGO:	Ingeniero Residente
LUGAR:	Puerto Gaitán Meta
INICIO:	28 de marzo 2022
FIN:	29 de julio 2022

CONSORCIO VIAL QUIZEL SAN LUIS DE PALENQUE	Mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de corredores rurales productivos-del Municipio de San Luis de Palenque-Colombia Rural.
CARGO:	Ingeniero Residente
LUGAR:	San Luis de Palenque-Casanare

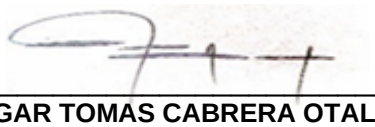
CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

INICIO:	12 de agosto 2022
FIN:	28 de abril de 2023

UNION TEMPORAL CONSTRUCCIÓN SKATE PARK YOPAL	Realizar los trabajos necesarios para la materialización de un escenario de Tarima con cubierta localzada en el Skate Park del Municipio de Yopal, para el fortalecimiento a la cultura.
CARGO:	Ingeniero Residente
LUGAR:	Yopal-Casanare
INICIO:	18 de septiembre 2023
FIN:	02 de diciembre de 2023

UNION TEMPORAL ADECUACIONES ICTY 2023	Realizar la adecuación de un área de trajes e instrumentos, un área de archivo, un área de música y danza y un área de almacén, en el bien inmueble ubicado en la calle 6 no 19-55 del municipio de Yopal, lugar donde funciona y opera el instituto de cultura y turismo de Yopal.
CARGO:	Ingeniero Residente
LUGAR:	Yopal-Casanare
INICIO:	06 de diciembre 2023
FIN:	25 de diciembre de 2023



EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
74861357 de Yopal
M:P 25202-287656 CND

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

ACTA INDIVIDUAL DE GRADO No. 010

La Suscrita Secretaria General de La Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO.

Certifica:

Que en la ciudad de Villavicencio, departamento de Meta; el día seis (06) de Marzo de dos mil veinte (2020), la ***Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO,*** *Institución de Educación Superior, reconocida por el Ministerio de Educación Nacional, previo el juramento reglamentario, confirió el título de* ***Especialista en Gerencia de Proyectos*** *a* ***Edgar Tomas Cabrera Otalora*** *con cédula de ciudadanía No.* ***74.861.357*** *quien aprobó la opción de grado correspondiente y cumplió con las normas legales, los requisitos académicos y las exigencias establecidas en los Estatutos y Reglamentos para el grado, y le otorgó el Diploma No* ***111922*** *que lo acredita como tal, registrado en el Folio* ***012*** *del Libro No.* ***010*** *de Registro de Títulos expedidos por la* ***Corporación Universitaria Minuto de Dios – UNIMINUTO.***

La Corporación Universitaria Minuto de Dios – UNIMINUTO *está autorizada para conferir este título por la Ley 30 del 28 de Diciembre de 1992. El programa cuenta con Resolución de Registro Calificado según Código SNIES* ***90887*** *concedido por el Ministerio de Educación Nacional.*

En constancia de lo anterior se firma en la ciudad de Villavicencio, departamento de Meta; el día seis (06) de Marzo de dos mil veinte (2020).

Alvaro Campo Cabal
Rector UVD

Linda Lucía Guarín Gutiérrez
Secretaria General

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MD SECRETARÍA GENERAL MINUTO DE DIOS

Scanned with Mobile Scanner

Personería Jurídica otorgada por resolución No. 10345 de 1 de agosto de 1990 por el Mi... Educación Nacional
Documento protegido con Marca de Agua Digital, verifique con Secretaría

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

Libertad y Orden
LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
Y EN SU NOMBRE

ITFIP

EL INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

Establecimiento Público de Educación Superior adscrito al Ministerio de Educación Nacional debidamente autorizado mediante Decreto Ejecutivo No. 3462 del 24 de Diciembre de 1980 y REDEFINIDO POR CICLOS PROPEDÉUTICOS, conforme a la Resolución 1895 de 2007.

EN CONVENIO CON:

LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO " UNITROPICO "

con Personería Jurídica 1311 de Junio de 2002 del Ministerio de Educación Nacional

TENIENDO EN CUENTA QUE

Edgar Tomas Cabrera Otalora

C.C. 74.861.357 de Yopal

Cursó y Aprobó todos los estudios programados en el Marco del Convenio cumpliendo con todas las exigencias legales y reglamentarias, le confiere

EL TÍTULO DE:

TÉCNICO PROFESIONAL EN

CONSTRUCCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE OBRAS CIVILES

En constancia de lo anterior, se firma este Diploma en Yopal Casanare a los 15 días del mes de DICIEMBRE de 2007

El Rector (ITFIP)

El Rector (UNITROPICO)

El Decano (ITFIP)

El Vicerrector Académico (ITFIP)

ITFIP
Libro de Registro No. 1
Folio No. 166
Diploma No. 3651
Acta No. 120

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

ITFIP
El Espinal - Tolima

INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

ESTABLECIMIENTO PÚBLICO DE CARÁCTER ACADÉMICO ADSCRITO AL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
TELS.: (0982) 483503 - 480033 - 480031 - 483501 - 489809 - 480110 FAX 483502 - A.A. 087
www.itfip.edu.co
EMAIL: rectoria04@hotmail.com - itfip2001@yahoo.com - NIT.: 800.173.719-0

ACTA INDIVIDUAL DE GRADUACIÓN

En Yopal Casanare, a las siete (7:00) p.m. del día quince (15) de diciembre de dos mil siete (2007), se reunieron en el Auditorio de la Fundación Universitaria Internacional del Trópico Americano "Unitrópico", presididos por la Licenciada **ISABEL ORTÍZ SERRANO**, Rectora del Instituto Tolimense de Formación Técnica Profesional "ITFIP", El Doctor **MARIO PINO PEREZ DE UTRERA** Rector de "Unitrópico", y el Administrador Agropecuario **HELDER ALEXIS LAMUS SARMIENTO** Coordinador Convenio ITFIP – UNITRÓPICO, con el objeto de proceder a la graduación de:

EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA

Con documento de identidad cédula de ciudadanía No. **74.861.357** Expedida en Yopal,Casanare, como Técnico Profesional en:

CONSTRUCCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE OBRAS CIVILES

El graduado presentó el Trabajo de Grado Titulado "COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE", en el Semestre B de 2007".

MODALIDAD: SEMINARIO

CALIFICACIÓN OBTENIDA: APROBADO

La señora Rectora recibió el juramento al graduando y le entregó el título que lo acredita como **TÉCNICO PROFESIONAL EN CONSTRUCCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE OBRAS CIVILES**. A las 8:30 p.m. se dio por terminada la ceremonia de grado.

Es fiel copia tomada del libro **No. 03** de **Actas Generales** de **Grado**. **Folio No. 131 Acta** No.**120** de fecha **15** de diciembre de **2007**.

ISABEL ORTIZ SERRANO
La Rectora ITFIP, (Fdo)

MARIO PINO PEREZ DE UTRERA
El Rector Unitrópico, (Fdo)

HELDER ALEXI LAMUS SARMIENTO
Coordinador ITFIP- UNITROPICO, (Fdo)

HELDER ALEXI LAMUS SARMIENTO
Secretario AD-HOC

Es copia fiel de su original
Yopal Casanare, 15 de Diciembre de 2007

DIRECCIÓN: ANTIGUO SEMINARIO CONCILIAR - BARRIO ARKABAL - EL ESPINAL - TOLIMA, COLOMBIA

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND



República de Colombia

Libertad y Orden

INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

Institución de Educación Superior Adcrito al Ministerio de Educación Nacional, debidamente autorizado mediante Decreto Ejecutivo No. 3462 de Diciembre 24 de 1980 y Redefinida por Ciclos Propedéuticos, conforme a la Resolución No. 1895 de 2007

EN CONVENIO CON

LA FUNDACION UNIVERSITARIA INTERNACIONAL DEL TROPICO AMERICANO

Personería Jurídica No. 1311 de Junio de 2002

ITFIP Espinal - Tolima

UNITROPICO

Otorgan a:

Edgar Tomas Cabrera Otalora

D.I. 74.861.357

Diplomado en

Costos y Presupuesto de Obra

Intensidad 120 Horas

Isabel Ortiz Serrano
Rectora ITFIP

Mario Pino Pérez de Utrera
Rector Unitropico

Registro EYP - 121507 - 010

El Yopal - Casanare, Diciembre 15 de 2007

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios
Educación de calidad al alcance de todos
Vigilada MinEducación

Vicerrectoría Regional Orinoquía

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

CERTIFICA QUE:

Édgar Tomás Cabrera Otálora

Identificado con Cédula de Ciudadanía No. 74.861.357

Ha cumplido con los requisitos exigidos por la institución y
con las debidas autorizaciones legales, certifica el:

Diplomado en
Alta Gerencia y Liderazgo en las Organizaciones
Como Opción de Grado

Con una intensidad de 384 horas, metodología presencial.

Mg. Carlos Alberto Pabón Meneses
Vicerrector Regional Orinoquía
UNIMINUTO

Esp. Lyda Tatiana Duque Lenis
Secretaria
UNIMINUTO

República de Colombia
C-1492

Dado en Villavicencio - Meta, en el mes de Diciembre de 2019

Scanned with Mobile Scanner

Personería Jurídica otorgada por la Resolución No. 10345 del 1 de Agosto de 1990
Ministerio de Educación Nacional

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND



REPUBLICA DE COLOMBIA

EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CERTIFICA QUE

EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA

CC.74.861.357

APROBO EL CURSO

BASICO DE AUTOCAD

DURACION 40 HORAS

YERMIN CRUZ PADÓN

EL DIRECTOR DE CENTRO

Yopal, 14 de Julio de 2005

CIUDAD Y FECHA DE EXPEDICION

ESTAMPILLA

MULTISECTORIAL YOPAL

CENTRO DE FORMACION

SGC1005AP00155 15/07/2005

No. Y FECHA DE REGISTRO

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND



Institución Universitaria Personería Jurídica No. 10345 de 1990. Código SNIES 2829

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios
Educación de calidad al alcance de todos
Vigilada MinEducación

Vicerrectoría Regional Orinoquía

LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS
Vicerrectoría Regional Orinoquía

HACE CONSTAR QUE:

EDGAR TOMÁS CABRERA OTÁLORA
C.C. 74.861.357

Asistió al **Diplomado en Metodología General para la Formulación de Proyectos de Inversión Pública MGA – y Gerencia de Proyectos Bajo Estándares de PMI,** que se llevó a cabo en la ciudad de Yopal (Casanare), del 19 de octubre al 11 de diciembre 2018, con una intensidad de 120 horas.

Dado en la ciudad de Yopal, a los 15 días del mes de diciembre del 2018.

Mg. Carlos Alberto Pabón Meneses
Vicerrector Regional Orinoquía

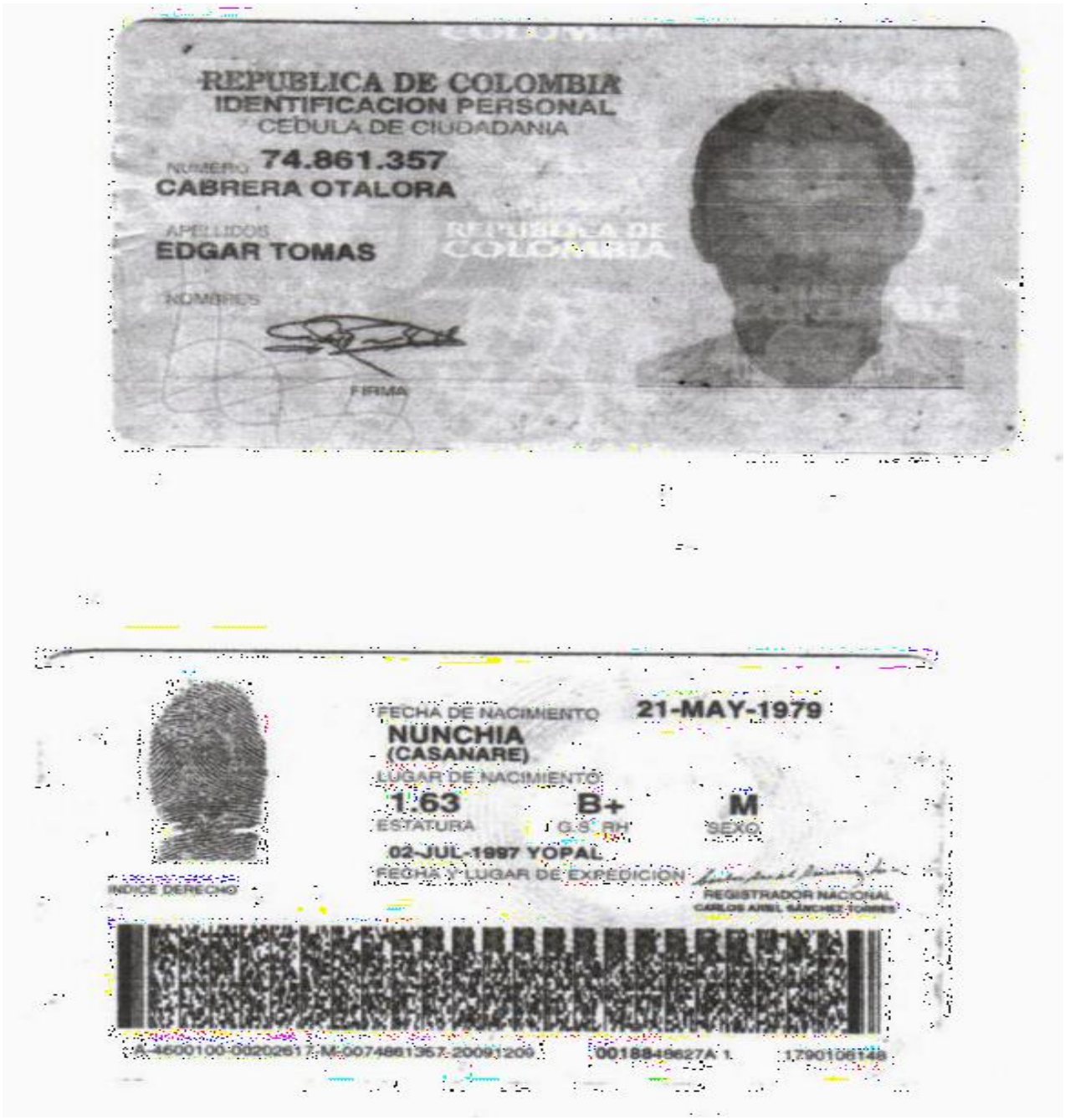
Mg. Néstor Rodrigo Guerrero Herrera
Secretario

Anotado al folio N° 1 del libro de registros de constancias de educación continua N° D-2018110034

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

ANEXO 2:
CÉDULA DE CIUDADANÍA

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND



CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

ANEXO 3:
DIPLOMA DE PREGRADO Y/O ACTA DE GRADO

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND



La Fundación Universitaria Agraria de Colombia

–Uniagraria–

Personería Jurídica No. 2599 del 13 de marzo de 1986

En nombre de la República de Colombia
y mediante autorización del Ministerio de Educación Nacional

Teniendo en cuenta que

Edgar Tomas Cabrera Otálora

cédula de ciudadanía No. *74.861.357* de *Yopal*

Cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos por la Institución
y las disposiciones legales y reglamentarias, le confiere el Título de

Ingeniero Civil

En constancia de lo anterior se firma y sella este Diploma en
Bogotá, D.C., el 8 de Agosto del año 2014

Secretaría General "Uniagraria"
Registro del título No. 005601 Libro 13 Folio 46
Bogotá, D.C. 9 de Agosto del año 2014

El Rector

El Vicerrector Académico
o El Vicerrector de Formación

El Director
o El Decano

El Secretario General

EDILMA BARRERA BOHÓRQUEZ
NOTARIA PRIMERA DE YOPAL (CAS)
10 DIC 2014

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

Fundación Universitaria Agraria de Colombia

Uniagraria

Acta de Grado

N° 5705-02-2014

En la ciudad de Bogotá D.C., a los ocho (08) días del mes de Agosto del año dos mil catorce (2014), de conformidad con los estatutos de la **Fundación Universitaria Agraria de Colombia - Uniagraria** -, la Resolución número 000712 de abril 20 de 1993 del Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior - Icfes -, los Acuerdos números 0012 del 8 de Noviembre de 1986, 179 del 3 de junio de 1998, 199 del 21 de diciembre de 1999 y 224 del 9 de mayo de 2001 del Consejo Superior de la Institución, y la Resolución número 1023 del 08 de agosto de 2014 emanada de la Rectoría de la Institución, en sesión solemne presidida por el señor Rector, se realizó la ceremonia de grado del alumno **Edgar Tomas Cabrera Otálora**, identificado con cédula de ciudadanía número 74.861.357 de Yopal. El alumno presentó el trabajo de grado titulado **"Formulación de un plan de vivienda para soluciones en el casco urbano municipio de Nunchia Casanare"**, el cual fue calificado como **aprobado** por el jurado conformado por el profesor, ingeniero **Rubén Darío Ochoa.**

Acto seguido, el señor Rector tomó el siguiente juramento al alumno: **"¿Juráis a Dios y prometéis a la Patria y a la Fundación Universitaria Agraria de Colombia -Uniagraria- cumplir leal y fielmente la Constitución, las leyes de la República y los deberes y obligaciones que os impone la profesión?"** Al manifestar cumplir estas obligaciones le hizo entrega del diploma que lo acredita para ejercer la profesión de:

Ingeniero Civil

En fe de lo anterior, se firma la presente acta por los que en ella intervinieron.

Jorge O. Gaitán Arciniegas
Rector

Alvaro B. Escobar Henríquez
Secretario General

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

ANEXO 4:
MATRÍCULA PROFESIONAL

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND



CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

ANEXO 5:
DIPLOMA DE POSGRADO Y/O ACTA DE GRADO

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND



UNIMINUTO

Corporación Universitaria Minuto de Dios

Edgar Tomas Cabrera Otalora

CC No. 74.861.357

Ha cumplido con los requisitos académicos exigidos por la Institución, la cual, con las debidas autorizaciones le otorga el título de

Especialista en Gerencia de Proyectos

en testimonio se firma y sella este diploma

Consejo de Fundadores

Rector General

Rector UVD

Secretario General

SECRETARÍA GENERAL

Personería Jurídica otorgada por resolución 10345 del 1 de agosto de 1990, Ministerio de Educación Nacional

República de Colombia

Documento protegido con Marca de Agua Digital, verifique con SecureDoc

No. 111922

Scanned with MobileScanner

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

ANEXO 6:
REFERENCIAS LABORALES

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND



CONSTRUCCIONES CIVILES VEGA DEL TACARE LTDA.
NIT. 844.003.603-7

Nunchia Casanare, 10 de agosto de 2010

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Por medio de la presente yo, **MANUEL JOSE MOLINA GUTIERREZ** identificado con cedula de ciudadanía N. **4.184.185** De Nunchia, Y obrando en calidad de representante legal de la firma **CONSTRUCCIONES CIVILES VEGA DEL TACARE LTDA,** certifico que **EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA,** identificado con cedula de ciudadanía N° **74.861.357.** De Yopal presto su servicio en esta empresa en el periodo comprendido entre el 01 de febrero y el 05 de mayo de 2010, desempeñándose como Residente de obra en la ejecución del contrato No. **C10 0090** que tiene como objeto **"CONSTRUCCION DE OBRAS GEOTECNICAS PARA LA CONSERVACION DE LA VIA A POZO EXPLORATORIO HURON 1"** contrato celebrado entre **HOCOL S.A Y CONSTRUCCIONES CIVILES VEGA DEL TACARE LTDA.** Durante la prestación de sus servicios demostró un excelente rendimiento, lealtad hacia la empresa y calidez humana en el trato con sus compañeros.

La presente se expide a los diez días del mes de agosto del año 2010 a solicitud del interesado.

Atentamente,

Manuel Jose Molina Gutierrez

CONSTRUCIONES CIVILES VEGA DEL TACARE LTDA.
R/L MANUEL JOSE MOLINA GUTIEREZ

Nunchia Casanare - Colombia Móvil: 311.4522212 E=mail: constacare@hotmail.com

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

CONSTACARE LTDA
NIT. 844.003.603-7

EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y DE RECURSO HUMANO

CERTIFICA

Que de acuerdo como lo establece el articulo 57 del código sustantivo del trabajo, **CONSTACARE LTDA,** Con Nit 844.003.603-7 se permite certificar que la siguiente persona laboro en nuestra compañia.

Nombre: **EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA**
No de cedula: **74861357 DE YOPAL CASANARE**
Caro: **INGENIERO RESIDENTE DE OBRA**

Tipo de contrato: **TERMINO DE OBRA**
Fecha de ingreso: **21 DE NOVIEMBRE DEL 2011**
Fecha de retiro: **20 DE FEBRERO DEL 2013**

PROYECTOS: Mantenimiento civil, ambiental, construcción de vias de acceso, locaciones y soporte de actividades de perforación en el BLOQUE NISCOTA, del piedemonte de Casanare pozos exploratorios Huron 1 HURON 2.
Durante la prestación de su servicio demostró un excelente rendimiento, lealtad hacia la compañía y calidez humana en el trato con sus compañeros, desempeñando las siguientes funciones:

1. Planear y dirigir los trabajos durante su ejecución.
2. Coordinar, el personal directo de la obra.
3. Realizar el seguimiento a las obras, que cumplan con planos y especificaciones técnicas del proyecto.
4. Seguimiento al proyecto con forme en, tiempo y precios.
5. Solicitar los insumos necesarios, para el avance de obra.
6. Realizar reportes semanales a la entidad contratante de avance de obra y actividades de control.
7. Llevar bitácora de obra diaria.
8. Hacer cumplir con los requerimientos de HSEQ
9. Suscribir actas-cuentas parciales de cobro.
10. Suscribir actas-cuentas de liquidación de cobro.

Nunchia Casanare – Colombia CRA: 7 Nº 5-57 Vda Yopaloza Móvil: 3114522212-3125929373 EMAIL:constacare@hotmail.com
UNA EMPRESA QUE APORTA AL DESARROLLO DE LA REGIÓN

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

CONSTACARE LTDA
NIT. 844.003.603-7

11. Asistir a reuniones de informes de avance de obra a la comunidad-Alcaldía por parte de la operadora.
12. Rendir informe de avance de obra ejecutado a: operadora-Alcaldía-Comunidad.

Para constancia se firma en Nuncia Casanare a solicitud del interesado a los veinte ocho (28) días del mes de Febrero de 2013.

Atentamente,

DR LUIS FERNANDO CABRERA OTALORA
TP. No. 194530164747LM

Nunchia Casanare – Colombia CRA: 7 Nº S 57 Vda Yopalcora Móvil: 3114522212-3125929373 EMAIL:constacare@hotmail.com
UNA EMPRESA QUE APORTA AL DESARROLLO DE LA REGIÓN

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

CONSTACARE LTDA.
NIT.844003603-7

CONSTACARE LTDA
NIT. 844.003.603-7

EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y DE RECURSO HUMANO

CERTIFICA

Que de acuerdo como lo establece el articulo 57 del código sustantivo del trabajo, **CONSTACARE LTDA,** Con Nit 844.003.603-7 se permite certificar que la siguiente persona laboro en nuestra compañia.

Nombre: **EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA**
No de cedula: **74861357 DE YOPAL CASANARE**
Caro: **INGENIERO RESIDENTE DE OBRA**

Tipo de contrato: **TERMINO DE OBRA**
Fecha de ingreso: **26 DE DICIEMBRE DEL 2012**
Fecha de retiro: **26 DE MARZO DEL 2013**

PROYECTOS: Contrato No C12-0296, que comprendia la reducción de la locación HURON 1 A 4 HAS.
Durante la prestación de su servicio demostró un excelente rendimiento, lealtad hacia la compañia y calidez humana en el trato con sus compañeros, desempeñando las siguientes funciones:

1. Planear y dirigir los trabajos durante su ejecución.
2. Coordinar, el personal directo de la obra.
3. Realizar el seguimiento a las obras, que cumplan con planos y especificaciones técnicas del proyecto.
4. Seguimiento al proyecto con forme en, tiempo y precios.
5. Solicitar los insumos necesarios, para el avance de obra.
6. Realizar reportes semanales a la entidad contratante de avance de obra y actividades de control.
7. Llevar bitácora de obra diaria.
8. Hacer cumplir con los requerimientos de HSEQ
9. Suscribir actas-cuentas parciales de cobro.
10. Suscribir actas-cuentas de liquidación de cobro.
11. Asistir a reuniones de informes de avance de obra a la comunidad-Alcaldia por parte de la operadora.

Nunchia Casanare – Colombia CRA: 7 Nº 5-57 Vda Yopaloza Móvil: 3114522212-3125929373 EMAIL:constacare@hotmail.com
UNA EMPRESA QUE APORTA AL DESARROLLO DE LA REGIÓN

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

CONSTACARE LTDA.
NIT.844003603-7

CONSTACARE LTDA
NIT. 844.003.603-7

12. Rendir informe de avance de obra ejecutado a: operadora-Alcaldia-Comunidad.

Para constancia se firma en Nuncia Casanare a solicitud del interesado a los quince (15) días del mes de Abril del 2013.

Atentamente,

DR LUIS FERNANDO CABRERA OTÁLORA
TP. No. 70453016474TLM

Nunchia Casanare – Colombia CRA: 7 Nº 5-57 Vda Yopalora Móvil: 3114522212-3125929373 EMAIL:constacare@hotmail.com
UNA EMPRESA QUE APORTA AL DESARROLLO DE LA REGIÓN

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

CONSORCIO OLBIC VIAS

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO OLBIC VIAS

CERTIFICA QUE:

El Señor EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA, identificado con cedula de ciudadanía No. 74.861.357, laboró para este Consorcio como INGENIERO RESIDENTE DE OBRA, en el proyecto, ADECUACION DE VÍAS DE ACCESO A LA CASETA DE VALVULAS No. 2,14, Y 18 DEL OLEODUCTO BICENTENARIO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE, desde el Catorce (14) de Febrero de 2014 hasta el Dieciséis (16) de Marzo de 2014.

Información adicional comunicarse al 3114522212 en la Inspección de policía de la Yopalosa.

La anterior certificación se expide a solicitud del interesado a los 9 días del mes de Abril de 2014.

Atentamente,

MANUEL JOSE MOLINA GUTIERREZ
R/L CONSORCIO OLBIC VIAS

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

Fundación
CREAR DESARROLLO SOSTENIBLE
Nit: 900326595-5

CERTIFICACION LABORAL

Con la presente **CERTIFICO:** Que el Ingeniero civil **EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA,** identificado con cédula de ciudadanía No 74.861.357 de Yopal, presta sus servicios profesionales para esta empresa, desempeñando el cargo como profesional de apoyo dentro del marco del contrato 1493-13 con objeto: *"TERMINACIÓN Y PUESTA EN MARCHA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL PROGRAMA DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL TORRES DEL SILENCIO. MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"*, vinculado desde el día 16 de Mayo del año 2014 por medio de un Contrato de Prestación de Servicios, devengando un salario mensual de tres millones de pesos M/CTE ($3.000.000.00)

La presente se expide por solicitud del interesado a los 03 días del mes de Septiembre de 2014.

Atentamente
FUNDACIÓN CREAR DESARROLLO SOSTENIBLE
NIT 900 326.595-5
CLAUDIA PATRICIA OCHICA PLAZAS
R/L FUNDACION CREAR DESARROLLO SOSTENIBLE

YOPAL - CASANARE
TEL: 635-9003

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

N.A.R.
CONSTRUCTORES
NIT. 74.858.104-1

NICSON ALDEMAR RODRIGUEZ
Con cedula de ciudadanía N° 74.858.104-1 de Yopal

Como representante legal de:
N.A.R. CONSTRUCTORES

Certifica que:
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
Con cedula de ciudadanía N° 74.861.357 de Yopal

Laboró para nuestra empresa desde el día 01 de septiembre de 2014 hasta el 23 de diciembre de 2014, desempeñando el cargo de **Residente de obra civil** en el proyecto Eds los héroes; tiempo durante el cual demostró compromiso, honestidad y responsabilidad ejecutando satisfactoriamente las actividades asignadas.

Para constancia de lo anterior se firma en la ciudad de Yopal a los veintitrés (23) días del mes de Enero de Dos mil quince (2015).

Cordialmente,

N.A.R. CONSTRUCTORES NIT.: 74.858.104-1 APROBADO

NICSON ALDEMAR RODRIGUEZ
Representante Legal
N.A.R. CONSTRUCTORES

E-mail: narconstructores@hotmail.com
Carrera 7 N° 25-73 Barrio la Campiña
Teléfono: (8)635 52 25 Celular: 312 521 1764
Yopal-Casanare

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

EL SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DE LA PERSONERÍA MUNICIPAL DE YOPAL

C E R T I F I C A

Que, **EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA,** identificado con cédula de ciudadanía **No. 74.861.357** de Yopal Casanare laboró en esta institución mediante los siguientes CPS profesionales asi:

CPS PROFESIONAL No	Doce (12) del 20 de Enero de 2015
OBJETO:	**"SERVICIOS PROFESIONALES PARA REALIZAR EL SEGUIMIENTO Y VERIFICACION DE LAS OBRAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE YOPAL EN DESARROLLO DE LA FUNCION DE VIGILANCIA Y CONTROL ADMINISTRATIVO DE LA PERSONERIA MUNICIPAL DE YOPAL".**
VALOR DEL CONTRATO:	DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE ($10.400.000.00)
PLAZO INICIAL:	CUATRO (04) MESES
FECHA DE INICIO:	20 DE ENERO DE 2015
FECHA DE TERMINACIÓN:	19 DE MAYO DE 2015
ESTADO:	LIQUIDADO
ACTIVIDADES:	1.Brindar apoyo profesional y soporte técnico al ejercicio del control ciudadano, de las veedurías constituidas por la personería municipal de Yopal 2. Brindar soporte técnico en la consolidación de información para la presentación de acciones populares y acciones constitucionales que requiera la personería municipal de Yopal. 3. Brindar apoyo profesional a la personería delegada para la vigilancia administrativa en la función de control y seguimiento a las obras públicas en etapa precontractual, en ejecución ejecutadas o liquidadas en el municipio de Yopal. 4. Solicitar a la administración municipal y a las entidades descentralizadas el listado de los contratos de obra pública que a desarrollado la administración durante el periodo 2010-2014 y determinar en coordinación con la personera delegada para la vigilancia administrativa los contratos a realizar el respectivo seguimiento. 5. Solicitar información y documentación pertinente a las dependencias responsables del manejo de obras públicas en el municipio de Yopal sobre la ejecución de la misma.

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

	con el personero delegado para la vigilancia administrativa los contratos a realizar el respectivo seguimiento. 4. Realizar visitas de inspección a las obras seleccionadas, con respectivo registro fotográfico de soporte. 5. Participar de los comités de supervisión e interventoría de los contratos de obra, que designe la personería municipal para la vigilancia administrativa. 6. Emitir concepto técnico a la supervisión del presente contrato de los hallazgos que resulten del ejercicio de la vigilancia administrativa, para la realización de las funciones de advertencia y prevención a la Administración Municipal y sus entes descentralizados. 7. Brindar soporte técnico en la consolidación de información para la presentación de acciones populares y acciones constitucionales que requiera la personería municipal de Yopal en materia de infraestructura pública. 8. Presentar informe mensual de actividades en desarrollo del objeto contractual con los respectivos soportes. 9. Presentar informe consolidado en medio físico y magnético de la ejecución total de las actividades para efectos de la respectiva suscripción de la liquidación del contrato con los respectivos soportes. 10. Disponer de los elementos mínimos necesarios para el desarrollo de las actividades contractuales en el marco de la identificación institucional de la personería municipal de Yopal (Carnet Institucional, Camiseta Institucional para jornadas de la entidad, Computador Portátil y Elementos básicos de oficina) 11. Las demás acordes al cumplimiento y desarrollo del objeto contractual que le sean asignadas.

La presente certificación, se expide a solicitud del interesado en Yopal Casanare a los Doce (12) días del mes de Junio de 2019.

OMAR SIXTO SALAMANCA MORALES
Subdirector Administrativo y Financiero PMY

www.personeriamunicipalyopal.gov.co
Código Postal 085001
Yopal – Casanare

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

UNION TEMPORAL TACARIMENA 2015

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE LA UNION TEMPORAL TACARIMENA 2015 NI.900.882.564-0

CERTIFICA QUE:

Que el ingeniero **EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA**, identificado con cedula de ciudadanía No. **74861357** de Yopal, matricula profesional No. 25202287656 CND, se desempeñó como **INGENIERO RESISENTE DE OBRA**, durante el periodo del 20 de enero de 2015 hasta el 21 de agosto de 2016, con una dedicación del 100% en la ejecución del siguiente contrato:

:

Contrato de obra No.038 de 2015.

Objeto del Contrato: "CONSTRUCCION DEL ACUEDUCTO VEREDAL PARA EL CORREGIMIENTO TACARIMENA VEREDAS: SIRIVANA, PALOMAS, LA CALCETA, LA MANGA, TACARIMENA, EL TIESTAL Y LOS MANANTIALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE".

ENTIDAD CONTRATANTE:	ACUATODOS ESP-SA
FECHA DE INICIO:	20 DE ENERO DE 2015
FECHA DE TERMINACION:	21 DE AGOSTO DE 2016

YOPAL - CASANARE - Carrera 14 No. 26-24 of. 202 -TEL. 633 31 77-3214535233 E.MAIL oingarcosas@gmail.com

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

UNION TEMPORAL TACARIMENA 2015

Actividades realizadas:

1. Control de materiales.
2. Control de maquinaria.
3. Manejo de personal.
4. Inspección de materiales.
5. Supervisar que se cumplan los trabajos según especificaciones técnicas del contrato.
6. Elaborar informes mensuales de obra evidenciando el programa/ejecución.
7. Elaborar actas parciales de obra.
8. Elaborar acta de liquidación.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en Yopal Casanare a los 2 días del mes de septiembre de 2016.

JHON ALEXANDER RIVEROS AFRICANO
R/L UNION TEMPORAL TACARIMENA 2015
CC.No.74.859.952 de Yopal.

YOPAL - CASANARE - Carrera 14 No. 26-24 ofi. 302 -TEL. 633 31 77-3214535231 E.MAIL coingarcosas@gmail.com

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

agregados de la orinoquia s.a.s.
Calidad y Eficiencia!
LICENCIA AMBIENTAL: 500-41-12.1293 NT: 900435960-0 TEL: 3125929373

CERIFICADO LABORAL

AGREGADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S

NIT: 900.435.960-8

En virtud a que: el ingeniero civil **EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA**, identificado con cedula de ciudadanía No 74.861357 de Yopal, y Matricula Profesional No 25202-287656 CND laboró en esta compañía desde el 25 de Agosto de 2016 hasta el 30 de Diciembre de 2016, se procede a certificar que:

EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA desempeño el cargo de: Ingeniero residente de planta y producción con funciones de; vigilancia y control en la calidad de los materiales explotados en planta pétrea, cumpliendo con la NTC.

La presente certificación se firma en el Centro Poblado la Yopaloza Nunchia, el día 30 de Diciembre del 2016.

Para constancia firma,



LUIS FERNANDO CABRERA
REPRESENTE LEGAL

Cra 7 N°5-57 centro el poblado la yopalosa Nunchia -Casanare
Agregadosdelaorinoquia@Hotmail.com

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

ING. IVY XIOMARA SUAREZ GOMEZ 47.437.004

CERTIFICACION:

Yo IVY XIOMARA SUAREZ GOMEZ, en calidad de contratista de obra como persona natural, certifico que el señor EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA con cedula de ciudadanía No 74.861.357 de Yopal, se desempeñó como INGENIERO AUXILIAR DE RESIDENCIA en la obra, tiempo y contrato a continuación descrito:

OBJETO:	OPTIMIZACION, RENOVACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO CORREGIMIENTO DE LA CHAPARRERA, MUNICIPIO DE YOPAL
CONTRATANTE:	ACUATODOS
CONTRATO No:	012 del 2017
CONTRATISTA:	IVY XIOMARA SUAREZ GOMEZ
FECHA DE INICIACION:	13 DE JULIO DE 2017
FECHA DE FINALIZACION:	13 DE AGOSTO DE 2017

La presente se expide en Yopal, el veintiocho (28) de Agosto del 2017.

IVY XIOMARA SUAREZ GOMEZ
Contratista

Dir.: calle 29ª No 21-11 Yopal 310 296 4216

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

ceiba
ServiciosPúblicos|eice

LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO CEIBA EICE

CERTIFICA

Que **EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA** identificado con cedula de ciudadanía No. 74.861.357 de Yopal, laboró en la Empresa Industrial y Comercial del Estado CEIBA EICE, bajo modalidad de Libre Nombramiento y Remoción en el cargo de SUBGERENTE DE COMPETITIVIDAD; con una asignación mensual de CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS ONCE MIL CUATROSCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE ($4.811.418.00) actividad que desempeño desde el día primero de septiembre de Dos Mil Diecisiete (01/09/2017) hasta el 19 de octubre de 2017 (19/10/2017), ejecutando las actividades que se describen a continuación.

1. Preparar los estudios técnicos, financieros y económicos Previos a la celebración del negocio jurídico escogido para la prestación de los servicios públicos.

2. Supervisar la ejecución de los negocios jurídicos que celebren para la prestación de los servicios públicos a cargo de la empresa.

3. Supervisar el desarrollo de los negocios jurídicos, analizando los informes de coberturas, calidad en la prestación de servicios, así como su equilibrio financiero.

4. Conocer y aprobar los planes de expansión, remodelación y reposición de los elementos que componen los sistemas de prestación de los servicios públicos a cargo de la Empresa.

5. Supervisar los reportes financieros y económicos de los negocios jurídicos y otras modalidades de tercerización y proponer los ajustes correspondientes.

6. Analizar las estadísticas da producción, calidad y oportunidad en la prestación de los servicios públicos y proponer planes de mejoramiento y sostenibilidad.

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

ceiba
Servicios Públicos | eice

7. Proyectar los documentos necesarios para la liquidación parcial o total de los negocios jurídicos, así como para sus prórrogas, suspensiones.

8. Aprobar los desembolsos y pagos que deban realizarse a los prestadores de servicios contratados por la empresa, previa presentación de los informes de ejecución correspondientes.

9. Dar concepto acerca de las prórrogas, suspensiones, caducidades y otras situaciones, relacionados con los contratos celebrados para la operación de los servicios públicos.

10. Las demás que sean asignadas por el Gerente que correspondan a la naturaleza del empleo.

La presente certificación se expide a los dos (02) días del mes de noviembre de 2017, a solicitud del interesado.

SANDRA MILENA CAMARGO CUEVAS
SUBGERENTE ADMINISTRATIVA

Proyecto: OMAIRA YESENIA VELANDIA LEON
Cargo: Profesional Universitario Administrativo – Talento Humano

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

UNIÓN TEMPORAL

NIT. 901.142.160-8

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE LA UNIÓN TEMPORAL PUERTO NARIÑO

CERTIFICA QUE:

EDGAR TOMAS CABRERA OTÁLORA, identificado con cedula de ciudadanía No. 74.861.357 de Yopal, con matricula profesional No. 25202287656 CND, se desempeñó como **INGENIERO RESIDENTE DE OBRA**, durante el periodo comprendido entre el 29 de diciembre de 2017 hasta el 29 de agosto de 2018, en el siguiente contrato:

Contrato de obra No. 642/2017
Objeto del Contrato: CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CONTRATISTA:	U.T. PUERTO NARIÑO
FECHA DE INICIO:	29 DE DICIEMBRE DE 2017
FECHA DE TERMINACIÓN:	29 DE AGOSTO DE 2018

Actividades realizadas:

1. Manejo de personal.
2. Inspección de materiales.
3. Supervisión especificaciones técnicas contractuales.
4. Llevar bitácora de obra.
5. Elaborar informes mensuales de obra evidenciando el programa/ejecución.
6. Elaborar actas parciales de obra.
7. Elaborar acta de liquidación.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en Arauca- Arauca

UNIÓN TEMPORAL PUERTO NARIÑO 2017
R/ MAURICIO RICO NIÑO
Contratista

Calle 15 40-01 lobby 2 oficina 801 C.C Primavera Urbana, Villavicencio – Meta. tel.: 6741212
Correo Electrónico: uniontemporalpuertonarino2017@gmail.com

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

UNION TEMPORAL REDES TRINIDAD

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE LA UNION TEMPORAL REDES TRINIDAD NI.901.186.328-7

CERTIFICA

Que el ingeniero **EDGAR TOMAS CABREIRA OTALORA**, identificado con cedula de ciudadanía No. **74861357** de Yopal, matricula profesional No. 25202287656 CND, se desempeñó como **INGENIERO RESISENTE DE OBRA**, durante el periodo del 06 de septiembre de 2018 hasta el 27 de agosto de 2020, con una dedicación del 100% en la ejecución del siguiente contrato:

Contrato de obra No.039 de 2018.

Objeto del Contrato: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA LA ZONA DE EXPANSION ENTRE CALLES 1 Y 6 SUR, Y DE LA CARRERA 6ª A LA CARRERA 8ª DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE.".

ENTIDAD CONTRATANTE:	U.T REDES TRINIDAD
FECHA DE INICIO:	06 DE SEPTIEMBRE DE 2018
FECHA DE TERMINACION DE OBRA:	27 DE AGOSTO DE 2020
TIPO DE CONTRATO:	OBRA LABOR

Carrera 25ª N°37-45, oficina 104, Yopal Casanare – Celular: 3219924148
Email: utredestrinidad@gmail.com

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

UNION TEMPORAL REDES TRINIDAD

Actividades realizadas:

1. Control de materiales.
2. Control de maquinaria.
3. Manejo de personal.
4. Inspección de materiales.
5. Supervisar que se cumplan los trabajos según especificaciones técnicas del contrato.
6. Elaborar informes mensuales de obra evidenciando el programa/ejecución.
7. Elaborar actas parciales de obra.
8. Elaborar acta de liquidación.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en Yopal Casanare a los 10 días del mes de marzo de 2019

JHON ALEXANDER RIVEROS AFRICANO
R/L UNION TEMPORAL REDES TRINIDAD
CC.No.74.859.952 de Yopal.

Carrera 25A N°37-45, oficina 104, Yopal Casanare – Celular: 3215924148
Email: uniredestrinidad@gmail.com

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

CONSORCIO
BARQUEREÑA – NUNCHIA 2018
NIT. 901209961-0

EL SUSCRITO GERENTE GENERAL

CERTFICA QUE:

El señor **EDGAR TOMAS CABRERA OTÁLORA**, identificado con cedula de ciudadania No. 74.861.357 de Yopal, ha laborado en el consorcio en el cargo de **INGENIERO DIRECTOR**, de la siguiente obra:

Obra:	OBRAS CIVILES PARA EL ABANDONO Y MANTENIMIENTO DE VIAS Y PLATAFORMAS QUE SE REQUIEREN EJECUTAR CON LA COMPAÑÍA EN EL MUNICIPIO DE NUNCIA, CONTRATO OSA 8000001565/4300031737.
Entidad:	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA.
Contratista:	CONSORCIO BARQUEREÑA NUNCIA.
Periodo laborado:	06 DE SEPTIEMBRE DE 2018 AL 28 DE FEBRERO 2019.

Cumpliendo las siguientes actividades.

- Suscribir acta de inicio del proyecto junto con interventoria y contratista.
- Coordinar, planear y dirigir la ejecución de la obra, conforme a los planos y especificaciones técnicas.
- Seguimiento al proyecto con forme en calidad, tiempo y costos.
- Realizar el requerimiento de material, maquinaria y equipo, para la ejecución de la obra oportunamente.
- Realizar reportes diarios a la entidad contratante de avance y control de obra programada contractualmente.
- Llevar libro de obra diario, conjuntamente con el supervisor.
- Revisar documentos técnicos, encargados por interventoria para ejecución de trabajos.
- Suscribir actas parciales de cobro.
- Suscribir actas de liquidación de cobro.
- Suscribir actas de terminación de obra, a la interventoria.

LA YOPALOSA – NUNCHIA Cra 7 # 5 -57
CORREO: barquenunchia.admon@gmail.com
CELULAR: 313 433 99 31 – 310 695 33 72

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

CONSORCIO
BARQUEREÑA – NUNCHIA 2018
NIT. 901209961-0

Demostrando durante su permanencia puntualidad, honestidad, dedicación en las labores que le fueron encomendadas, desempeñándose de una manera muy ética y responsable y con gran conocimiento a lo que se refiere al control y avance de obra.

Se expide la presente a solicitud del interesado, para los fines que crea conveniente, a los 07 días del mes de Marzo de 2019.

MANUEL JOSE MOLINA UTIERREZ
C.C. 4.184.185 de Nuncia
Gerente General

LA YOPALOSA – NUNCHIA Cra 7 # 5 -57
CORREO: barquenunchia.admon@gmail.com
CELULAR: 313 433 99 31 – 310 695 33 72

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

UNION TEMPORAL CRAVO SUR NUNCHIA

Nit: 901208658-9

CERTIFICA

Que el señor, **EDGAR TOMAS CABRERA OTÁLORA,** identificado con cédula de ciudadanía **No 74861357** de Yopal Casanare, laboró para esta compañía mediante contrato de trabajo bajo la modalidad de **LABOR CONTRATADA**, en el cargo de **INGENIERO RESIDENTE DE OBRA M.P No 25202-287656 CND**, en el desarrollo del Contrato de Obra **No: 125-2018** con Objeto: **CONSTRUCCIÓN DE UNA CANCHA SINTÉTICA DE FUTBOL (7) EN EL BARRIO SAN CARLOS MUNICIPIO DE NUNCHIA DEPARTAMENTO DE CASANARE.**

Actividad que desempeño desde el 28 de mayo de 2019 hasta el 27 de agosto de 2020 , sin embargo es importante aclarar que durante el periodo anteriormente mencionado el contrato estuvo suspendido durante 88 días. Las actividades realizadas fueron las propias del ingeniero residente y las siguientes como especificas:

1. Manejo de personal.
2. Control de especificaciones técnicas.
3. Modificación de diseños de construcción.
4. Requisición de materiales.
5. Supervisar y controlar la ejecución de las obras.
6. Comités semanales de obra.
7. Presentar informes mensuales de obra evidenciando Programa vs Ejecución.

La presente certificación se expide a los veintisiete (28) días del mes de agosto de 2020

DIANA SHIRLEY RODRIGUEZ ROJAS
R/L UNIÓN TEMPORAL CRAVO SUR NUNCHIA

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

CONSORCIO CERRITO 2019

EL DIRECTOR DE OBRA CERTIFICA QUE:

EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA, identificado con cedula de ciudadanía No. **74861357** de Yopal laboro en nuestra Empresa, desempeñando el cargo de **INGENIERO RESIDENTE** en la obra, tiempo y contrato que se describe a continuación.

Objeto: "MEJORAMIENTO DE VIAS UBICADAS EN LA VEREDA EL CERRITO, MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"
Inicio: 15 de septiembre 2020
Terminación: 21 de mayo de 2021
Lugar: VEREDA CERRITO, AGUAZUL CASANARE.

Actividades realizadas:

1. Control de materiales.
2. Control de maquinaria.
3. Manejo de personal.
4. Inspección de materiales.
5. Supervisar que se cumplan los trabajos según especificaciones técnicas del contrato.
6. Elaborar informes mensuales de obra evidenciando el programa/ejecución.
7. Elaborar actas parciales de obra.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en Yopal Casanare a los 25 días del mes de mayo de 2021.

Cordalmente:

JHON ALEXANDER RIVEROS AFRICANO
DIRECTOR DE OBRA

Carrera 25A No.37-42 Ofi. 104 /Cel: 3213230772-3155054017/E.mail:consorciocerrito2019@gmail.com/Yopal

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

CONSTACARE S.A.S
INGENIERÍA

EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO CERTIFICA QUE:

EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA, identificado con cedula de ciudadanía **No. 74861357** de Yopal laboro en nuestra Empresa, desempeñando el cargo de ***GESTOR DE PROYECTOS*** en la obra, tiempo y contrato que se describe a continuación.

Objeto: Formular Proyectos de inversión de índole privada, en beneficio de los Pueblos Indígenas del Departamento del Vichada.
Inicio: 10 de febrero de 2021
Terminación: 10 de abril de 2021
Lugar: Cumaribo Vichada

Actividades realizadas:

1. Diseñar los estudios previos de los proyectos referidos por el cliente u otras áreas de la empresa.
2. Interiorizar los objetivos y finalidades del proyecto que vayan acorde con la misión y objetivo de la empresa y en pro del bienestar comunitario.
3. Planificar las fases el proyecto mediante metodología adaptada para la captura de la información territorial.
4. Identificar y priorizar acciones, actividades y recursos requeridos para llevar a cabo la presentación y socialización de la estrategia.
5. Eliminar y/o replantear el timing o cronograma del proyecto si fuera necesario o si los clientes desean dichos ajustes.
6. Realizar el seguimiento y evaluación de la ejecución del proyecto en cada una de las fases.
7. Socializar la estructura y finalidad de los proyectos con diferentes agentes: Proveedores, administración pública, socios o directivos de la empresa, clientes, etc.

Cra 7 No 5-57 edificio solidario la Veronica Municipio de Nunchia-Casanare
Correo: constacare@hotmail.com
Cel 3114196265 – 3123522232
CONSTACARE S.A.S
constacare_sas

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

CONSTACARE S.A.S
INGENIERÍA

8. Resolver las incidencias y problemas que se deriven de la estructuración de los proyectos.
9. Gestionar Alternativas previamente a la detección del problema.
10. Documentar y realizar informes sobre los resultados del proyecto enunciando estadísticas, métricas o indicadores de la iniciativa.
11. Comunica los resultados, presenta la ejecución del proyecto a los clientes.
12. Analiza el proyecto en perspectiva, realiza conclusiones al finalizar el proyecto en la dirección de la mejora continua para otras iniciativas y para la misma empresa.
13. Desempeñarse como gestor de proyectos dentro de la empresa.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en el centro poblado la Yopalosa Nunchia a los 27 días del mes de abril de 2021.

Cordialmente:

MANUEL JOSE MOLINA GUTIERREZ
C.C. 4.184.185 de Nunchia Casanare
GERENTE GENERAL

Cra 2 N 6-57 centro poblado la Yopalosa Municipio de Nunchia-Casanare
Email constacare@hotmail.com
Cel 3114396764 - 3104522232
CONSTACARE S.A.S
constacare_sas

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

acuatodos S.A. E.S.P.

LA SUSCRITA SUBGERENTE JURIDICA DE LA EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

CERTIFICA:

Que **EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA,** identificado con C.C. N° 74.861.357, expedida en Yopal - Casanare, prestó sus servicios como profesional de apoyo en la Empresa Departamental de Servicios Públicos "ACUATODOS S.A. E.S.P.", mediante Contrato de Prestación de Servicios profesionales, de acuerdo con la siguiente información:

CONTRATO N°:	028 DE 2021
FECHA DEL CONTRATO:	02 DE JULIO DE 2021
FECHA DE INICIO:	06 DE JULIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÒN:	05 DE SEPTIEMBRE DE 2021
ESTADO DEL CONTRATO:	LIQUIDADO
OBJETO:	REALIZAR EL APOYO A LA SUPERVISION DEL CONTRATO DE CONSULTORIA QUE TIENE POR OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA INSPECCION DE EL TABLON DEL MUNICIPIO DE TAMARA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

FUNCIONES ADMINISTRATIVAS:

1. Acopiar la documentación técnica y legal producida en la etapa contractual y post contractual que se requiera para la ejecución y cierre del proyecto ante el OCAD departamental del contrato a supervisar.
2. Dar respuesta a la correspondencia que se produzca, durante la ejecución del Contrato de Consultoría objeto de control, de tal forma que ACUATODOS S.A. E.S.P. intervenga oportunamente frente a las solicitudes presentadas.
3. Apoyar a la Subgerencia Técnica y Operativa de ACUATODOS S.A. E.S.P., en el proceso de terminación, recibo final y liquidación del contrato a supervisar.
4. Coordinar con las dependencias de ACUATODOS S.A. E.S.P. y que tengan relación con la ejecución del contrato, para que se dé cumplimiento oportuno a las obligaciones contractuales de la interventoría. Dentro de esta función se entiende incorporada la de efectuar seguimiento a las actuaciones contractuales.
5. Programar y coordinar con quien sea necesario reuniones periódicas para analizar el estado de ejecución y avance administrativo, financiero, económico y legal del Contrato de Consultoría objeto de control en el proceso de terminación, recibo final y liquidación.
6. Realizar los informes mensuales detallados de la ejecución contractual para el cargue de información en la plataforma de GESPROY, en los formatos que se dispongan para tal fin, y realizar el cargue de la información correspondiente a la plataforma de GESPROY, previa aprobación por parte de la interventoría y supervisión de los contratos de obra e interventoría. El cargue de la información en la plataforma de

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

acuatodos s.a. E.S.P.

hagan los particulares o las autoridades en relación con el desarrollo del contrato.

4. Suministrar la información administrativa, financiera y legal que le sea requerida por las diferentes entidades públicas o privadas y/o organismos de control.

FUNCIONES DE RECIBO Y LIQUIDACION DE LA INTERVENTORIA:

1. Verificar que la interventoría presente las respectivas actas de entrega de obra a la comunidad o entidad respectiva (si se requiere)
2. Revisar las actas de terminación y liquidación final del contrato de interventoría.
3. Ejecutar las demás actividades asignadas por la Subgerencia Técnica y Operativa para la correcta finalización y liquidación del Contrato de Consultoría objeto de control.

La presente certificación se expide a solicitud de la interesada en la ciudad de Yopal, Departamento de Casanare, el día veintisiete (27) de septiembre de 2021.

Sin otro particular,

BERTHA LEONELA SARAVIA MENDEZ
Subgerente Jurídica

Proyectó: Raúl Guevara Contreras
Auxiliar Administrativo

GESTION DOCUMENTAL:
Original: Destinatario
Copia: Archivo

acuatodos s.a. E.S.P.

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

Cilam	**CERTIFICADO LABORAL**	**Código: PAR-PR-01-FO28** **Versión: 03** **Fecha: 16/02/2021**

LA SUSCRITA COORDINADORA DE PLANEACION Y DESARROLLO

CERTIFICA QUE:

El señor **EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA** identificado con cédula de ciudadanía **No 74861357,** laboro con nosotros desde el día 28 de Marzo de 2022 hasta el 29 de Julio de 2022, desempeñándose en el cargo de **INGENIERO RESIDENTE** con un contrato por obra o labor contratada, para ejecución de los siguientes proyectos:

- ✓ *Por duración de la obra o labor en la ejecución del 10% de ejecución del Mantenimiento Correctivo y Rutinario, adecuaciones y modificaciones locativas en los campos QUIFA y CAJUA del contrato Marco N. 5500007020 con el Cliente Frontera Energy*

Se expide la presente certificación a solicitud del Interesado a los (29) días del mes de Julio del año 2022

DIANA JULIETH RODRIGUEZ LOPEZ

DIANA RODRIGUEZ LOPEZ
Coordinador de Planeación y Desarrollo

Elaborado; Diana Rodriguez
Copia – Hoja de Vida Copia – Hoja de Vida

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND

CONSORCIO VIAL QUIZEL SAN LUIS DE PALENQUE
NIT: 901585092-6

CERTIFICADO DE TRABAJO

El señor **Sergio Andrés Sánchez**, identificado con cedula de ciudadanía **N° 1015998605** Representante Legal del **CONSORCIO VIAL QUIZEL SAN LUIS DE PAENQUE con NIT: 901585092-6.**

CERTIFICA:

Que, el señor, **Edgar Tomas Cabrera Otalora**, identificado con cedula de ciudadanía **N° 74.861.357** de Yopal, laboro en nuestra empresa, en la obra:

Contrato N°. 0134 de 21 de abril de 2022

Cargo: Ingeniero Residente de Obra

Objeto: Mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de corredores rurales Productivos, del municipio de San Luis de Palenque, Departamento De Casanare – Colombia Rural.

Valor: $ 687.771.749

Inicio: 12 de agosto de 2022

Fin: 28 de abril 2023

Con funciones:

1. Vigilancia y control de especificaciones técnicas de construcción.
2. Control de maquinaria y equipo.
3. Requisición de materiales de construcción.
4. Manejo de personal.
5. Solicitud de prorrogas de obra.
6. Elaboración de informes mensuales de obra, evidenciando programa vs ejecución.
7. Elaboración de actas parciales de obra.
8. Elaboración de informe de liquidación final.

Demostrando durante su permanencia responsabilidad, honestidad y dedicación en las labores que le fueron encomendadas.

Se expide la presente a solicitud del interesado, a los 6 días del mes de mayo de 2022 para los fines que crea convenientes.

Cordialmente;

Sergio Andrés Sánchez.
R/L Consorcio Vial Quizel San Luis de palenque
C.C N° 1015998605

CONSORCIO VIAL QUIZEL SAN LUIS DE PALENQUE
NIT: 901.585.092-6
Correo: consorciovialquizel.slp@gmail.com

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND



UNION TEMPORAL CONSTRUCCIÓN TARIMA SKATE PARK YOPAL

CERTIFICA

Que el señor **EDGAR TOMAS CABRERA OTÁLORA**, identificado con cedula de ciudadanía No. 74.861.357 de Yopal – Casanare, se desempeñó como **Ingeniero Residente de Obra Civil** en la ejecución del siguiente contrato:

CONTRATO No:	0174 DE 2023
CONTRATANTE:	INSTITUTO DE CULTURA Y TURISMO DE YOPAL (ICTY)
OBJETO:	REALIZAR LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA MATERIALIZACIÓN DE UN ESCENARIO DEPORTIVO DE TARIMA CON CUBIERTA LOCALIZADA EN EL SKATE PARK DEL MUNICIPIO DE YOPAL, PARA EL FORTALECIMINETO A LA CULTURA.
VALOR:	$ 15'000.000,oo
FECHA INICIAL:	18 DE SEPTIEMBTRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	02 DE DICIEMBRE DE 2023

Funciones del cargo:

1. Suscripción del acta de inicio.
2. Requisición de materiales.
3. Manejo de personal.
4. Cumplimiento proceso constructivo y especificaciones técnicas.
5. Elaboración de informes mensuales y de liquidación.
6. Elaboración actas parciales y de liquidación.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, en Yopal Casanare a los treinta (05) días del mes de enero de 2024.

JOHN GERMAN RODRIGUEZ DIAZ
R/L UNIÓN TEMPORAL CONSTRUCCIÓN TARIMA SKATE PARK YOPAL

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND



UNION TEMPORAL ADECUACIONES ICTY 2023
NIT: 901.778.246-2

CERTIFICA

Que el señor **EDGAR TOMAS CABRERA OTÁLORA**, identificado con cedula de ciudadanía No. 74.861.357 de Yopal – Casanare, se desempeñó como **Ingeniero Residente de Obra Civil** en la ejecución del siguiente contrato:

CONTRATO No:	195 DE 2023
CONTRATANTE:	INSTITUTO DE CULTURA Y TURISMO DE YOPAL (ICTY)
OBJETO:	REALIZAR LA ADECUACIÓN DE UN ÁREA DE TRAJES E INSTRUMNETOS, UN ÁREA DE ARCHIVO, UN ÁREA DE MUSICA Y DANZA Y UN ÁREA DE ALMACÉN, EN EL BIEN INMUEBLE UBICADO EN LA CALLE 6 No 19-55 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, LUGAR DONDE FUNCIONA Y OPERA EL INSTITUTO DE CULTURA Y TURISMO DE YOPAL.
VALOR:	$ 3´000.000,oo
FECHA INICIAL:	06 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN:	30 DE DICIEMBRE DE 2023

Funciones del cargo:

1. Suscripción del acta de inicio.
2. Requisición de materiales.
3. Manejo de personal.
4. Cumplimiento proceso constructivo y especificaciones técnicas.
5. Elaboración de informe de liquidación.
6. Elaboración acta de liquidación.

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

INGENIERO CIVIL "UNIAGRARIA"
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS "UNIMINUTO"
EDGAR TOMAS CABRERA OTALORA
C.C. 74.861.357 DE YOPAL
MP: 25202-287656 CND



UNION TEMPORAL ADECUACIONES ICTY 2023
NIT: 901.778.246-2

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, en Yopal Casanare a los treinta (05) días del mes de enero de 2024.

JOHN GERMAN RODRIGUEZ DIAZ
R/L UNIÓN TEMPORAL CONSTRUCCIÓN TARIMA SKATE PARK YOPAL.

CEL 310. 785. 39. 21
Dirección residencia: Carrera 19 A No 20-28 Yopal Casanare
Email: etco21@hotmail.com

ANEXO 1:
HOJA DE VIDA

Sandra Jimena Mesa Cristancho.



Tecnólogo Salud Ocupacional.

Lic. Res 4193 de 16/04/2019

DATOS PERSONALES

Documento de Identidad: 46´383.731 Sogamoso (Boy)

Lugar y Fecha de Nacimiento: 3 Abril de 1983 Floresta (Boy).

Estado Civil: Soltera

Dirección de Residencia: Calle 16 # 17- 04 La esperanza, Yopal (Cas)

Teléfono: 314 222 6121

Correo Electrónico: jimenamesa@gmail.com

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

PERFIL PROFESIONAL

Como Tecnólogo en salud ocupacional mi formación académica se basa en divulgar prácticas y procedimientos de trabajo seguro, establecer procedimientos para la ejecución, conservación y verificación de condiciones de trabajo seguro en el ambiente laboral, acorde con los riesgos y peligros identificados, establecer el grado de riesgo de emergencias de la organización de acuerdo con metodología establecida, verificar la ejecución de las prácticas y procedimientos de trabajo seguro para el establecimiento de planes de mejoramiento de acuerdo con políticas de la organización y elaborar el panorama de riesgos y/o matriz de riesgos y peligros de la organización de acuerdo con la Gtc 45, legislación legal vigente y metodología establecida por la empresa.

Dentro de mis fortalezas destaco la habilidad de comunicación asertiva, responsable, comprometida con mi trabajo, con liderazgo, equipo de trabajo y facilidad de aprendizaje; junto con la orientación al cumplimiento de logros y resultados, sentido de pertenecía, discreción con la información y propiedad, flexibilidad y adaptación al cambio.

De esta manera aplicar mis conocimientos para mejorar mi calidad de vida y continuar con mi formación profesional.

EXPERIENCIA LABORAL

ELECTRODUITAMA SAS.

Cargo : Inspctor SST
Contacto: Oscar Orlando Gonzalez
Cargo : Gerente
Tel : 320 8081398
Periodo Inicio: Noviembre de 2022
Periodo terminación: Junio de 2023

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Responsabilidades y Funciones:

Seguimiento, control y verificación del SG SST, inspecciones, preoperacionales, charlas y dar a conocer las diferentes normas de seguridad establecidas por la empresa, procedimientos de trabajo seguro, control, solicitud, entrega e inventarios de EPP, diligenciamiento de los documentos estandarizados para el desarrollo de actividades operativas, acompañamiento een el desarrollo de actividades, incluidas las catalogadas como alto riesgo, informes correspondientes y funciones inherentes al cargo asignadas.

INSPECCION Y DIAGNOSTICO TECNICO ISOTEC SAS.

Cargo : Coordinadora SST de Proyectos
Contacto: Andrea Piratova Aguilera.
Cargo : Jefe Gestion SST
Tel : 312 4371273
Periodo Inicio: Junio de 2021
Periodo terminación: Septiembre de 2022

Responsabilidades y Funciones:

Acompañamiento, supervisión, informes en trabajo de campo correspondiente al área de SST, manejo de personal, alistamiento, inventarios, verificación, preoperacionales, charlas y capacitaciones, documentación e informes y entrega de EEP y equipos para actividades de alto riesgo, equipos y maquinas, así como el acompañamiento a estas actividades y su buen y correcto desarrollo. así como todo lo relacionado a las labores correspondientes al área de SST.

Actividades

- Inspección de áreas y EPP
- Diligenciamiento de formatos y permisos de trabajo.
- Charlas y capacitaciones SST.
- Control y seguimiento de protocolo de bioseguridad.
- Seguimiento y control de actividades de alto riesgo.
- Inspecciones.
- Actividades correspondientes al SG SST en campo.

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

CENTRO INDUSTRIAL COOPERATIVO DE ALFAREROS DE SOGAMOSO.

Cargo : SST
Contacto: Luis Alberto Guayacán.
Cargo : Gerente
Tel : 313 8033614
Periodo Inicio: Agosto 2020
Periodo terminación: Febrero de 2021

Responsabilidades y Funciones:

Elaboración, actualización e implementación del SG SST, acompañamiento y soporte en toda el área de SST, con el fin de identificar todas las necesidades, requerimientos de la organización, levantamiento de documentación, informes, cronogramas, inspecciones, capacitaciones, charlas y tareas correspondientes a la labor, asi como la recolección de la información correspondiente al área para seguimiento y actualización, aplicada a la industria y la cobertura de todas sus y actividades bajo la normatividad legal vigente.

Actividades

- Elaborar informes de actividades realizadas.
- Elaboración del SG SST, así como la actualización de la documentación existente.
- Evidenciar los procesos y actividades desarrolladas en torno al SG SST.
- Control y seguimiento de protocolo de bioseguridad.
- Charlas y capacitaciones de SST.
- Entrega EEP y dotación.
- Elaboración de cronogramas
- Inspecciones
- Actividades correspondientes al SG SST.

PROFESIONAL DIEGO F. RINCON D.

Cargo : Asistente HSE
Contacto: Diego Fernando Rincón D.

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Cargo : HSEQ
Tel : 310 580 5735
Periodo Inicio: Marzo 2019
Periodo terminación: Noviembre de 2019

Responsabilidades y Funciones:

Apoyo documental y soporte al área de HSEQ, con el fin de identificar las necesidades, requerimientos, identificar el alcance y los objetivos de cada proyecto; levantamiento de solicitudes, informes, recolección de información seguimiento y soporte a los mismos bajo la normatividad legal vigente.

Actividades

- Elaborar informes de gestión en seguridad y salud en el trabajo.
- Elaboración de plan de trabajo, actividades de prevención.
- Elaboración, revisión y actualización de matriz peligros y riesgos, EPP, legal.
- Apoyo documental en planes de contingencia y planes de emergencia.
- Revisión y apoyo en la revisión y creación de formatos del SG SST.

PETROLEUM GOLD SERVICES.

Cargo : Asistente HSE
Contacto: Efrén Yáñez
Cargo : Gerente HSEQ
Tel : 7454565 Ext. 1603.
Periodo Inicio: Marzo 2018
Periodo terminación: Enero de 2019

Responsabilidades y Funciones:

Acompañamiento y soporte al área de HSEQ, con el fin de identificar las necesidades, requerimientos, identificar el alcance y los objetivos de cada proyecto; levantamiento de solicitudes, informes, recolección de información seguimiento y soporte a los mismos bajo la normatividad legal vigente.

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Actividades

- Elaborar informes de actividades realizadas.
- Realizar inspecciones visuales.
- Charlas y actividades de seguridad.
- Apoyo y acompañamiento en actividades especiales (trabajo en alturas, espacios confinados y en caliente).
- Supervisar actividades desarrolladas en las diferentes áreas de la empresa. indicadores de gestión de la organización y proponer planes de acción para mejorar.
- Realizar entregas, inspecciones e informes de EPP y dotaciones.
- Inducción y re inducción a personal antiguo y nuevo.
- Archivo y organización de documentación.
- Realizar y actualizar inventarios de elementos y materiales de HSEQ.
- Manejo y tomas de alcoholimetría y explosímetros.
- Elaboración de inducción para personal visitante.
- Alistamiento de elementos, materiales y equipos para despachos a campo.
- Elaboración y actualización de carteleras.
- Diligenciamiento y envió de formatos.
- Acompañamiento y organización de actividades realizadas por parte de la ARL.
- Apoyo en investigación de AT.

FORMACIÓN ACADÉMICA

TECNOLOGO SALUD OCUPACIONAL
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Sogamoso (Boyacá – Colombia) Marzo de 2019

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

OTROS ESTUDIOS

COMPLEMENTARIA EN AUDITORIA INTERNA DE CALIDAD - NTC ISO 9001
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Virtual – 2023

TRABAJO EN ALTURAS NIVEL ACTUALIZACION COORDINADORES DE TRABAJO EN ALTURAS
ANSI ingeniería S.A.S
SOGAMOSO – 2023

REENTRENAMIENTO EN TRABAJO DE ALRURAS PARA TRABAJADOR AUTORIZADO
Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA SOGAMOSO – 2023

CURSO ESPECIAL EN AVANZADO TSA
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
SOGAMOSO – 2022

TECNICAS GENERALES INSPECCION EQUIPOS TSA
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
SOGAMOSO – 2020

CURSO ESPECIAL EN BIOSEGURIDAD
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
SOGAMOSO – 2020

FUNDAMENTOS DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
SOGAMOSO – 2020

FORMACION TECNICAS GENERALES INSPECCION EQUIPOS TA
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
SOGAMOSO – 2020

FORMACION BASES TÉCNICAS PARA TRABAJOS EN ESPACIOS
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

SOGAMOSO – 2020

ESTRUCTURACION DEL PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
SOGAMOSO – 2020

CURSO ESPECIAL EN PRIMEROS AUXILIOS
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
SOGAMOSO – 2020

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
SOGAMOSO – 2020

TALLERES TEÓRICO PRÁCTICOS PARA EL DISEÑO DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD
Cámara de comercio de Sogamoso y empresa ISSA
Group SOGAMOSO-2020

HSEQ E ISO 9001
Comfaboy
SOGAMOSO –2019

DESARROLLO DE AUDITORIAS INTERNAS AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
SOGAMOSO – 2019

TRABAJO SEGURO EN ALTURAS NIVEL COORDINADOR
ANSI ingeniería S.A.S
SOGAMOSO – 2019

ARMADO DE ANDAMIOS
ANSI ingeniería S.A.S
SOGAMOSO – 2019

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
SOGAMOSO – 2018

BÁSICO EN SEGURIDAD EN LAS LABORES MINERAS SUBTERRÁNEAS
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
SOGAMOSO – 2018

EJECUCION DE OPERACIONES PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
SOGAMOSO – 2017

IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
SOGAMOSO – 2016

INFORMATICA
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
SOGAMOSO – 2008

ANALISIS Y PRGRAMACION DE SISTEMAS
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
SOGAMOSO – 2007

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

REFERENCIAS PERSONALES

YANNY INDIRA NIÑO.
PROFESIONAL EN SALUD OCUACIONAL.
TEL: 314 3497765
YOPAL (CAS).

CESAR IVAN MOLANO.
INGENIERO METALURGICO
TEL: 310 5641152
BOGOTA (CUND).



SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO.
C.c. 46 383 731 de Sogamoso.

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.



ANSI

ANALISTA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL E INGENIERÍA S.A.S

Aprobación Ministerio De Trabajo 08SE2019220000000025999 2019-07-04
Certificado con código: 30.405-1 por CELAC (18-CPR-002

CERTIFICA QUE:

Sandra Jimena Mesa Cristancho
Con documento de identidad N° 46383731

Curso y aprobó la acción de formación
TRABAJO EN ALTURAS NIVEL ACTUALIZACIÓN PARA COORDINADORES DE TRABAJO EN ALTURAS
Con una intensidad de 16 horas
Realizado en Sogamoso el 19 y 20 de abril de 2023

Certificado de Capacitación y Entrenamiento Para Trabajo En Alturas N° ANSI2023-24-4ACTA13-2779
En testimonio de lo anterior se firma en Sogamoso, a los 24 días del mes de abril de 2023
Dando cumplimiento a los lineamientos exigidos por la resolución 4272 de 2021

DIEGO GERMAN GOMEZ FRENCHY
Entrenador
Licencia N°8895 De 2021

SANDRA PATRICIA PENAGOS RUIZ
Representante Legal

La autenticidad de este documento puede ser verificada en infoansisas@gmail.com / Teléfono 3007210463 – 3017328758
Diagonal 59 N° 11A – 120 vía Segamoso – Corrales (Sogamoso, Boyacá)
NIT. 901096090-3

Empresa Empleadora	SANDRA JIMENA MESA
NIT	46383731
Representante legal	Sandra Jimena Mesa
ARL	Sura

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO

Con Cedula de Ciudadania No. 46383731

Cursó y aprobó la acción de Formación

REENTRENAMIENTO NIVEL AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

con una duración de 20 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Sogamoso. a los quince (15) dias del mes de marzo de dos mil veintiuno (2021)

Firmado Digitalmente por

JUAN CARLOS PINILLA HOLGUIN
Subdirector
CENTRO MINERO
REGIONAL BOYACÁ

73717802 - 15/03/2021
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9111002269310CC46383731C.

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO

Con Cedula de Ciudadania No. 46383731

Cursó y aprobó la acción de Formación

BIOSEGURIDAD

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Cúcuta. a los siete (7) días del mes de diciembre de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por

EDUARDO RIVERA SIERRA
Subdirector
CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL NORTE DE SANTANDER

72170611 - 07/12/2020
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9537002225799CC46383731C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO

Con Cedula de Ciudadania No. 46383731

Cursó y aprobó la acción de Formación

ESTRUCTURACION DEL PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL

con una duración de 60 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Sogamoso. a los diecisiete (17) días del mes de septiembre de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por

GERMAN ANTONIO ORJUELA MEDINA
SUBDIRECTOR
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA
REGIONAL BOYACÁ

70045973 - 17/09/2020
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9514002179029CC46383731C.

email– jimenamesa@gmail.com

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO

Con Cedula de Ciudadania No. 46383731

Cursó y aprobó la acción de Formación

PRIMEROS AUXILIOS

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Sogamoso. a los dieciocho (18) días del mes de agosto de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por

JUAN CARLOS PINILLA HOLGUIN
Subdirector
CENTRO MINERO
REGIONAL BOYACÁ

69477922 - 18/08/2020
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9111002156997CC46383731C.

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO

Con Cedula de Ciudadania No. 46383731

Cursó y aprobó la acción de Formación

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST

con una duración de 50 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Cali. a los tres (3) días del mes de junio de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por

ALEX AMED VALENCIA ROJAS
Subdirector
CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL
REGIONAL VALLE

67353902 - 03/06/2020
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9229002111661CC46383731C.

CÁMARA DE COMERCIO DE SOGAMOSO Y
LA EMPRESA ISSA GROUP

CERTIFICA QUE:

Sandra Jimena Mesa Cristancho

c.c: 46´383.731

Participó de las cuatro sesiones de **TALLERES TEÓRICO PRÁCTICOS PARA EL DISEÑO DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD**, según la normatividad legal vigente nacional con una intensidad de 8 horas, dado en Sogamoso en el mes de junio de 2020.

HENRY ALBERTO VALCÁRCEL VEGA
Presidente Ejecutivo CCS

SERGIO ANDRÉS MARTÍNEZ GRANADOS
Gerente General ISSA Group

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.



República de Colombia

comfaboy
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR DE BOYACÁ
¡hacemos familias felices!

La Caja de Compensación familiar de Boyacá

HACE CONSTAR QUE:

MESA CRISTANCHO SANDRA JIMENA

Identificado (a) con cédula de ciudadanía 46383731 *de* SOGAMOSO *realizó y aprobó el curso de* HSEQ E ISO 9001 *dictado en la ciudad de* SOGAMOSO *con una intensidad de* 100 *horas.*

FIRMA EN ORIGINAL
Jefe departamento de Educación, Cultura y Bibliotecas

FLOREZ VILLAMIL JESSIKA PAOLA
Instructor

Ciudad y fecha: Tunja, 08-10-2019

I-09-147 / Versión 4 / 28-11-2017



ANSI
ANALISTA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL E INGENIERÍA S.A.S

ANALISTA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL E INGENIERÍA S.A.S.

Nit: 901096090-3

APROBACIÓN MINISTERIO DEL TRABAJO
*08*SE2019220000000025999 2019-07-04

Certifica que:

SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO

Con Cedula de Ciudadanía No: 46.383.731

CERTIFICADO No: ANSI2019-0908C11314

Cursó y Aprobó la acción de Formación:

TRABAJO SEGURO EN ALTURAS NIVEL COORDINADOR

Con una intensidad horaria de: 80 Horas

En testimonio de lo anterior se firma el presente en Sogamoso, a los (08) días del mes de Septiembre de 2019
Dando cumplimiento a los lineamientos exigidos por la Resolución 1409 de 2012 y Resolución 1178 de 2017

DIEGO GERMAN GOMEZ FRENCHY
Licencia 4542 de 03/05/2011
Entrenador

SANDRA PATRICIA PENAGOS RUIZ
Representante Legal

La autenticidad de este documento puede ser verificada en infoansi@gmail.com
Teléfonos: 300 721 01 63 - 301 732 87 38
Diagonal 39 No. 11 A 1 - 20 Vía Sogamoso - Corrales (Sogamoso)

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO
Con Cedula de Ciudadania No. 46.383.731

Cursó y aprobó la acción de Formación

AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Sogamoso, a los veintinueve (29) dias del mes de mayo de dos mil dieciocho (2018)

Firmado Digitalmente por
JUAN CARLOS PINILLA HOLGUIN
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

JUAN CARLOS PINILLA HOLGUIN
Subdirector
CENTRO MINERO
REGIONAL BOYACÁ

52356747 - 29/05/2018
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9111001675516CC46383731C.

ANALISTA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL E INGENIERIA SAS
NIT 901096090-3

LICENCIA DE PRESTACION DE SERVICIOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
No 0279 de Febrero 19-2019 expedida por la Gobernación de Boyacá

CERTIFICA QUE:

SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO
Con cedula de ciudadanía No 46.383.731

CERTIFICADO No ANSI2019-831-7
Cursó y aprobó la acción de formación:

ARMADO DE ANDAMIOS
Con una intensidad de 8 Horas

En testimonio de lo anterior se firma el presente en Sogamoso a los (31) días del mes de Agosto de 2019

RONALD A. ESTEPA AGUILAR
Instructor

SANDRA PATRICIA PENAGOS RUIZ
Representante Legal

La autenticidad de este documento puede ser verificado en infoansisas@gmail.com
Teléfonos: 300 721 0463– 301 732 8758
Diagonal 59 No. 11 A 1-20 - Via Sogamoso - Corrales (Sogamoso)
Email : infoansisas@gmail.com

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO

Con Cedula de Ciudadania No. 46.383.731

Cursó y aprobó la acción de Formación

IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

con una duración de 50 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Sogamoso, a los diecisiete (17) días del mes de noviembre de dos mil dieciseis (2016)

Firmado Digitalmente por
JUAN CARLOS PINILLA HOLGUIN
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

JUAN CARLOS PINILLA HOLGUIN
Subdirector
CENTRO MINERO
REGIONAL BOYACÁ

40733783 - 17/11/2016
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9111001314940CC46383731C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO

Con Cedula de Ciudadania No. 46.383.731

Cursó y aprobó la acción de Formación

EJECUCION DE OPERACIONES PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Sogamoso, a los veinticuatro (24) días del mes de abril de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
JUAN CARLOS PINILLA HOLGUIN
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

JUAN CARLOS PINILLA HOLGUIN
Subdirector
CENTRO MINERO
REGIONAL BOYACÁ

43336940 - 24/04/2017
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9111001404879CC46383731C.

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.



Certificado Digital de Vacunación contra SARS-CoV-2 (Covid-19)

Colombia

COVID-19 VACCINATION CERTIFICATE - COLOMBIA

Nombres y apellidos / Full name

SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO

Tipo de identificación / ID Type: CC

Número de identificación / ID Number: 46383731

Fecha nacimiento / Date of birth: 03/04/1983

País nacimiento / Country of birth: CO-COLOMBIA

Número de contacto (celular) / Phone number:

Correo electrónico / e-mail:

Datos de vacunación / Vaccination detail

Dosis / Dose number	Lote / Vaccine Batch	Vacuna / Vaccine	Centro vacunador / Administering Center	Fecha de aplicación / Date of Vaccination	País de vacunación / Country of Vaccination	Sitio digital / Digital Stamp	Fecha de emisión del documento / Document issued
Primer Refuerzo	2020221A	JANSSEN PHARMACEUTICA	SOGAMOSO SALUD SOGAMOSO EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	25/02/2022	CO-Colombia	En cola / In queue	17/01/2023
Única	213A21A	JANSSEN PHARMACEUTICA	CENTRO MEDICO EGEIRO S.A.S	14/07/2021	CO-Colombia	En cola / In queue	17/01/2023

El Ministerio de Salud y Protección Social certifica que los datos aquí dispuestos fueron extraídos del Sistema de Información PAIWEB del Programa Ampliado de Inmunizaciones - PAI.

Este Certificado Digital de Vacunación acredita que la persona identificada ha recibido las dosis de la vacuna contra el SARS-CoV-2 (Covid-19) aquí descritas.

Para validar la autenticidad de este documento, por favor escanee el código QR que debe abrir la página.

Ver certificado en MiVacuna

The Ministry of Health and Social Protection certifies that the information in this document was extracted from PAIWEB, according to the Web Program of Immunization - PAI (by its acronym in spanish: Programa Ampliado de Inmunización).

This Digital Certificate of Vaccination certifies that the holder of this document has received the doses of the SARS-CoV-2 (Covid-19) vaccine as it is described here.

To validate the authenticity of this document, please scan the QR code that should open the page

View certificate in MiVacuna

Línea de ayuda / Help line: 192 - vigilanteinvacuna@minsalud.gov.co



Este carné es válido en Colombia
Será exigido para entrar a zonas de riesgo

Conservelo

En caso de requerir el certificado Internacional de Vacunación o Profilaxis, solicite su transcripción en los sitios autorizados.

Libertad y Orden

POR MÍ Y POR COLOMBIA, YO ME VACUNO

MinSalud

PROSPERIDAD PARA TODOS

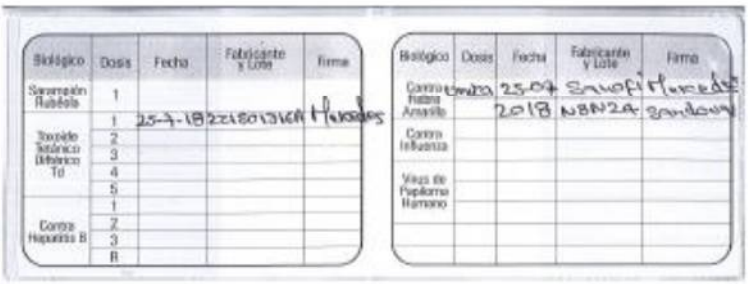
Certificado de Vacunación del Adulto

Nombres: Sandra Jimena

Apellidos: Mesa Cristancho

Documento de identidad: CC 46383731

Fecha de Nacimiento: Día 03 Mes 04 Año 1983



Biológico	Dosis	Fecha	Fabricante y Lote	Firma
Sarampión Rubéola	1			
Toxoide Tetánico Diftérico Td	1	25-7-18	22180131GA	Mesa
	2			
	3			
	4			
	5			
Contra Hepatitis B	1			
	2			
	3			
	R			

Biológico	Dosis	Fecha	Fabricante y Lote	Firma
Contra Fiebre Amarilla	Unica	25-07-2018	Sanofi NBN2A	Mesa
Contra Influenza				
Virus del Papiloma Humano				

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ANEXO 2:
CÉDULA DE CIUDADANÍA

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	OA-JIAEC-FR-210
	FORMATO No.1 ESTUDIO DE SEGURIDAD PERSONAL	Versión N°:	07
		Vigencia:	02-10-2023

Anexos.



NOTA: RESERVA LEGAL, ACTA DE COMPROMISO DE RESERVA Y TRASLADO DE LA RESERVA LEGAL. Se reitera que en Colombia, la información de inteligencia y contrainteligencia goza de reserva legal y, por tal razón, la difusión debe realizarse únicamente a los receptores legalmente autorizados, observando los parámetros establecidos en la Ley Estatutaria 1621 de 2013 y el Decreto 1070 de 2015, en especial, lo pertinente a reserva legal, acta de compromiso y protocolos de seguridad y restricción de la información, de acuerdo con los artículos 33, 34, 35, 36, 37 y 38 de la Ley Estatutaria 1621 de 2013. Con la entrega del presente documento se hace traslado de la reserva legal de la información al destinatario del presente documento, quien en calidad de receptor legal autorizado al recibir el presente documento o conocer de él, manifiesta con su firma o lectura que suscribe el compromiso de reserva legal y garantizará de forma expresa (escrita) y en todo momento, la reserva legal de la información a la que tuvo acceso. La reserva legal, protocolos y restricciones aplican tanto a la autoridad competente o receptor legal destinatario de la información, como al servidor público que reciba o tenga conocimiento dentro del proceso de entrega, recibo o trazabilidad del presente documento de inteligencia o contrainteligencia, por lo cual, se obliga a garantizar que en ningún caso podrá revelar información, fuentes, métodos, procedimientos, agentes o identidad de quienes desarrollan actividades de inteligencia y contrainteligencia, ni pondrá en peligro la Seguridad y Defensa Nacional. Quienes indebidamente divulguen, entreguen, filtren, comercialicen, empleen o permitan que alguien emplee la información o documentos que gozan de reserva legal, incurrirán en causal de mala conducta, sin perjuicio de las acciones penales, a que haya lugar.

ANEXO 3:
DIPLOMA DE PREGRADO Y/O ACTA DE GRADO



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO

Con Cedula de Ciudadania No. 46383731

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad, le confiere el

Título de

TECNÓLOGO EN

SALUD OCUPACIONAL

En testimonio de lo anterior, se firma el presente Título en Sogamoso, a los once (11) días del mes de marzo de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por
JUAN CARLOS PINILLA HOLGUIN
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

JUAN CARLOS PINILLA HOLGUIN
Subdirector CENTRO MINERO
REGIONAL BOYACÁ

41507510 - 11/03/2019
No y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 91110014320172CC46383731C.

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ANEXO 4:
MATRÍCULA PROFESIONAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

DIRECCIÓN DE CALIDAD DE SERVICIOS DE SALUD
SUBDIRECCIÓN INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE SERVICIOS DE SALUD

RESOLUCION No 4193 de 16/04/2019

"Por la cual se Concede Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo"

LA DIRECTORA DE CALIDAD DE SERVICIOS DE SALUD

En uso de sus facultades legales conferidas en los artículos 23 de la ley 1562 de 2012 y 1o. de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social y en especial por las que le confiere el Decreto 507 del 6 de noviembre de 2013 de la Alcaldía Mayor de Bogotá y

CONSIDERANDO

Que el (la) señor(a) SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO, Identificado(a) con CC 46383731 de SOGAMOSO, ha solicitado Licencia para prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo como persona natural;

Que el peticionario ha presentado la documentación necesaria, exigida por el literal A del Artículo Segundo de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social.

Que revisada la solicitud presentada con su documentación anexa y verificado el cumplimiento de los requisitos exigidos por la Resolución No. 4502 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social para el otorgamiento de la licencia de salud ocupacional, se considera procedente la expedición de licencia solicitada.

En mérito de lo expuesto, la Directora de Calidad de Servicios de Salud de la Secretaría Distrital de Salud

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Conceder Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo a SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO, Identificado(a) con CC 46383731 de SOGAMOSO, como TECNOLOGO EN SALUD OCUPACIONAL.

ARTICULO SEGUNDO: La licencia otorgada comprende la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo en las siguientes áreas o campos de acción:

- APOYO EN ACTIVIDADES DE HIGIENE INDUSTRIAL
- APOYO EN ACTIVIDADES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
- ACOMPAÑAMIENTO EN LA INVESTIGACION DE ACCIDENTES DE TRABAJO
- EDUCACION Y CAPACITACION
- EJECUCION DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

POSTULACIÓN LABORAL

Cra. 32 No. 12-81
Tel.: 364 9090
www.saludcapital.gov.co
Info: 364 9666

ISO 9001 icontec

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

Continuación de la Resolución No 4193 del 16/04/2019 por la cual se concede Licencia de Prestación de Servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo

ARTÍCULO TERCERO: La presente Licencia se concede por término de diez (10) años, es de carácter personal e intransferible, tendrá validez en todo el territorio nacional y puede solicitarse su renovación, por un término igual, en cualquier Secretaría Seccional o Distrital del país.

ARTICULO CUARTO: Cuando el titular de la licencia modifique alguna de las condiciones acreditadas en el momento de su obtención, deberá informar tal hecho a la Dirección de Calidad de Servicios de Salud - Subdirección Inspección, Vigilancia y Control de Servicios de Salud de esta Secretaría de Salud, a fin de que se proceda a modificar la resolución por la cual se otorgó la licencia. En caso contrario incurrirá en las sanciones previstas en las normas legales vigentes.

ARTICULO QUINTO: El titular de la licencia deberá dar estricto cumplimiento a las normas que regulan la materia, en especial a la Ley 1562 de 2012, Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 y demás normas que la modifiquen o adicionen.

ARTICULO SEXTO: Notificar personalmente esta Resolución a SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO informándole que de conformidad con el artículo 74 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo (Ley 1437 de 2011) contra la misma proceden los recursos de reposición y en subsidio apelación, los cuales podrá interponer ante esta Secretaría, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación de este acto administrativo.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE
Dada en Bogotá D.C. a los 16/04/2019

MARTHA J. FONSECA S
MARTHA JUDITH FONSECA SUAREZ
Directora de Calidad de Servicios de Salud (E)

Elaboró: PVALENCIA
Revisó: Gloria Inés Goyes
Aprobó: Martha Judith Fonseca Suárez

Bogotá,D.C. 06·05·19
A la fecha notifiqué personalmente al señor (a) SANDRA JIMENA MESA C
C.C #. 46383731
Teléfono: 3142226121
Correo: JIMENAMESA@GMAIL.COM
Firma:

POSTULACIÓN LABORAL

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ANEXO 6:
REFERENCIAS LABORALES



isotec

INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Bogotá D.C. Enero 10 de 2023

INSPECCION Y DIAGNOSTICO TECNICO ISOTEC SAS

NIT 830026895-9

CERTIFICA QUE:

La Señora SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO, identificada con Cedula de Ciudadanía No. 46.383.731 de Sogamoso (Boy), trabajo en esta empresa desde el 06 de Junio de 2021 al 30 de Septiembre de 2022, desempeñando el cargo de Coordinadora en SST de Proyectos, devengando la suma de dos millones cien mil pesos M/cte (2.100.000)

La presente se expide a solicitud del interesado a los (10) días del mes de enero de 2023.

Atentamente,

ANDREA PIRATOVA AGUILERA

ISOTEC SAS
312 4371273

Carrera 71 B No. 55 – 18 Barrio Normandía
Teléfonos: (571) 467 4269 - (571) 467 4268
Bogotá D.C. – Colombia
www.isotec.com.co

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ELECTRO DUITAMA

SUMINISTRO DE PRODUCTOS ELECTRICOS Y SOLUCIONES EN INGENIERIA ELECTRICA

ELECTRODUITAMA S.A.S

NIT.

CERTIFICA

Que la señora **SANDRA JIMENA MESA CRISTANCHO** identificada con cedula de ciudadanía N° 46.383.731 laboro en nuestra empresa en el cargo de **INSPECTOR SST** desde 15 de noviembre de 2022 hasta el 15 de junio de 2023, con un contrato a termino fijo y se destaco por ser una persona profesional en su cargo, responsable y eficiente en las labores que desarrollo durante su tiempo de trabajo.

La anterior se expide a solicitud de la interesada a los diez días (10) del mes de mayo del dos mil veinticuatro (2024).

Cordialmente,

Electro Duitama S.AS.
Nit 901041120-1

Oscar Orlando González

Calle 16 # 18-20 centro - Tel: 3208081398
electroduitama2017@gmail.com

Powered by CamScanner

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900979809-8	AMCIS Ingenieros y Asociados SAS	Calle 72 10 07 OF 1107	3008586756	christian.barrera@amcis.com.co	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	C – MIPYME	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E	08/07/2024	78511720	$1.024.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	80.000	0		0		0	4	300	0	80.300	1
ESSC24	EPS-S Coosalud	900226715-3	52.000	0		0		0	4	200	0	52.200	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	528.000	0	0	0	0	4	1.600	0	529.600	2

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	229.700				229.700	4	700	230.400			2.297	230.400	2

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	132.000	4	400	132.400	2

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	4	0	0	0
ICBF				
0	4	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	132.000	132.500
Pensión	1	528.000	529.600
Riesgos Laborales	1	229.700	230.400
CCF	1	132.000	132.400
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	5	1.021.700	1.024.900

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900979809-8	AMCIS Ingenieros y Asociados SAS		Calle 72 10 07 OF 1107	3008586756	christian.barrera@amcis.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	C – MIPYME	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E	08/07/2024	78511720	$1.024.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1018417359	BARRERA DONCEL CHRISTIAN FABIAN	1	0			S																	230301	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS008	2.000.000	80.000	14-11	2.000.000	5	139.200	CCF24	2.000.000	80.000	0	0	0	0	0
2	CC	1094280198	ROBAYO CAICEDO EDDY GERALDINE	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	ESSC24	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900979809-8	AMCIS Ingenieros y Asociados SAS		Calle 72 10 07 OF 1107	3008586756	christian.barrera@amcis.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	C – MIPYME	PRINCIPAL 2	003	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E	08/07/2024	78511714	$1.924.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	52.000	0		0		0	4	200	0	52.200	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	64.000	0		0		0	4	200	0	64.200	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	156.000	0		0		0	4	500	0	156.500	3

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	208.000	0	0	0	0	4	700	0	208.700	1
230301	Porvenir	800224808-8	416.000	0	0	0	0	4	1.300	0	417.300	2
231001	Colfondos	800227940-6	208.000	0	0	0	0	4	700	0	208.700	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	256.000	0	0	0	0	4	800	0	256.800	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	286.700				286.700	4	900	287.600			2.867	287.600	5

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	272.000	4	900	272.900	5

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	4	0	0	0
ICBF				
0	4	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	3	272.000	272.900
Pensión	4	1.088.000	1.091.500
Riesgos Laborales	1	286.700	287.600
CCF	1	272.000	272.900
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	9	1.918.700	1.924.900

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900979809-8	AMCIS Ingenieros y Asociados SAS		Calle 72 10 07 OF 1107	3008586756	christian.barrera@amcis.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	C – MIPYME	PRINCIPAL 2	003	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E	08/07/2024	78511714	$1.924.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1006696517	MEZA CORREA ROBINSON JAIR	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
2	CC	1072188919	VELANDIA ORTIZ MELISSA	1	0			S																	231001	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	1	6.800	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
3	CC	51973865	PEREZ ZARATE DORIS ROCIO	1	0			S																	25-14	1.600.000	256.000	0	0	0	0	EPS008	1.600.000	64.000	14-11	1.600.000	1	8.400	CCF24	1.600.000	64.000	0	0	0	0	0
4	CC	5712698	CORTES GONZALEZ REINEL	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
5	CC	1007297060	ORDOÑEZ GOMEZ ANDRES FELIPE	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información