LA INDUSTRIA LICORERA DE CALDAS

CERTIFICA QUE:

La empresa CONSORCIO CUBIERTA ILC 2024., con NIT. 901.877.353-7, ejecutó a entera satisfacción para la INDUSTRIA LICORERA DE CALDAS el Contrato de obra pública No. C2024-00571, por un valor total ejecutado de $2.470.212.677, bajo la interventoría del Ingeniero Civil JUAN PABLO OSORIO RIOS con cédula de ciudadanía No. 16.076.255.

OBJETO Construcción de nueva cubierta de la bodega de almacenamiento Nº 5 de la Industria Licorera de Caldas.

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA:

CONTRATO DE OBRA No.	**C2024-00571**
CALIDAD DE LA OBRA	EXCELENTE
ÁREA INTERVENIDA	2194,04 m²
CONTRATISTA	**CONSORCIO CUBIERTA ILC 2024.**
NIT	901.877.353-7
REPRESENTANTE LEGAL	HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO
CÉDULA DE CIUDADANÍA	10.251.459
DIRECTOR DE OBRA	HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO
RESIDENTE DE OBRA	ING JHON JAMES OROZCO MARULANDA ARQ. MARIA LORENA RAMÍREZ CÁRDENAS
PROFESIONAL SST	CLAUDIA MARCELA GIRALDO ARENAS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE **($2.286.239.962)**
VALOR ADICIONADO	CIENTO OCHENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS M/CTE **($183.977.422)**
VALOR EJECUTADO	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA MILLONES DOSCIENTOS DOCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE (**$2.470.212.677)**
PLAZO INICIAL DE EJECUCION	HASTA 30 DE DICIEMBRE DE 2024

PRÓRROGA 1	HASTA EL 31 DE MARZO DE 2025
PRÓRROGA 2	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2025
FECHA DE INICIACIÓN	09 DE OCTUBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	30 DE ABRIL DE 2024
INTERVENTORÍA EXTERNA C2024-00479	**JUAN PABLO OSORIO RIOS**
CÉDULA DE CIUDADANÍA	16.076.255
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	JUAN PABLO OSORIO RIOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	CAMILA ANDREA MARTÍNEZ BERMÚDEZ
PROFESIONAL SST DE INTERVENTORÍA	ALEJANDRA SERNA HENAO

DATOS REPRESENTATIVOS

Área construida en edificación: 2194,04 M2
Área construida de Cubiertas: 2194,04 M2

Estructura Metálica PTC cubierta para soporte red de incendio Norma MFPA y líneas de vida: 56.255 KG

Las actividades ejecutadas del contrato, en lo concerniente al sistema de estructura, fueron realizadas aplicando sistema de Andamios Certificados, de acuerdo las normas técnicas vigentes de seguridad laboral en trabajos desarrolladas en alturas superiores a 2 metros.

Los trabajos se realizaron hasta altura final de 15 metros.

CANTIDADES EJECUTADAS

Item	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNIT.	CANT.	VALOR PARCIAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Alquiler de baño portátil de polietileno x 2 unidades	MES	$ 1.340.001	6,50	$ 8.710.007,00
1.2	Red provisional eléctrica	ML	$ 48.766	76,50	$ 3.730.599,00
1.3	Campamento de 27 m³ en tabla, teja de zinc y piso	UN	$ 4.007.533	1,00	$ 4.007.533,00
1.4	Cerramiento provisional con tela polisombra, h= 2 m	ML	$ 13.932	57,57	$ 802.065,00
1.5	Cerramiento provisional con postes de señalización vial y cinta de seguridad, h= 1.25 m	ML	$ 5.931	279,84	$ 1.659.731,00
1.6	Suministro. Transporte e instalacion mampara en superboard 8mm asegurada lateralmente de la bodega a una altura entre 7 y 15 metros , para proteccion de tanques ron mezcla ubicados al lado de la bodega 05, ya que las labores que se llevaran en el momento el cambio de cubierta muestran un grado de riesgo considerable. Esto se debe a que se debe manejar sodadura para los detalles finales de la estructura y por las condiciones tan cercanas de los tanques, se debe minimizar cualquier riesgo de que la soldadura pueda caer sobre estos.	M2	$ 96.489	189,44	$ 18.278.876,00
1.7	Localizacion y replanteo bodega de almacenamiento 05	M2	$ 3.324	2194,04	$ 7.292.989,00

Item	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNIT.	CANT.	VALOR PARCIAL
2	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**				
2.1	Desmonte de caballete en asbesto cemento, para alturas hasta 15 metros	ML	$ 8.555	0,00	$ -
2.2	Desmonte de cielo raso en asbesto cemento, para alturas de trabajo entre 7 y 15 metros	M2	$ 8.270	0,00	$ -
2.3	Desmonte de cubierta en asbesto cemento, para alturas de trabajo entre 7 y 15 metros	M2	$ 9.347	0,00	$ -
2.4	Desmonte de estructura metálica, para alturas de trabajo entre 7 y 15 metros	M2	$ 11.911	2194,04	$ 26.133.210,00
2.5	Corte mecanizado de pavimento	ML	$ 9.398	17,30	$ 162.585,00
2.6	Demolicion de losa intermedia para acceso de gruas, e=0.20 cm	M3	$ 539.140	0,33	$ 179.777,00
2.7	Demolicion de mamposteria	M2	$ 23.380	27,32	$ 638.742,00
2.8	Demolicion de revoque	M2	$ 11.747	34,36	$ 403.627,00
2.9	Desmonte de ventana metalica, en vidrio, para altura superior a 7m	M2	$ 49.537	16,40	$ 812.407,00
2.10	Desmonte de bajantes	ML	$ 5.328	60,00	$ 319.680,00
3.	**ESTRUCTURA METÁLICA**				
3.1	Suministro, Transporte e Instalacion estructura metálica en perfil tubular cuadrado para cambio de cubierta bodega 05 ubicada al lado de los tanques de ron mezcla . (Incluye el suministro de todos los accesorios y pintura requeridos para el correcto montaje), altura de trabajo entre 7 y 15 metros.	KG	$ 24.601	56255,30	$ 1.383.936.554,00
3.2	Suministro transporte e instalación lineas de vida interna y externa, incluye (puntos de anclaje para linea de vida en cubierta con altura de 1 m en tuberia estructural cuadrada de 100x100x4, platinas de conexión y anclajes , puntos de anclajes para linea interna anclada sobre columnas y cable galvanizado 3/8 con tensor, gurdacabos y perros de l= 220 m)	ML	$ 86.338	224,98	$ 19.424.323,00
4.	**CUBIERTAS**				
4.1	Suministro transporte e instalación caballete en teja ondulada P7 en fibrocemento, para alturas de trabajo hasta 15 metros.	ML	$ 54.985	62,89	$ 3.458.007,00
4.2	Suministro transporte e instalación Teja ondulada No. 6 P7 en fibrocemento, para alturas de trabajo entre 7 y 15 metros.	M2	$ 52.690	2423,76	$ 127.707.914,00
4.3	Suministro transporte e instalación flanche en lamina gal cal22 recorrido 0,60 mts, para alturas de trabajo entre 7 y 15 metros.	ML	$ 96.771	202,96	$ 19.640.642,00
4.4	Suministro transporte e instalación alfajia en lámina galvanizada cal 22 recorrido 0,6 mts, para alturas de trabajo entre 7 y 15 metros.	ML	$ 89.725	141,60	$ 12.705.060,00
4.5	Suministro transporte e instalación escalera gato de altura fabricada con tuberia estructural redonda de 1 1/2x2 x 1.5m, platinas y pernos de fijacion. Incluye cable para linea de vida vertical.	UN	$ 5.125.539	1,00	$ 5.125.539,00
5.	**ACABADOS**				
5.1	Suministro, transporte e instalacion pavimento en concreto 4000 PSI - hecho en obra	M2	$ 256.509	1,66	$ 425.101,00
5.2	Suministro, transporte e instalacion concreto recalce de viga cinta, para altura de 12 a 15 metros	ML	$ 43.895	70,80	$ 3.107.766,00
5.3	Suministro transporte e instalación mamposteria en ladrillo farol (12x20x30) en soga	M2	$ 133.933	27,32	$ 3.659.050,00
5.4	Suministro transporte e instalación de concreto cañuelas viga canal, para alturas entre 7 y 10 metros de altura	ML	$ 71.157	127,36	$ 9.062.556,00
5.5	Extracción de núcleo 4" en viga canal de concreto	UN	$ 210.930	20,00	$ 4.218.600,00
5.6	Suministro transporte e instalación bajantes tuvo pvc sanitario, diámetro 4"	ML	$ 82.056	82,50	$ 6.769.620,00
5.7	Suministro transporte e instalación revoque altura > 3m	M2	$ 53.961	15,94	$ 860.138,00
5.8	Suministro transporte e instalación pintura interior en vinilo	M2	$ 39.432	237,70	$ 9.372.986,00
5.9	Suministro transporte e instalación pintura exterior tipo koraza	M2	$ 41.614	78,05	$ 3.247.973,00
5.10	Suministro, transporte e instalacion columnas concreto 3000 psi, de 0,12x0,20	ML	$ 67.347	0,00	$ -
5.11	Suministro, transporte e instalacion viga concreto 3000 psi, de 0,12x0,21	ML	$ 71.844	0,00	$ -
5.12	Suministro transporte e instalación acero de refuerzo	KG	$ 10.289	46,61	$ 479.618,00

Item	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNIT.	CANT.	VALOR PARCIAL
6.	**REMATES**				
6.1	Limpieza y aseo general en zona interior de la bodega	M2	$ 4.695	4523,57	$ 21.238.157,00
6.2	Limpieza de base cañuelas	ML	$ 8.354	193,63	$ 1.617.585,00
6.3	Cargue manual y retiro de escombros	M3	$ 46.240	184,62	$ 8.536.988,00
6.4	Transporte a sitio de acopio en las instalaciones licorera, de la estructura metálica (cerchas, correas, tensores) desmontada.	KG	$ 1.455	6300,00	$ 9.166.500,00
	ÍTEMS NO PREVISTOS				
NP.01	Desmonte, manipulación y almacenamiento local temporal de Cubierta en Asbesto Cemento para altura de trabajo entre 7 y 15 metros (incluye caballete, cielo raso y teja) atendiendo la Ley 1968 de 2019 y los decretos 402 de 2021 y 221 de 2023 y bajo los parámetros de buenas prácticas para el manejo y prevención de riesgos asociados a la exposición de los materiales y residuos con contenido de asbesto (El ITEM incluye la utilización de mascarilla para partículas N100 con aprobación NIOSH / overol con gorro desechable / guantes elaborados en carnaza o cuero / Monogafas tipo Google)	M2	$ 21.250	2194,04	$ 46.623.350,00
NP.02	Suministro, transporte e instalacion concreto 3500 PSI hecho en obra para andenes, canales y franjas (incluye excavación)	M3	$ 1.006.083	9,73	$ 9.792.578,00
NP.03	Suministro e instalación de marco fijo en perfil de aluminio ref. 3831 con malla mosquitero metalica	UND	$ 1.511.206	9,00	$ 13.600.854,00
NP.04	Andamio metalico certificado	KG/DÍA	$ 107	76012,45	$ 8.133.332,00
NP.05	Suministro, transporte e instalacion afirmado compactado	M3	$ 164.876	17,00	$ 2.802.892,00
NP.06	Suministro, transporte e instalacion claraboya fibrocemento # 6 (incluye vidrio laminado 3+3)	UND	$ 160.476	4,00	$ 641.904,00
NP.07	Suministro, transporte e instalacion tapa 60 cms alcantarillado	UND	$ 888.795	1,00	$ 888.795,00
NP.08	Suministro transporte e instalación revoque altura < 3m	M2	$ 45.823	221,32	$ 10.141.546,00
NP.09	Demolición muro en superboard o drywall	M2	$ 25.598	189,44	$ 4.849.285,00
NP.10	Suministro transporte e instalación de concreto cañuelas	ML	$ 61.152	99,72	$ 6.098.077,00
			TOTAL DE COSTOS DIRECTOS		$ 1.830.465.118,00
			ADMINISTRACIÓN (29%)		$ 530.834.884,00
			UTILIDAD (5%)		$ 91.523.256,00
			Iva sobre U. (19%)		$ 17.389.419,00
			TOTAL OBRA		$ 2.470.212.677,00
			TOTAL		$ 2.470.212.677,00

Para constancia se firma en Manizales, Caldas a los 23 días del mes de mayo de 2025:

NHORA QUINTERO VALENCIA
Profesional Universitario Bienes y Servicios
Supervisora
INDUSTRIA LICORERA DE CALDAS

ILC INDUSTRIA LICORERA DE CALDAS	**FORMATOS DE LA OFERTA**	**Código: CDI-FR-039** **Versión: 3.0**

FORMATO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIOS

Entre los suscritos a saber: **HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO**, mayor de edad, vecino de esta ciudad, identificado con cédula de ciudadanía N° 10.251.459, expedida en MANIZALES, quien obra en nombre propio y : **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ** , mayor de edad, vecino de esta ciudad, identificado con cédula de ciudadanía N° 75.064.769, expedida en MANIZALES, quien obra en representación legal de **CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S**., legalmente constituida, con domicilio principal en Manizales, con NIT N° 901-483.663-3, debidamente facultado por los estatutos sociales, manifestamos que mediante el presente documento hemos acordado integrar un Consorcio cuya integración, conformación y reglamentación se regirá por las siguientes cláusulas:

PRIMERA. – OBJETO: El objeto del presente documento es la integración de un Consorcio entre **HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO y CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S,** con el propósito de complementar las capacidades técnicas, operativas, administrativas y financieras de las partes que constituyen el presente Consorcio, para la presentación de una propuesta para **REALIZAR LA CONSTRUCCION DE LA NUEVA CUBIERTA DE BODEGA DE ALMACENAMIENTO No. 5 DE LA INDUSTRIA LICORERA DE CALDAS**, producto del proceso de la Solicitud Publica de Ofertas No 0012-2024, abierto por la entidad. Nuestra responsabilidad será solidaria, mancomunada e ilimitada en todas y cada una de las obligaciones derivadas de la propuesta y el contrato. En consecuencia, las actuaciones hechos y omisiones que se presenten en desarrollo de la propuesta y del contrato, afectaran a todos los miembros que lo conforman.

SEGUNDA. - DENOMINACIÓN: El presente consorcio se denominará **CONSORCIO CUBIERTA ILC 2024.**

TERCERA. - DOMICILIO: El domicilio del consorcio será la CALLE 64 A No 21-50 OFICINA 10-05 EDIFICIO PORTAL DEL CABLE. TELEFONO 606-8895014. EMAIL JGIRALDO88@GMAIL.COM. CELULAR 310-8960284 de la ciudad de MANIZALES.

CUARTA. – REPRESENTANTE DEL CONSORCIO: Se designa como representante del presente Consorcio al(a) señor(a) **HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO**, identificado con cédula de ciudadanía N° 10.251.459, expedida en MANIZALES, cargo este que se entiende aceptado con la firma del presente documento y quien está autorizado para contratar, comprometer, negociar y representar al consorcio. Igualmente se nombra como

suplente del representante del consorcio al señor LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ. Identificado con cédula de ciudadanía No 75.064.769 expedida en MANIZALES

QUINTA. - DURACIÓN: La duración del presente Consorcio, en caso de salir favorecido con la contratación, será igual al tiempo comprendido entre el cierre de La Solicitud Publica de Ofertas No 0012-2024 y hasta su liquidación y dos años más. En todo caso el consorcio durará todo el término necesario para atender las garantías prestadas.

SEXTA. CLÁUSULAS OPCIONALES. PORCENTAJES DE PARTICIPACION

HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO **90%**

CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S **10%**

SÉPTIMA. – EXTENSIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE ACUERDO CON LA LEY: La participación de cada uno de los miembros del Consorcio o de la Unión Temporal debe presentar autorización para comprometerse por el 100% del valor del contrato y no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la entidad.

En constancia de lo anterior, se firma por quienes intervinieron en el presente documento a los 3 días del mes de Septiembre del año 2024.

Acepto:

persona natural del consorcio: **HECTOR JAIME GIRALDO JARAMILLO**

CC: 10.251.459 de Manizales

Dirección: calle 64 A No 21-50 oficina 10-05 Manizales

Tel.: y/o fax: 8895014

Acepto:

Representante Legal de: CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S

nombre: **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ**

NIT: 901-483.663-3

Dirección: calle 45 D 9 E 30 barrio altos de capri

Tel.: y/o fax: 8703666

EL SUSCRITO INGENIERO DE ZONA SUPERVISOR DEL CONTRATO 144 DEL 2023 JUAN PABLO ZULUAGA CORREA DE LA EMPRESA DE OBRAS DE CALDAS EMPOCALDAS S.A. ESP.

HACEN CONSTAR QUE:

La Empresa **CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS**, portadora del NIT No. 901.483663-3, suscribió el contrato **No. 144 de 2023** con EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Que la dirección de obra fue realizada por el ingeniero LUIS FERNANDOA ARIAS VASQUEZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 75.064.769 y que la información de dicho contrato se relaciona a continuación:

Contrato:	CONTRATO 144 de 2023
Contratista:	**CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS**
Objeto:	CONSTRUCCION TERCERA ETAPA DE INTERCEPTORES- COLECTORES DEL PSMV DE FILADELFIA, CALDAS.
VALOR INICIAL:	$ 315.409.826
VALOR ADICIÒN:	$ 0,oo
VALOR EJECUTADO:	$ 315.409.794
FECHA DE INICIACIÓN:	Abril 10 de 2023
FECHA DE RECIBO:	Septiembre 06 de 2023.

Que las cantidades definitivas ejecutas fueron:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	**PRELIMINARES**			
1.1	Rocería y Limpieza	m2	489,25	725.069
1.2	Localización y replanteo. Comisión de topografia para levantamiento durante la obra y elaboración del plano record. Incluye entrega del Plano Record.	día	2,00	2.352.334
1.3	Suministro, transporte e instalacion valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	un	1,00	835.948
1.4	Campamento e instalaciones provisionales	m2	15,00	2.420.490

2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**			
2.1	Excavación en zanja/cielo abierto - material común de 0 a 2 m	m3	433,03	12.113.263
2.2	Excavación en zanja/cielo abierto - material común de 2 a 4 m	m3	283,13	9.233.919
2.3	Excavación en zanja/cielo abierto - material común mayor a 4 m	m3	34,12	2.081.163
2.4	Excavación en zanja/cielo abierto - material conglomerado	m3		0
2.5	Excavación en zanja/cielo abierto - roca	m3		0
2.6	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia. Incluye acarreo interno en vehiculo y al hombro o mula hasta 50 m.	m3		0
2.7	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m3	573,35	13.487.534
2.8	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3		0
2.9	Sobre-acarreo de Materiales varios a hombro, buggy u otro medio de transporte de manual	m3-Hm	110,68	6.422.488
2.10	Tramites de permiso de aprovechamiento forestal	gl	1,00	3.000.000
2.11	Corte de guaduas	un	80,00	1.007.200
2.12	Extracción de raices de diametro superior a 0,8 m.	un	20,00	696.820
2.13	Retiro y esparción de sobrantes en sitio	m3	176,93	2.884.264
2.14	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3		0
3	**INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS**			
3.1	Cámaras de inspección D=1,2 metros - Concreto 21 Mpa	m	31,36	21.248.344
3.2	Bases y cañuelas para cámaras D=1,20 m en Concreto 3000 psi	un	9,00	5.170.410
3.3	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HF D=0.68 m. P/Cámara de Inspección, con cadena de seguridad.	un		
3.4	Tapa en Concreto de 21 Mpa para cámara. D=0.68 m. Incluye acero de refuerzo. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	un	9,00	1.467.207
3.5	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado. Incluye acarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m	84,00	2.123.352
3.6	Suministro, Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado. Incluye acarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m	81,64	11.482.339
3.7	Suministro, Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 400 mm (16") para Alcantarillado. Incluye acarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m	36,30	8.390.564
3.8	Empalme a camaras	un		

4	**VIADUCTO**			
4.1	Revision y ajuste diseño viaducto	un	1,00	2.005.974
4.2	Localización y replanteo	m	24,00	85.247
4.3	Pilotines en concreto. Diámetro 0.35 m. Incluye concreto f'c = 21 Mpa, Incluye Perforación y Refuerzo (10 Kg/ml)	m	30,00	6.846.859
4.4	Solado de limpieza 2000 psi e=5cm	m2	8,00	197.897
4.5	Concreto Capitel f'c = 21 Mpa	m3	4,00	3.746.629
4.6	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2). Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	Kg	192,00	1.743.822
4.7	Suministro, Transporte e Instalación Estructura metálica para viaducto. Incluye apoyos y amarres de la tuberia, pintura anticorrosiva, acabado con base epóxica y esmalte epóxico. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	Kg	2.733,80	68.465.287
4.8	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") Unión Caucho para Alcantarillado. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m	25,00	631.950
4.9	Lámina perimetral de protección tubería, espesor de 1.2 mm galvanizada y pintada. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m		0
5	**ALIVIADERO TIPO VERTEDERO LATERAL**			
5.1	Suministro, transporte e instalación barrera con bombones plásticos, cinta de seguridad y yute para cerramiento	ml		0
5.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m3		0
5.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m3		0
5.4	Excavación en zanja/cielo abierto - material común mayor a 4 m	m3		0
5.5	Excavación en zanja/cielo abierto - material conglomerado	m3		0
5.8	Solado de limpieza 2000 psi e=5cm	m3	0,23	5.744
5.9	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Vertedero Lateral. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m3	2,92	2.569.848
5.10	Esmaltado, pulido y brillado de la superficie en concreto del canal elevado.	gl		0
5.11	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2). Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	Kg	234,00	2.113.488
5.12	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas	ml		0
5.13	Suministro, Transporte e Instalación Escala o Peldaño en Acero corrugado de ¾" y 420 Mpa. Con recubrimiento galvanizado, anticorrosivo y pintura epóxica.	un		0
5.14	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD D=0.68 m. P/Cámara de Inspección, Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula	un		0

5.15	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m3		0
5.16	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m3		0
6	**TRATAMIENTO ESTABILIZACION DE TALUDES**			
6.1	Tratamiento Tipo I - Trincho en guadua	m2	51,71	2.759.401
6.2	Suministro, Transporte e Instalación de Apuntalamiento en Madera (Entibado Tipo 1)	m	81,70	2.703.290
6.3	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de mataratón o similar	un		
7	**SISO**			
7.1	Profesional en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional - SISO	mes	1,00	3.052.310
8	**SOCIAL**			
8.1	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,00	1.778.535
9	**ITEMS NO PREVISTOS**			
9,1	Senderos Peatonales Con Pasamanos	ml	70,00	2.492.000
9,2	Barrera para confinamiento trincho provisional h= 1,5	ml	148,14	4.814.550
9,3	Losa tapa alcantarillado	un	9,00	11.880.000
9,4	Entibado tipo 2	m2	157,96	8.687.910
9,5	Caja de inspeccion 0,5x0,5 incluye tapa	un		0
9,6	Bases y cañuelas para caja de inspeccion 0,5x0,5	un		0
	COSTO DIRECTO			**233.723.449**

COSTO DIRECTO:	233.723.449
ADMINISTRACIÓN	67.779.800,00
UTILIDAD	11.686.172,00
SUMA ANTES DE IVA	313.189.421,00
IVA SOBRE UTILIDADES	2.220.373,00
COSTO TOTAL DE LA OBRA	**315.409.794,00**

Para Constancia se firma a los seis (6) días del mes de septiembre de 2023.

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
INGENIERO DE ZONA
EMPOCALDAS S.A.E.S.P

LOS SUSCRITOS INGENIEROS DE ZONA SUPERVISORES DEL CONTRATO 310 DEL 2023 FRANCISCO JAVIER GÓMEZ SANCHEZ Y OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO.

CERTIFICAN

Que la Empresa **CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS**, portadora del NIT No. **901.483663-3**, ejecutó para EMPOCALDAS S.A E.S.P el contrato 0310 de 2023 y que la Dirección de Obra fue realizada por El Ingeniero Luis Fernando Arias Vásquez Identificado con C.C. 75.064.769, y que la información del contrato es el siguiente:

CONTRATO N°:	CONTRATO 310 DE 2023
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DIRECTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL	ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
OBJETO:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO VEREDALES EN LOS MUNICIPIOS DE BELALCAZAR, SAN JOSE Y VICTORIA (GRUPO 16)
CONTRATISTA	CONSTRUCCION Y AMBIENTAL S.A.S
NIT	901.483663-3
REPRESENTANTE LEGAL	LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ
CC	75.064.769 DE MANIZALES, CALDAS
MUNICIPIOS DE EJECUCIÓN	BELALCAZAR, SAN JOSÉ Y VICTORIA, CALDAS
COSTO INICIAL	$242’110.803
ADICIÓN	0
VALOR EJECUTADO	$242’110.087
SALDO SIN EJECUTAR	$715
COSTO FINAL CONTRATO	$ 242’110.087
RECURSOS	PROPIOS
FECHA DE INICIACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE RECIBO FINAL	27 DE DICIEMBRE DE 2023

LAS CANTIDADES EJECUTADAS SON LAS SIGUIENTES:

LA SECRETA SAN JOSÉ				
ITEM	DESCRIPCION	UND	ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR. TOTAL
1	**PRELIMINARES**			
3	Cerramiento Con bombones y cinta	ml	375,00	$ 2.836.875,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	$ 889.612,00
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1,00	$ 1.125.855,00
6	**DEMOLICIONES**			
7	Corte con disco abrasivo	ml	0,00	$ -
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, cunetas y obras	m³	0,11	$ 13.120,00
9	Paso de obras en la via de tuberia (incluye tubo metalico de 3" para proteger la tubaria PVC de 2")	Un	2,00	$ 506.984,00
10	**EXCAVACION**			
11	En material comun de 0 a 2m	m³	147,00	$ 5.538.225,00
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	29,25	$ 1.371.299,00
13	**ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**			
14	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	375,00	$ 2.127.375,00
15	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	2,00	$ 120.366,00
16	Instalcion de Valvulas	Un	1,00	$ 300.904,00
17	Suministro e istalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1,00	$ 494.773,00
18	Empalme a tuberia existente	und	2,00	$ 282.368,00
19	**LLENOS**			
20	Arena para base y atraque	m³	29,25	$ 5.052.499,00
21	Lleno compactado con material de la obra	m³	107,25	$ 3.397.895,00
22	Subbase para pavimento tipo Invias	m³	0,21	$ 43.547,00
23	**CONCRETOS**			
24	Concreto de 21Mpa para andenes y anclajes de accesorios	m³	0,00	$ -
25	Concreto para pavimento y cuneta 42MR hecho en obra	m³	0,11	$ 125.488,00
26	Sumnistro e instalcion Concreto asfaltico MDC 2 según norma Invias	m³	0,00	$ -
27	**ACERO**			
28	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	0,00	$ -
29	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,00	$ 2.395.333,00
30	Trabajador Siso Se paga maximo un mes	mes	1,00	$ 4.110.855,00
31	**Tuberia y accesorios**			
32	Manguera PF+UAD de 1/2"	ml	90,00	$ 279.540,00
33	Tuberia PVC de 2" RDE 21 200 PSI union mecanica	ml	375,00	$ 6.078.750,00
34	Collar de derevacion de 2" a 1/2" PVC	Un	2,00	$ 37.392,00
35	Adaptador macho PF +UAD de 1/2" PVC	Un	4,00	$ 12.448,00
36	Reduccion soldada de 2" a 3/4"	Un	1,00	$ 6.836,00
37	Union soldada de 2"	Un	1,00	$ 5.294,00
38	Codo HD de 2" por 90°	Un	4,00	$ 180.156,00
39	Codo HD de 2" por 45°	Un	4,00	$ 370.128,00
40	Valvula HD compuerta elastica de 2" JH	Un	1,00	$ 546.305,00
41	Tee HD de 2" por 2" JH	Un	1,00	$ 150.828,00
42	Acople universal HD de 2"	Un	4,00	$ 394.288,00
NP	**NUEVOS ITEMS**			
NP1 (Item Contractual)	Localizacion y replanteo	ML	405,00	$ 3.022.110,00
NP 2	Suministro e instalación de tuberia pvc de 3/4"	ML	30,00	$ 204.000,00
COSTO DE OBRA				**$ 42.021.448,00**

Empocaldas empocaldas_oficial
empo@empocaldas.com.co
www.empocaldas.com.co

PUEBLO RICO SAN JOSÉ				
ITEM	DESCRIPCION	UND	ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR. TOTAL
1	**PRELIMINARES**			
2	Localizacion y replanteo	ml	300,00	$ 2.238.600,00
3	Cerramiento Con bombones y cinta	ml	300,00	$ 2.269.500,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	$ 444.806,00
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1,00	$ 1.125.855,00
6	**DEMOLICIONES**			
7	Corte con disco abrasivo	ml	0,00	$ -
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, cunetas y obras	m³	1,12	$ 133.582,00
9	Paso de obras en la via de tuberia (incluye tubo metalico de 3" para proteger la tubaria PVC de 2")	Un	0,00	$ -
10	**EXCAVACION**			
11	En material comun de 0 a 2m	m³	28,80	$ 1.085.040,00
12	En conglomerado	m³	120,00	$ 5.002.920,00
13	Trincho en guaduas	ml	0,00	$ -
14	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	71,62	$ 3.357.689,00
15	**ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**			
16	Instalacion y termofucion de tuberia polietileno de 2"	ml	300,00	$ 1.946.100,00
17	Termofusion tee de 3" por 2"	Pega	3,00	$ 1.002.990,00
18	Termofusion de reduccion de 3" a 2"	Pega	1,00	$ 334.330,00
19	Termofusion de Tapon polietileno de 2"	Pega	1,00	$ 334.330,00
20	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	20,00	$ 1.203.660,00
21	Instalacion de Valvulas 2" bridada incluye tornillos	Un	1,00	$ 300.904,00
22	Suministro e istalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1,00	$ 494.773,00
23	Empalme a tuberia existente	und	2,00	$ 1.297.400,00
24	**LLENOS**			
25	Arena para base y atraque	m³	22,50	$ 3.886.538,00
26	Lleno compactado con material de la obra	m³	133,80	$ 4.239.052,00
27	Afirmado compactado	m³	106,49	$ 17.535.708,00
28	**CONCRETOS**			
29	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	0,00	$ -
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	1,12	$ 1.277.692,00
31	**ACERO**			
32	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	0,00	$ -
33	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,00	$ 2.395.333,00
34	Trabajador Siso Se paga maximo un mes	mes	1,00	$ 4.110.855,00
35	**Tuberia y accesorios**			
36	Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9	ml	270,00	$ 838.620,00
37	Tuberia polietileno PE 100 de 2" PN 16	ml	300,00	$ 7.131.000,00
38	Portaflanche PE 100 de 2" PN 16	Un	2,00	$ 57.612,00
39	Adaptador macho PF +UAD de 1/2" PVC	Un	40,00	$ 124.480,00
40	Tee polietileno PE 100 de 3" a 2" PN 16	Un	1,00	$ 65.219,00
41	Tapon Plietileno PE 100 2" PN 16	Un	1,00	$ 38.760,00
42	Valvula HD compuerta elastica de 2" E brida	Un	1,00	$ 641.315,00
43	Collar de derivacion polietileno PE 100 de 2" a 1/2" PN 16	ml	20,00	$ 648.700,00
	COSTO DE OBRA			**$ 65.563.363**

Empocaldas empocaldas_oficial
empo@empocaldas.com.co
www.empocaldas.com.co

SECTOR BOCATOMA DOÑA JUANA- VICTORIA				
ITEM	DESCRIPCION	UND	ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR. TOTAL
1	**PRELIMINARES**			
2	Localizacion y replanteo	ml	552,00	$ 1.156.992,00
3	Cerramiento con bombones y cinta	ml	548,00	$ 4.293.032,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	$ 889.612,00
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1,00	$ 1.125.855,00
6	**DEMOLICIONES**			
7	Corte con disco abrasivo	ml		
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m^3	0,00	$ -
9	**EXCAVACION**			
10	En material comun de 0 a 2m	m^3		
11	En material rocoso	m^3	169,80	$ 9.913.433,00
12	En conglomerado	m^3	56,60	$ 2.359.711,00
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m^3	51,51	$ 2.414.986,00
14	**ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**			
15	Instalacion de tuberia PVC de 3"	ml	548,00	$ 4.663.480,00
16	Instalacion de Valvulas	Un	1,00	$ 300.904,00
17	Suministro e istalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1,00	$ 494.773,00
18	Empalme a tuberia existente	und	2,00	$ 282.368,00
19	**LLENOS**			
20	Arena para base y atraque	m^3	48,21	$ 8.328.212,00
21	Lleno compactado con material de la obra	m^3	174,44	$ 5.526.545,00
22	Afirmado compacta	m^3	72,85	$ 15.106.126,00
23	**CONCRETOS**			
24	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m^3		
25	**ACERO**			
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	0,00	$ -
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,00	$ 2.395.333,00
28	Trabajador Siso se pagara maximo un mes	mes	1,00	$ 4.110.855,00
29	**Tuberia y accesorios**			
30	Tuberia PVC de 3" RDE 21 200 PSI union mecanica	ml	548,00	$ 22.236.196,00
31	Válvula HD compuerta elástica de 3" JH	Un		
32	Reducción HD de 3" a 2"	Un		
33	Acople universal HD de 3"	Un	1,00	$ 124.700,00
NP	**NUEVOS ITEMS**			
NP1	Suministro e instalación de acometidas de acueducto (incluye collarín, adaptadores, manguera de 1/2" hasta 3m)	un	10,00	$ 1.504.550,00
NP2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CODO 90° RDE 21 200 PSI 3". Incluye anclaje en concreto.	un	2,00	$ 604.792,00
NP3	Suministro, transporte e instalación Acople universal HD de 2"	Un	2,00	$ 432.754,00
NP4	Instalacion Acople universal HD 3"	Un	1,00	$ 176.830,00
COSTO DE OBRA				**$ 88.442.039**

COSTO DIRECTO		**$ 73.087.742**
ADMINISTRACIÓN	17%	$ 12.424.916
IMPREVISTOS	0%	$ -
UTILIDAD	5%	$ 3.654.387
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES		$ 89.167.045

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES OBRA 1+OBRA2+OBRA3 + OBRA 4		**$ 242.110.087,00**
COSTO DIRECTO OBRA 1+OBRA 2+OBRA 3 + OBRA 4		$ 198.450.891
ADMINISTRACIÓN OBRA1+OBRA2+OBRA3 +OBRA 4	17%	$ 33.736.651,00
IMPREVISTOS OBRA1+OBRA2+OBRA3 + OBRA 4	0%	$ -
UTILIDAD OBRA1+OBRA2+OBRA3 + OBRA 4	5%	$ 9.922.545,00
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES OBRA 1 + OBRA 2 + OBRA 3 + OBRA 4		**$ 242.110.087,00**

Para Constancia se firmar en Manizales a los 27 días de diciembre de 2023

FRANCISCO JAVIER GÓMEZ SANCHEZ
Supervisor EMPOCALDAS S.A E.S.P.

OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO
Supervisor EMPOCALDAS S.A E.S.P

CERTIFICADO

ALCALDIA DE MANIZALES
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Alcaldía de Manizales
Mi Manizales del Alma

HACE CONSTAR

Que el contratista: **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ**
identificado con cedula de ciudadania No: **75,064,769**
, ejecutó para la Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Manizales el contrato que se detalla a continuación:

No Contrato: **´060830410**
Objeto: **CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS COLEGIO LA CAROLA, CONSTRUCCION DE CERRAMIENTOS, REDES ELECTRICAS Y OBRAS VARIAS EN EL AUDITORIO DE LA ESCUELA JOSE CELESTINO MUTIS-MANTENIMIENTO REPARACION DE CUBIERTA ESCUELA EL LIBERTADOR BLOQUE 1 Y 2- MANTENIMIENTO Y REPARACION CERRAMIENTO BIEN MUNICIPIO CALLE 12B FICHA CATASTRAL 1-04-0280-0015-000 COMUNA ATARDECERES**

valor: $ 22.968.500,00
Fecha de iniciacion: Septiembre 6 de 2006
Fecha de terminacion: Octubre 6 de 2006
Plazo: Un mes
Area intervenida: 1395 Mts2.
Interventor: ARQ. ORLANDO MARIN MEJIA

ITEM No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	REPARACION CUBIERTA ESCUELA EL LIBERTADOR BLOQUE 1 Y 2.		
1	OBRAS PRELIMINARES		
1,1	retiro y disposicion de material sobrante.	m3	6,0
2	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES		
2,1	reposicion de teja de A.C. 5 canales.incluye ganchos y amarras.	M2	85,0
2,2	Reparacion y nivelacion de cielo raso existente incluye suministro de perfiles dañados.	M2	0,0
2,3	desmonte y reinstalacion de lamina de cielo raso existente para amarre de cubierta.	un	220,0
2,4	Suministro e instalacion de laminas de superboard de 0.60 x 1.20 m texturizado.	un	0,0
2,5	Caballetes	ml	6,0
2,6	canales dllo 0,30. cal: 24 con anticorrosivo	ml	14,5
2,7	Instalacion de cercha existente.	UN	2,0
2,8	Pintura canal en lamina.	ml	14,5
2,9	Recorrido de cubierta incluye ganchos y amarras.	m2	591,0
	CONSTRUCCION CERRAMIENTO, REDES ELECTRICAS Y OBRAS VARIAS EN EL AUDITORIO DE LA ESCUELA JOSE CELESTINO MUTIS.		
1	revoques	m2	0,0
2	Estuco incluye materiales.	M2	0,0
3	Blanquimento teja a.c.incluye acronal	M2	30,0
4	Pintura esmalte puertas, ventanas y zocalos.	M2	33,1
5	Pintura vinilo incluye resanes.	M2	313,0
6	Punto electrico a 110 con polo a tierra.	UN	4,0

USO OFICIAL - ALCALDIA DE MANIZALES

7	Suministro e instalacion de lampara S.L. 2x48	UN	4,0
8	Retiro de escombros.	M3	0,0
9	muros en superboard de 10 mm incluye mastuco.	m2	41,0
10	Tejas en A.C.	m2	12,3
11	recorrido de techos	m2	774,0
	CONSTRUCCION OBRAS VARIAS EN EL COLEGIO LA CAROLA.		
1	Instalación de juegos infantiles metálicos (no incluye suministro)	un	1,0
	CERRAMIENTO Y LIMPIEZA PREDIO MUNICIPAL F.C. 1-04-0280-0015-000 CARRERAS 7 Y 11 CALLES 13 Y 15B		
1	Retiro de cerramiento existente	M2	24,4
2	Descapote y limpieza	M2	30,0
3	Excavación en tierra 0 - 2 mts	M3	25,0
4	Retiro de sobrantes	M3	30,0
5	Zarpa en concreto ciclópeo	M3	1,5
6	Muro en bloque de cemento	M2	32,0
7	Columnas y vigas de amarre incl. Refuerzo	ML	24,0
8	Afirmado compactado	M3	2,9
9	Concreto placa de piso	M3	2,9
0	NUEVOS ITEMS PACTADOS		
10	Suministro e instalación de cielo raso en aluminio crudo	M2	42,5
11	Suministro e instalacion de lamina calibre 24 para cubierta	Ml	1,8
12	Suministro e instalacion de tablero en acrilico	Un	1,0
13	Suministro e instalación de teja colonial	M2	5,2

Las obras se ejecutaron de acuerdo a las especificaciones técnicas de la Secretaría de Obras Públicas.

La anterior certificación se expide a solicitud del interesado.

Para constancia se firma en Manizales a los 10 días del mes Noviembre de 2008,

ARQ. ORLANDO MARIN MEJIA
Profesional Universitario.
Interventor.
Secretaría de Obras Públicas.

HERMAN V.

USO OFICIAL - ALCALDIA DE MANIZALES

ALCALDIA DE MANIZALES
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

CERTIFICA

Que el contratista: **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ** identificado con cédula No:75,064,769 , realizó obras para esta secretaría según se detalla a continuacion:

No Contrato: **´061101576**

Objeto: **MANTENIMIENTO DE TECHOS, CANALES, BAJANTES, CIELOS, CAMARAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE MANIZALES**

valor: **$21.799.800**

Adicion: **$0**

Valor total: **$21.799.800**

Fecha de iniciacion: **Noviembre 8 de 2006**

Fecha de terminacion: **Diciembre 8 de 2006**

Plazo: **UN (1) MES**

Area intervenida: **6770,37 Mts2.**

ITEM No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Recorrido de cubierta incluye andamios, ganchos y amarras.	m2	6770,4
2	Cubierta en teja de fibrocemento	m2	94,6
3	Cubierta en teja traslucida Ajover No 6	m2	8,7
4	Suministro e instalación claraboya No 6 completa.	un	2,0
5	Suministro e instalación vidrio para claraboya.	un	2,0
6	Suministro e instalación de caballetes. En fibrocemento	un	11,0
7	Suministro e instalación de cortagotera en lamina galvanizada cal 26 d =0.50 m.	ml	0,0
8	Suministro e instalación flanche en lamina galvanizada cal 26 d= 0.50 m	ml	0,0
9	Suministro e instalación de canal en lamina cal 24 d=0.50 m incluye anticorrosivo y pintura.	ml	0,0
10	canales en lamina cal 24 d= 0.33 incluye anticorrosivo y pintura.	ml	0,0
11	Pintura en aceite para canales y bajantes.	ml	563,8
12	Estructura metálica techo	kg	0,0
13	Bajante de aguas lluvias, elaborado en pvc con diámetro de 3"	ml	0,0

USO OFICIAL - ALCALDIA DE MANIZALES

13	Bajante de aguas lluvias, elaborado en pvc con diámetro de 3"	ml	0,0
14	Recubrimiento balls.	ml	0,0
15	Limpieza de canales	ml	563,8
16	Emboquillado de bajantes incluye aditivo SIKA 1	un	1,0
17	Impermeabilización de canales en concreto con mortero sika 101 incluye suministro de manto.	ml	0,0
18	Desmonte de cielo rasos incluye estructura.	m2	0,0
19	retiro y reinstalación de cielo raso existente.	m2	0,0
20	Instalación de cubierta existente incluye caballetes, amarras y/o ganchos y lavada de teja.	m2	0,0
21	Desmonte de cubierta existente	m2	0,0
22	Suministro e instalación ball 3". empotrado h= 1.5m.	ml	0,0
23	Suministro e instalación ball 3". empotrado h= 2,0m.	ml	0,0
24	Suministro e instalación de cielo raso fabricado en lamina de fibrocemento texturizado superboard y aluminio modulado 0,60 x 0,60m.	m2	0,0
25	cielo raso en icopor	m2	0,0
26	Desmonte de divisiones y/o cielo raso en madera	m2	0,0
27	Pintura vinilo y/o esmalte	m2	0,0
	NUEVOS ITEMS PACTADOS		
34	Suministro e instalacion de cielo raso en icopor y aluminio crudo	M2	0,0
35	Suministro e instalacion de enchape con fijamix incluye picada de enchape	M2	0,0
36	Construccion de camara de 0,40 x 0,40 x 0,40 en	Un	0,0
37	Malla de vena para revoques	M2	0,0

Las obras se ejecutaron de acuerdo a las especificaciones técnicas de la Secretaría de Obras Públicas.

La anterior certificacion se expide a solicitud del interesado.

Para constancia se firma en Manizales a los 10 dias del mes de Noviembre de 2008.

Arq. ORLANDO MARIN MEJIA.
Profesional Universitario.
Interventor.
Secretaría de Obras Públicas.

USO OFICIAL - ALCALDIA DE MANIZALES

Rup #09.
SMLV: 47,02

CERTIFICADO

ALCALDÍA DE MANIZALES
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

EL SUSCRITO: JAVIER EDUARDO TORRES MARTÍNEZ EN SU CALIDAD DE SECRETARIO DE DESPACHO DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES.

CERTIFICA

Que el contratista: LUÍS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ
Identificado con cédula de ciudadanía No: 75.064.769.
Suscribió un contrato con la Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Manizales. Cuyo objeto contractual se detalla a continuación, la interventoría fue realizada por el Arquitecto ORLANDO MARÍN MEJÍA:

Objeto: **"CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO GENERAL Y OBRAS VARIAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL MIGUEL ANTONIO CARO SEDE A (ESCUELA JUAN HURTADO)"**

Que de acuerdo con la clasificaciones establecidas en el decreto 4881 de 2008, El objeto del contrato corresponde a la(s) siguiente(s) actividades(s) y especialidad (es).

ACTIVIDAD	ESPECIALIDAD	ACTIVIDAD	ESPECIALIDAD
´01	´01		
´01	´02		
´01	´04		

No contrato: 090828633
Valor del contrato: $23.373.940,00
Valor total ejecutado: $ 23.368.117,00
Fecha de iniciación: SEPTIEMBRE 18 DE 2009
Fecha de terminación NOVIEMBRE 01 DE 2009
Plazo: CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS
Área intervenida: 200 Mts2.
Interventor: ARQ. ORLANDO MARÍN MEJÍA

ITEM No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	**OBRAS PRELIMINARES**		
1,1	Retiro de malla y postes de cerramiento	m2	-
1,2	Demolición de concreto incluye demolición de morteros y enchapes	m3	-
1,3	Retiro y disposición de material sobrante	m3	6,00
2	**EXCAVACIONES Y CIMENTACIONES**		
2,1	Excavación sin retiro, profundidad de 0.1 a 2.9 m	m3	-
3	**ESTRUCTURAS**		
3,1	Afirmado compactado	m3	4,90
3,2	Concreto resistencia 210 kg/cm2 para placa contra piso	m3	4,90
4	**PISOS Y GUARDA ESCOBAS**		

USO OFICIAL ALCALDIA DE MANIZALES

CERTIFICADO

4,1	Suministro e instalación de piso en cerámica	m2	49,20
5	**CARPINTERÍA METÁLICA**		
5,1	Construcción de cerramiento en malla eslabonada de 2" calibre 10 y postes en tubería galvanizada de 2" de 1,5 mm de espesor, rellenos con concreto pobre, cada 2.5m (promedio), incluye excavaciones, zarpa en concreto ciclópeo de 0.30m x 0.30m, viga de amarre de 0,20m x 0,20m con refuerzo en 4 varillas de 1/2" longitudinal y flejes de 3/8 cada 0.20, muretes en concreto vaciado de espesor 0,15m de espesor, H=0.40, con malla electrosoldada D 131 ambos lados, incluye pasamuros en tubería A.LL de 4".	m2	137,00
6	**ACABADOS**		
6,1	Pintura vinilo paredes y cielos incluye resane, filos y dilataciones	m2	81,10
6,2	Pintura esmalte puertas, rejas, mallas, ventanas, pasamanos y zocalos	m2	15,90
	NUEVOS ÍTEM PACTADOS		
6	Retiro y reinstalación de juegos metálicos	gl	1,00
7	Desmonte y retiro de piso en tablilla	m2	49,20
8	Suministro e instalación de poste en concreto h=m cada 2m vaciados a una h=,50m en concreto de 0,30x0,30m	un	49,00
9	Pintura esmalte guarda escobas y cerchas metálicas	ml	151,30
10	Pintura carburo tejas incluye andamios	m2	75,00
11	Suministro e instalación de guarda escobas en madera	ml	65,30
12	Descapote a mano	m2	180,00
13	Menor valor en cocreto espesor viga de amarre	m3	-0,43

Las obras se ejecutaron de acuerdo a las especificaciones técnicas de la Secretaría de Obras Públicas.

La anterior certificación se expide a solicitud del interesado.

Para constancia se firma en Manizales a los 16 días del mes de febrero de 2010.

JAVIER EDUARDO TORRES MARTINEZ
Secretario de Despacho
Secretaría de Obras Públicas

ORLANDO MARÍN MEJÍA
Profesional Universitario
Secretaría Obras Públicas

Nota: la actividad será siempre para constructores 1, Consultores 2, y proveedores 3 y la especialidad corresponde a las tablas de los artículos 41, 42 y 43 del decreto 4881 de 2008. No se requiere certificar el grupo.

Marcela

Luis Fdo Arias-090828633-Escuela Juan Hurtado.xls

USO OFICIAL ALCALDIA DE MANIZALES

EL SUSCRITO SUBGERENTE TÉCNICO
DE AGUAS DE MANIZALES S.A E.S.P

AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.
Por la calidad en la materia prima de la vida

CERTIFICA QUE:

El ingeniero **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ** identificado con cedula No.75.064.769 realizó la siguiente interventoria tecnica y administrativa.

CONTRATO No. 2007-0377

OBJETO: Interventoria Técnica y Administrativa de las siguientes Obras: 1)Optimización de la Red de Acueducto y Alcantarillado en la Vereda Morrogacho 2) Optimización y Ampliación de la Red de Acueducto Vereda Morrogacho-Vía la Marula.

VALOR INICIAL: $ 26.759.546

VALOR ADICIÓN: $ 460.514

VALOR FINAL: $ 27.220.060

DURACIÓN: 180 días

INICIACIÓN: Octubre 16 de 2007

TERMINACIÓN: Abril 4 de 2008

FRENTE No. 1

OPTIMIZACION Y AMPIACION DE LA RED DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA MORROGACHO VIA LA MARULA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDA	V/R UNIT	V/R TOTAL
	CAPITULO 1 - PRELIMINARES				
1.1.1	Valla Informativa General del Proyecto	M2	4	$ 84.759	$ 339.036
1.1.4	Señal Preventiva y Reglamentaria	Un	2	$ 109.416	$ 218.832
1.1.6	Barrera con Bombones En Guadua y Cinta de Seguridad y Yute para cerramiento	Ml	120	$ 3.639	$ 436.680
1.2	Roceria y limpieza	M2	40	$ 862	$ 34.480
1.3.2	Localización y Replanteamiento de Redes (incluye topografia y plano record)	Ml	866	$ 2.493	$ 2.158.938
1.4	Canpamento e Instalaciones Provisionales	M2	0	$ 73.631	$ -
1,7	Cordon Provisional para control de aguas lluvias	Ml	20	$ 4.671	$ 93.420
	CAPITULO 3 - SOBREACARREOS				
3.1	Evacuación de Escombros/Sobrantes en Vehículo Automotor	M3	12	$ 13.123	$ 157.476
3.2	Manejo/Movilización de Materiales en Vehículo-No Automotor	M3-Hm	161	$ 17.962	$ 2.891.882
	CAPITULO 4 - EXCAVACIONES				
4.1.1.1	Excavación en Zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 m.	M3	483,7	$ 13.373	$ 6.468.520
4.1.2.1	Excavación en Zanja - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m.	M3	5	$ 19.168	$ 95.840
	CAPITULO 6 - ALCANTARILLADO				
6.5	Empotramiento y Anclaje de Tuberías en Concreto simple Clase II	M3	1,5	$ 309.889	$ 464.834
6.6.1	Cámara de Inspección/Caída D=1.20 m. Concreto simple Clase II	Ml	1	$ 241.217	$ 241.217
6.7.3	Tapa de 0.68 m. en Concreto Reforzado Clase I para Cámara de Inspección/Caída ubicada en Vía Vehicular	Un	1	$ 75.830	$ 75.830
	CAPITULO 7 - ACUEDUCTOS				
7.3.2	Suministro/Instalación Tubería PF + UAD de 1/2"	Ml		$ 2.132	
7.7.27	Suministro/Instalación Tubería Polietileno PE 100 PN 16 de 63 m.m.	Ml	501	$ 14.297	$ 7.162.797
7.9	Empalme de Acometida Domiciliaria Polietileno de 20 m.m.	Ml	19	$ 35.871	$ 681.549
7.11.2	Suministro e Instalación Registro Tipo Red White 2"	Ml		$ 119.665	
7.15	Suministro/Instalación/Alineación Caja HF para Medidores	Ml	10	$ 55.827	$ 558.270
N.A.7.7.3	Suministro/Instalación Tubería Polietileno PE 100 PN 12,5 de 32 m.m.	Ml	365	$ 4.352	$ 1.588.480
	CAPITULO 8 - RELLENOS COMPACTADOS				
8.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	483,7	$ 12.410	$ 6.002.717
8.2	Rellenos Compactados con Material Común de Cantera de Préstamo	M3	0	$ 27.352	$ -
	CAPITULO 10 - SUBSTITUCIONES-SUBBASES Y BASES COMPACTADAS				

ICONTEC CERTIFICADO ISO 9001 Certificado N° 792-1

10.1	Afirmado compactado	M3	10	$ 58.835	$ 588.350
	CAPITULO 13 - OBRAS CIVILES VARIAS				
13.4	Empradización de Taludes y Zonas verdes	M2	0	$ 5.919	$ -
13.5.2	Trinchos provisionales	M	15	$ 7.819	$ 117.285
	CAPITULO 14 - GESTION SOCIAL				
14.1	Gestión Social Tipo A	TRAB/MES	0,3	$ 1.700.000	$ 510.000
	CAPITULO 15 - OBRA NO PREVISTA				$ -
	Alquiler de Bodega	M2	30	$ 12.000	$ 360.000
7,8	Suministro/Instalación Tubería Polietileno PE 100 PN 16 de 20 m.m.	Ml	191	$ 2.542	$ 485.522
	Afirmado encementado	M3	36	$ 88.035	$ 3.169.260
7,17,9	Sumnistro e instalacion de valvula bridada HF de 2"	UN	1	$ 339.242	$ 339.242

FRENTE No. 2

OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y DE UN RAMAL DEL ALCANTARILLADO VEREDA MORROGACHO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDA	V/R UNIT	V/R TOTAL
	CAPITULO 1- PRELIMINARES				
	Valla Informativa General del Proyecto	M2	8,0	$ 84.759	$ 678.072
	Valla Informativa movible de 1,0*0,6m	M2	2,8	$ 112.622	$ 315.342
	Valla Informativa Tipo Trípode Tubular	Un	2,0	$ 110.250	$ 220.500
	Señal Preventiva y Reglamentaria	Un	8,0	$ 109.416	$ 875.328
	Barrera con Bombones en guadua y Cinta de Seguridad	ML	250,0	$ 3.639	$ 909.750
	Roceria y Limpieza	M2	0,0	$ 862	$ -
	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografia y plano	Ml	1047,3	$ 2.493	$ 2.610.919
	Campamento e Instalaciones Provisionales	M2	60,0	$ 72.200	$ 4.332.000
	Cordón provisional para control de Aguas Lluvias	Ml	180,0	$ 4.671	$ -
	CAPITULO 2 - DEMOLICIONES		0,0		$ -
	Demolición de Pavimentos en Concreto Hidráulico	M3	58,6	$ 55.699	$ 3.263.961
	Demolición de Andenes/Sardineles en Concreto Hidráulico	M3	22,8	$ 48.944	$ 1.115.923
	CAPITULO 3 - SOBREACARREOS		0,0		$ -
	Evacuación de Escombros/Sobrantes en Vehículo Automotor	M3	232,7	$ 12.800	$ 2.978.560
	CAPITULO 4 - EXCAVACIONES		0,0		$ -
	Excavación en Zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 m.	M3	387,1	$ 13.373	$ 5.176.688
	Excavación en Zanja - Conglomerado- 0.0 a 2.0 m.	M3	83,8	$ 19.168	$ 1.606.278
	CAPITULO 6 - ALCANTARILLADOS		0,0		$ -
	Suministro/Instalación de Tubería Pvc Corrugada de 200 m.m.	Ml	46,3	$ 38.531	$ 1.783.985
	Empotramiento y Anclaje de Tuberías en Concreto simple Clase II	M3	0,6	$ 309.889	$ 185.933
	Cámara de Inspección/Caída D=1.20 m. Concreto simple Clase II	Ml	1,6	$ 241.217	$ 385.947
	Base/Cañuela Cámara de Inspección/Caída D=1.20 m. Concreto	UN	2,0	$ 219.884	$ 439.768
	Tapa de 0,68m, en concreto Reforzado clase II para Cámara de Inspección/Caída ubicada en Vía Peatonal.	Un	2,0	$ 58.516	$ 117.032
	Empalme a Cámaras de Inspección - Concreto Clase II	Un	1,0	$ 46.690	$ 46.690
	CAPITULO 7 - ACUEDUCTOS		0,0		$ -
	Suministro/Instalación Tubería Pvc tipo Biaxial PR 200c de 6"	Ml	681,1	$ 63.500	$ 43.249.850
	CAPITULO 8 - RELLENOS COMPACTADOS		0,0		$ -
	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	320,8	$ 12.410	$ 3.981.128
	Rellenos Compactados con Material comun de Cantera de Préstamo	M3	48,0	$ 27.352	$ 1.312.896
	CAPITULO 10 - SUBSTITUCIONES - SUBBASES Y BASES		0,0		$ -
	Bases para Pavimentos Vehiculares en Material granular triturado tipo Invias	M3	63,7	$ 81.275	$ 5.177.218
	CAPITULO 11 - ACERO DE REFUERZO		0,0		$ -
	Acero de Refuerzo de 1/2" a 1 1/4" - 420 Mpa (4200 Kg/Cm2)	Kg	87,4	$ 3.107	$ 271.552
	Acero de Refuerzo en Malla Electrosoldadq D 131 de 420 Mpa	M2	31,7	$ 7.684	$ 243.583
	CAPITULO 12 - OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO		0,0		$ -
	Pavimentos de franjas Concreto Producido en Obra Clase I (280 Mpa)	M3	0,1	$ 278.320	$ 27.832
	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (Prof	Ml	0,0	$ 3.958	$ -
	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (Prof	Ml	1485,3	$ 3.721	$ 5.526.801

	Sellado de Juntas de Pavimento de Concreto Hidráulico (Ancho	Ml	1154,2	$ 6.101	$ 7.041.774
	Andenes-Rampas-Peatonales en Concreto Producido en obra	M3	13,9	$ 307.708	$ 4.277.141
	CAPITULO 14 - GESTION SOCIAL		0,0		$ -
	Gestión Social Tipo A	TRAB/M	1,80	$ 1.700.000	$ 3.060.000
	CAPITULO 15 - OBRAS NO PREVISTAS		0,0		$ -
	Afirmado compactado	M3	32,5	$ 58.835	$ 1.912.138
	Puente peatonal provisional en madera	ML	22,2	$ 40.543	$ 900.055
	Corte mecanizado de anden/sardinel de concreto hidraulico (Prof.	ML	131,0	$ 3.314	$ 434.134
	Cuneta para via vehicular en concreto clase II producido en obra	M3	9,4	$ 337.689	$ 3.174.277
	Suminstro/instalacion/alineacion caja hf para medidores	UN	3,0	$ 55.827	$ 167.481
	Caja de inspección empalme domiciliario tipo I concreto clase II	ML	1,2	$ 191.869	$ 230.243
	Caja de inspección empalme domiciliario tipo II concreto clase II 0,8*0,8*0,1	ML	1,2	$ 274.205	$ 329.046
	Tapa para caja de inspección domiciliaria tipo I concreto clase II	UN	3,0	$ 44.943	$ 134.829
	Tapa para caja de inspección domiciliaria tipo II concreto clase II	UN	1,0	$ 59.023	$ 59.023
	Suministro/instalación de bajantes de aguas lluvias en tuberia pvc de 3"	ML	12,1	$ 12.699	$ 153.658
	Suministro/Instalación de Tubería Pvc Corrugada de 160 m.m. (6")	ML	12,0	$ 28.432	$ 341.184
	Barrera con Bombones Plásticos y Cinta de Seguridad	ML	179,0	$ 4.500	$ 805.500
	Pavimentos de franjas Concreto Producido en Obra MR 42	M3	53,5	$ 326.705	$ 17.478.718
	Acero de refuerzo 7/8" a 1" 260 Mpa (2.600 Kg/cm2) Dovelas Pavimento	Kg	843,2	$ 2.749	$ 2.317.957
	Canastilla para apoyo de dovelas pavimento en varilla de 1/4" a 3/8"	ML	193,0	$ 8.845	$ 1.707.085
	Sardinel achaflanado de h = 0,20 m en Concreto Clase II producido en obra	ML	17,7	$ 27.226	$ 481.900
	Reparación, resane y pintura de fachadas y Bajantes de inmuebles	M2	16,2	$ 24.733	$ 400.675
	Muros y pantallas en concreto Clase II (21 Mpa) producido en obra	M3	3,2	$ 438.663	$ 1.403.722
	Aro Tapa H.F. D = 0,68 m P/ Cámara de Inspección	UN	1,0	$ 325.921	$ 325.921
	Obras de Adecuación y limpieza de sumidero y transversal en La Aurora	UN	1,0	$ 1.422.270	$ 1.422.270
	Suministro e instalación tubería sanitaria de 6" PVC	ML	6,0	$ 40.041	$ 240.246
	Demolición de concreto reforzado	M3	1,2	$ 107.191	$ 128.629
	Suministro e instalación enrocado en piedra hueso sin ligante	M3	2,1	$ 73.541	$ 154.436
	Techo provisional en guadua y plástico	M2	48,2	$ 6.208	$ 299.226

Para Constancia se firma en manizales a los 11 días del mes de Noviembre del año 2008

P/

SUB-GERENTE TECNICO
Aguas de Manizales S.A.E.S.P.

SP-011-2024

FORMATO 2

FORMATO 2 – CONFORMACIÓN DE PROPONENTE PLURAL

FORMATO 2A — DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIO

Señores
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A E.S.P.
Manizales

REFERENCIA: Proceso de contratación No. SP-001-2024 en adelante el "Proceso de Contratación"

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE CON EL FIN DE AUMENTAR LA CAPACIDAD DE RESERVA PARA EL MUNICIPIO DE VICTORIA

Estimados señores:

Los suscritos, **JOSE FERNANDO SUAREZ DUQUE,** identificado con cédula de ciudadanía **Nº.10.116.218** expendida en la ciudad de Pereira, actuando en nombre propio y **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ,** identificado con cédula de ciudadanía **Nº.75.064.769** de Manizales, actuando en nombre y representación de la empresa **CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS**, con **Nit. 901.483.663-3**, manifestamos por medio de este documento, que hemos convenido asociarnos en consorcio, para participar en el proceso de contratación y, por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. El consorcio está integrado por los siguientes miembros:

Nombre del integrante	% Participación
José Fernando Suarez Duque CC. 10.116.218	50%
Construcción y Ambiental SAS NIT. 901.483.663-3	50%

(1) El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de compromiso de los integrantes, debe ser igual al 100%.

1. El Consorcio se denomina CONSORCIO 1 VICTORIA.
2. El objeto del consorcio es CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE CON EL FIN DE AUMENTAR LA CAPACIDAD DE RESERVA PARA EL MUNICIPIO DE VICTORIA.
3. La duración del consorcio DESDE LA FECHA DE LA RESOLUCIÓN Nº146 DE ADJUDICACIÓN HASTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO (3 MESES) Y 1 AÑO ADICIONAL A PARTIR DE LA FECHA DEL CIERRE DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN,
4. La responsabilidad de los integrantes del Consorcio es solidaria en el cumplimiento de las obligaciones y de las sanciones que se deriven de la ejecución del contrato.

5. El representante del consorcio es **LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ,** identificado con C.C. No. **75.064.769** de Manizales Caldas, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del Contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.

2. El representante suplente del consorcio es **JOSE FERNANDO SUAREZ DUQUE**, identificado con C. C. No. 10.116.218 de Pereira, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.

3. El Señor LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ acepta su nombramiento como representante legal del CONSORCIO 1 VICTORIA

4. En caso de resultar adjudicatario, la facturación del Proponente la realizará: CONSORCIO 1 VICTORIA

5. El Domicilio del consorcio es:

Dirección de correo: CLL 45D 9E 30 Altos de Capri
Dirección electrónica construccionyambientalsas@gmail.com
Teléfono 3147733666
Telefax NA
Ciudad Manizales

6. La cuenta bancaria del CONSORCIO 1 VICTORIA, será manejada con la firma conjunta de los integrantes del consorcio

7. Correo electrónico consorciados:

1. CONSTRUCCIONYAMBIENTALSAS@GMAIL.COM (Construcción y Ambiental SAS)
2. SUAREZDUQUE@YAHOO.COM (José Fernando Suarez)

En constancia, se firma en Manizales, a los 27 días del mes de mayo de 2024.

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
CC. 75.064.769
Rep. Legal Construcción y Ambiental SAS

JOSE FERNANDO SUAREZ DUQUE
CC.10.116.218

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
CC. 75.064.769
Representante Consorcio 1 Victoria

JOSE FERNANDO SUAREZ DUQUE
CC.10.116.218
Representante suplente consorcio 1 Victoria