


Formato 5A-1

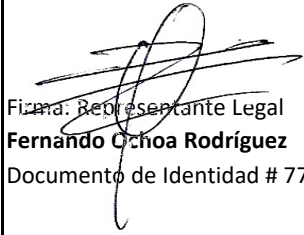
Página 86

Contratos para Acreditación de Experiencia


(Proponente o Integrante Nacional o Extranjero con Sucursal o Domicilio en Colombia)

Nombre Proponente o Integrante:		OR Construcciones e Ingeniería S.A.S.		
Contrato No.	Contratos Relacionados con la Actividad de la Construcción – Seg. 72 Clasif. UNSPSC del RUP (EN SMMMLV)	Participación Porcentual del Proponente o Integrante del Oferente Plural	Valor del SMMMLV Vigente 2022 (\$1.000.000)	Valor de los Contratos Ejecutados (Valor del Contrato Ponderado por la Participación)
	(A)	(B)	(C)	(A*B*C)
1	82,56	100,00%	\$ 1.000.000	82.560.000,00
2	19,54	99,00%	\$ 1.000.000	19.344.600,00
3	18198,42	20,00%	\$ 1.000.000	3.639.684.000,00
4	1653,73	50,00%	\$ 1.000.000	826.865.000,00
5	64,27	99,00%	\$ 1.000.000	63.627.300,00
6	271,03	85,00%	\$ 1.000.000	230.375.500,00
7	4358,36	49,00%	\$ 1.000.000	2.135.596.400,00
8	333,73	100,00%	\$ 1.000.000	333.730.000,00
9	1140,17	100,00%	\$ 1.000.000	1.140.170.000,00
10	7672,75	35,00%	\$ 1.000.000	2.685.462.500,00
11	15566,75	35,00%	\$ 1.000.000	5.448.362.500,00
12	5933,93	50,00%	\$ 1.000.000	2.966.965.000,00
13	5978,93	70,00%	\$ 1.000.000	4.185.251.000,00
14	1285,27	100,00%	\$ 1.000.000	1.285.270.000,00
15	2869,48	100,00%	\$ 1.000.000	2.869.480.000,00
16	11913,31	15,00%	\$ 1.000.000	1.786.996.500,00
17	3715,91	100,00%	\$ 1.000.000	3.715.910.000,00
18	898,60	1,00%	\$ 1.000.000	8.986.000,00
19	6316,88	67,00%	\$ 1.000.000	4.232.309.600,00
20	10112,23	67,00%	\$ 1.000.000	6.775.194.100,00
21	7178,39	99,00%	\$ 1.000.000	7.106.606.100,00
22	3237,06	60,00%	\$ 1.000.000	1.942.236.000,00
23	638,56	20,00%	\$ 1.000.000	127.712.000,00
24	1993,96	30,00%	\$ 1.000.000	598.188.000,00
25	848,07	100,00%	\$ 1.000.000	848.070.000,00
26	429,54	100,00%	\$ 1.000.000	429.540.000,00
27	41,52	100,00%	\$ 1.000.000	41.520.000,00
28	15,15	100,00%	\$ 1.000.000	15.150.000,00
29	834,24	100,00%	\$ 1.000.000	834.240.000,00
30	367,97	100,00%	\$ 1.000.000	367.970.000,00
31	104,54	100,00%	\$ 1.000.000	104.540.000,00
32	1021,50	20,00%	\$ 1.000.000	204.300.000,00
33	447,91	100,00%	\$ 1.000.000	447.910.000,00
				-
			TOTAL	\$ 57.500.122.100

(Diligenciar únicamente las columnas sombreadas, toda vez que la columna F se encuentra Formulada)



Firma: Representante Legal
Fernando Ochoa Rodríguez
Documento de Identidad # 77.093.001



Firma: Revisor Fiscal
Nombre: **Adán Segundo Ortiz Duarte**
Documento de Identidad # 17.990.073

Nombre Proponente o Integrante:

OR Construcciones e Ingeniería S.A.S.

Items	Nombre del Socio y/o Profesional de la Arquitectura, Ingeniería o Geología	Profesion	No. de Matricula Profesional	Número y Año del Contrato Laboral o de Prestación de Servicios	Fecha de Terminacion del Contrato
1	Fernando Ochoa Rodríguez	Ingeniero Electrónico	AT206-156414	002-2015	Indefinido
2	Oscar Emilio Porras	Ingeniero Civil	68202-274196STD	010-2017	Indefinido
3	Leonel Arango Oliveros	Ingeniero del Medio Ambiente	44234-150695 GJA	005-1-2021	31/05/2022
4	Lindon Losada Palacios	Ingeniero Civil	2520254694 CND	005-2-2021	31/05/2022
5	Rodrigo Jose Cuello Romero	Ingeniero Civil	68202125196 STD	005-3-2021	31/05/2022
6	Ferney Enrique Castro Matoma	Ingeniero Forestal	03000-16158	005-4-2021	31/05/2022
7	Gilberto Cañarete Payares	Ingeniero Civil	08202106439 ATL	005-5-2021	31/05/2022
8	Jhonny Michael Rodriguez Gutierrez	Ingeniero Ambiental	25238-135069 CND	005-7-2021	31/05/2022
9	Jose Romero Álvarez	Ingeniero de Minas	15218523888YC	010-1-2021	31/05/2022
10	Camilo Alejandro Cruz Infante	Ingeniero Electromecánico	BY250-70171	001-2022	31/05/2022

(UNICAMENTE PROFESIONALES EN INGENIERIA, ARQUITECTURA, GEOLOGIA Y SOCIOS)

Firma: Representante Legal

Fernando Ochoa Rodríguez

Documento de Identidad # 77.093.001


Firma: Revisor Fiscal

Nombre: **Adán Segundo Ortiz Duarte**

Documento de Identidad # 17.990.073

Señores:
PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER AGUA SAN ANDRES
Numero del Proc. De Selección:: CONVOCATORIA No. PAF-AASB-O-046-2022.
Integrante: OR Construcciones e Ingeniería S.A.S.
Fecha (DD/MM/AAAA): viernes, 27 de mayo de 2022

FORMATO 5C
SALDO CONTRATOS EN EJECUCION (SCE)



Con el fin de acreditar la Capacidad Residual para la Contratación de Obras (CR) (Decreto 791 de Abril 14 de 2014, Artículo 72 de la Ley 1682 de 2013), a continuación nos permitimos relacionar los contratos en ejecución que afectan mi capacidad, en los siguientes términos:

items	Contrato No.	Objeto del contrato	Entidad con quien suscribió el contrato	Plazo total del Contrato en Meses (1)	Valor total del Contrato (incluido IVA y adiciones) (2)	Si el Contrato está o estuvo Suspendido registrar Saldo Pendiente por Ejecutar (3)	Fecha de Inicio o Reinicio del Contrato (dd/mm/aa) (4)	Porcentaje de participación (5)	Fecha de Cierre de Presentación de la Oferta Objeto del Presente Proceso de Contratación (dd/mm/aa) (6)	Días Ejecutados del Contrato (7) (7)=(6)-(4)	Días por Ejecutar del Contrato a Partir de la Fecha de Presentación de la Oferta Objeto del Proceso de Contratación (8)	Saldo Diario del Contrato en Ejecución (9) (9)=(2)/((1)*30)	Saldo del Contrato en Ejecución (10)
1	1060 DE 2020	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y ATENCIÓN DE SITIOS CRÍTICOS DE LA CARRETERA PASTO – EL ENCANO – EL PEPINO RUTA 10 TRAMO 1003, SECTOR LA PISCICULTURA - EL PEPINO, EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO."	INVIAS	21,26	\$ 20.950.343.110,00	\$ 3.922.393.289,00	15-jun-21	75%	27-may-22	346,0	291,8	\$ 6.149.880	\$ 1.345.901.178
2	028-2020	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE CASACARA, MUNICIPIO DE CODAZZI, DEPARTAMENTO DEL CESAR	AGUAS DEL CESAR	14	\$ 11.469.982.848,00	\$ 491.570.693,49	27-may-22	10%	27-may-22	0,0	360,0	\$ 1.170.406	\$ 42.134.631
3	FA-LP-I-S-001-2021	REHABILITACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE CURUNDÓ Y JUNTAS DE TAMANÁ, MUNICIPIO DE NÓVITA - DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ	FONDO DE ADAPTACIÓN	10	\$ 648.914.612,00	\$ 648.914.612,00	10-may-22	95%	27-may-22	17,0	283,0	\$ 2.163.049	\$ 581.535.645
4	497-2021	"CONTRATAR LA ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO MULTIPROPÓSITO DEL RIO RANCHERIA FASE I, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA Y EL PROYECTO DE RIEGO DEL TRIÁNGULO DEL TOLIMA FASES I Y II, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"	ADR	12,8	\$ 12.761.501.149,00		11-may-21	100%	27-may-22	381,0	3,0	\$ 33.233.076	\$ 99.699.228
5	673-2021	EJECUTAL LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN Y/O CONSERVACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS DISTRITOS DE ADECUACIÓN DE TIERRAS: ARACATA Y RÍO FRÍO EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA, LA DOCTRINA, MONTERÍA - MOCARÍ, EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA; Y MARÍA LA BAJA EN EL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	ADR	10	\$ 7.481.463.269,00		26-ago-21	65%	27-may-22	274,0	26,0	\$ 24.938.211	\$ 421.455.764
6	006-2021	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA MAQUENCAL - LAS VEGAS EN EL MUNICIPIO DE AGUSTÍN CODAZZI, EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR	ALCALDIA DE CODAZZI	4,5	\$ 1.520.142.731,14		14-ene-22	100%	27-may-22	133,0	2,0	\$ 11.260.317	\$ 22.520.633
7	CONTRATO No. LP-SDR-006-2021	CONSTRUCCION DEL CENTRO DEPORTIVO INTERNACIONAL DE AGUAS ABIERTAS CAMEGUADUA - EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA	GOBERNACIÓN DE CALDAS	6	\$ 7.403.545.951,00		21-mar-22	5%	27-may-22	67,0	113,0	\$ 41.130.811	\$ 232.389.081
7	CONTRATO FM SANDIEGO-51OBRA-01-2022	REALIZAR LAS OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCEARIAS DEL NÚCLEO VEREDAL PITU, TRAMO DESDE LOS TUPÉS A LAS PITILLAS Y SARAIRTA EN EL MUNICIPIO DE SAN DIEGO DEPARTAMENTO DEL CESAR.	FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DEL DEPORTE	8	\$ 15.260.307.767,00		4-abr-22	1%	27-may-22	53,0	187,0	\$ 63.584.616	\$ 118.903.231
9	LP 01 DE 2022	PAVIMENTACIÓN DE VÍAS, EN PAVIMENTO FLEXIBLE EN DIFERENTES SECTORES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA	MUNICIPIO DE CONCORDIA	4	\$ 1.680.355.393,00		27-may-22	95%	27-may-22	0,0	120,0	\$ 14.002.962	\$ 1.596.337.623
10	Adjudicado	MODULO 1. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCARIAS EN JURISDICCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS PASTOS Y QUILLACINGAS MUNICIPIO DE CUMBAL Y ALDANA - PROGRAMA COLOMBIA RURAL A NIVEL NACIONAL	INVIAS	5	\$ 5.573.175.700,00		27-may-22	100%	27-may-22	0,0	150,0	\$ 37.154.505	\$ 5.573.175.700
SUMATORIA COLUMNA (F)												10.034.052.714,48	

Se debe diligenciar únicamente las columnas sombreadas (De la 1 a la 6, excepto cuando el (los) contrato (s) se encuentre(n) suspendido(s), en este caso remitase a la NOTA 4).

Nota 1: La información de las columnas de la 1 a 5, es veraz y se presenta bajo la gravedad de juramento con la suscripción del representante legal, y bajo fe publica con la suscripción de los contadores publicos de acuerdo a lo establecido en el artículo 10 de la ley 43 de 1990.

Nota 2: El formulario debe ser diligenciado por el proponente o por cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal cuando el proponente sea plural.

Nota 3: En la columna (8) si los días por ejecutar son mayor a un año, se refleja automaticamente 360 días.

Nota 4: Si un contrato se encuentra suspendido a la Fecha de Cierre del Proceso, se debe digitar en la columna (3) el saldo pendiente por ejecutar del contrato, en la columna (4) digitar la Fecha de Cierre del Proceso, y la columna (9) se calculara de la siguiente maner a: (9)=(3)/((1)*30) . Tener presente que para este caso, los días ejecutados columna (7) siempre arrojará un valor de 0,0 días, toda vez que para efectos del calculo de la capacidad residual, la entidad requiere el saldo del contrato en ejecucion resultante.


Nota 5: Si un contrato ha sido suspendido y a la Fecha de Cierre del Proceso se encuentra reiniciado, se debe digitar en la columna (3) el saldo pendiente por ejecutar del contrato, en la columna (4) digitar la ultima Fecha de reinicio del contrato.


Nota 6: Cuando un contrato ha sido adjudicado y a la fecha de cierre del proceso, no cuenta con Acta de inicio, este debe incluirse en el formato 5C con el valor total del contrato, diligenciando de igual manera las columnas de la 1 a la 6, tener presente que para estos casos en la columna 4 se debe registrar la misma fecha de cierre del proceso.

Nota 7: Una vez la entidad verifique la información de las columnas de la 6 a la 10 del formato 5C y se encuentren errores aritméticos y/o de forma, se procederá a realizar las correcciones pertinentes de las columnas mencionadas anteriormente.

Nota 8: En todo caso la entidad solicitará subsanar el formato formato 5C, cuando este en alguno de sus contratos presente saldo negativo o cuando no esté firmado por el representante legal y Contador Público y/o Revisor Fiscal.

NOTA 9: Para proponentes extranjeros las tasas de conversión de monedas a utilizar son las de la Fecha de Apertura del Proceso.


Firma: Representante Legal
Fernando Ochoa Rodríguez
Documento de Identidad # 77.093.001


Firma de Revisor Fiscal
Nombre: Adán Segundo Ortiz Duarte
Documento de Identidad # 17.990.073

OR CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S.

NIT: 900.821.671-1

ESTADO DE RESULTADO INTEGRAL -COMBINADOS

(VALORES EXPRESADOS EN MILES DE PESOS COLOMBIANOS, EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE OTRA DENOMINACION)

	Notas	A 31 de Diciembre-2021	A 31 de Diciembre de-2020
INGRESOS		27.205.136.575	17.052.741.900
INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	14	27.082.802.884	17.052.741.900
ACTIVIDADES EN ENTIDADES CONTROLADAS			
DE FORMA CONJUNTA		17.173.196.017	12.921.872.967
ADMINISTRACION, OPERACION Y MANTENIMIENTO-		430.728.544	6.121.895.337
SERVICIO DE REHABILITACION Y ADECUACION DE TIERRAS		3.780.343.600	5.926.295.553
SERVICIO DE OPTIMIZACION DE ACUADUCTOS Y ALCANTARILLADO		1.032.192.748	300.923.100
SERVICIO MEJORAMIENTO DE VÍA Y PAVIMENTO RÍGIDO		11.605.313.667	572.758.977
MANT Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES		324.617.458	
DEMÁS ACTIVIDADES ORDINARIAS		9.909.606.867	4.130.868.933
ADMINISTRACION, OPERACION Y MANTENIMIENTO		9.909.606.867	4.130.868.933
INGRESOS NO OPERACIONALES		122.333.691	
DIVERSOS		122.333.691	
COSTOS DE VENTA	15	17.619.769.645	7.189.200.000
USO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION		213.499.705	1.548.200.000
MANO DE OBRA EMPLEADA		5.292.537.571	3.431.000.000
ARRENDAMIENTOS DE EQUIPOS			1.647.000.000
COSTOS INDIRECTOS DE OBRA		3.222.198.531	77.000.000
COSTOS POR PARTICIPACION EN CONSORCIOS		8.891.533.838	486.000.000
GASTOS DE ADMINISTRACION U OPERACIONALES	16	1.264.263.295	1.862.046.253
GASTO DE PERSONAL		553.839.154	275.800.000
HONORARIOS A PROFESIONALES		268.922.315	92.000.000
ARRENDAMIENTOS		500.000	74.721.000
ADECUACION E INSTALACION		723.900	332.100.000
GASTOS LEGALES		7.995.700	127.300.000
DIVERSOS		47.887.054	32.851.000
MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES		6.100.000	107.285.325
IMPUESTOS, ESTAMPILLAS Y OTROS		50.000	602.521.000
GASTOS FINANCIEROS - GMF, COMISIONES Y OTROS		76.841.466	602.000
GASTOS POR POLIZAS		103.048.278	216.865.928
GASTOS DE PARTICIPACION EN CONSORCIOS		198.355.428	
RESULTADOS DE ACTIVIDADES DE LA OPERACIÓN		8.198.769.944	8.001.495.647
GANANCIA BRUTA		8.321.103.635	8.001.495.647
GASTOS NO OPERACIONALES	17	600.110.869	22.816.576
OTROS GASTOS		408.862.436	0
DIVERSOS		408.862.436	
COSTOS FINANCIEROS		191.248.433	22.816.576
FINANCIEROS		191.248.433	
INTERESES POR SOBRE GIRO			22.816.576
GANANCIA ANTES DE IMPUESTOS	18	7.720.992.766	7.978.679.071
PROVISION IMPUESTO A LAS GANANCIAS		2.547.927.613	2.473.390.512
GANANCIA DEL AÑO PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS		5.173.065.153	5.505.288.559
OPERACIONES DISCONTINUADAS		-	-
UTILIDAD O PERDIDA DE OPERACIONES DISCONTINUADAS		-	-
GANANCIA DEL AÑO		5.173.065.153	5.505.288.559
OTRO RESULTADO INTEGRAL:		-	-
DIFERENCIAS DE CAMBIO AL PROCEDER A LA CONVERSION		-	-
POR NEGOCIOS EN EL EXTRANJERO		-	-
GANACIAS ACTUALES POR BENEFICIOS DEFINIDOS,		-	-
NETO DE IMPUESTOS		-	-
PARTICIPACION DE OTRO RESULTADO INTEGRAL DE ASOCIADAS		-	-
RESULTADO INTEGRAL TOTAL DEL AÑO		5.173.065.153	5.505.288.559

FERNANDO SCHOJA RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
C.E. 72655004 De Valledupar

JUAN HUMANEZ VALLE
CONTADOR PUBLICO
T.P. 121659-T

ADAN ORTIZ DUARTE
REVISOR FISCAL
T.P. 178199



CONSTRUCCIONES
e Ingeniería s.a.s

NIT. 900.821.671 – 1





CONSTRUCCIONES
e Ingeniería s.a.s

NIT. 900.821.671 – 1

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO

121659-T

LILIAN YANETH
JIMENEZ VALLE
C.C. 40936961
RESOLUCION INSCRIPCION 247 FECHA 2006/11/02
UNIVERSIDAD FUND. UNIV. SAN MARTIN

PRESIDENTE

HÉCTOR JAIME CORREA PINZÓN 131461

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PÚBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
Contadores.

1377

LOGOFORMES COM 2002000

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

F 6 3 F 2 0 F 2 5 0 2 1 5 0 5 F

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **LILIAN YANETH JIMENEZ VALLE** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 40936961 de RIOHACHA (LA GUAJIRA) Y Tarjeta Profesional No 121659-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 4 días del mes de Mayo de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 17990073

ORTIZ DUARTE
APELLIDOS

ADAN SEGUNDO
NOMBRES

ADAN S. ORTIZ




INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 17-ABR-1983
BARRANCAS
(LA GUAJIRA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.69 A+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO

08-NOV-2001 HATONUEVO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR



P-4800900-68100051-M-0017990073-20020111 0479802011A 01 115600881

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

173199-T

ADAN SEGUNDO
ORTIZ DUARTE
C.C. 17990073
RESOLUCION INSCRIPCION 237
UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

FECHA 30/05/2013

PRESIDENTE

Luis Eduardo Forero Vargas
LUIS EDUARDO FORERO VARGAS 188302



Adan Segundo Ortiz Duarte

106764

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse
al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de
Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.



www.ideqs.com

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

982F888068778885

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **ADAN SEGUNDO ORTIZ DUARTE** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 17990073 de HATONUEVO (LA GUAJIRA) Y Tarjeta Profesional No 178199-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 6 días del mes de Abril de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado



PATRIMONIO AUTÓNOMO AGUA SAN ANDRES
CONVOCATORIA No. PAF-AASB-O-046-2022.



No. de Orden	Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado en el RUP [para personas naturales o jurídicas nacionales y extranjeras domiciliadas con sucursal en Colombia]	EXPERIENCIA REQUERIDA [que cumple con este contrato]	Entidad Contratante	Contrato o Resolución		CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	FORMAS DE EJECUCIÓN		Integrante que aporta experiencia	Fecha de Iniciación [Dia-mes-año]	Fecha de Terminación [Dia-mes-año]	VALOR TOTAL DEL CONTRATO EN SMMLV		VALOR TOTAL DEL CONTRATO EN SMMLV AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN
				No.	Objeto		I,C,UT, OTRA	%				VALOR TOTAL REPORTADO EN EL RUP [para personas naturales o jurídicas nacionales y extranjeras domiciliadas con sucursal en Colombia]	VALOR TOTAL DEL CONTRATO EN SMMLV [de conformidad con el proceso de conversión de moneda establecido en los terminos de referencia para personas naturales o jurídicas sin domicilio o sucursal en Colombia]	
1	12	[Señalar si el contrato aportado acredita la "experiencia general" o "experiencia específica"]	AGUAS DE CESAR E.S.P.	020 de fecha junio 15 de 2017	OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, PARA EL CORREGIMIENTO DE COSTILLA, MUNICIPIO DE PELAYA, DEPARTAMENTO DEL CESAR	721015 - 721411 - 831015 - 811015	C	50%	OR CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S.	24/07/2017	24/06/2018	5934	\$ 5.933.930.000,00	2967

LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTE FORMATO ES DE RESPONSABILIDAD DEL PROPONENTE.

NOTA No. 1: PARA CADA CONTRATO SE DEBE INDICAR LA RAZÓN SOCIAL DEL CONTRATANTE, EL NÚMERO Y/O OBJETO Y SI SE HA EJECUTADO EN FORMA INDIVIDUAL (I), CONSORCIO (C), UNIÓN TEMPORAL (UT) O BAJO CUALQUIER OTRA MODALIDAD DE ASOCIACIÓN Y EL PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN.

NOTA No. 2: EN EL CASO DE CONTRATOS SUSCRITOS EN CONSORCIO, UNIÓN TEMPORAL U OTRA MODALIDAD DE ASOCIACIÓN CONSIDERAR LO ESTABLECIDO EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA

NOTA No. 3: LOS VALORES CONSIGNADOS DEBEN EXPRESARSE EN PESOS COLOMBIANOS.

NOTA No. 4: PARA LA ACREDITACION DEL CRITERIO DE EXPERIENCIA SE TOMARAN UNICAMENTE HASTA EL MÁXIMO DE CONTRATOS DEFINIDOS EN LA MATRÍZ DE EXPERIENCIA.

NOTA No. 5: PARA PROPONENTES PLURALES SE DEBE INFORMAR QUE INTEGRANTE APORTA LA EXPERIENCIA.

NOTA No. 6: EL VALOR TOTAL SE CALCULA DE CONFORMIDAD CON LO INDICADO EN LOS TERMINOS DE REFERENCIAS

NOTA No. 7: PARA LOS CONTRATOS FACTURADOS EN MONEDA DIFERENTE AL PESO COLOMBIANO, DEBE PRESENTARSE UN CUADRO DE CONVERSION DE VALORES DE MONEDA EXTRANJERA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA SECCIÓN DE MONEDA DE LOS TERMINOS DE REFERENCIA.

NOTA No. 8: LOS PROPONENTES SIN SUCURSAL O DOMICILIO EN COLOMBIA DEBEN INCLUIR LOS CÓDIGOS DE CLASIFICACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA CADA UNO DE LOS CONTRATOS APORTADOS.

CARACTERÍSTICAS DEL FORMATO 3 - Experiencia

Las casillas del Formato 3 - Experiencia deben ser diligenciadas conforme a lo siguiente:

Número de orden: Se refiere al número de contratos aportados para acreditar la experiencia que como mínimo se deberá presentar un (1) contrato y cómo máximo seis (6) contratos.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado en el RUP: Esta casilla se diligenciará únicamente por los proponentes que se encuentran obligados a tener RUP, ahora sí está obligado se deberá señalar el número consecutivo donde se encuentra ubicado el contrato en el RUP.

Experiencia requerida: En relación con este acápite se podrá diligenciar de las siguientes formas: i) Se deberá identificar si el contrato aportado acredita la experiencia general o experiencia específica, o ii) Relacionar la actividad del contrato con la experiencia general o específica del contrato.

Entidad contratante: El nombre de la persona natural o jurídica, pública o privada, con la cual se celebró el contrato.

Contrato o resolución: Se deberá diligenciar el número del contrato o la resolución de la adjudicación del contrato y, además la descripción del objeto contractual.

Contrato ejecutado identificado con el clasificador de bienes y servicios: Se deberá diligenciar el código que coincide con los códigos requeridos por la entidad en el numeral "3.5.3 CLASIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA EN EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS DE LAS NACIONES UNIDAS"

Formas de ejecución: El proponente deberá indicar si el contrato se ejecutó de las siguientes formas: i) Forma individual (i); ii) Consorcio (c); iii) Unión Temporal (UT); iv) Bajo cualquier otra modalidad de asociación (Otra). Además, se deberá indicar el porcentaje de participación de la persona que ejecutó el contrato.

Integrante de la estructura plural que se está presentando: Identificar del contrato que se aporta cuál es el integrante de la estructura plural que se está presentado.

Valor total reportado en el RUP: Incluir el valor total del contrato que se encuentra registrado en el RUP. De acuerdo con la "Nota No. 3" los valores consignados deben expresarse en pesos colombianos.

Valor total del contrato en SMMLV: Esta casilla la deberán diligenciar los proponentes que no tienen RUP e incluirán el valor total del contrato en SMMLV. Además, se deberá diligenciar este formato en pesos colombianos.

De acuerdo con la sección 3.5.2 del Documento Base, la no presentación de este Formato o su indebido diligenciamiento no será un motivo para rechazar al proponente. Si el Proponente no aporta el "Formato 3 - Experiencia" la Entidad tendrá en cuenta para la evaluación los seis (6) contratos aportados por mayor valor.

El "Formato 3 - Experiencia" consolida la experiencia que se está aportando, pero no acredita la experiencia del proponente. Si el proponente aporta el RUP con la información de su experiencia relacionada, o aporta los contratos de experiencia que tiene a su nombre, se deberá acreditar la experiencia, a pesar de no aportar o diligenciar indebidamente el "Formato 3- Experiencia".

NOTA: Toda la información suministrada por el proponente deberá ser veraz y estará sujeta a verificación de acuerdo con lo estipulado en los terminos de referencia

DOCUMENTO DE INFORMACIÓN DE CONSORCIO

Valledupar, 16 de mayo de 2017

Señores
AGUAS DEL CESAR S.A ESP

REF. LICITACION PUBLICA No. LP-002-2017

OBJETO: “OPTIMIZACION Y/O CONSTRUCCION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, PARA EL CORREGIMIENTO DE COSTILLA MUNICIPIO DE PELAYA, DEPARTAMENTO DEL CESAR”

Respetados señores:

Los suscritos, **HERNAN ANIBAL MOTTA DIAZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 77.190.942 expedida en Valledupar - Cesar, actuando en nombre propio, y **LUZ AIDA RODRIGUEZ BORJA**, identificada con cedula de ciudadanía No. 1.065.627.737 de Valledupar - Cesar, actuando en nombre y representación de **OR CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S** con NIT 900.821.671-1, manifestamos por este documento, que hemos convenido asociarnos en **CONSORCIO**, para participar en el proceso de “OPTIMIZACION Y/O CONSTRUCCION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, PARA EL CORREGIMIENTO DE COSTILLA MUNICIPIO DE PELAYA, DEPARTAMENTO DEL CESAR” y por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. La Forma de operación bajo la cual se ejecutará el contrato es la siguiente: **CONSORCIO**
2. El CONSORCIO se denomina **CONSORCIO GESTORES**
3. El CONSORCIO está integrado por:

Nombre	% de Participación
HERNAN ANIBAL MOTTA DIAZ	50%
OR CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S.	50%


4. Declaramos que presentamos en forma conjunta la presente oferta, y que respondemos solidariamente de todas y cada una de las obligaciones a que haya lugar, por consiguiente se afectara por igual a todos y cada uno de los integrantes por las actuaciones que se presentes en el desarrollo del contrato en el caso que seamos seleccionados como contratistas, según lo expresa el numeral primero del artículo 7 de la Ley 80 de 1993.
5. El representante legal del **CONSORCIO** es **HERNAN ANIBAL MOTTA DIAZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 77.190.942 expedida en Valledupar - Cesar, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación, firmar el contrato y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto a la ejecución y liquidación del contrato con amplias y suficientes facultades.
6. El representante legal suplente del **CONSORCIO** es **LUZ AIDA RODRIGUEZ BORJA**, identificada con cedula de ciudadanía No. 1.065.627.737 de Valledupar - Cesar, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación, firmar el contrato y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto a la ejecución y liquidación del contrato con amplias y suficientes facultades
7. La duración del **CONSORCIO GESTORES**, será por el término del contrato, liquidación del contrato y dos (2) años más. Acreditamos que cada una de las personas jurídicas integrantes de la CONSORCIO tiene un Término de duración o vigencia superior a dos (2) años, contado a partir del vencimiento del plazo máximo para la prestación de los servicios o de la vigencia del contrato.

8. Declaro bajo la gravedad de juramento, que se entiende prestado con la firma de del presente escrito, que este documento de conformación de asociación no tiene adiciones ni modificaciones.
9. Se facturará los valores correspondientes a la ejecución del contrato a nombre del **CONSORCIO GESTORES**
10. No habrá cesión de la participación de los integrantes del **CONSORCIO GESTORES** y en el caso que se requiera cesión a terceros, el cesionario deberá tener las mismas o mejores calidades que el cedente, y se requerirá previa autorización escrita de la entidad.
11. La sede del CONSORCIO es:

Dirección para Notificaciones: CARRERA 19B1 No 9A-06 BARRIO LOS CORTIJOS
Teléfono fijo: 57-5-885494
Celular: 321 549 5423
E-mail: contabilidadconsorcios@hotmail.com; fernando_ochoar@hotmail.com
Ciudad: Valledupar

En constancia, se firma en Valledupar a los dieciséis (16) del mes de mayo de 2017


Atentamente,


LUZ AIDA RODRIGUEZ BORJA
Representante Legal
OR CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S
PROPONENTE


HERNAN ANIBAL MOTTA DIAZ
PROPONENTE


HERNAN ANIBAL MOTTA DIAZ
Representante Legal
CONSORCIO GESTORES


LUZ AIDA RODRIGUEZ BORJA
Representante Legal Suplente
CONSORCIO GESTORES

 AGUAS DEL CESAR S.A. E.S.P.	ACTA DE LIQUIDACIÓN	FECHA: 25 de febrero de 2019.
	CONTRATO DE OBRA N° 020 DE 2017	Página 1 de 23 ÁREA: RURAL

ACTA DE LIQUIDACION DEL CONTRATO N° 020 DE 2017


TIPO:	Contrato de Obra
NÚMERO:	020 de fecha junio 15 de 2017
OBJETO:	"Optimización y/o construcción de los sistemas de acueducto, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de aguas residuales, para el corregimiento de Costilla municipio de Pelaya, departamento del Cesar".
CONTRATANTE:	Aguas del Cesar S.A E.S.P.
CONTRATISTA:	Consorcio Gestores
INTERVENTOR:	Consorcio Interventoría Costilla 2017
SUPERVISORA:	Anny Katherine Marroquín Daza
DIRECTOR TECNICO:	Orlando Oliveros Urieta
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	Cuatro mil seiscientos sesenta y nueve millones seiscientos cinco mil sesenta y un pesos M/CTE (\$4.669.605.061.00).
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	Cuatro mil seiscientos treinta y cinco millones ochocientos cuarenta y un mil doscientos veinticinco pesos M/CTE (\$ 4.635.841.225).
ANTICIPO:	(50% del valor del contrato).
PLAZO INICIAL:	Once (11) meses
PLAZO FINAL:	Once (11) meses
FECHA DE INICIO:	24 de julio de 2017
FECHA DE TERMINACION DE OBRA:	24 de junio de 2018

A los veinticinco (25) días del mes de febrero de 2019, se reunieron los ingenieros **PEDRO MIGUEL SERRANO MEDINA** en calidad de Gerente de AGUAS DEL CESAR S.A E.S.P., **HERNAN ANIBAL MOTTA DIAZ**, representante legal del **CONSORCIO GESTORES** en calidad de contratista de obra, **ERNESTO PABA ROYERO**, representante legal del **CONSORCIO INTERVENTORIA COSTILLA 2017** en calidad de Interventor del contrato, **ANNY KATHERINE MARROQUIN DAZA** en calidad de supervisora del contrato de Aguas del Cesar S.A. E.S.P., y **ORLANDO OLIVEROS URIETA** en calidad de director técnico de Aguas del Cesar S.A. E.S.P., con el propósito de suscribir la presente acta y proceder a liquidar el contrato en referencia, cuyos aspectos fundamentales se detallan a continuación:

DESARROLLO DEL CONTRATO

Contrato de Obra N° 020 de 2017.

CONTRATISTA: Consorcio Gestores.


 AGUAS DEL CESAR S.A. E.S.P.	ACTA DE LIQUIDACIÓN	FECHA: 25 de febrero de 2019.
	CONTRATO DE OBRA N° 020 DE 2017	Página 2 de 23 ÁREA: RURAL

OBJETO: Optimización y/o construcción de los sistemas de acueducto, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de aguas residuales, para el corregimiento de Costilla municipio de Pelaya, departamento del Cesar.


AMPAROS: En cumplimiento de la Cláusula **DECIMA SEPTIMA - GARANTÍAS** del contrato de obra N° 020 de 2017, el contratista presentó las pólizas actualizadas de acuerdo al acta de entrega y recibo final de obra las cuales fueron aprobadas por la abogada Quilene Moscote Fragoso profesional universitario 02 de Aguas del Cesar S.A. E.S.P., el 14 de febrero de 2019, según el siguiente cuadro:

COBERTURAS	PÓLIZA N°	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
Cumplimiento del Contrato	46-45-101001329	\$ 185.735.472	24/07/2017	24/10/2018
Buen Manejo Anticipo	46-45-101001329	\$ 742.941.888	24/07/2017	24/10/2018
Salario y Prestaciones Sociales	46-45-101001329	\$ 92.867.736	24/07/2017	23/06/2021
Estabilidad y calidad de la obra	46-45-101001329	\$ 185.735.472	25/06/2018	25/06/2023


CANTIDADES EJECUTADAS					
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTID	VR/UNITARIO	VALOR TOTAL
I	PRELIMINARES				\$17.209.444,88
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	6432,56	\$ 2.248,00	\$14.460.394,88
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS	M²	1025,00	\$ 2.682,00	\$2.749.050,00
1,2	IMPACTO URBANO				
1.2.1	SEÑALIZACIÓN				
1.2.1.3	SEÑALES PREVENTIVAS , SEÑALES REGLAMENTARIAS	UN	0,00	\$ 675.836,00	\$0,00
1.2.1.4	CONOS GUIAS	UN	0,00	\$ 157.964,00	\$0,00
1.2.1.5	CINTAS PLÁSTICAS REFLECTIVAS	ML	0,00	\$ 14.493,00	\$0,00
II	POZOS, BOMBAS, IMPULSION Y SISTEMA ELECTRICO				\$ 106.612.277,92
II	CONSTRUCCION POZOS, BOMBAS E IMPULSION				
	POZO PRINCIPAL				
APU.N11 2	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA,EQUIPO Y PERSONAL	UND	1,00	\$ 2.171.320,00	\$2.171.320,00
APU.N11 3	ADECUACIÓN DEL ÁREA DE PERFORACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y CANALES PARA PERFORACIÓN	UND	1,00	\$ 661.079,00	\$661.079,00
APU.N11 4	PERFORACIÓN EXPLORATORIA EN DIÁMETRO DE 6 1/2" CON TOMA DE MUESTRAS METRO A METRO, DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA Y RATA DE PERFORACIÓN.	M	117,00	\$ 143.134,00	\$16.746.678,00

 AGUAS DEL CESAR S.A. E.S.P.	ACTA DE LIQUIDACIÓN	FECHA: 25 de febrero de 2019.
	CONTRATO DE OBRA N° 020 DE 2017	Página 3 de 23 ÁREA: RURAL


ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTID	VR/UNITARIO	VALOR TOTAL
APU.N11 5	REGISTRO ELÉCTRICO DEL POZO, GAMMA, SP, RESISTIVIDAD Y DISEÑO DE POZO	UND	1,00	\$ 2.799.533,00	\$2.799.533,00
APU.N11 6	AMPLIACIÓN DEL POZO A 16" DE DIÁMETRO	M	117,00	\$ 190.846,00	\$22.328.982,00
APU.N11 7	ADECUACIÓN Y PREPARACIÓN DE TUBERÍAS Y FILTROS	M	114,00	\$ 23.230,00	\$2.648.220,00
APU.N11 8	INSTALACIÓN TUBERÍAS EN ACERO AL CARBONO EN 8" DE DIÁMETRO, SCH 40 NUEVA, SIN COSTURA.	M	69,00	\$ 95.137,00	\$6.564.453,00
APU.N11 9	INSTALACIÓN FILTROS RANURA CONTINUA DE 8" EN ACERO INOXIDABLE	M	45,00	\$ 143.183,00	\$6.443.235,00
APU.N12 0	EMPAQUE DE GRAVA SELECCIONADA	M3	12,53	\$ 327.466,00	\$4.103.148,98
APU.N12 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO SEDIMENTADOR EN ACERO AL CARBONO	UND	1,00	\$ 939.787,00	\$ 939.787,00
APU.N12 2	LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO	M	114,00	\$ 92.825,00	\$10.582.050,00
APU.N12 3	SELLO SANITARIO .	M	6,00	\$ 112.164,00	\$672.984,00
APU.N12 4	PRUEBA DE BOMBEO, CON BOMBA SUMERGIBLE, INCLUYE PLANTA ELECTRICA DE 135 KVA DE 24 HORAS, PARA UN BOMBEO DE 24 HORAS	UND	1,00	\$ 4.659.674,00	\$4.659.674,00
	ELECTROBOMBAS, IMPULSION E INSTALACIONES				
	ELECTROBOMBAS Y CONTROLES				
APU.N56 63	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q:5.282L/S ACERO INOXIDABLE DIN W.-NR. 1.4301 DIN W.-NR.MOTOR TRIFASICO TIPO ENCAPSULADO ALTURA 43.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE, ARRANCADOR DIRECTO PARA MOTOR DE 5,5 HP 230 V EN COFRE METALICO DE 500X300X200 MM, 4 GUARDAMOTOR 10-16 AMPERIOS, CONTACTOR DE 18 AMPERIOS, 3 INTERRUPTORES DE CONTROL DE 1 X6 AMPERIOS, MONITOR DE VOLTAJE Y CONTROL DE NIVEL, 100 METROS DE CABLE 1 X 16 AWG PARA ELECTRODOS, 2 ELECTRODOS , FLOTADOR TANQUE ALTO /BAJO. CABLE DE POTENCIA: 70 MTS DE CABLE ENCAUCHETADO REDONDO 4 X12. CABLE PARA FLOTADOR: 30 MTS DE CABLE 3 X 16 ENCAUCHETADO REDONDO. CABLE ACOMETIDA: 100 MTS DE CABLE MONOPOLAR 7 HILOS THHN 12 AWG. CAJA PARA BREAKER INDUSTRIAL DE 3 X 30 AMP (LLEGADA DE ACOMETIDA)	UND	2,00	\$ 8.950.963,00	\$17.901.926,00
	IMPULSION				

 AGUAS DEL CESAR S.A. E.S.P.	ACTA DE LIQUIDACIÓN	FECHA: 25 de febrero de 2019.
	CONTRATO DE OBRA N° 020 DE 2017	Página 4 de 23 ÁREA: RURAL


ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTID	VR/UNITARIO	VALOR TOTAL
3,9	SUMINISTRO TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO				
APU.N56 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO 2" (INSTALACIÓN)	ML	127,88	\$ 2.234,00	\$285.683,92
3,11	SUMINISTRO ACCESORIOS EN ACERO GALVANIZADO				
APU.N56 48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN AG SIMPLE 2"	UND	19,00	\$ 7.516,00	\$ 142.804,00
NP 28	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ROSCA X EB DE 2" INCLUYE: ANDAMIOS PARATRABAJOS EN ALTURA	UND	1,00	\$ 176.243,12	\$176.243,12
APU.N56 49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO AG 90° 2"	UND	7,00	\$ 10.062,00	\$70.434,00
NP 51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO AG 45° 2" INCLUYE: ANDAMIOS PARA TRABAJOS EN ALTURA	UND	3,00	\$ 28.541,66	\$85.624,98
NP 30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE DE 2" PARA TUBERIA DE IMPULSION	UND	2,00	\$ 280.815,73	\$561.631,45
3,16	INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL				
APU.N52	NIPLE HD DE $\phi=2"$, EBXEB, L=0 A 0.50M	UND	1,00	\$ 202.830,00	\$202.830,00
APU.N13 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLATINA DE SEGURIDAD PARA POZO PROFUNDO	UND	0,00	\$ 99.096,00	0,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2,1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA EN SECO				
2.1.1.	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA EN SECO DE 0 A 2M DE PROFUNDIDAD COMUN Y CONGLOMERADO	M3	102,55	\$ 25.142,00	\$ 2.578.231,65
2,8	RELLENOS				
2.8.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M³	78,98	\$ 20.990,00	\$1.657.886,28
2,9	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	M³	12,00	\$ 20.487,00	\$245.844,00
	SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA				
3.17.4	VALVULAS				
3.17.4.1.2	VALVULA COMPUERTA ELASTICA (AWWA C-509) EXTREMO BRIDA				
APU.N56 50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA (AVVA C-500) 2" (50 MM)	UN	0,00	\$ 641.143,00	\$0,00
	REDES ELECTRICAS				
VER PRESU. ELECTRIC O	INSTALACIONES ELECTRICAS PARA LA ESTACION DE BOMBEO	UN	0,00	\$ 53.030.067,00	\$0,00
	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ENERGIA ALTERNATIVA				

 AGUAS DEL CESAR S.A. E.S.P.	ACTA DE LIQUIDACIÓN	FECHA: 25 de febrero de 2019.
	CONTRATO DE OBRA N° 020 DE 2017	Página 5 de 23 ÁREA: RURAL


ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTID	VR/UNITARIO	VALOR TOTAL
VER PRESU. ELECTRIC O	INSTALACIONES ELECTRICAS FOTOVOLTAICAS PARA LA ESTACION DE BOMBEO NO. 2	UN	0,00	\$ 181.603.912,00	\$0,00
5,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				
I.C.5.2.1	CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 21,0 MPA (210 KG/CM2)	M3	1,72	\$ 802.552,00	\$1.381.994,54
	SUMINISTRO DE TUBERIA				
	SUMINISTRO TUBERIA POZOS, BOMBAS, IMPULSION				\$23.026.997,96
APU.N11 8 A	SUMINISTRO TUBERÍAS EN ACERO AL CARBONO EN 8" DE DIÁMETRO, SCH 40 NUEVA, SIN COSTURA	M	69,00	\$ 156.298,00	\$10.784.562,00
APU.N11 9A	SUMINISTRO INSTALACIÓN FILTROS RANURA CONTINUA DE 8" EN ACERO INOXIDABLE .	M	45,00	\$ 195.562,00	\$8.800.290,00
APU.N56 16A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO 2" (SUMINISTRO)	ML	127,88	\$ 26.917,00	\$3.442.145,96
III	TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO H = 20.6 M A SOLERA, V = 248 M3				\$ 998.889.022,46
1	OBRAS PRELIMINARES				
	MANO DE OBRA				
1,4	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M²	600,00	\$ 4.199,00	\$2.519.400,00
2,1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA EN SECO				
2.1.1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA EN SECO DE 0 A 2M DE PROFUNDIDAD COMUN Y CONGLOMERADO	M³	22,24	\$ 25.142,00	\$559.158,08
2,8	RELLENOS				
2.8.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M³	75,23	\$ 20.990,00	\$1.579.096,06
2,9	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	M³	135,20	\$ 20.487,00	\$2.769.842,40
3	TUBERIAS Y ACCESORIOS				
3,9	INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO				
APU.N56 16	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO 2"	ML	81,90	\$ 2.343,00	\$191.891,70
APU.N56 25	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO B-B 4"	ML	38,26	\$ 9.785,00	\$374.374,10
3,11	SUMINISTRO ACCESORIOS EN ACERO GALVANIZADO				
3.11.3	CODOS EN ACERO GALVANIZADO				
APU.N56 49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO AG 90° 2"	UND	5,00	\$ 10.062,00	\$ 50.530,00
APU.N56 54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO AG 90° 4"	UND	2,00	\$ 40.903,00	\$ 81.806,00
NP 50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO AG 45° 4" INCLUYE ANDAMIOS PARA TRABAJOS EN ALTURA	UN	2,00	\$ 78.045,66	\$156.091,32

 AGUAS DEL CESAR S.A. E.S.P.	ACTA DE LIQUIDACIÓN	FECHA: 25 de febrero de 2019.
	CONTRATO DE OBRA N° 020 DE 2017	Página 6 de 23 ÁREA: RURAL


ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTID	VR/UNITARIO	VALOR TOTAL
NP 29	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ROSCA X EB DE 4" INCLUYE: ANDAMIOS PARA TRABAJOS EN ALTURA	UND	1,00	\$ 283.243,12	\$283.243,12
3,11,4	TEES EN HIERRO GALVANIZADO				
APU.N56 55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE AG 2"	UND	2,00	\$ 11.949,00	\$23.898,00
APU.N56 56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE AG 4"	UND	2,00	\$ 50.944,00	\$101.888,00
APU.N56 48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN AG SIMPLE 2"	UND	11,00	\$ 7.516,00	\$82.676,00
NP 40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN AG SIMPLE 4" INCLUYE: ANDAMIOS PARA TRABAJOS EN ALTURA	UND	2,00	\$ 56.219,82	\$112.439,64
3,15	SUMINISTRO ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL				
3.15.4.3	UNIONES H.D ESPECIALES PARA ACOPLAR ADIFERENTES TIPOS DE TUBERÍA				
3.15.4.3.2	BRIDAS H.D				
3.15.4.3.2 .1	BRIDA UNIVERSAL POR ACOPLE UNIVERSAL				
APU.N56 51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA UNIVERSAL X ACOPLE UNIVERSAL 4" (110 MM A 128 MM)	UND	0,00	\$ 94.117,00	\$0,00
3,17	SUMINISTRO ACCESORIOS EN HIERRO FUNDIDO				
3.17.1	PASA MUROS DE 0.00 M A 0.50 M				
APU.N56 57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASA MURO HF DE Ø=2", EBXEB, L=0 A 0.50M	UN	1,00	\$ 210.623,00	\$210.623,00
APU.N56 58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASA MURO HF DE Ø=4", EBXEB, L=0 A 0.50M	UN	1,00	\$ 361.519,00	\$361.519,00
3.17.4	VALVULAS				
3.17.4.1	VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE				
3.17.4.1.2	VALVULA COMPUERTA ELASTICA (AWWA C-509) EXTREMO BRIDA				
APU.N56 30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA (AVVA C-500) 4" (100 MM)	UN	1,00	\$ 1.147.049,00	\$1.147.049,00
3.17.4.4	VALVULA DE FLOTADOR				
APU.N56 52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE FLOTADOR 2"	UN	0,00	\$ 309.575,00	\$0,00
3,21	CAJAS PARA VALVULAS				
3.21.3	CONSTRUCCIÓN CAJA VALVULAS 0,60 X 0,60 M	UN	0,00	\$ 338.517,00	\$0,00

 AGUAS DEL CESAR S.A. E.S.P.	ACTA DE LIQUIDACIÓN	FECHA: 25 de febrero de 2019.
	CONTRATO DE OBRA N° 020 DE 2017	Página 7 de 23 ÁREA: RURAL


ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTID	VR/UNITARIO	VALOR TOTAL
4.9.3	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 1.00 M X 1.00 M	UN	0,00	\$ 625.415,00	\$0,00
	MACROMEDIDOR				
APU.N77	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION MACROMEDICION 4" Y BY PASS 3"	UND	1,00	\$ 12.806.549,00	\$12.806.549,00
APU.N95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA MACRO-MEDIDOR.	UND	1,00	\$ 887.610,00	\$887.610,00
APU.N12 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE GLICERINA 0-160 PSI	UND	1,00	\$ 68.805,00	\$68.805,00
5	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS				
	CIMENTOS				
5,1	CONCRETOS SIMPLES				
5.1.3	CONCRETO SIMPLE RESIST. 14.0 MPA (70 KG/CM2) PARA SOLADO	M³	8,45	\$ 498.114,00	\$4.209.063,30
5,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				
APU.N13 5	CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 28,0 MPA (280KG/CM2) DE 0 - 3.5M	M³	159,31	\$ 878.270,00	\$139.918.950,24
APU.N13 6	CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 28,0 MPA (280KG/CM2) DE 3.5 - 7.0M	M³	17,92	\$ 993.244,00	\$17.798.932,48
APU.N13 7	CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 28,0 MPA (280KG/CM2) DE 7 - 10.5M	M³	24,11	\$ 1.149.366,00	\$ 27.713.512,99
APU.N13 8	CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 28,0 MPA (280KG/CM2) DE 10.5 - 14.0M	M³	24,11	\$ 1.305.576,00	\$31.480.048,51
APU.N13 9	CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 28,0 MPA (280KG/CM2) DE 14.0 - 17.5M	M³	18,95	\$ 1.545.720,00	\$29.294.485,44
APU.N14 0	CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 28,0 MPA (280KG/CM2) DE 17.5 EN ADELANTE	M³	115,23	\$ 1.614.968,00	\$186.100.417,59
I.C.S.2.1	CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 21,0 MPA (210 KG/CM2)	M³	8,26	\$ 802.552,00	\$6.632.828,86
5,4	ACERO DE REFUERZO				
5.4.1	ACERO DE REFUERZO 6000PSI	KG	73278,64	\$ 5.781,00	\$423.623.843,85
NP 22	PERFORACIONES CADA 50CM DE Ø 5/8" X 7CM MÍNIMO DE PROFUNDIDAD, PARA ANCLAR VARILLAS DE Ø 1/2" CON ANCLAJES QUIMICO EPCON G5	UN	53,00	\$ 25.438,10	\$1.348.219,07
5,6	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN				
5.6.2	CINTA PVC V-22	ML	41,60	\$ 44.008,00	\$1.830.732,80
	APUS NUEVOS				
APU.N1	MORTERO IMPERMEABILIZADO	M³	0,00	\$ 505.939,00	\$0,00
NP 45	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE PARA INTERIOR DE TANQUE ELEVADO CON SIKATOP SEAL 107	M2	217,71	\$ 13.848,31	\$3.014.942,54

 AGUAS DEL CESAR S.A. E.S.P.	ACTA DE LIQUIDACIÓN	FECHA: 25 de febrero de 2019. Página 8 de 23 ÁREA: RURAL
	CONTRATO DE OBRA N° 020 DE 2017	


ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTID	VR/UNITARIO	VALOR TOTAL
6,2	MAMPOSTERIA Y OBRAS DE ALBAÑILERÍA				
6.2.2	MURO EN LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO	M²	0,00	\$ 84.921,00	\$0,00
NP 19	MURO DE 0.15 DE ESPESOR, ALTURA DE 0,60 EN BLOQUE ABUSARDADO 0.15X0.20X0.40 - MORTERO DE PEGA A LA VISTA Y RANURADO	ML	10,80	\$ 35.823,00	\$386.888,41
NP 18	MURO EN BLOQUE ABUSARDADO 0.15X0.20X0.40 - MORTERO DE PEGA A LA VISTA Y RANURADO PARA CASETA DE STAR	M2	68,48	\$ 63.485,44	\$4.347.660,62
NP 41	MEDIA CAÑA PARA ZONA PERIMETRAL INTERNA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Desarrollo radio 0.10 INCLUYE: ANDAMIOS PARA TRABAJO EN ALTURAS	ML	46,40	\$ 13.396,26	\$621.586,35
NP 27	TAPA EN LÁMINA DE ALFAJORDE E=4.5mm Y ANGULO DE 1"X 3/16"	M2	3,60	\$ 249.117,44	\$897.445,56
6,4	PUNTOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS				
6.4.1	PUNTOS ELÉCTRICOS	UND	7,00	\$ 69.284,00	\$484.988,00
6.4.2	PUNTOS HIDRAULICOS	UND	2,00	62.706,00	\$ 125.412,00
6.4.3	PUNTOS SANITARIOS	UND	2,00	\$ 71.710,00	\$143.420,00
NP 49	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 3"	ML	21,47	\$ 3.761,57	\$80.760,97
6,5	APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA				
6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APARATOS SANITARIOS	UND	0,00	\$ 151.041,00	\$0,00
6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	1,00	\$ 130.090,00	\$130.090,00
6.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA DUCHA (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	0,00	\$ 152.960,00	\$0,00
6.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES	UND	0,00	\$ 96.020,00	\$0,00
6,6	ACABADOS PARA PISOS Y MESONES EN CONCRETO				
6.6.1	PISO EN TABLETA TIPO GRES DE 0,20 X 0,20	M2	54,77	\$ 44.248,00	\$2.423.462,96
6.6.2	GUARDE ESCOBA EN TABLETA TIPO GRES	ML	34,96	\$ 10.982,00	\$383.930,72
6.6.3	MESÓN EN CONCRETO ENCHAPADO EN CERAMICA	ML	2,00	\$ 90.004,00	\$180.008,00
6,7	CARPINTERIA METALICA				

 AGUAS DEL CESAR S.A. E.S.P.	ACTA DE LIQUIDACIÓN	FECHA: 25 de febrero de 2019.
	CONTRATO DE OBRA N° 020 DE 2017	Página 9 de 23 ÁREA: RURAL


ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTID	VR/UNITARIO	VALOR TOTAL
APU.N13 0	ESCALERA METÁLICA TANQUE ELEVADO	ML	56,27	\$ 330.054,00	\$18.572.138,58
6.7.1	ESCALERA TIPO GATO	ML	2,50	\$ 154.981,00	\$387.452,50
6.7.3	BARANDA/PASAMANO EN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO PINTADA	ML	174,98	\$ 94.566,00	\$16.547.158,68
6.7.6	PUERTAS METALICAS EN LÁMINA CR	UND	2,00	\$ 272.447,00	\$544.894,00
6.7.7	VENTANERÍA EN LÁMINA DE CR Y REJA TIPO BANCO	M2	4,00	\$ 134.478,00	\$537.912,00
7	DOSIFICACIÓN Y DESINFECCIÓN				
APU.N70 1	BOMBA DOSIFICADORA TIPO DIAFRAGMA PARA PRODUCTOS QUÍMICOS (SULFATO DE ALUMINIO, HIPOCLORITO DE SODIO, CLORURO FÉRICO, ETC.) CON REGULACIÓN ELECTRÓNICA ANALOGA CON RATA DE FLUJO AJUSTABLE Y CUYAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEBEN CUMPLIR: 1) ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE 110 VAC, 2) TEMPERATURA DE TRABAJO 5-45°C, 3) CAJA EN POLIPROPILENO, 4) CABEZAL EN PVDF, 5) DIAFRAGMA EN PTFE (TEFOLN®), 6) VALVULA DE PURGA MANUAL, 7) PROTECCIÓN IP-65, 8) AJUSTE DE LA FRECUENCIA DE DOSIFICACIÓN, 9) REGULACIÓN DEL RECORRIDO, 10) PRESIÓN MÁXIMA 10 BAR (145 PSI), 11) CAUDAL MÁXIMO 5LS/H (31,7 GPD) @ 20BAR ò 12LS/H (76GPD) @ 1BAR, 12) CAUDAL MÍNIMO 0,15LS/H (0.95PD) @ 20BAR 0.14 CC POR STROKE. (NOTA: PARA DOSIFICACIONES MÁS PRECISAS LA BOMBA DEBE TENER INCORPORADO UN SISTEMA QUE PERMITE REDUCIR LA VELOCIDAD CON UNA RELACIÓN (1-10) SOLO CAMBIANDO POR MEDIO DE UN BOTÓN LA CONFIGURACIÓN DE LA BOMBA).	UND	1,00	\$ 2.051.926,00	\$ 2.051.926,00
APU.N70 2	SISTEMA INTEGRAL DE PREPARACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS TIPO PAQUETE, PROVEE TODOS LOS EQUIPOS PARA DAR UNA SOLUCIÓN COMPLETA PARA LA PREPARACIÓN SENCILLA DE PRODUCTOS QUÍMICOS ESPECIALMENTE DESINFECTANTES EN AGUA POTABLE COMO HIPOCLORITO DE SODIO ò DE CALCIO, SULFATO DE ALUMINIO. INCLUYE: A) UN TANQUE EN POLIETILENO REFORZADO PARA USO INDUSTRIAL CON VOLUMEN DE 500 LITROS, B) ACCESORIOS PARA EL CORRECTO MONTAJE DEL SISTEMA:	UND	1,00	\$ 9.895.915,00	\$9.895.915,00

 AGUAS DEL CESAR S.A. E.S.P.	ACTA DE LIQUIDACIÓN	FECHA: 25 de febrero de 2019.
	CONTRATO DE OBRA N° 020 DE 2017	Página 10 de 23 ÁREA: RURAL


	UNA LANZA DE SUCCIÓN CON SENSOR DE NIVEL, BASE PLÁSTICA SOPORTE AGITADOR, C) AGITADOR DE MEDIA VELOCIDAD PARA PRODUCTOS QUÍMICOS, PARA SER INSTALADO EN TANQUES CON CAPACIDAD ENTRE 250 Y 1000 LITROS. EL EJE DEL AGITADOR SE ACOPLA DIRECTAMENTE A LA CAJA REDUCTORA, SE FIJA AL TANQUE MEDIANTE UN FLANCHE. EL SELLO CONTRA VAPORES QUÍMICOS ES UN SELLO GIRATORIO EN FLUOROPOLÍMERO INSERTADO ENTRE EL FLANCHE Y LA CUBIERTA DEL EJE EN TEFLON®. DEBE CUMPLIR CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: 1) MOTOR TRIFÁSICO (0,37KW, 220 VAC), 2) CUATRO (4) PALETAS EN PVC, 3) EJE EN ACERO INOXIDABLE RECUBIERTO EN PVC, 4) GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, 5) VELOCIDAD DE AGITACIÓN 400 R.P.M., 6) LONGITUD DEL EJE 930 MM.				
APU.N70 3	TABLERO ELÉCTRICO PARA AGITADOR Y BOMBA DOSIFICADORA 220 VAC TRIFÁSICO Y 110 VAC MONOFÁSICO CON COFRE EN MATERIAL LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 16, IP54 Y CUYOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DEL AGITADOR DEBE CONTENER: A) GUARDA MOTOR, B) ARRANCADOR, C) TEMPORIZADOR, D) TRES (3) METROS DE CABLE PARA CONEXIÓN, E) ELEMENTOS DE MANIOBRAS, SELECTORES DE OPERACIÓN, INDICADORES LUMINOSOS. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PARA LA BOMBA.	UND	1,00	\$ 4.888.416,00	\$ 4.888.416,00
NP 09	EXCAVACION MECANICA EN SECO	M3	180,00	\$15.755,00	\$2.835.899,99
NP 10	CUBIERTA ARQUITECTÓNICA MASTER 1000 DE ACESCO PARA CUARTO TÉCNICO	M2	59,98	\$53.047,68	\$3.181.799,82
NP 11	CORREAS METÁLICAS 2Φ3/8" Y 1Φ1/2" Y CELOSÍAS DE Φ3/8". ALTURA .20, INCLUYE PINTURA	ML	44,48	\$41.199,43	\$1.832.550,44
NP 12	SUMINISTRO E INSTALACION CERCHA EN PERFIL PHR-C 220X80 DOBLE CAL. 14-2MM-INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	ML	30,90	\$112.802,31	\$3.485.591,33
NP 13	PIE AMIGO METÁLICO PARA SOPORTE DE ESCALERA, INCLUYE FLANCHE, ANCLAJE EPOXICO, PINTURA Y ACCESORIOS NECESARIOS	ML	19,48	\$449.935,71	\$8.764.747,63
NP 14	TENSORES METÁLICOS 3"	ML	135,65	\$131.387,54	\$17.822.719,80
	SUMINISTRO TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO TANQUE				\$ 5.534.975,89
APU.N56 16A	SUMINISTRO DE TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO 2"	ML	81,90	\$ 26.239,00	\$2.148.974,10

 AGUAS DEL CESAR S.A. E.S.P.	ACTA DE LIQUIDACIÓN	FECHA: 25 de febrero de 2019.
	CONTRATO DE OBRA N° 020 DE 2017	Página 11 de 23 ÁREA: RURAL


ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTID	VR/UNITARIO	VALOR TOTAL
APU.N56 25A	SUMINISTRO DE TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO B-8 4"	ML	38,26	\$ 80.699,00	\$3.087.543,74
NP 48	SUMINISTRO DE TUBERÍA SANITARIA PVC DE 3"	ML	21,47	\$ 13.901,17	\$298.458,05
IV	REDES DE ACUEDUCTO				\$ 270.458.847,67
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2.1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA EN SECO				
2.1.1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA EN SECO DE 0 A 2M DE PROFUNDIDAD COMUN Y CONGLOMERADO	M³	2121,90	\$ 25.142,00	\$53.348.851,64
NP 09	EXCAVACION MECANICA EN SECO	M3	0,00	\$ 15.755,00	\$0,00
2.8	RELLENOS				
2.8.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M³	1936,14	\$ 20.990,00	\$40.639.639,52
2.8.5	COLCHÓN DE ARENA	M³	150,56	\$ 65.171,00	\$9.812.406,44
2.9	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	M³	180,30	\$ 20.487,00	\$3.693.758,10
3	CONDUCCIONES Y REDES DE ACUEDUCTO				
3.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN POLIETILENO - PE 100				
3.5.1	INSTALACIÓN TUBERÍAS POLIETILENO - PE 100 PN10				
APU.N56 33	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS POLIETILENO - PE 100 PN10 DIÁMETRO 63 MM	ML	4718,80	\$ 7.090,00	\$33.456.292,00
3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100				
3.7.1	SUMINISTRON E INSTALACIÓN CODO POLIETILENO - PE100 TERMOFUSIÓN				
3.7.1.2	CODO 90°				
APU.N56 53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° POLIETILENO - PE 100 PN10 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 63MM	UND	16,00	\$57.470	\$ 919.520
3.7.2	SUMINISTRO REDUCCIONES POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN				
3.7.2.2	REDUCCIONES POLIETILENO - PE 100 PN10				
APU.N56 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIONES POLIETILENO - PE 100 PN10 DIÁMETRO 90X63MM	UND	0,00	\$ 57.221,00	\$0,00
3.7.3	SUMINISTRO TEES POLIETILENO - PE100 TERMOFUSIÓN				
3.7.3.2	TEES POLIETILENO - PE 100 PN 10				
APU.N56 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEES POLIETILENO -PE 100 PN 10 DIÁMETRO 63 MM	UN	13,00	\$ 64.776,00	\$842.088,00
3.7.5	SUMINISTRO UNIONES POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN				
3.7.5.1	UNIONES POLIETILENO - PE 100 PN16				
APU.N56 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES POLIETILENO - PE 100 PN16 DIÁMETRO 63MM	UN	0,00	\$ 29.696,00	\$0,00

 AGUAS DEL CESAR S.A. E.S.P.	ACTA DE LIQUIDACIÓN	FECHA: 25 de febrero de 2019.
	CONTRATO DE OBRA N° 020 DE 2017	Página 12 de 23 ÁREA: RURAL


ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTID	VR/UNITARIO	VALOR TOTAL
	EMPATES				
APU.N15 5	EMPATE TIPO A DIAMETRO 63MM	UN	0,00	\$ 188.736,00	\$0,00
APU.N15 6	EMPATE TIPO B DIAMETRO 63MM	UN	0,00	\$ 633.823,00	\$0,00
APU.N15 7	EMPATE TIPO A DIAMETRO 90MM	UN	0,00	\$ 224.648,00	\$0,00
APU.N15 8	EMPATE TIPO B DIAMETRO 90MM	UN	0,00	\$ 741.375,00	\$0,00
APU.N56 64	EMPATE TIPO A DIAMETRO 110 MM	UN	0,00	\$ 251.568,00	\$0,00
APU.N56 65	EMPATE TIPO B DIAMETRO 110 MM	UN	0,00	\$ 874.588,00	\$0,00
	EMPATES				
NP 34	EMPALME TIPO 1 DE TUBERIA DE 63MM CON TUBERIA DE PVC DE 2" CON DIFERENCIA DE NIVELES, INCLUYE: ADAPTADOR HEMBRA DE 2"	UN	4,00	\$ 79.574,72	\$318.298,90
NP 35	EMPALME TIPO 2 DE TUBERIA DE 63MM CON TUBERIA DE PVC DE 2" CON DIFERENCIA DE NIVELES, INCLUYE: ADAPTADOR HEMBRA Y TEE DE 2"	UN	17,00	\$ 129.335,91	\$2.198.710,54
NP 36	EMPALME TIPO TIPO 3 DE TUBERIA DE 63MM CON TUBERIA DE PVC DE 3" CON DIFERENCIA DE NIVELES INCLUYE: ADAPTADOR HEMBRA DE 2" Y REDUCCION PVC DE 3" A 2"	UN	0,00	\$ 129.930,91	\$0,00
NP 37	EMPALME TIPO 4 DE TUBERIA DE 63MM CON TUBERIA DE PVC DE 3" CON DIFERENCIA DE NIVELES, INCLUYE: ADAPTADOR HEMBRA Y TEE DE 2" Y REDUCCION PVC DE 3" A 2"	UN	13,00	\$ 100.399,72	\$1.305.196,41
NP 38	EMPALME TIPO 5 DE TUBERIA DE 63MM CON TUBERIA DE PVC DE 4" CON DIFERENCIA DE NIVELES, INCLUYE: ADAPTADOR HEMBRA DE 2" Y REDUCCION PVC DE 4" A 2"	UN	2,00	\$ 85.045,02	\$170.090,05
3.17.3	HIDRANTES				
APU.N56 66	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE TIPO MILAN 3"	UN	2,00	\$ 1.731.548,00	\$3.463.096,00
3.17.4	VALVULAS				
3.17.4.1	VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE				
3.17.4.1.2	VALVULA COMPUERTA ELASTICA (AWWA C-509) EXTREMO BRIDA				
APU.N56 47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA (AVVA C-500) 2" (50 MM) CRM	UN	19,00	\$ 641.143,00	\$12.181.717,00
NP 39	FLANCHE PVC SOLDAR 150 PSI 2" PARA VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA (AVVA C-500) 2" (50 MM) CRM	UN	28,00	\$ 54.741,84	\$1.532.771,52

 AGUAS DEL CESAR S.A. E.S.P.	ACTA DE LIQUIDACIÓN	FECHA: 25 de febrero de 2019.
	CONTRATO DE OBRA N° 020 DE 2017	Página 13 de 23 ÁREA: RURAL


ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTID	VR/UNITARIO	VALOR TOTAL
NP 31	UNIÓN MACHO CON BRIDA PP 63MM X 2"	UN	10,00	\$ 166.342,64	\$1.663.426,43
3,21	CAJAS PARA VALVULAS				
3.21.3	CONSTRUCCIÓN CAJA VALVULAS 0,60 X 0,60 M	UN	19,00	\$ 338.517,00	\$6.431.823,00
	MICROMEDIDOR				
APU.N50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJILLA PARA MEDIDOR DE 1/2" CON TAPA HD O HF.	UND	471,00	\$ 40.373,00	\$19.015.683,00
APU.N51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE MEDIDOR 1/2" CHORRO ÚNICO CLASE B INCLUYE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	UND	471,00	\$ 96.231,00	\$ 45.324.801,00
NP 33	REGISTRO DE CORTE DE 1/2" ANTIFRAUDE	UND	340,00	\$ 30.962,64	\$10.527.297,86
	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO				
APU.N85	INSTALACIÓN ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO 1/2"	UN	0,00	\$ 115.650,00	\$0,00
NP 47	INSTALACIÓN ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO 1/2" INCLUYE: REGISTRO DE CORTE, COLLARÍN, TUBERÍA. Y SIN REGISTRO DE INCORPORACION	UN	132,00	\$ 79.089,72	\$10.439.843,04
NP 25	CONCRETO 21 MPA PARA ATRAQUE DE CAJILLAS DE MICROMEDIDORES	UN	471,00	\$ 11.802,94	\$5.559.186,35
NP 32	CONCRETO 21 MPA PARA BASE DE CAJILLAS DE MICROMEDIDORES CON SECCIONES 0,4M X 0,5M X 0,08M DE ESPESOR	UN	471,00	\$ 15.737,75	\$7.412.480,93
NP 52	INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE 41 DE 2"	ML	141,70	\$ 1.424,63	\$201.869,94
	SUMINISTRO DE TUBERIA REDES DE ACUEDUCTO				\$ 49.019.630,58
APU.N56 33 A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS POLIETILENO - PE 100 PN10 DIÁMETRO 63 MM	ML	4718,80	\$ 10.036,00	\$47.357.876,80
APU.N85 A	SUMINISTRO TUBERIA PARA INSTALACIÓN ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO 1/2"	UN	132,00	\$ 7.327,00	\$967.164,00
NP 53	SUMINISTRO TUBERIA RDE 41 DE 2"	ML	141,70	\$ 4.901,83	\$694.589,78
V	REDES ALCANTARILLADO				\$ 445.372.930,57
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2,1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA EN SECO				
2.1.1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA EN SECO DE 0 A 2M DE PROFUNDIDAD COMUN Y CONGLOMERADO	M³	3293,65	\$ 25.142,00	\$82.808.918,08
2,7	ENTIBADOS				

 AGUAS DEL CESAR S.A. E.S.P.	ACTA DE LIQUIDACIÓN	FECHA: 25 de febrero de 2019.
	CONTRATO DE OBRA N° 020 DE 2017	Página 14 de 23 ÁREA: RURAL

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTID	VR/UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7.3	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M²	1198,24	\$ 60.211,00	\$72.147.228,64
2.8	RELLENOS				
2.8.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M³	3419,14	\$ 20.990,00	\$71.767.774,26
2.8.5	COLCHÓN DE ARENA	M³	134,94	\$ 65.171,00	\$8.794.383,29
2.9	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	M³	604,25	\$ 20.487,00	\$12.379.337,92
4	REDES DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				
4.1	INSTALACION TUBERÍAS EN PVC PARA ALCANTARILLADOS				
4.1.3	INSTALACION TUBERÍA PVC DIÁMETRO 200 MM	ML	448,60	\$ 4.091,00	\$1.835.222,60
4.1.4	INSTALACION TUBERÍA PVC DIÁMETRO 250 MM	ML	191,91	\$ 4.091,00	\$785.103,81
4.1.5	INSTALACION TUBERÍA PVC DIÁMETRO 315 MM	ML	661,85	\$ 5.396,00	\$3.571.342,60
4.1.6	INSTALACION TUBERÍA PVC DIÁMETRO 355 MM	ML	0,00	\$ 5.396,00	\$0,00
4.1.7	INSTALACION TUBERÍA PVC DIÁMETRO 400 MM	ML	0,00	\$ 5.396,00	\$0,00
4.1.8	INSTALACION TUBERÍA PVC DIÁMETRO 500 MM	ML	477,20	\$ 5.396,00	\$2.574.971,20
4.7	POZOS DE INSPECCION				
4.7.1	BASE CAÑUELA CAMARA CIRCULAR DE INSPECCION PARA POZO D= 1.2 M EN CONCRETO 21 MPA	UN	0,00	\$ 234.469,00	\$0,00
APU.N14 1	CILINDRO PARA POZO DE INSPECCION Ø 1.20M EN CONCRETO DE 21 MPA	ML	0,00	\$ 859.200,00	\$0,00
4.7.6	"LOSA SUPERIOR PARA TAPA D= 0,70 M PARA CAMARA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO 28MPA VEHICULAR"	UN	0,00	\$ 126.072,00	\$0,00
4.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA D= 0,70M. EN POLIPROPILENO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE ARO	UN	28,00	\$ 724.424,00	\$20.283.872,00
NP 01	CONEXIÓN DE POZOS (INCLUYE, DEMOLICION DE CAÑUELA POZO EXISTENTE, ROPTURA DE CILINDRO POZO EXISTENTE, ROPTURA CILINDRO POZO NUEVO, CONEXIÓN DE TUBERIA, EMBOQUILLADA DE TUBERIA, CONSTRUCCION DE CAÑUELA POZO EXISTENTE Y MANEJO DE AGUAS NEGRAS)	UN	11	\$338.195,51	\$3.720.150,60
NP 02	BASE CAÑUELA CAMARA CIRCULAR DE INSPECCION PARA POZO D= 1.7 M, SIN REFUERZO EN CONCRETO 21 MPA, E=0,20M (IMPERMEABILIZADO)	UN	28	\$255.361,07	\$7.150.109,97

 AGUAS DEL CESAR S.A. E.S.P.	ACTA DE LIQUIDACIÓN	FECHA: 25 de febrero de 2019.
	CONTRATO DE OBRA N° 020 DE 2017	Página 15 de 23 ÁREA: RURAL

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTID	VR/UNITARIO	VALOR TOTAL
NP 03	CILINDRO PARA POZO DE INSPECCION Ø 1.20M INTERNO, SIN REFUERZO INTERNO EN CONCRETO DE 21 MPA, E=0,25M (IMPERMEABILIZADO)	ML	57,38	\$652.533,91	\$37.442.395,51
NP 04	LOSA SUPERIOR PARA TAPA D= 0,70 M PARA CAMARA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO 21MPA. E= 0,35M (SEGÚN DISEÑO)	UN	28	\$336.822,92	\$9.431.041,79
4,9	CAJAS DE INSPECCIÓN				
4.9.1	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 M	UN	91,00	\$ 367.434,00	\$33.436.494,00
4,1	CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO				
4.10.1	INSTALACION CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO D= 6"	UN	84,00	\$ 162.720,00	\$13.668.480,00
NP 06	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA	M3	30,78	\$ 96.307,81	\$2.964.354,39
NP 09	EXCAVACION MECANICA EN SECO	M3	555,59	\$ 15.755,00	\$8.753.307,82
NP 15	REPARACION DE LOZA EN CONCRETO DE POZO EXISTENTE EN MAL ESTADO.	UN	4,00	\$401.472,77	\$1.605.891,08
NP 16	DEMOLICION DE LOZAS EN MAL ESTADO	UN	3,00	\$76.101,31	\$228.303,94
NP 17	LIMPIEZA DEL POZO EN MAL ESTADO	UN	0,00	\$152.709,20	\$0,00
NP 42	CONSTRUCCION Y REEMPLAZO DE TAPA EN MAL ESTADO PARA POZOS EXISTENTE DE SECCIONES 58CM DE DIAMETRO Y 3" DE ESPESOR INCLUYE: MOLDE METÁLICO	UN	23	\$145.136,01	\$3.338.128,20
NP43	MANTENIMIENTO DE REDES EXISTENTES CON EQUIPO VACTOR	ML	2993,69	\$ 15.594,82	\$ 46.686.118,86
	SUMINISTRO TUBERÍAS EN PVC PARA ALCANTARILLADOS				\$ 247.781.661,82
4.1.3 A	SUMINISTRO TUBERÍA PVC DIÁMETRO 200 MM	ML	448,60	\$ 46.857,00	\$21.020.050,20
4.1.4 A	SUMINISTRO TUBERÍA PVC DIÁMETRO 250 MM	ML	191,91	\$ 68.057,00	\$13.060.818,87
4.1.5 A	SUMINISTRO TUBERÍA PVC DIÁMETRO 315 MM	ML	661,85	\$ 101.595,00	\$67.240.650,75
4.1.6 A	SUMINISTRO TUBERÍA PVC DIÁMETRO 355 MM	ML	0,00	\$ 118.375,00	\$0,00
4.1.7 A	SUMINISTRO TUBERÍA PVC DIÁMETRO 400 MM	ML	0,00	\$ 164.684,00	\$0,00
4.1.8 A	SUMINISTRO TUBERÍA PVC DIÁMETRO 500 MM	ML	477,20	\$ 272.075,00	\$129.834.190,00
4.10.1 A	SUMINISTRO DE TUBERIA CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO D= 6"	UN	84,00	\$ 197.928,00	\$16.625.952,00

 AGUAS DEL CESAR S.A. E.S.P.	ACTA DE LIQUIDACIÓN	FECHA: 25 de febrero de 2019.
	CONTRATO DE OBRA N° 020 DE 2017	Página 16 de 23 ÁREA: RURAL

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTID	VR/UNITARIO	VALOR TOTAL
VI	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL				\$ 1.215.383.709,55
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2,1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA EN SECO				
2.1.1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA EN SECO DE 0 A 2M DE PROFUNDIDAD COMUN Y CONGLOMERADO	M³	40,14	\$ 25.142,00	\$1.009.246,39
2,8	RELLENOS				
2,9	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	M³	460,91	\$ 20.487,00	\$9.442.671,16
5	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS				
5,1	CONCRETOS SIMPLES				
5,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				
5.2.1	CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 28,0 MPA (280 KG/CM2)	M³	165,75	\$ 828.394,00	\$137.305.874,74
5,4	ACERO DE REFUERZO				
5.4.1	ACERO DE REFUERZO 6000PSI	KG	17382,39	\$ 5.781,00	\$100.487.599,29
	REDES ELECTRICAS				
VER PRESU. ELECTRIC O	INSTALACIONES ELECTRICAS PARA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UN	0,00	\$ 53.030.067,00	\$0,00
NP 52 VER PRESU. ELECTRIC O	INSTALACIONES ELECTRICAS PARA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UN	0,94	\$ 54.004.401,54	\$50.983.527,81
	SISTEMA AUTONOMO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR				
VER PRESU. ELECTRIC O	INSTALACIONES ELECTRICAS FOTOVOLTAICAS PARA STAR	UN	0,00	\$ 181.603.912,00	\$0,00
NP 53 VER PRESU. FOTOVOLTAICO	INSTALACIONES ELECTRICAS FOTOVOLTAICAS PARA LA ESTACION DE BOMBEO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UN	1,01	\$ 178.246.980,10	\$180.669.206,22
	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
APU.N15 3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, 3,73 LPS	UN	1,00	\$ 631.969.150,00	\$631.969.150,00
NP05	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MUROS Y LOSA DE FONDO EN TANQUE DE IGUALACION EN PTAR	M3	37,30	\$ 28.911,19	\$ 1.078.416,37
NP 06	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA	M3	142,25	\$ 96.307,81	\$13.700.013,24