ACTA DE RECIBO PARCIAL NO. 2 DEL CONTRATO DE OBRA POR REGIMEN ESPECIAL Nº 220 DE JUNIO DEL 2021.

CONTRATO Nº:	220 DE JUNIO DEL 2021.	ACTA DE RECIBO PARCIAL Nº	2
OBJETO :	MANTENIMIENTO Y CERRAMIENTO PARA EL SISTEMA DE LOS MICROACUEDUCTOS HIDRIDOS DE DIEZ (10) COMUNIDADES INDIGENAS UBICADAS EN LA ZONA RURAL, DEL DISTRITO DE RIOHACHA - LA GUAJIRA		
CONTRATANTE:	DISTRITO DE RIOHACHA	FECHA DE CORTE :	del 22/07/2021 al 21/08/2021
CONTRATISTA:	GEOINGENIERIA LIMITADA	FECHA DE INICIO:	22 de junio de 2021
REP. LEGAL :	FERNANDO MENDOZA PLATA	FECHA DE TERMINACION:	21 de septiembre de 2021
INTERVENTOR :	JUAN ANDRES CASTRO HERNANDEZ	VALOR PRESENTE ACTA:	$ 263.828.564,98
SUPERVISOR :	KEIDER AGUSTIN FREYLE SARMIENTO	AMORTIZACION ANTICIPO	$ 131.914.282,49
MONTO DEL CONTRATO:	$ 791.567.250,00	VALOR A PAGAR SEGÚN ACTA :	$ 131.914.282,49

En el Distrito de Riohacha, La Guajira a los veintitres (23) dias del mes de agosto de dos mil veintiuno (2021) se reunieron en la oficina de la Secretaria de Infraestructura y Servicios Publicos Distrital; el Arq. **KEIDER AGUSTIN FREYLE SARMIENTO** como Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos, Supervisor, el Arq. **ALEXANDER REDONDO ORTIZ**, como Apoyo de la Supervision, el Ing **FERNANDO MENDOZA PLATA** , en calidad de Representante Legal de Geoingenieria Ltda, Contratista de la Obra, el Arq. **JUAN ANDRES CASTRO HERNANDEZ**, Interventoria, para suscribir la presente **ACTA DE RECIBO NO. 2** DEL CONTRATO DE OBRA POR **REGIMEN SPECIAL Nº 220 DE JUNIO DEL 2021**. (las cantidades de obra proyectadas en la presente acta son reponsabilidad del contratista y la interventoría)

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						MAYORES Y MENORES CANTIDADSES DE OBRA		CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO		SALDO		AVANCE
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	%
MANTENIMIENTO																
1	TORRE DE AIREACION DE 2 LPS															
1.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE MALLA PERIMETRAL DE TORRE DE AIREACIÓN, LAVADO DE RELLENO Y SUMINISTRO DE CABLES TENSOR EN ACERO INOXIDABLE.	UND	10	$235.000	$ 2.350.000,00		$0	10,00	$2.350.000,00	0,00	$0,00	0,00	0,00	10,00	2.350.000,00	0%
2	PLANTA DE OSMOSIS INVERSA															
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTILLAS DE CLORO PARA DESINFECCIÓN DE AGUA PRODUCTO.	UND	20	$19.000	$ 380.000,00		$0	20,00	$380.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	380.000,00	0%
2.2	SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE CARTUCHOS 10" PARA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON TECNOLOGÍA DE FILTRACIÓN POR MEMBRANAS (OSMOSIS INVERSA): CARTUCHO DE MICROFILTRACIÓN 10 MICRAS, CARTUCHO MICROFILTRACIÓN DE 5 MICRAS, CARTUCHO DE MICROFILTRACIÓN DE 1 MICRA, CARTUCHO DE CARBÓN ACTIVADO DE 1 MICRA #1, CARTUCHO DE CARBÓN ACTIVADO 1 MICRA #2, CARTUCHO DE 20" BIG BLUE DE MICROFILTRACIÓN DE 5 MICRAS.	UND	10,00	$1.448.600	$ 14.486.000,00		$0	10,00	$14.486.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	14.486.000,00	0%
2.3	LAVADO Y MANTENIMIENTO DE MEMBRANAS DE ÓSMOSIS INVERSA AMRICANA HIDRONAUTICA 40 X40 DE 250 LPH.	UND	10,00	$2.725.620	$ 27.256.200,00		$0	10,00	$27.256.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	27.256.200,00	0%
2.4	RETROLAVADO Y ENJUAGUE DE LECHOS FILTRANTES DE LA PTAP.	UND	10,00	$1.040.810	$ 10.408.100,00		$0	10,00	$10.408.100,00	9,00	9.367.290,00	9,00	9.367.290,00	1,00	1.040.810,00	90%
2.5	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ALIVIO EN BRONCE DE 1/2"	UND	3,00	$426.830	$ 1.280.490,00		$0	3,00	$1.280.490,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1.280.490,00	0%
2.6	PINTURA DE ESCALERA METALICA DE ACCESO AL TANQUE ELEVADO	UND	7,00	$511.870	$ 3.583.090,00	-6	-$3.071.220	1,00	$511.870,00	0,00	0,00	1,00	511.870,00	0,00	0,00	100%
2.7	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLCIA DE 12 METROS, CON PLATINA PROTECTORA DE 80 CMS.	UND	3,00	$4.012.830	$ 12.038.490,00	6	$24.076.980	9,00	$36.115.470,00	6,00	24.076.980,00	9,00	36.115.470,00	0,00	0,00	100%

	CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO					MAYORES Y MENORES CANTIDADSES DE OBRA		CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO		SALDO		AVANCE
2.8	MANTENIMEINTO BOMBA VERTICAL DE PRESIÓN (REVISIÓN DE IMPULSORES).	UND	10,00	$877.250	$ 8.772.500,00		$0	10,00	$8.772.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	8.772.500,00	0%
2.9	LAVADO Y PINTURA (FRANJA EXTERIOR DE 20 CMS) EN ESMALTE DE TANQUES DE 10 M3 DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PRE-TRATADA Y PRODUCTO (INCLUYE PINTURA DE ESCALERA AUXILIAR).	UND	10,00	$1.108.490	$ 11.084.900,00	-5	-$5.542.450	5,00	$5.542.450,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5.542.450,00	0%
NP - 2,10	LAVADO Y PINTURA (FRANJA EXTERIOR DE 20 CMS) EN ESMALTE DE TANQUES DE 10 M3 DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PRE-TRATADA Y PRODUCTO (NO INCLUYE PINTURA DE ESCALERA AUXILIAR).	UND		$967.704		3	$2.903.112	3,00	$2.903.112,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2.903.112,00	0%
3	SISTEMA FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE															
3.1	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO (PINTURA ANTICORROSIVA PARA SOPORTES Y LIMPIEZA)	UND	10,00	$345.570	$3.455.700,00	-5	-$1.727.850	5,00	$1.727.850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1.727.850,00	0%
3.2	MANTENIMEINTO DE IMPULSADORES DE LA BOMBA SUMERGIBLE FLOAT SWICTH (TIPO LAPICERO)	UND	10,00	$3.380.580	$33.805.800,00	-1	-$3.380.580	9,00	$30.425.220,00	0,00	0,00	9,00	30.425.220,00	0,00	0,00	100%
4	MANTENIMIENTO DE POZO															
4.1	LAVADO DE POZO CON COMPRESOR, CONTRALAVADO Y SURGENCIA UTILIZANDO COMPRESOR DE AIRE DE 120 PSI Y 175 CFM A LO LARGO DE CADA TRAMO DE FILTRO HASTA OBTENER AGUA CRISTALINA Y LIBRE DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN (MÍNIMO 24 HORAS). INCLUYE TRANSPORTE DE EQUIPOS, TUBERÍAS Y MANO DE OBRA PARA LA LIMPIEZA Y LAVADO DE COMPRESOR.	UND	10	$4.959.660	$49.596.600,00		$0	10,00	$49.596.600,00	0,00	0,00	10,00	49.596.600,00	0,00	0,00	100%
5	PUESTA EN MARCHA Y OPERATIVIDAD															
5.1	CAPACITACIÓN DE 2 OPERARIOS DEL SISTEMA (4 HORAS DE CAPACITACIÓN/PTAP)	horas	40	$321.680	$12.867.200,00		$0	40,00	$12.867.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	12.867.200,00	0%
5.2	ANÁLISIS DE LABORATORIO CALIDAD DE AGUA: PARAMETROS FÍSICO-QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS, SEGÚN NORMA COLOMBIANA (1 ANÁLISIS INICIAL Y 1 ANÁLISIS POST MANTENIMIENTO).	UND	20	$797.580	$15.951.600,00		$0	20,00	$15.951.600,00	0,00	0,00	10,00	7.975.800,00	10,00	7.975.800,00	50%
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO				$207.316.670		$13.257.992		$220.574.662,00		33.444.270,00		133.992.250,00		86.582.412,00	
	CERRAMIENTO															
6	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	514,40	$ 2.940,00	$ 1.512.336,00	5	$14.700	519,40	$1.527.036,00	212,20	623.868,00	519,40	1.527.036,00	0,00	0,00	100%
7	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SIN CLASIFICAR	M3	91,29	$ 29.822,00	$ 2.722.450,38	3,63	$108.254	94,92	$2.830.704,24	50,21	1.497.362,62	94,92	2.830.704,24	0,00	0,00	100%
8	SOLADO EN CONCRETO POBRE E = 0.05 Mts.	M3	14,00	$ 580.430,00	$ 8.126.020,00	-6,35	-$3.685.731	7,65	$4.440.289,50	2,36	1.369.814,80	7,65	4.440.289,50	0,00	0,00	100%
9	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 PSI DIM: 0.25 X 0.25MTS (NO INCLUYE REFUERZO)	ML	514,40	$ 89.716,00	$ 46.149.910,40	-4,54	-$407.311	509,86	$45.742.599,76	208,66	18.720.140,56	509,86	45.742.599,76	0,00	0,00	100%
10	ZAPATA CONCENTRICA (3000psi) NO INCLUYE REF.	M3	19,29	$ 755.300,00	$ 14.569.737,00	2,67	$2.016.651	21,96	$16.586.388,00	9,00	6.797.700,00	21,96	16.586.388,00	0,00	0,00	100%
11	COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3000PSI 0,20 x 0,20 (No incluye refuerzo)	ML	384,00	$ 85.470,00	$ 32.820.480,00	-101,76	-$8.697.427	282,24	$24.123.052,80	152,64	13.046.140,80	282,24	24.123.052,80	0,00	0,00	100%
12	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ABUZARDADO DE 0,20 x 0,20 x 0,40 DE 5 HILADAS, INCLUYE CONSTRUCCION DE PISAMALLA	M2	491,00	$ 74.866,00	$ 36.759.206,00	-10,46	-$783.098	480,54	$35.976.107,64	0,00	0,00	235,98	17.666.878,68	244,56	18.309.228,96	49%
13	ALFAGIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.08 B=0.25 MTS (no incluye refuerzo)	ML	494,00	$ 45.674,00	$ 22.562.956,00	1,61	$73.535	495,61	$22.636.491,14	244,50	11.167.293,00	244,50	11.167.293,00	251,11	11.469.198,14	49%
14	MODULO EN ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" Y MALLA ESLABONADA TIPO CICLON CAL 9 ENCAUCHETADA Y OJO DE 2", DIM 2,20 x 1.50 MTS. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	UND	230,00	$ 354.726,00	$ 81.586.980,00	6	$2.128.356	236,00	$83.715.336,00	115,00	40.793.490,00	115,00	40.793.490,00	121,00	42.921.846,00	49%

	CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO					MAYORES Y MENORES CANTIDADSES DE OBRA		CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO		SALDO		AVANCE
15	PORTON DOBLE EN TUBERIA, LAMINA Y MALLA ESLABONADA DE 1,50 x 2,60 DE DOS HOJAS CON PASADORES Y CANDADOS	UND	10,00	$ 1.002.040,00	$ 10.020.400,00		$0	10,00	$10.020.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10.020.400,00	0%
16	ACERO DE REFUERZO	KG	11.092,00	$ 6.624,00	$ 73.473.408,00		$0	11.092,00	$73.473.408,00	1.297,00	8.591.328,00	11.092,00	73.473.408,00	0,00	0,00	100%
17	ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRANEA CON TUBO CONDUIT DE 1/2 EN CABLE DE COBRE SUAVE CONCENTRICO AISLADO CON PVC NYLON 2XN°10 + N°12 THHN/THWN 90°C	ML	500,00	$ 29.664,00	$ 14.832.000,00	-500	-$14.832.000	0,00	$0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18	REFLECTOR LED DE 200W CON BASE, FOTOCELDA, SOPORTE TUBO GALVANIZADO DE 2", HERRAJES, MONTAJE Y CONEXIÓN.	UND	20,00	$ 1.166.688,00	$ 23.333.760,00	-20	-$23.333.760	0,00	$0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
19	LIMPEZA GENERAL	UND	10,00	$ 200.000,00	$ 2.000.000,00		$0	10,00	$2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	2.000.000,00	0%
NP - 20	TUBERÍA GALVANIZADA DE Ø2" CALIBRE 16, INCLUYE INSTALACIÓN Y PINTURA	ML		$ 42.090,00		511	$21.507.990	511,00	$21.507.990,00	249,50	10.501.455,00	249,50	10.501.455,00	261,50	11.006.535,00	49%
NP - 21	CONCRETO CICLÓPEO SIN FORMALETA, CONCRETO 3000 PSI(60% CCTO+40% PIEDRA)	M3		$ 590.900,00		16,42	$9.702.578	16,42	$9.702.578,00	16,42	9.702.578,00	16,42	9.702.578,00	0,00	0,00	100%
NP - 22	SOBRENIVEL SENCILLO EN BLOQUE MACIZO H=30 CM	ML		$ 44.500,00		46,4	$2.064.800	46,40	$2.064.800,00	46,40	2.064.800,00	46,40	2.064.800,00	0,00	0,00	100%
NP - 23	PAÑETE EN MORTERO PARA SOBRENIVEL DOS CARAS (INCLUYE SECCION DE COLUMNETA Y DILTACION)	ML		$ 16.850,00		51,2	$862.720	51,20	$862.720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,20	862.720,00	0%
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO				$ 370.469.643,78				$ 357.209.901,08		$ 124.875.970,78		$ 260.619.973		$ 95.727.208	
	VALOR COSTOS DIRECTO				$ 577.786.313,78				$ 577.784.563,08		$ 158.320.240,78		$ 394.612.223		$ 182.309.620	
	ADMINISTRACIÓN			31,00%	$ 179.113.757,27			$ 0,31	$ 179.113.214,55	$ 0,31	$ 49.079.274,64	31,00%	$ 122.329.789	31,00%	$ 56.515.982	68,30%
	IMPREVISTOS			5,00%	$ 28.889.315,69			$ 0,05	$ 28.889.228,15	$ 0,05	$ 7.916.012,04	5,00%	$ 19.730.611	5,00%	$ 9.115.481	
	UTILIDAD			1,00%	$ 5.777.863,14			$ 0,01	$ 5.777.845,63	$ 0,01	$ 1.583.202,41	1,00%	$ 3.946.122	1,00%	$ 1.823.096	
	VALOR COSTO TOTAL (A.I.U)			37,00%	$ 213.780.936,10			$ 0,37	$ 213.780.288,34	$ 0,37	$ 58.578.489,09	37,00%	$ 146.006.523	37,00%	$ 67.454.559	
	VALOR COSTO TOTAL				$ 791.567.249,88				$ 791.564.851,42		$ 216.898.729,87		$ 540.618.745		$ 249.764.180	

TOTAL OBRAS EJECUTADAS ACTA 1	$ 323.720.015,61	40,90%
TOTAL OBRAS EJECUTADAS EN LA PRESENTE ACTA	$ 216.898.729,87	27,40%
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	$ 540.618.745,48	68,30%

PAGO ACTA NO. 1 CON AVANCE DEL 33,33%	$ 263.829.364,38	33,33%
A PAGAR PRESENTE ACTA CON AVANCE DEL 66,66%	$ 263.828.564,98	33,33%

ANTICIPO	$ 395.783.624,94
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 50% ACTA NO: 1	$ 131.914.682,19
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 50% PRESENTE ACTA	$ 131.914.282,49
TOTAL ACUMULADO AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$ 263.828.964,68
SALDO POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO	$ 131.954.660,26
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	$ 131.914.282,49

SON: CIENTO TREINTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS CATORCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE. $ 131.914.282,49

FERNANDO MENDOZA PLATA
Representante legal Geoingenieria Ltda
CONTRATISTA

JUAN ANDRES CASTRO HERNANDEZ
Representante legal
INTERVENTORIA

KEIDER AGUSTIN FREYLE SARMIENTO
Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos
SUPERVISOR

ALEXANDER REDONDO ORTIZ
Profesional Universitario
APOYO DE LA SUPERVISION