CONTRATO No:	**043 de 2023.**
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS ACCIONADOS CON ENERGÍA FOTOVOLTAICA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO LIBERTADOR, COMO ALTERNATIVA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL PGICCT DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.**
VALOR:	**SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS M/CTE ($775.966.281,00)**
PLAZO DE EJECUCIÒN:	**TRES (3) MESES.**
CONTRATANTE:	**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE – CVS.**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO PROFUPOZOS**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERJJ**
SUPERVISOR:	**MARCELO ESCALANTE BARGUIL**
PORCENTAJE ANTICIPO:	**CUARENTA POR CIENTO (40%)**
VALOR DEL ANTICIPO:	**TRESCIENTOS DIEZ MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DOCE PESOS M/CTE ($310.386.512)**
FECHA DE ENTREGA ANTICIPO:	**N/A**
FECHA DE INÍCIO:	**14 DE AGOSTO DE 2023**
PRORROGA 1:	**N/A**
PRORROGA 2:	**N/A**

En Montería a los catorce (14) días del mes de noviembre de 2023, se reunieron los siguientes señores a saber: **KAMAL AUGUSTO BEJARANO FERNÁNDEZ,** identificado con C.C. No. 1.020.789.957 de Bogotá, quien actúa en calidad de representante legal de la firma interventora **CONSORCIO INTERJJ, MELISSA HERNÁNDEZ DURANGO,** identificada con C.C. No. 1.062.681.755 de Cotorra, quien actúa en calidad de representante legal de la

firma contratista **CONSORCIO PROFUPOZOS, y MARCELO ESCALANTE BARGUIL,** identificado con C.C. No. 79.781.774 de Bogotá, quien actúa en calidad de supervisor, con el fin de recibir y entregar respectivamente, de conformidad a los documentos adjuntos y de acuerdo con lo siguiente:

1. El porcentaje de avance físico de ejecución del contrato es de un 100%.

2. Las obras recibidas a satisfacción por el interventor, son las indicadas a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATADO	EJECUTADO
			CANTIDAD	CANTIDAD
VEREDA GUAIMARAL				
1	**Construcción de pozo profundo**			**86.758.061,00**
1,1	Transporte de la maquinaria de perforación y demas accesorios y herramientas hasta el sitio de la obra y regreso a la sede. se incluye el montaje y desmontaje del equipo	Glb	1,00	1,00
1,2	Adecuación del sitio, construcción de piscinas de lodos e instalación de campamentoadecuación del sitio, construcción de piscinas de lodos e instalación de campamento	Glb	1,00	1,00
1,3	Construcción de pozo para sondeo exploratorio de diametro 6 1/2 pulgadas. Incluye colocación de lodos a base de bentonita	m	110,00	110,00
1,4	Toma del registro eléctrico (SP y Resistividad), confrontados con columna litológica y rata de perforación	un	1,00	1,00
1,5	Ampliación de Agujero de 6 1/2 pulgadas a 12 pulgadas de diámetro	m	110,00	110,00
1,6	Suministro e instalación de tubería acampanada PVC 6" - RDE 21 - 200 PSI	m	80,00	80,00
1,7	Suministro e Instalación de Filtros tecnislop. Ranura 0.20	m	30,00	30,00
1,8	Suministro e instalación de empaque de gravas. Incluye lavado y seleccionado	m3	5,00	5,00
1,9	Desarrollo y lavado del pozo utilizando el metodo combinado de aire y pistón, con aplicación de químicos	un	1,00	1,00
1,10	Prueba de aforo con compresor para determinar parámetros básicos de selección del equipo de bombeo	un	1,00	1,00
1,11	Sello sanitario y base del pozo	un	1,00	1,00
1,12	Toma de muestras de agua para su análisis físico-químico y bacteriológico	un	12,00	12,00
2	**Equipo de bombeo y sistema de energía fotovoltaica (solar)**			**80.542.426,00**
2,1	Suministro e instalación de bomba solar y motor con cabeza dinámica total (HDT) = 75 mca, caudal (Q) = 30 m3/día y Potencia (P) = 5 HP	un	1,00	1,00
2,2	Suministro e instalación de panel multicristalino de 330W para sistema fotovoltaico	un	12,00	12,00
2,3	Suministro e instalación de controlador. Incluye todos los accesorios para su funcionamiento	un	1,00	1,00
2,4	Suministro e instalación de cable encauchetado AWG 4x10 entre controlador y bomba	m	100,00	100,00
2,5	Suministro e instalación de cable encauchetado AWG 2x16 entre controlador e interruptor flotador y entre controlador y sensor de nivel de agua	m	120,00	120,00
2,6	Suministro e instalación de cable solar de 4 mm	m	100,00	100,00
2,7	Suministro e instalación de sistema de puesta (polo) a tierra. Incluye suministro e instalación de accesorios y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	1,00	1,00
2,8	Suministro e instalación de estructura metálica para instalación de cuatro (4) paneles solares. Incluyen suministro e instalación de accesorios, anclaje al suelo y demás elementos necesarios que preserven la integridad de los paneles	un	3,00	3,00
2,9	Suministro e instalación de gabinete metálico con interruptores. Incluye accesorios	un	1,00	1,00
2,10	Suministro e instalación de interruptor flotador, interruptor seccionador para corte visible, sensor de nivel de agua, adaptador de camisa y dispositivo de proteccion contra sobretensiones	un	1,00	1,00
3	**Construcción de estructuras de soporte e instalación de tanques y tubería de impulsión y distribución**			**30.230.794,00**
3,1	Suministro e instalación de tanques de reserva de 2.000 Litros. Incluye suministro e instalación de accesorios y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	3	3,00
3,2	Construcción de estructura en concreto reforzado para instalación de tanques de reserva de agua. H= 6 m	un	1	1,00
3,3	Suministro e instalación de tubería de PVC 2" RDE 21 de alimentación de tanques y distribución de agua. Incluye accesorios y demas elementos necesarios para su correcta operación	m	150	150,00

47

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATADO	EJECUTADO
			CANTIDAD	CANTIDAD
VEREDA LA PALMA				
1	**Construcción de pozo profundo**			**86.758.061,00**
1,1	Transporte de la maquinaria de perforación y demas accesorios y herramientas hasta el sitio de la obra y regreso a la sede. se incluye el montaje y desmontaje del equipo	Glb	1,00	1,00
1,2	Adecuación del sitio, construcción de piscinas de lodos e instalación de campamentoadecuación del sitio, construcción de piscinas de lodos e instalación de campamento	Glb	1,00	1,00
1,3	Construcción de pozo para sondeo exploratorio de diametro 6 1/2 pulgadas. Incluye colocación de lodos a base de bentonita	m	110,00	110,00
1,4	Toma del registro eléctrico (SP y Resistividad), confrontados con columna litológica y rata de perforación	un	1,00	1,00
1,5	Ampliación de Agujero de 6 1/2 pulgadas a 12 pulgadas de diámetro	m	110,00	110,00
1,6	Suministro e instalación de tubería acampanada PVC 6" - RDE 21 - 200 PSI	m	80,00	80,00
1,7	Suministro e Instalación de Filtros tecnislop. Ranura 0.20	m	30,00	30,00
1,8	Suministro e instalación de empaque de gravas. Incluye lavado y seleccionado	m3	5,00	5,00
1,9	Desarrollo y lavado del pozo utilizando el metodo combinado de aire y pistón, con aplicación de químicos	un	1,00	1,00
1,10	Prueba de aforo con compresor para determinar parámetros básicos de selección del equipo de bombeo	un	1,00	1,00
1,11	Sello sanitario y base del pozo	un	1,00	1,00
1,12	Toma de muestras de agua para su análisis físico-químico y bacteriológico	un	12,00	12,00
2	**Equipo de bombeo y sistema de energía fotovoltaica (solar)**			**80.515.426,00**
2,1	Suministro e instalación de bomba solar y motor con cabeza dinámica total (HDT) = 75 mca, caudal (Q) = 30 m3/día y Potencia (P) = 5 HP	un	1,00	1,00
2,2	Suministro e instalación de panel multicristalino de 330W para sistema fotovoltaico	un	12,00	12,00
2,3	Suministro e instalación de controlador. Incluye todos los accesorios para su funcionamiento	un	1,00	1,00
2,4	Suministro e instalación de cable encauchetado AWG 4x10 entre controlador y bomba	m	100,00	100,00
2,5	Suministro e instalación de cable encauchetado AWG 2x16 entre controlador e interruptor flotador y entre controlador y sensor de nivel de agua	m	120,00	120,00
2,6	Suministro e instalación de cable solar de 4 mm	m	100,00	100,00
2,7	Suministro e instalación de sistema de puesta (polo) a tierra. Incluye suministro e instalación de accesorios y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	1,00	1,00
2,8	Suministro e instalación de estructura metálica para instalación de cuatro (4) paneles solares. Incluyen suministro e instalación de accesorios, anclaje al suelo y demás elementos necesarios que preserven la integridad de los paneles	un	3,00	3,00
2,9	Suministro e instalación de gabinete metálico con interruptores. Incluye accesorios	un	1,00	1,00
2,10	Suministro e instalación de interruptor flotador, interruptor seccionador para corte visible, sensor de nivel de agua, adaptador de camisa y dispositivo de proteccion contra sobretensiones	un	1,00	1,00
3	**Construcción de estructuras de soporte e instalación de tanques y tubería de impulsión y distribución**			**30.230.794,00**
3,1	Suministro e instalación de tanques de reserva de 2.000 Litros. Incluye suministro e instalación de accesorios y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	3	3,00
3,2	Construcción de estructura en concreto reforzado para instalación de tanques de reserva de agua. H= 6 m	un	1	1,00
3,3	Suministro e instalación de tubería de PVC 2" RDE 21 de alimentación de tanques y distribución de agua. Incluye accesorios y demas elementos necesarios para su correcta operación	m	150	150,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATADO	EJECUTADO
			CANTIDAD	CANTIDAD
VEREDA PUERTO UNIÓN				
1	**Construcción de pozo profundo**			**86.758.061,00**
1,1	Transporte de la maquinaria de perforación y demas accesorios y herramientas hasta el sitio de la obra y regreso a la sede. se incluye el montaje y desmontaje del equipo	Glb	1,00	1,00
1,2	Adecuación del sitio, construcción de piscinas de lodos e instalación de campamentoadecuación del sitio, construcción de piscinas de lodos e instalación de campamento	Glb	1,00	1,00
1,3	Construcción de pozo para sondeo exploratorio de diametro 6 1/2 pulgadas. Incluye colocación de lodos a base de bentonita	m	110,00	110,00
1,4	Toma del registro eléctrico (SP y Resistividad), confrontados con columna litológica y rata de perforación	un	1,00	1,00
1,5	Ampliación de Agujero de 6 1/2 pulgadas a 12 pulgadas de diámetro	m	110,00	110,00
1,6	Suministro e instalación de tubería acampanada PVC 6" - RDE 21 - 200 PSI	m	80,00	80,00
1,7	Suministro e Instalación de Filtros tecnislop. Ranura 0.20	m	30,00	30,00
1,8	Suministro e instalación de empaque de gravas. Incluye lavado y seleccionado	m3	5,00	5,00
1,9	Desarrollo y lavado del pozo utilizando el metodo combinado de aire y pistón, con aplicación de químicos	un	1,00	1,00
1,10	Prueba de aforo con compresor para determinar parámetros básicos de selección del equipo de bombeo	un	1,00	1,00
1,11	Sello sanitario y base del pozo	un	1,00	1,00
1,12	Toma de muestras de agua para su análisis físico-químico y bacteriológico	un	12,00	12,00
2	**Equipo de bombeo y sistema de energía fotovoltaica (solar)**			**80.542.426,00**
2,1	Suministro e instalación de bomba solar y motor con cabeza dinámica total (HDT) = 75 mca, caudal (Q) = 30 m3/día y Potencia (P) = 5 HP	un	1,00	1,00
2,2	Suministro e instalación de panel multicristalino de 330W para sistema fotovoltaico	un	12,00	12,00
2,3	Suministro e instalación de controlador. Incluye todos los accesorios para su funcionamiento	un	1,00	1,00
2,4	Suministro e instalación de cable encauchetado AWG 4x10 entre controlador y bomba	m	100,00	100,00
2,5	Suministro e instalación de cable encauchetado AWG 2x16 entre controlador e interruptor flotador y entre controlador y sensor de nivel de agua	m	120,00	120,00
2,6	Suministro e instalación de cable solar de 4 mm	m	100,00	100,00
2,7	Suministro e instalación de sistema de puesta (polo) a tierra. Incluye suministro e instalación de accesorios y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	1,00	1,00
2,8	Suministro e instalación de estructura metálica para instalación de cuatro (4) paneles solares. Incluyen suministro e instalación de accesorios, anclaje al suelo y demás elementos necesarios que preserven la integridad de los paneles	un	3,00	3,00
2,9	Suministro e instalación de gabinete metálico con interruptores. Incluye accesorios	un	1,00	1,00
2,10	Suministro e instalación de interruptor flotador, interruptor seccionador para corte visible, sensor de nivel de agua, adaptador de camisa y dispositivo de proteccion contra sobretensiones	un	1,00	1,00
3	**Construcción de estructuras de soporte e instalación de tanques y tubería de impulsión y distribución**			**30.230.794,00**
3,1	Suministro e instalación de tanques de reserva de 2.000 Litros. Incluye suministro e instalación de accesorios y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	3	3,00
3,2	Construcción de estructura en concreto reforzado para instalación de tanques de reserva de agua. H= 6 m	un	1	1,00
3,3	Suministro e instalación de tubería de PVC 2" RDE 21 de alimentación de tanques y distribución de agua. Incluye accesorios y demas elementos necesarios para su correcta operación	m	150	150,00

40

3. El resumen financiero del contrato a la fecha es el siguiente:

CONCEPTO	FECHAS	VALOR CONTRATO	ANTICIPO	VALOR ACTAS	AMORTIZACION ANTICIPO	ANTICIPO X AMORTIZAR	CUENTA X PAGAR	PAGADO	PRESUPUESTO NO EJECUTADO	SALDO
SUSCRIPCIÓN	27/06/2023	$ 775.966.281,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 775.966.281,00
ACTA FINAL	14/11/2023			$ 775.966.281,00	0	0	$ 775.966.281,00	$ -	$ -	$ -

El valor bruto del acta final es de **SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS M/CTE ($775.966.281).**

El valor y porcentaje de amortización del anticipo es de **CERO PESOS ($0,00) - (0%).**

El valor neto a pagar del acta final es de **SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS M/CTE ($775.966.281).**

A la fecha de la presente acta, la garantía única tiene las siguientes vigencias:

AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	INICIAL	FINAL	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14-08-2023	25-05-2024	$77.596.628,10
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	14-08-2023	14-11-2026	$77.596.628,10
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	14-08-2023	25-05-2024	$310.386.512,20
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	14-11-2023	14-11-2028	$77.596.628,10

Para constancia, se firma en Montería a los 14 días del mes de noviembre de 2023.

Melissa Hernández D.

MELISSA HERNANDEZ DURANGO
R.L. CONSORCIO PROFUPOZOS

Kamal Bejarano F

KAMAL AUGUSTO BEJARANO FERNÁNDEZ
R.L. CONSORCIO INTERJJ

MARCELO ESCALANTE BARGUIL
SUPERVISOR DEL CONTRATO

50