INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

GRUPO NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO N° 033-DRNR-2023

ADECUACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL VALLEDUPAR DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES.

ACTA DE RECIBO FINAL-ACTA DE CORTE PARCIAL N° 1

PERIODO: del 21 de noviembre de 2023 al 9 de enero de 2024

CONTRATISTA	DBN INGENIERIA SAS	FECHA DE TERMINACION INICIAL	20-diciembre-2023
DIRECCION	Calle 23 D # 85 A 51 , Bogotá	MODIFICACION N° 1	Adición y Prórroga
NIT	901.386.625-8	NUEVO VALOR DEL CONTRATO	$ 28.758.182,46
TELEFONO	3123244491	NUEVA FECHA DE TERMINACION	9 de enero de 2024
LOCALIZACION DEL PROYECTO	Valledupar, Cesar.	MODIFICACION N°2	Adición
FECHA DE INICIO	21-noviembre-2023	VALOR FINAL DEL CONTRATO	$ 34.497.542,46
VALOR INICIAL	$23.038.089,97	FECHA DE TERMINACION FINAL	Enero 9 de 2024

ACATA DE RECIBO FINAL-CORTE PARCIAL N° 1

ÍTEM	ACTIVIDADES	CONDICIONES CONTRACTUALES				BALANCE DE CANTIDADES						ACATA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES NO EJECUTADAS	
						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS		SALDO A LIBERAR	
		UND	CANTD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTD	VALOR	CANTD	VALOR	CANTD	VALOR	CANTD	VALOR	CANTD	VALOR
1.	**ADECUACIONES SISTEMA DE TRATAMIENTO PRIMARIO Y DE REDES DE SESAGUES.**				**6.755.140,00**		**445.960,00**		**0,00**		**7.201.100,00**		**7.201.100,00**		**0,00**
1,1	Inspección y diagnóstico del sistema del tratamiento primario de aguas residuales de sala de necropsias, incluye desinfección, vaciado de las cavidades (retiro de grasas, lodos y material filtrante), lavado de muros, placas y tabiques; inspección de muros y placas para detección de fisuras, grietas y/o perforaciones; pruebas de estanqueidad para análisis de perdida de caudal.	UND	1,00	700.000,00	700.000,00		0,00			1,00	700.000,00	1,00	700.000,00	0,0	0,00
1,2	Inspección de red sanitaria de PVC (desde caja N° 3 hasta sistema de tratamiento) para detectar rupturas, flexiones o retención de aguas, incluye lavado, desinfección, inspección con boroscopio, pruebas de estanqueidad por 24 hs y diagnóstico.	ML	10,11	30.000,00	303.300,00	10,39	311.700,00			20,50	615.000,00	20,50	615.000,00	0,0	0,00
1,3	Excavación manual (zanjas, cajas de inspección). Incluye retiro de material vegetal, retiro de tubería de red existente, disposición y compactación de material excavado en el lote.	M3	36,48	45.000,00	1.641.600,00	0,90	40.500,00			37,38	1.682.100,00	37,38	1.682.100,00	0,0	0,00
1,4	Reparación de tubería de red sanitaria de 4", incluye cambio de tubería dañada (tubo PCV de 4", accesorios, limpiador y soldadura), disposición y apisonamiento de material excavado y conexión de puntos sanitarios, al sistema de tratamiento o cajas de inspección.	ML	18,88	48.000,00	906.240,00	0,12	5.760,00			19,00	912.000,00	19,00	912.000,00	0,0	0,00
1,5	Relleno en material B200, incluye suministro, disposición y compactación	M3	11,68	100.000,00	1.168.000,00	0,80	80.000,00			12,48	1.248.000,00	12,48	1.248.000,00	0,0	0,00
1,6	Suministro e instalación de tanque séptico de dos cámaras y un filtro anaerobio de flujo ascendente (tratamiento de aguas residuales para uso industrial e institucional), tanques cilíndricos horizontales con refuerzos internos, de alta resistencia al impacto, con divisiones internas, incluye material filtrante, conexiones de entrada y salida, apisonamiento de material granular.	UND	-	4.900.000,00	0,00		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00
1,7	Limpieza y destapado de red sanitaria de 4" desde sistema de tratamiento primario hasta pozo colector ubicado dentro del predio del instituto, limpieza de la red (tubería y cajas de inspección), retiro de sedimentos, arena o cualquier material de obstrucción, cargue y retiro de material extraído a botadero autorizado,	ML	31,00	16.000,00	496.000,00	0,50	8.000,00			31,50	504.000,00	31,50	504.000,00	0,0	0,00
1,8	Limpieza y destapado de red sanitaria con vactor, aprox/ 15 ml, desde pozo colector del Instituto hasta pozo colector ubicado en vía pública, incluye limpieza del pozos (colector interno y externo), retiro de sedimentos, arena o cualquier material de obstrucción y disposición final residuos.	UND	1,00	1.200.000,00	1.200.000,00		0,00			1,00	1.200.000,00	1,00	1.200.000,00	0,0	0,00
1,9	Tapa en lámina alfajor (pozo de bombeo) de 1/8" doblada en "C" de 65 x 65 cm aprox/ manija retráctil, anticorrosivo y dos manos de pintura esmalte, incluye bisagras de pistón de 5/8" de apertura a 180°	UND	1,00	340.000,00	340.000,00		0,00			1,00	340.000,00	1,00	340.000,00	0,0	0,00

ACATA DE RECIBO FINAL-CORTE PARCIAL N° 1															
ÍTEM	ACTIVIDADES	CONDICIONES CONTRACTUALES				BALANCE DE CANTIDADES						ACATA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES NO EJECUTADAS	
						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS		SALDO A LIBERAR	
		UND	CANTD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTD	VALOR	CANTD	VALOR	CANTD	VALOR	CANTD	VALOR	CANTD	VALOR
2	**ADECUACION RED AGUAS RESIDUALES EN 8 PULGADAS**				**1.354.400,00**		**0,00**		**10.400,00**		**1.344.000,00**		**1.344.000,00**		**0,00**
2,1	Caja de inspección (0,60*0,60) medidas internas, en ladrillo tolete cocido, en sitio de unión de la red en cemento y la nueva red en PVC, incluye placa de contrapiso E=10 cm en concreto de 3000 psi con refuerzo en malla electro soldada 4, pañete impermeabilizado 1:3 con mediacañas en todos sus vértices y cañuelas de piso, conexiones de tubería de entrada y salida, tapa en concreto E= 8 cm con refuerzo en varillas corrugada de 1/2 pulgada cada 15 cm en ambos sentidos, contramarco marco en el mismo material de mampostería, marco de tapa en Angulo de 2" *1/8" y dos manijas retractiles en varilla de 3/4"	UND	1,00	460.000,00	460.000,00		0,00			1,00	460.000,00	1,00	460.000,00	0,0	0,00
2,2	Red sanitaria en tubería PVC de 8 pulgadas de diámetro, incluye accesorios de PVC, limpiador y soldadura, conexiones a cajas de inspección y pozo colector, pendientado y pruebas de estanqueidad.	ML	-	130.000,00	0,00		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00
2,3	Poda de pasto y especies menores con guadañadora, incluye recolección de material podado, cargue y retiro a botadero autorizado.	M2	120,00	3.000,00	360.000,00		0,00			120,00	360.000,00	120,00	360.000,00	0,0	0,00
2,4	Placa de protección para tubería E=8 CM, incluye muretes en ladrillo tolete cocido, placa en concreto de 3,000 psi con refuerzo en malla electro soldada M84 con traslapos de 0,20m mínimo.	M2	13,36	40.000,00	534.400,00		0,00	0,26	10.400,00	13,10	524.000,00	13,10	524.000,00	0,0	0,00
ACTIVIDADES NO PREVISTAS MOD N° 1					**20.741.796,00**		**184.252,20**		**619.812,20**		**20.306.236,00**	0,00	**19.897.048,20**		**409.187,80**
NP 1	Demolición de placas de contrapiso en concreto hasta 12 cm de espesor, incluye demolición de piso en cualquier material, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado y aseo del área intervenida.	M2	23,16	40.000,00	926.400,00		0,00			23,16	926.400,00	23,16	926.400,00	0,0	0,00
NP2	Demolición de cimentación antigua, pedestales, y elementos de concreto, incluye cargue y retiro a botadero a autorizado y aseo del área intervenida	M3	4,10	220.000,00	902.000,00		0,00			4,10	902.000,00	4,10	902.000,00	0,0	0,00
NP3	Manejo de aguas de tubería averiada para excavación e instalación de nueva red, incluye taponamiento	UND	1,00	320.000,00	320.000,00		0,00			1,00	320.000,00	1,00	320.000,00	0,0	0,00
NP 4	Conexiones a caja de toma de muestras (entrada y salida), incluye tubería, accesorios, limpiador, soldadura y niples de conexión	UN	2,00	48.000,00	96.000,00		0,00			2,00	96.000,00	2,00	96.000,00	0,0	0,00
NP 5	Suministro e instalación de Tubería PVC novafort 12", incluye instalación, conexiones a cajas de inspección.	ML	38,50	240.000,00	9.240.000,00		0,00			38,50	9.240.000,00	38,50	9.240.000,00	0,0	0,00
NP 6	Instalación de Tubería PVC novafort 12" (Existente) incluye instalación, conexiones a cajas de inspección.	ML	21,00	49.000,00	1.029.000,00		0,00	12,65	619.812,20	8,35	409.187,80	0,00	0,00	8,35	409.187,80
NP 7	Relleno en material de excavación, incluye disposición del material, apisonamiento y compactación por capas de 10 cm,	M3	11,20	40.000,00	448.000,00	0,86	34.400,00			12,06	482.400,00	12,06	482.400,00	0,00	0,00
NP 8	Caja de inspección con profundidades superiores a 090 m, en ladrillo tolete cocido, en sitio de unión de la red en cemento y la nueva red en PVC, incluye placa de contrapiso E=10 cm en concreto de 3000 psi con refuerzo en malla electro soldada, pañete impermeabilizado 1:3 con mediacañas en todos sus vértices y cañuelas de piso, conexiones de tubería de entrada y salida, tapa en concreto E= 8 cm con refuerzo en varillas corrugada de 1/2 pulgada cada 15 cm en ambos sentidos, contramarco marco en el mismo material de mampostería, marco de tapa en Angulo de 2" *1/8" y dos manijas retractiles en varilla de 3/4"	UN	4,00	805.000,00	3.220.000,00		0,00			4,00	3.220.000,00	4,00	3.220.000,00	0,0	0,00
NP 9	Conexiones de puntos sanitarios de cuaaaaaaartos de desechos en 3" a caja de inspección, incluye tubería, accesorios, limpiador, soldadura y niples de conexión	UN	2,00	43.000,00	86.000,00		0,00			2,00	86.000,00	2,00	86.000,00	0,0	0,00
NP 10	Instalación de flanche metálico existente, incluye adecuación del espacio donde se va a instalar, retiro de material adherido al muro, instalación de chazos plásticos de 3/8", anclaje de flanche a muro mediante tornillos y cordón de sikaflex entre la lámina del flanche y el muro, sellado de borde superior del flanche con sikaflex, retiro de escombros y sobrantes a botadero autorizado.	ML	32,00	31.028,00	992.896,00	3,65	113.252,20			35,65	1.106.148,20	35,65	1.106.148,20	0,0	0,00
NP 12	Reparación de trampa de grasas, incluye limpieza de muros, pañete impermeabilizado 1:3, afinado de piso con mortero impermeabilizado 1:3, enchape de muros por 4 caras de altura competa, enchape de pisos, material de pega tipo piscina, reparación y aumento de altura de tabique.	UN	1,00	1.850.000,00	1.850.000,00		0,00			1,00	1.850.000,00	1,00	1.850.000,00	0,0	0,00

ACATA DE RECIBO FINAL-CORTE PARCIAL N° 1

ÍTEM	ACTIVIDADES	CONDICIONES CONTRACTUALES				BALANCE DE CANTIDADES						ACATA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES NO EJECUTADAS	
						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS		SALDO A LIBERAR	
		UND	CANTD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTD	VALOR	CANTD	VALOR	CANTD	VALOR	CANTD	VALOR	CANTD	VALOR
NP 13	Suministro e instalación material filtrante para cavidad de la trampa de grasas, incluye el suministro de piedra, instalación en el sitio hasta una altura de 10 cm.	M3	0,50	183.000,00	91.500,00	0,20	36.600,00			0,70	128.100,00	0,70	128.100,00	0,0	0,00
NP 14	Red de aguas lluvias para conectar a red existente, incluye demolición de piso y placa de contrapiso, excavación en tierra o cualquier material, tubería, accesorios, sifón, rejilla tipo granada, conexiones a red existente, reconstrucción de cárcamo en concreto (terminado esmalte), llenado y apisonamiento del material excavado y placa de resane, pruebas de estanqueidad, cargue y retiro de escombros y sobrantes a botadero autorizado.	UND	1,00	580.000,00	580.000,00		0,00			1,00	580.000,00	1,00	580.000,00	0,0	0,00
NP 15	Adecuacion de red sanitaria de 4" de sala de necropsias, incluye demolición de piso en tablón vibro prensado, cortes con pulidora, demolición de placa de contrapiso, excavación para instalación de puntos sanitarios de piso, elaboracion de carcamo de piso de 0,20*0,25 m con rejilla metálica, punto sanitario de 4" con rejilla tipo granada (tubería, accesorios, sifón, conexiones a red existente), placa de fondo y muros de confinamiento en concreto de 3000 psi (4 caras) de 10 cm de espesor, coneccion de puntos sanitarios existentes, remates de piso en concreto sin sobresaltos de rugosidades, incluye cargue y retiro de escombros y sobrantes a botadero autorizado y aseo del área intervenida.	UND	1,00	960.000,00	960.000,00		0,00			1,00	960.000,00	1,00	960.000,00	0,0	0,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**28.851.336,00**		**630.212,20**		**630.212,20**		**28.851.336,00**		**28.442.148,20**		**409.187,80**
	ADMINISTRACIÓN			15,00%	4.327.700,40	15,00%	94.531,83	15,00%	94.531,83	15,00%	4.327.700,40	15,00%	4.266.322,23	15,00%	61.378,17
	IMPREVISTOS			1,00%	288.513,36	1,00%	6.302,12	1,00%	6.302,12	1,00%	288.513,36	1,00%	284.421,48	1,00%	4.091,88
	UTILIDAD			3,00%	865.540,08	3,00%	18.906,37	3,00%	18.906,37	3,00%	865.540,08	3,00%	853.264,45	3,00%	12.275,63
	IVA SOBRE UTILIDAD			19,00%	164.452,62	19,00%	3.592,21	19,00%	3.592,21	19,00%	164.452,62	19,00%	162.120,24	19,00%	2.332,37
COSTOS INDIRECTOSDIRECTOS					**5.646.206,46**		**123.332,53**		**123.332,53**		**5.646.206,46**		**5.566.128,40**		**80.078,05**
VALOR TOTAL					**34.497.542,46**		**753.544,73**		**753.544,73**		**34.497.542,46**		**34.008.276,60**		**489.265,85**

Nota: El valor correspondienta a $ **489.265,85** corresponde menores cantidades de obra no ejecutada por lo cual debe ser liberado.

VALOR CONTRACTUAL	**34.497.542,46**
VALOR TOTAL EJECUTADO (ACTA DE RECIBO FINAL)	34.008.276,60
VALOR CANTIDADES NO EJECUTADAS (saldo a liberar)	489.265,85
VALOR ACTA PARCIAL N° 1	**32.307.862,77**
VALOR PAGO CONTRA LIQUIDACIÓN 5% (DE ACUERDO CON LA FORMA DE PAGO DEL CONTRATO)- SALDO POR PAGAR POSTERIOR A LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO	**1.700.413,83**

Dra. LOLY LUZ LINAN FUENTES
Directora seccional Cesar-Valledupar
Supervisión

Ing. JULY ALEXANDRA DAZA RODRIGUEZ
Coordinadora GNGEI
Supervisión

Arq, ALMEIRO BARBOSA ROMERO
Profesional especializado GNGEI
Supervisión

Ing. DIEGO FABIAN BAYONA NAVARRO
Representante legal-contratista
DBN INGENIERIA SAS