



GKR-132-2024-008

Villavicencio, 18 de Febrero de 2025

SEÑORES:

ALCALDIA MUNICIPAL DE CAQUEZA

LILIA ESPERANZA CLAVIJO ROJAS

SECRETARIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

CALLE 2 No 4-30

CAQUEZA-CUNDINAMARCA

Ingeniero

JUAN CARLOS BONILLA CABEZAS

Representante Legal

GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S

Interventor

Ref: Contrato de obra CQ-SAMC-03-2024 cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DE EL MUNICIPIO DE CÁQUEZA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA" EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO EPC-PDA-CI-072-2023 CELEBRADO ENTRE EMPRESAS PUBLICAS DE COLOMBIA – Y EL MUNICIPIO DE CAQUEZA – CUNDINAMARCA"

Asunto: Solicitud de Adicion al contrato 132 de 2024

Cordial saludo

Teniendo en cuenta que a la fecha se cuenta con un porcentaje de ejecución equivalente al 30.48%, dando cumplimiento a todos los requerimientos por parte de la entidad contratante, de la manera más respetuosa y por medio del presente oficio solicitamos, adición de recursos No. 02 equivalente al 3.66% del presupuesto inicial, por un valor de **Sesenta y dos millones sesenta y nueve mil doscientos ochenta y cuatro pesos con nueve centavos M/CTE (\$62.069.284,09)**, que equivalen a 47.75 SMMLV; estos recursos se hacen necesarios para culminar el proyecto, **“CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DE EL MUNICIPIO DE CÁQUEZA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA” EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO EPC-PDA-CI-072-2023 CELEBRADO ENTRE EMPRESAS PUBLICAS DE COLOMBIA – Y EL MUNICIPIO DE CAQUEZA – CUNDINAMARCA**”, debido a diversas situaciones presentadas en campo, las cuales están fuera del alcance del contratista y nos han exigido el incremento de actividades y mano de obra durante la ejecución de las unidades sanitarias

Primeramente, es indispensable tener en cuenta los aspectos generales del contrato de obra:

INFORMACION BÁSICA	
CONTRATO / CONVENIO No.	132-2024
OBJETO.	“CONSTRUCCION DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CAQUEZA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA” EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO EPC-PDA-CI-072-2023 CELEBRADO ENTRE LAS EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA – Y EL MUNICIPIO DE CAQUEZA CUNDINAMARCA.
CONTRATISTA	GKR CONSTRUCCIONES S.A.S.
NIT	900.468.097-8
REPRESENTANTE	GRACIELA MENDOZA MONROY c.c. 93.401.974 de Ibagué, Tolima
CONTRATANTE	ALBA YOLIMA BENITO CLAVIJO c.c. 39.731.107 de CAQUEZA- ALCALDESA MUNICIPAL de Cáqueza- Cundinamarca.

info: gkrconstrucciones@hotmail.com

FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	28 de junio del 2024
TÉRMINO DEL CONTRATO	6 MESES CALENDARIO a partir del acta de inicio
FECHA ACTA DE INICIO.	1 de OCTUBRE DEL 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$1.693.647.795)
VALOR DE LA ADICIÓN No 01	DIEZ MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS CON CINCUENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE (\$10.651.432,99)
FECHA DE ADICIÓN No 01	2 DE OCTUBRE DE 2024
VALOR TOTAL	MIL SETECIENTOS CUATRO MILLONES TRESCIENTOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS CON CINCUENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE (\$1.704.300.593.53)
FECHA DE TERMINACION FINAL	31 DE MARZO 2025
NUMERO DE MODIFICATORIOS	1

El presente oficio muestra en forma resumida una descripción de los aspectos técnicos y una relación de las actividades llevadas a cabo por el contratista que han requerido de un incremento de actividades que motivan la solicitud del presente documento y mediante el cual se da cumplimiento al objeto arriba citado.

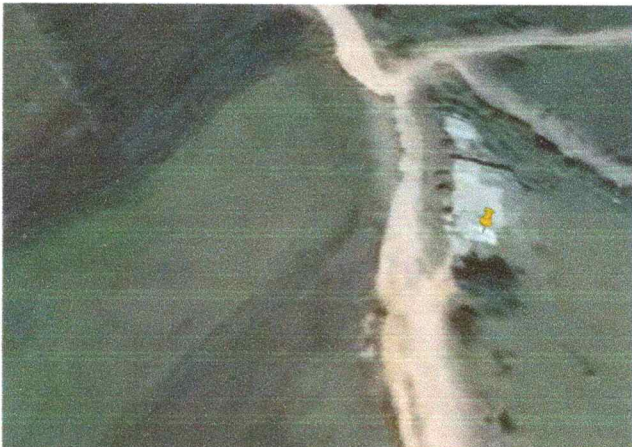
El contrato 132 de 2024, “CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DE EL MUNICIPIO DE CÁQUEZA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA” EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO EPC-PDA-CI-072-2023 CELEBRADO ENTRE EMPRESAS PUBLICAS DE COLOMBIA – Y EL MUNICIPIO DE CAQUEZA – CUNDINAMARCA”, requiere un ajuste en las cantidades para diversas actividades. Específicamente, se requiere un incremento en las cantidades para la excavación en material común, excavación en conglomerado, instalación de relleno con material compactado, tubería exterior de ½” y tubería sanitaria de 4”. Este ajuste es necesario debido a

que las cantidades actualmente aprobadas no cubren el alcance necesario para la ejecución adecuada de las actividades mencionadas

Durante la ejecución de las unidades sanitarias, hemos enfrentado desafíos en la implementación del diseño inicial del sistema séptico. En la mayoría de los casos, no hay espacio disponible para construir el pozo séptico detrás de la unidad sanitaria, lo que ha obligado a prolongar la tubería de 4" para llegar a un área adecuada para su construcción.

Además, al llegar a la zona del sistema séptico, nos hemos encontrado con pendientes y terrenos irregulares, en lugar de superficies planas. Esto ha requerido excavar a mayor profundidad para proteger los tanques y garantizar su estabilidad. Como resultado, hemos necesitado incrementar las cantidades de materiales y mano de obra para el sistema séptico.

info: gkrconstrucciones@hotmail.com

ITEM	DESCRIPCIÓN	ILUSTRACIÓN
1.1	Localización y replanteo	
JUSTIFICACIÓN: Se evidencia a través de verificación en campo que el área a replantear es mayor, teniendo en cuenta la prolongación de la tubería de 4" y la excavación		
CANTIDAD ACTUAL		ADICIÓN (+)
548,10		374,85
		CANTIDAD MODIFICADA
		922,95

ITEM	DESCRIPCIÓN	ILUSTRACIÓN
------	-------------	-------------

info: gkrconstrucciones@hotmail.com

2.1	Excavaciones manuales en material comun (cimentacion, tuberia, pozo y campo de infiltracion) (incluye retiro de sobrantes)	
JUSTIFICACIÓN: Al llegar a la zona del sistema séptico, nos hemos encontrado con pendientes y terrenos irregulares, en lugar de superficies planas. Esto ha requerido excavar a mayor profundidad para proteger los tanques y garantizar su estabilidad. Como resultado, hemos necesitado incrementar las cantidades		
CANTIDAD ACTUAL	ADICIÓN (+)	CANTIDAD MODIFICADA
403,20	149,10	552,30

ITEM	DESCRIPCIÓN	ILUSTRACIÓN
2.2	Excavaciones manuales en conglomerado (pozo y campo de infiltracion) (incluye retiro de sobrantes)	
JUSTIFICACIÓN: Al llegar a la zona del sistema séptico, nos hemos encontrado con pendientes y terrenos irregulares, en lugar de superficies planas. Esto ha requerido excavar a mayor profundidad para proteger los tanques y garantizar su estabilidad. Como resultado, hemos necesitado incrementar las cantidades		
CANTIDAD ACTUAL	ADICIÓN (+)	CANTIDAD MODIFICADA
111,30	49,35	160,65

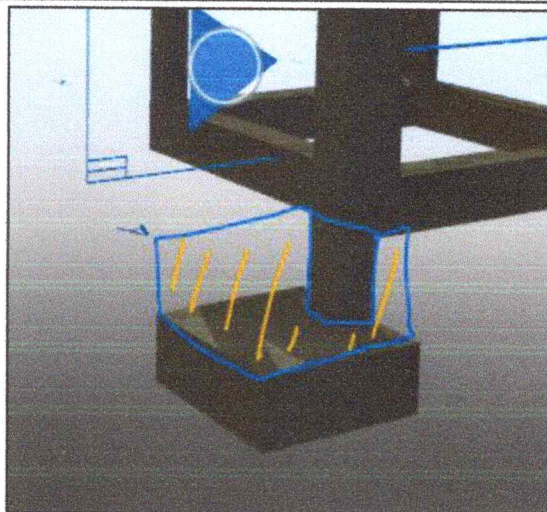
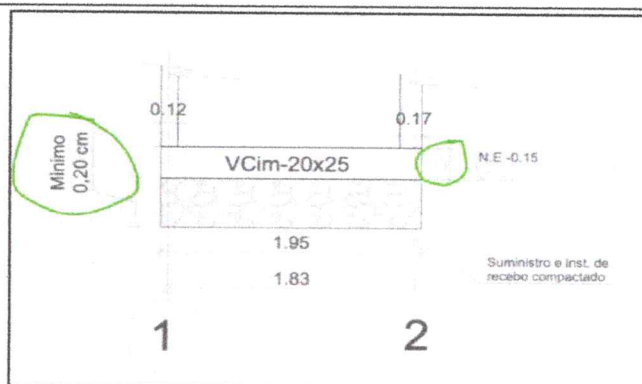
ITEM	DESCRIPCIÓN	ILUSTRACIÓN
2.3	Inst. de relleno con material del sitio compactado manual. (incluye retiro de sobrantes)	

JUSTIFICACIÓN: Al llegar a la zona del sistema séptico, nos hemos encontrado con pendientes y terrenos irregulares, en lugar de superficies planas. Esto ha requerido excavar a mayor profundidad para proteger los tanques y garantizar su estabilidad. Como resultado, hemos necesitado incrementar las cantidades

CANTIDAD ACTUAL	ADICIÓN (+)	CANTIDAD MODIFICADA
150,15	220,50	370,65

ITEM	DESCRIPCIÓN	ILUSTRACIÓN
------	-------------	-------------

Suministro e inst. de recebo compactado

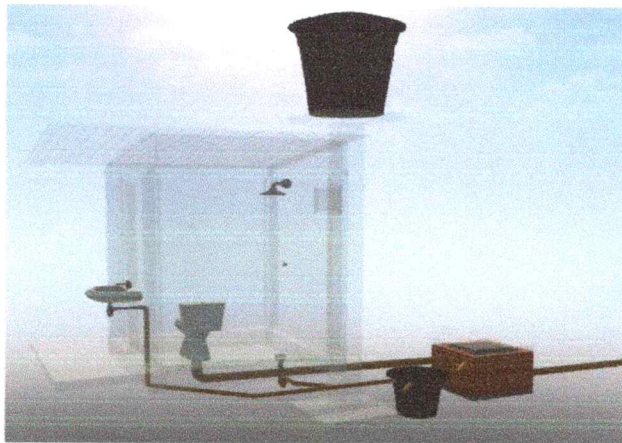
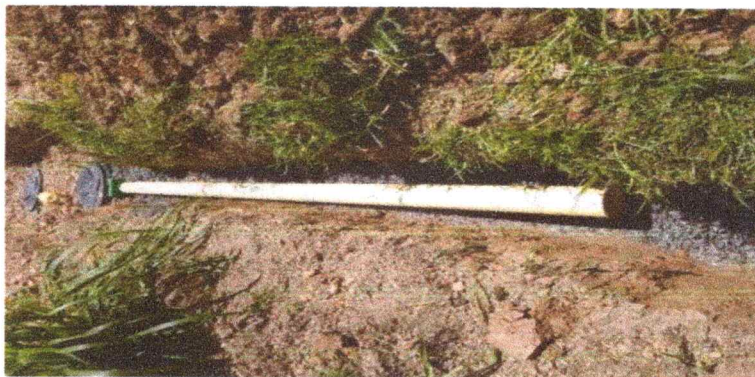


JUSTIFICACIÓN: Al llegar a la zona del sistema séptico, nos hemos encontrado con pendientes y terrenos irregulares, en lugar de superficies planas. Esto ha requerido excavar a mayor profundidad para proteger los tanques y garantizar su estabilidad. Como resultado, hemos necesitado incrementar las cantidades

CANTIDAD ACTUAL	ADICIÓN (+)	CANTIDAD MODIFICADA
196,35	16,80	213,15

ITEM	DESCRIPCIÓN	ILUSTRACIÓN
4.2	Suministro e instalacion de tuberia exterior en 1/2" RDE 9	
JUSTIFICACIÓN: La cantidad inicialmente prevista para la unidad sanitaria resultó insuficiente para ejecutar el diseño completo y cumplir con los estándares de calidad requeridos. Por lo tanto, se ha considerado necesario agregar una cantidad adicional para garantizar que la unidad sanitaria se complete de acuerdo con el diseño y los requisitos de calidad establecidos.		
CANTIDAD ACTUAL	ADICIÓN (+)	CANTIDAD MODIFICADA
0	531,30	531,30

NIT. 900.658.225-1

ITEM	DESCRIPCIÓN	ILUSTRACIÓN
9.5	Suministro e instalación de tubería sanitario 4" PVC	 
JUSTIFICACIÓN: . En la mayoría de los casos, no hay espacio disponible para construir el pozo séptico detrás de la unidad sanitaria, lo que ha obligado a prolongar la tubería de 4" para llegar a un área adecuada para su construcción		
CANTIDAD ACTUAL	ADICIÓN (+)	CANTIDAD MODIFICADA
210,00	420,00	630,00

Financieramente a la fecha contamos con el siguiente balance:

info: gkrconstrucciones@hotmail.com

VALOR CONTRATO	VALOR	PORCENTAJE
EJECUTADO (%)	\$ 1.298.513.650,40	76,19%
SALDO A EJECUTAR (%)	\$ 405.785.577,59	23,81%
SUMAS IGUALES	\$ 1.704.299.227,99	100%

Teniendo en cuenta lo anterior y en vista de que el contrato a la fecha se encuentra vigente, se indica que el recurso necesario contemplado es de **Sesenta y dos millones sesenta y nueve mil doscientos ochenta y cuatro pesos con nueve centavos M/CTE (\$62.069.284,09)**, el cual sería discriminados así el monto del adicional:

TABLA CON PRESUPUESTO ADICIONAL 02

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES ADICIÓN No. 02		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1 PRELIMINARES					
1,1	Localización y replanteo	m2	922,95	\$ 12.941,00	\$ 11.943.895,95
2 EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS					
2,1	Excavaciones manuales en material comun (cimentacion, tuberia, pozo y campo de infiltracion) (incluye retiro de sobrantes)	m3	552,30	\$ 57.250,00	\$ 31.619.175,00
2,2	Excavaciones manuales en conglomerado (pozo y campo de infiltracion) (incluye retiro de sobrantes)	m3	160,65	\$ 68.266,00	\$ 10.966.932,90
2,3	Inst. de relleno con material del sitio compactado manual. (incluye retiro de sobrantes)	m3	370,65	\$ 20.531,00	\$ 7.609.815,15
2,4	Suministro e inst. de recebo compactado	m3	213,15	\$ 138.920,00	\$ 29.610.798,00
3 CONCRETOS Y CIMENTACIONES					
3,1	construccion zapata concreto 3000 PSI	m3	19,95	\$ 665.331,00	\$ 13.273.353,45

3,2	Construccion vigas cimentacion 3000 PSI	m3	36,75	\$ 704.616,00	\$ 25.894.638,00
3,3	Construccion columnas 3000 PSI	m3	39,90	\$ 1.006.211,00	\$ 40.147.818,90
3,4	Construccion Placa contrapiso 3000 PSI 10 cms	m2	406,35	\$ 98.207,00	\$ 39.906.414,45
3,5	Placa Maciza de .80x.80 e = 0.10 concreto de 3000 psi para tanque elevado	m2	67,20	\$ 146.677,00	\$ 9.856.694,40
3,6	Construccion vigas aereas 3000 PSI	m3	15,75	\$ 1.041.312,00	\$ 16.400.664,00
3,7	Acero de refuerzo 37000 Y 60000 PSI	kg	17.830,05	\$ 11.616,00	\$ 207.113.860,80
3,8	Suminis. E inst de refuerzo malla electrosoldada	kg	1.211,70	\$ 19.014,00	\$ 23.039.263,80
4 CAJAS, DESAGUES Y TUBERIAS					
4,1	Construccion de cajas de inspeccion de 60x60	unid	105,00	\$ 383.114,00	\$ 40.226.970,00
4,2	Suministro e instalacion de tuberia exterior en 1/2" RDE 9	ml	531,30	\$ 14.141,00	\$ 7.513.113,30
4,3	Suministro e instalacion de Registro de cierre de 3/4"	unid	105,00	\$ 46.613,00	\$ 4.894.365,00
4,4	Suminis. E instala. De Puntos de agua fria de 1/2"	unid	315,00	\$ 60.805,00	\$ 19.153.575,00
4,5	Puntos desague de 2" PVC incluye 2 mtrs de tuberia	unid	210,00	\$ 71.421,00	\$ 14.998.410,00
4,6	Puntos desague de 4 " PVC incluye 2 mtrs de tuberia	unid	105,00	\$ 96.938,00	\$ 10.178.490,00
4,7	Suministro e instalación Registro de 1/2"	unid	105,00	\$ 26.707,00	\$ 2.804.235,00
4,8	Suministro e instalación Cheque de 1/2"	unid	105,00	\$ 33.406,00	\$ 3.507.630,00
4,9	Suministro e intalación Válvula de flotador completa 1/2"	unid	105,00	\$ 56.464,00	\$ 5.928.720,00
5 MAMPOSTERIA, PAÑETES Y ACABADOS					
5,1	Sum. e instalacion Muro en bloque N°5 e= 0,12	m2	1.213,80	\$ 57.966,00	\$ 70.359.130,80
5,2	Pañete muros 1:4 incluye filos y dilataciones	m2	3.404,10	\$ 26.188,00	\$ 89.146.570,80

5,3	Sum. E instalacion de vinilo sobre pañete 2 manos interior y exterior Unidad s.	m2	2.576,70	\$ 11.716,00	\$ 30.188.617,20
5,4	Sum. E instalacion de enchape muros baño altura de 1.8 mtrs.(Ducha)	m2	827,40	\$ 66.443,00	\$ 54.974.938,20
5,5	Sum. E instalacion de enchape piso baño.	m2	296,10	\$ 47.231,00	\$ 13.985.099,10
6 CUBIERTA, CARPINTERIA METALICA Y MADERA					
6,1	Suministro e instalacion de Ventaneria en aluminio incluye vidrio 4 mm 60X40 o Anjeo de alambre según clima	m2	25,20	\$ 188.778,00	\$ 4.757.205,60
6,2	Suministro e instalacion de Puerta y marco metalico cal 18 pintada anticorrosivo y esmalte incluye Pasador.	Unid	105,00	\$ 532.570,00	\$ 55.919.850,00
6,3	Suministro e instal. Cubierta en teja Galvanizada cla 26 pintada	m2	700,35	\$ 28.023,00	\$ 19.625.908,05
6,4	Suministro e instalacion de perfil metalico para apoyo y punto de amarre de la cubierta pintado. (tubo rectangular 100x40x2 mm) incluye angulo de anclaje 1 1/2"x 3/8" con perforacion y soldadura y tornillo expansivo de 3/8"	ml	945,00	\$ 41.222,00	\$ 38.954.790,00
7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
7,1	Acometida monofasica hasta 20 ml	Unid	105,00	\$ 207.655,00	\$ 21.803.775,00
7,2	Salida lampara incluye roseta e interruptor	Unid	210,00	\$ 65.529,00	\$ 13.761.090,00
7,3	Salida para toma doble	Unid	105,00	\$ 69.998,00	\$ 7.349.790,00
8 APARATOS HIDROSANITARIOS					
8,1	Sum. E insta. De COMBO corona o similar (sanitarios y lavamanos)	Unid	105,00	\$ 379.766,00	\$ 39.875.430,00
8,2	Sum. E instala. De accesorios e incrustaciones	Unid	105,00	\$ 107.219,00	\$ 11.257.995,00
8,3	Sum. E instal. De duchas	Unid	105,00	\$ 93.129,00	\$ 9.778.545,00
8,4	sum. E instalacion de regilla de piso	Unid	105,00	\$ 14.880,00	\$ 1.562.400,00
8,5	Sumin. E instal. de tanque de agua 500 ltrs. Incluye accesorios de instalacion)	Unid	105,00	\$ 407.026,00	\$ 42.737.730,00

8,6	Suministro de e instalacion de pozo septico 500 litros ovoide	Unid		\$ 1.493.053,00	\$ 0,00
8,7	Suministro e inst. de triturado para campo de infiltración incluye tubería PVC 4" (INCLUYE 6 M DE INFILTRACIÓN)	Unid	105,00	\$ 456.685,00	\$ 47.951.925,00
9 ITEMS NO PREVISTOS					
9,1	Sum. e instalacion Muro en ladrillo tolete e=0,12	m2	177,45	\$ 60.571,00	\$ 10.748.323,95
9,2	Suministro e instalación de tubería sanitario 2" PVC	ml	80,85	\$ 22.734,00	\$ 1.838.043,90
9,3	Suministro e instalación de tubería 3/4" PVC (Incluye accesorios)	ml	283,50	\$ 24.130,00	\$ 6.840.855,00
9,4	Suministro e instalación de sistema séptico tipo botella o similar con capacidad mínima de 1.200 lts (incluye accesorios)	JGO	105,00	\$ 1.560.139,00	\$ 163.814.595,00
9,5	Suministro e instalación de tubería sanitario 4" PVC	ml	630,00	\$ 39.561,22	\$ 24.923.568,60
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.358.745.009,30
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 407.623.502,78
ADMINISTRACIÓN				23%	\$ 312.511.352,13
IMPREVISTOS				2%	\$ 27.174.900,18
UTILIDAD				5%	\$ 67.937.250,47
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS					
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO					
SALDO					
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					\$ 1.766.368.512,08

Por lo anterior y después de respectiva verificación por parte de ustedes, ponemos a consideración la solicitud de adición de recursos 02.



GRACIELA MENDOZA MONROY
30.082.718 de Villavicencio
Rep. Legal GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT. 900.658.225-1

info: gkrconstrucciones@hotmail.com

		ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES (Balance del contrato)				Código: GP-F095 Versión: 3 Fecha: 04/06/2024	
TIPO DE CONTRATO:		OBRA		CONTRATO/CONVENIO No.		132 DE 2024 / EPC-PDA-CI-072-2023	
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DE EL MUNICIPIO DE CÁQUEZA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO EPC-PDA-CI-072-2023 CELEBRADO ENTRE EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA Y EL MUNICIPIO DE CAQUEZA CUNDINAMARCA					
CONTRATISTA :		GKR CONSTRUCCIONES S.A.S	INTERVENITOR:	GRUPO CONSULTOR KAPTAL S.A	SUPERVISOR:	LILIA ESPERANZA CLAVIJO ROJAS	
En el municipio de Caqueza, a los ses (06) días del mes de febrero del año 2025 se reunieron ROSENBERTH LOPEZ HERMANDEZ Director de Obra del Contratista, JUAN CARLOS BONILLA CABEZAS Director de Interventoría, para dejar constancia por medio de la presente acta de mayores y menores cantidades que se detallan a continuación, y que no afectan el balance económico del contrato:							
ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES ACTUALIZADAS ADICION 01		VALORES		VALOR TOTAL
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	
1. PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo	m2	548,10	\$ 12.941,00	\$ 7.092.962,10	374,85	\$ 4.850.933,85
2. EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS							
2.1	Excavaciones manuales en material común (cimentación, tubería, pozo y campo de infiltración) (incluye retiro de sobrantes)	m3	403,20	\$ 57.250,00	\$ 23.083.200,00	149,10	\$ 8.535.975,00
2.2	Excavaciones manuales en conglomerado (pozo y campo de infiltración) (incluye retiro de sobrantes)	m3	111,30	\$ 68.266,00	\$ 7.598.005,80	49,35	\$ 3.368.927,10
2.3	Inst. de relleno con material del sitio compactado manual. (incluye retiro de sobrantes)	m3	150,15	\$ 20.531,00	\$ 3.082.779,65	220,50	\$ 4.527.085,50
2.4	Suministro e inst. de recibo compactado	m3	195,35	\$ 138.920,00	\$ 27.276.942,00	16,80	\$ 2.333.856,00
3. CONCRETOS Y CIMENTACIONES							
3.1	Construcción zapata concreto 3000 PSI	m3	19,95	\$ 665.331,00	\$ 13.273.353,45		\$ 13.273.353,45
3.2	Construcción vigas orientación 3000 PSI	m3	36,75	\$ 704.616,00	\$ 25.894.638,00		\$ 25.894.638,00
3.3	Construcción columnas 3000 PSI	m3	39,90	\$ 1.006.211,00	\$ 40.147.818,90		\$ 40.147.818,90
3.4	Construcción Placa contrapiso 3000 PSI, 10 cms	m2	406,35	\$ 98.207,00	\$ 39.906.414,45		\$ 39.906.414,45
3.5	Placa Maciza de 80x80 e= 0.10 concreto de 3000 psi para tanque elevado.	m2	67,20	\$ 146.677,00	\$ 9.856.694,40		\$ 9.856.694,40
3.6	Construcción vigas aéreas 3000 PSI	m3	15,75	\$ 1.041.312,00	\$ 16.400.664,00		\$ 16.400.664,00
3.7	Acero de refuerzo 3/200 Y 60000 PSI	kg	17830,05	\$ 11.616,00	\$ 207.113.860,80		\$ 207.113.860,80
3.8	Suminis. E inst de refuerzo malla electrosoldada	kg	1211,70	\$ 19.014,00	\$ 23.039.263,80		\$ 23.039.263,80
4. CAJAS, DESAGÜES Y TUBERIAS							
4.1	Construcción de cajas de inspección de 60x60	unid	105,00	\$ 383.114,00	\$ 40.226.970,00		\$ 40.226.970,00
4.2	Suministro e instalación de tubería exterior en 1/2" RDE 9	ml	0,00	\$ 14.141,00	\$ 0,00	531,30	\$ 7.513.113,30
4.3	Suministro e instalación de tubería exterior de cerro de 3/4"	unid	105,00	\$ 46.613,00	\$ 4.894.365,00		\$ 4.894.365,00
4.4	Suminis. E instala. De Puntos de agua tra de 1/2"	unid	315,00	\$ 60.805,00	\$ 19.153.575,00		\$ 19.153.575,00
4.5	Puntos desague de 2" PVC incluye 2 mtrs de tubería	unid	210,00	\$ 71.421,00	\$ 14.998.410,00		\$ 14.998.410,00
4.6	Puntos desague de 4" PVC incluye 2 mtrs de tubería	unid	105,00	\$ 96.938,00	\$ 10.178.490,00		\$ 10.178.490,00
4.7	Suministro e instalación Resistor de 1/2"	unid	105,00	\$ 26.707,00	\$ 2.804.235,00		\$ 2.804.235,00
4.8	Suministro e instalación Cheque de 1/2"	unid	105,00	\$ 33.405,00	\$ 3.507.630,00		\$ 3.507.630,00
4.9	Suministro e instalación Válvula de flotador completa 1/2"	unid	105,00	\$ 56.464,00	\$ 5.928.720,00		\$ 5.928.720,00
5. MAMPUESTA, PANELES Y ACABADOS							
5.1	Sum. e instalación Muro en bloque N°5 e= 0.12	m2	1213,80	\$ 57.966,00	\$ 70.359.130,80		\$ 70.359.130,80
5.2	Pañete muros 1:4 incluye filos y dilataciones	m2	3404,10	\$ 26.188,00	\$ 89.146.570,80		\$ 89.146.570,80
5.3	Sum. E instalación de vinilo sobre pañete 2 manos interior y exterior unidad s.	m2	2576,70	\$ 11.716,00	\$ 30.188.617,20		\$ 30.188.617,20
5.4	Sum. E instalación de enchape muros baño altura de 1.8 mts.(Ducha)	m2	827,40	\$ 66.443,00	\$ 54.974.938,20		\$ 54.974.938,20
5.5	Sum. E instalación de enchape piso baño.	m2	296,10	\$ 47.231,00	\$ 13.985.099,10		\$ 13.985.099,10
6. CUBIERTA, CARPINTERIA METALICA Y MADERA							
6.1	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio incluye vidrio 4 mm 60X40 o Anjeo de alambre según clima	m2	25,20	\$ 188.778,00	\$ 4.757.205,60		\$ 4.757.205,60
6.2	Suministro e instalación de Puerta y marco metálico cal 18 pintada anticorrosivo y esmalte incluye Pasador.	Unid	105,00	\$ 532.570,00	\$ 55.919.850,00		\$ 55.919.850,00
6.3	Suministro e instal. Cubierta en teja Galvanizada cla 26 pintada	m2	700,35	\$ 28.023,00	\$ 19.625.908,05		\$ 19.625.908,05
6.4	Suministro e instalación de perfil metálico para apoyo y punto de amarre de la cubierta pinado. (tubo rectangular 100x40x2 mm) incluye angulo de anclaje 1 1/2"x 3/8" con perforación y soldadura y tornillo expansivo de 3/8"	ml	945,00	\$ 41.222,00	\$ 38.954.790,00		\$ 38.954.790,00
7. INSTALACIONES ELECTRICAS							
7.1	Acometida monofásica hasta 20 ml	Unid	105,00	\$ 207.635,00	\$ 21.803.775,00		\$ 21.803.775,00
7.2	Salida lampara incluye roseta e interruptor	Unid	210,00	\$ 65.529,00	\$ 13.761.090,00		\$ 13.761.090,00
7.3	Salida para toma doble	Unid	105,00	\$ 69.998,00	\$ 7.349.790,00		\$ 7.349.790,00
8. APARATOS HIDROSANITARIOS							
8.1	Sum. E insta. De COMBO corona o similar (sanitarios y lavamanos)	Unid	105,00	\$ 379.766,00	\$ 39.875.430,00		\$ 39.875.430,00
8.2	Sum. E instala. De accesorios e incrustaciones	Unid	105,00	\$ 107.219,00	\$ 11.257.995,00		\$ 11.257.995,00

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES ACTUALIZADAS ADICION 01			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MEJORES (-)	MAYORES (+)	MEJORES (-)		
8,3	Sum. E instal. De duchas	Unid	105,00	\$ 93.129,00	\$ 9.778.545,00					105,00	\$ 9.778.545,00
8,4	Sum. E instalación de regilla de piso	Unid	105,00	\$ 14.880,00	\$ 1.562.400,00					105,00	\$ 1.562.400,00
8,5	Sumin. E instal. de tanque de agua 500 ltrs. Incluye accesorios de instalación)	Unid	105,00	\$ 407.026,00	\$ 42.737.730,00					105,00	\$ 42.737.730,00
8,6	Suministro de e instalación de pozo séptico 500 litros ovoides	Unid	0,00	\$ 1.493.053,00	\$ 0,00					0,00	\$ 0,00
8,7	Suministro e inst. de triturado para campo de infiltración incluye tubería pvc 4" (INCLUYE 6 M DE INFILTRACIÓN)	Unid	105,00	\$ 456.685,00	\$ 47.951.925,00					105,00	\$ 47.951.925,00
9 ÍTEM NO PREVISTOS											
9,1	Sum. e instalación Muro en ladrillo toleta a=0,12	m2	177,45	\$ 60.571,00	\$ 10.748.323,95					177,45	\$ 10.748.323,95
9,2	Suministro e instalación de tubería sanitario 2" PVC	ml	80,85	\$ 22.734,00	\$ 1.838.043,90					80,85	\$ 1.838.043,90
9,3	Suministro e instalación de tubería 3/4" PVC (Incluye accesorios)	ml	283,50	\$ 24.130,00	\$ 6.840.855,00					283,50	\$ 6.840.855,00
9,4	Suministro e instalación de sistema séptico tipo botella o similar con capacidad mínima de 1.200 lts (Incluye accesorios)	JGO	105,00	\$ 1.560.139,00	\$ 163.814.595,00					105,00	\$ 163.814.595,00
9,5	Suministro e instalación de tubería sanitario 4" PVC	ml	210,00	\$ 39.561,22	\$ 8.307.856,20	420,00		\$ 16.615.712,40		630,00	\$ 24.923.568,60
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.310.999.406,15			\$ 47.745.603,15			\$ 1.358.745.009,30
ADMINISTRACIÓN					\$ 393.299.821,84			\$ 14.323.680,94			\$ 407.623.502,78
IMPREVISTOS					\$ 301.529.863,41			\$ 10.981.488,72			\$ 312.511.352,13
UTILIDAD					23%						
					\$ 26.219.988,12			\$ 954.912,06			\$ 27.174.900,18
IVA 16% SOBRE UTILIDAD					2%						
					\$ 65.949.970,31			\$ 2.387.280,16			\$ 67.937.250,47
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO					5%			0			\$ 0,00
					\$ 0,00			0			\$ 0,00
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					\$ 1.704.299.227,99			\$ 62.069.284,09			\$ 1.766.368.512,08
SALDO DEL CONTRATO					\$ 0,00			0			0
ADICION											

Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto.

Los valores y cantidades registradas en la presente acta no puede ser mayor a dos decimales

Nota:

1: Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista e Interventor. La presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la Interventoría.

2: La presente acta no modifica el valor actual del contrato.

FIRMA

NOMBRE GRACIELA MENDOZA MONROY

CONTRATISTA DE OBRA

REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA

NOMBRE JUAN CARLOS BONILLA CASTAÑOS

INTERVENTORIA DE OBRA

REPRESENTANTE LEGAL

VoBo

NOMBRE: JAVIER RICARDO GARZON SAZA

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

GKR CONSTRUCCIONES S.A.S

VoBo

NOMBRE: JAVIER RICARDO GARZON SAZA

ARQUITECTO INSPECTOR DE INTERVENTORIA DE OBRA

GRUPO CONSULTOR CAPITAL S.A.

ORIGINAL: EMPRESA PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. - E.P.C.

COPIA Nº 1: CONTRATISTA

COPIA Nº 2: INTERVENTORIA

GP- F095 ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA



OBJETO		CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DE EL MUNICIPIO DE CÁQUEZA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO EPC-PDA-CI-072-2023 CELEBRADO ENTRE EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA Y EL MUNICIPIO DE CAQUEZA CUNDINAMARCA						
CAPITULO		CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA DE REPLANTEO						
1,1		Localización, trazado, demarcación, nivelación y replanteo del terreno			1,01	UNIDAD	m²	
BENEFICIARIOS		LOCALIZACION		DIMENSIONES		CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO
		Largo	Ancho	Alto				
		Implementación unidad sanitaria	2,72	1,92		1	5,22	
		Implementación sistema séptico, caja inspección y trampa de grasas.						
		Zapata de cimentación de tanque	0,8	0,8			0,64	
		Caja de inspección (70% de la profundidad)	0,8	0,8			0,64	
		Trampa de grasas 105L (70% de la profundidad)	0,68	0,68			0,46	
		Tanques sépticos de 300L cada uno (70% de la profundidad)	0,77	0,77			0,59	
		Tanques sépticos de 600L cada uno (70% de la profundidad)	0,8	0,8			0,64	
		Filtro anaeróbico 300L (70% de la profundidad)	0,77	0,77			0,59	
		SUBTOTAL X UNIDAD			8,79			

Elaboró
EL CONTRATISTA:
GVR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

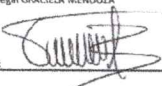
Firma:

Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma:

2,2		Excavación manual en conglomerado (Incluye retiro de sobrantes)					2,02	UNIDAD	m³
BENEFICIARIOS	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRÁFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Caja de inspección (30% de la profundidad)	0,80	0,80	0,18	1	0,12			
	Trampa de grasas 105l (30% de la profundidad)	0,68	0,68	0,17	1	0,08			
	Tanques sépticos de 300l, cada uno (30% de la profundidad)	0,85	0,85	0,25	1	0,18			
	Tanques sépticos de 600l, cada uno (30% de la profundidad)	0,85	0,85	0,42	1	0,30			
	Filtro anaerobio 300l (30% de la profundidad)	0,85	0,85	0,25	1	0,18			
	Tubería sanitaria 4"	6,00	0,30	0,24	1	0,43			
	Tubería sanitaria 2"	2,7	0,3	0,3	1	0,24			
	RESTAR								
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						1,53			
UNIDADES						105,00			
VALOR PRESENTE ACTA						160,65			

Elaboró
EL CONTRATISTA:
GER CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma: 

Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma: 



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA



OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DE EL MUNICIPIO DE CAQUEZA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO EPC-PDA-CI-072-2023 CELEBRADO ENTRE EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA Y EL MUNICIPIO DE CAQUEZA CUNDINAMARCA

CAPITULO: 3.1 CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA DE CONCRETOS
Construcción de zapata en concreto de 3000 PSI (Cimentación de tanque elevado) 3,01 UNIDAD m³

BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO
		Largo	Ancho	Alto			
	Zapata de cimentación de tanque	0,8	0,8	0,3	1	0,19	
	RESTAR						
	TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD					0,19	
	UNIDADES					105,00	
	VALOR PRESENTE ACTA					19,95	

Elaboró:
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma:

Aprobó:
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

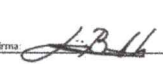
Firma:

3,2		Construcción de vigas de cimentación en concreto 3000 PSI (Vigas inferiores)					3,02	UNIDAD	m²
BENEFICIARIOS	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRÁFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Viga VC1 - VC2 - VCA - VCB (Vigas de cimentación)	7,70	0,2	0,25	1	0,39			
RESTAR									
Quitar intercepciones de vigas en esquinas		0,2	0,2	0,25	-4	-0,04			
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						0,35			
UNIDADES						105,90			
VALOR PRESENTE ACTA						36,75			

Elaboró
EL CONTRATISTA:
GIR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

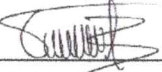
Firma: 

Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma: 

3,3		Construcción de columnas en concreto 3000 PSI (Unidad sanitaria y tanque elevado)					3,03	UNIDAD	m³
BENEFICIARIOS	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRÁFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Columnas US (sin contar el alto de las vigas superiores e inferiores)	0,12	0,17	2,1	4	0,17			
	Columna tanque (sin contar el alto de las vigas superiores e inferiores)	0,25	0,25	3,4	1	0,21			
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						0,4			
UNIDADES						105,00			
VALOR PRESENTE ACTA						39,9			

Elaboró
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma: 

Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma: 

3,4		Construcción de placa contrapiso con concreto de 3000 PSI a= 10 cms					3,04	UNIDAD	m²
BENEFICIARIOS	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRÁFICO		
		Largo	Ancho	Area m²					
	Placa contrapiso a=0.1m	1,55	1,50		1	2,33			
	Anden	1,93	0,8		1	1,54			
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						3,87			
UNIDADES						105,00			
VALOR PRESENTE ACTA						406,35			

Elaboró
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

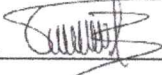
Firma: 

Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

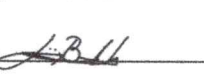
Firma: 

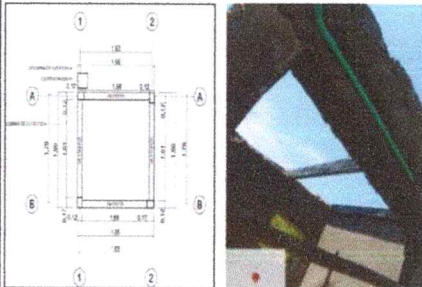
3,5		Construcción de Placa maciza concreto de 3000 PSI en 10cms. Apoyo superior de tanque					3,05	UNIDAD	m²
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Placa de tanque	0,8	0,8		1	0,64			
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						0,64			
UNIDADES						105,00			
VALOR PRESENTE ACTA						67,20			

Elaboró:
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma: 

Aprobó:
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma: 

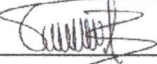
3,6		Construcción de vigas aéreas con concreto de 3000 PSI					3,06	UNIDAD	m³
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Viga aéreas	7,70	0,12	0,17	1	0,16			
RESTAR									
Quitar intercepciones de vigas en esquinas		0,12	0,12	0,17	-4	-0,010			
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						0,15			
UNIDADES						105,00			
VALOR PRESENTE ACTA						15,75			

Elaboró:
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma: 

Aprobó:
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma: 

3,7		Acero de refuerzo 37000 y 60000 PSI					3,07	UNIDAD	Kg
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO	
		Long	Kg/m	Cant	Peso				
	Columnas de la unidad sanitaria						35,67		
	Columna del tanque elevado						30,87		
	Placa superior tanque elevado						11,16		
	Placa inferior tanque elevado o zapata						13,94		
	Vigas de cimentación						33,47		
	Vigas arena						18,72		
	Flejes viga de cimentación						18,72		
	Flejes viga arena						7,28		
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD							169,81		
UNIDADES							105,00		
VALOR PRESENTE ACTA							17830,05		
Elaboró EL CONTRATISTA: GKR CONSTRUCCIONES S.A.S Rep. Legal GRACIELA MENDOZA Firma:  Aprobó EL INTERVENTOR: GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA Firma: 									
3,8		Suminís. e inst de refuerzo malla electrosoldada de 6mm 15X15					3,08	UNIDAD	Kg
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO		
		Largo	Ancho	kg/m2					
	Placa contrapiso e=0.1m	1,55	1,5	3	1	6,98			
	Andén	1,9	0,8	3	1	4,56			
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD							11,54		
UNIDADES							105,00		
VALOR PRESENTE ACTA							1211,70		
Elaboró EL CONTRATISTA: GKR CONSTRUCCIONES S.A.S Rep. Legal GRACIELA MENDOZA Firma:  Aprobó EL INTERVENTOR: GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA Firma: 									



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA



OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DE EL MUNICIPIO DE CAQUEZA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO EPC-PDA-CI-072-2023 CELEBRADO ENTRE EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA Y EL MUNICIPIO DE CAQUEZA CUNDINAMARCA

CAPÍTULO: 4,1 CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA DE HIDRÁULICAS
Construcción de caja de inspección de 60 x 60, medidas internas 4,01 UNIDAD Unid

BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRÁFICO
		Largo	Ancho	Alto			
	Caja de inspección 60x60	1			1	1	
	RESTAR						
	TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD					1	
	UNIDADES					105	
	VALOR PRESENTE ACTA					105	

Elaboró
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma:

Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma:

4,2 Semíntero e instalación de tubería exterior en 1/2" RDE 9 4,02 UNIDAD ml

BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRÁFICO
		Largo	Ancho	Alto			
	ACUEDUCTO Tubería 1/2"	5,06			1	5,06	
	RESTAR						
	TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD					5,06	
	UNIDADES					105	
	VALOR PRESENTE ACTA					531,3	

Elaboró
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Firma:

Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Firma:

4,3		Suministro e instalación de registro de Ø3/4"					4,03	UNIDAD	Unid
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Salida del tanque	1			1	1,00			
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						1,00			
UNIDADES						105,00			
VALOR PRESENTE ACTA						105,00			

Elaboró:
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma:

Aprobó:
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR CAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma:

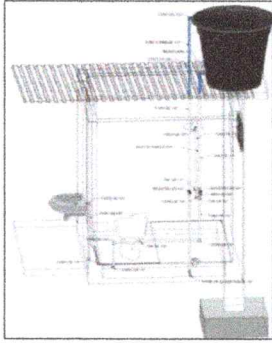
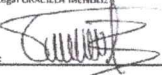
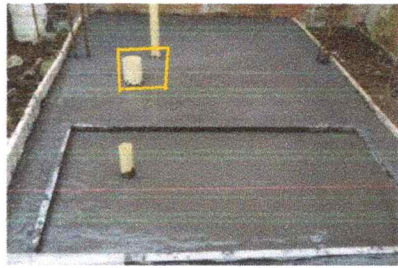
4,4		Suministro e instalación de punto hidráulico para aparatos como sanitarios, lavamanos, duchas y lavadero en tubería de PVC de Ø 1/2", incluye hasta 3.00 m de tubería.					4,04	UNIDAD	Unid
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Ducha	1			1	1			
	Sanitario	1			1	1			
	Lavamanos	1			1	1			
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						3,00			
UNIDADES						105,00			
VALOR PRESENTE ACTA						315,00			

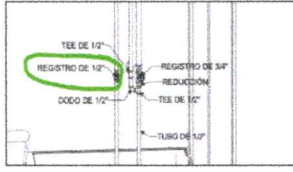
Elaboró:
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma:

Aprobó:
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR CAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

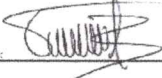
Firma:

4,5		Punto sanitario en tubería PVC-S 2". Incluye 2.00 ml de tubería, limpiador, soldadura, abrazadera y accesorios (lavamanos , lavadero y ducha)					4,05	UNIDAD	Unid			
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO					
		Largo	Ancho	Alto								
	Ducha	1			1	1						
	Lavamanos	1			1	1						
RESTAR												
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						2,00						
UNIDADES						105,00						
VALOR PRESENTE ACTA						210,00						
Elaboró: EL CONTRATISTA: GKA CONSTRUCCIONES S.A.S Rep. Legal GRACIELA MENDOZA		Aprobó: EL INTERVENTOR: GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA										
Firma: 		Firma: 										
4,6		Punto sanitario en tubería PVC-S 4". Incluye 2.00 ml de tubería, limpiador, soldadura, abrazadera y accesorios.					4,06	UNIDAD	Unid			
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO					
		Largo	Ancho	Alto								
	Sanitario	1			1	1						
RESTAR												
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						1,00						
UNIDADES						105,00						
VALOR PRESENTE ACTA						105,00						
Elaboró: EL CONTRATISTA: GKA CONSTRUCCIONES S.A.S Rep. Legal GRACIELA MENDOZA		Aprobó: EL INTERVENTOR: GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA										
Firma: 		Firma: 										

4,7		Suministro e instalación de registro de 1/2"					4,07	UNIDAD	Unid
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Registro de 1/2" (En la acomoda que llega a tanque)	1			1	1	 		
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						1			
UNIDADES						105,00			
VALOR PRESENTE ACTA						105			

Elaboró:
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma:



Aprobó:
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

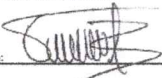
Firma:



4,8		Suministro e instalación cheque de 1/2"					4,08	UNIDAD	Unid
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Salida de tanque	1			1	1			
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						1,00			
UNIDADES						105,00			
VALOR PRESENTE ACTA						105,00			

Elaboró:
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

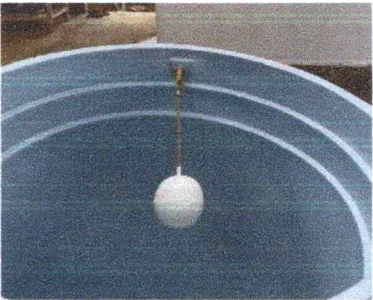
Firma:



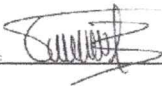
Aprobó:
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma:

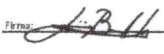


4,9		Suministro e instalación válvula de flotador completa 1/2"					4,09	UNIDAD	Unid
BENEFICIARIOS	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRÁFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Válvula de flotor	1			1	1			
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						1,00			
UNIDADES						105,00			
VALOR PRESENTE ACTA						105,00			

Elaboró:
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma: 

Aprobó:
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma: 



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA



OBJETO CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DE EL MUNICIPIO DE CÁQUEZA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO EPC-PDA- CI-072-2023 CELEBRADO ENTRE EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA Y EL MUNICIPIO DE CAQUEZA CUNDINAMARCA

CAPITULO 5.1 CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA MAMPOSTERIA Y ARQUITECTONICOS
Mampostería en bloque N° 5 muro e= 0.12 mtrs. 5.01 UNIDAD m²

BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO
		Largo	Ancho	Alto			
	Entre ejes 1-2	1,66		2,1	2	6,97	
	Entre ejes A-B	1,6		2,1	2	6,72	
	RESTAR						
Ventana		0,6		0,4	-1	-0,24	
Puerta		0,9		2,1	-1	-1,89	
	TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD					11,56	
	UNIDADES					105	
	VALOR PRESENTE ACTA					1213,80	

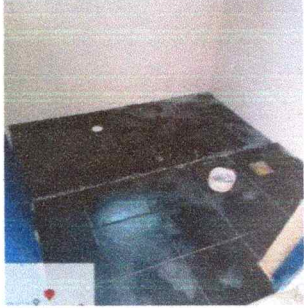
Elaboró
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma:

Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR CAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma:

27°10'22.24"N 73°53'51.5"p.m.
 2642952245N 73°53'51.07423407W
 #B12-73 @Gillon De Blainou

5,5		Suministro y instalación de enchape piso baño					5,05	UNIDAD	m²
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	interior baño	1,65	1,71		1	2,82			
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						2,82			
UNIDADES						105			
VALOR PRESENTE ACTA						296,10			

Elaboró
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma: 

Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR CAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma: 



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA



OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DE EL MUNICIPIO DE CÁQUEZA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO EPC-PDA- CI-072-2023 CELEBRADO ENTRE EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA Y EL MUNICIPIO DE CAQUEZA CUNDINAMARCA

CAPITULO: 6.1 CANTIDADES DE OBRA ARQUITECTONICAS
Suministro y colocación de ventana con perfilaría en aluminio corrediza, incluye vidrio 6,01 UNIDAD m²

BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO
		Largo	Ancho	Alto			
	Ventana	0,6		0,4	1	0,24	
	RESTAR						
	TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD					0,24	
	UNIDADES					108	
	VALOR PRESENTE ACTA					25,20	

Elaboró
EL CONTRATISTA:
GKA CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma:

Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma:

6,2		Suministro y colocación marco y puerta en lamina cal 18, pintada con anticorrosivo y esmalte					6,02	UNIDAD	Unid
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Puerta y marco	1			1	1			
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						1			
UNIDADES						105,00			
VALOR PRESENTE ACTA						105			

Elaboró:
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma: 

Aprobó:
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma: 

6,3		Construcción Cubierta en teja Galvanizada cal 26 pintada					6,03	UNIDAD	m²
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Cubierta	2,3	2,9		1	6,67	#IDFSCONOCIDO!		
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						6,67			
UNIDADES						105			
VALOR PRESENTE ACTA						700,35			
Elaboró: EL CONTRATISTA: GKR CONSTRUCCIONES S.A.S Rep. Legal GRACIELA MENDOZA Firma: Aprobó: EL INTERVENTOR: GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA Firma:									

6,4		Suministro e instal. de perfiles metálicos rectangular para soporte de cubierta (76x78x1,2 mm) pintados, incluye ángulo de anclaje 1 1/2" x 3/8" con perforación y soldadura y tornillo expansivo 3/8"					6,04	UNIDAD	ml
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Cubierta	3			3	9			
						0,00			
						0,00			
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						9,00			
UNIDADES						105,00			
VALOR PRESENTE ACTA						945,00			
Elaboró: EL CONTRATISTA: GKR CONSTRUCCIONES S.A.S Rep. Legal GRACIELA MENDOZA Firma: Aprobó: EL INTERVENTOR: GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA Firma:									

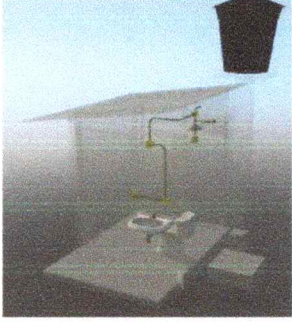


REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA



OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DE EL MUNICIPIO DE CAQUEZA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO EPC-PDA-CI-072-2023 CELEBRADO ENTRE EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA Y EL MUNICIPIO DE CAQUEZA CUNDINAMARCA

CAPITULO: 7.1 CANTIDADES DE OBRA ELÉCTRICAS
Acometida monofásica hasta 20 mts aérea

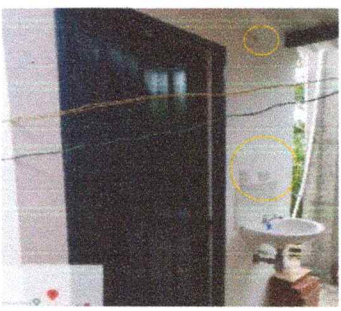
BENEFICIARIOS	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO
		Longo	Ancho	Alto			
	Acometida	1			1	1	
	RESTAR						
	TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD					1	
	UNIDADES					105	
	VALOR PRESENTE ACTA					105	

Elaboró
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma:

Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

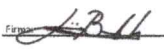
Firma:

7,2		Salida lampara incluye roseta e interruptor					7,02	UNIDAD	Unid
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Baño	1			1	1			
	Exterior	1			1	1			
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						2			
UNIDADES						105,00			
VALOR PRESENTE ACTA						210			

Elaboró:
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma: 

Aprobó:
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma: 

7.3		Salida para toma doble				7.03	UNIDAD	Unid
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO	
		Largo	Ancho	Alto				
	Zona de lavamanos	1			1	1		
RESTAR								
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						1		
UNIDADES						105		
VALOR PRESENTE ACTA						105		

Elaboró
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

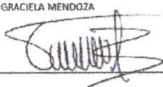
Firma: 

Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma: 

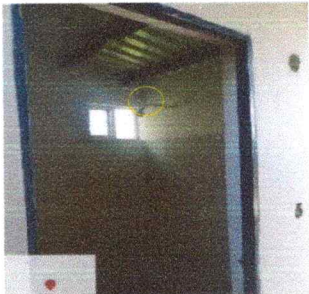
8,2		Suministro y colocación de incrustaciones					8,02	UNIDAD	Unid
BENEFICIARIOS	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRÁFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Baño	1			1	1			
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						1			
UNIDADES						105			
VALOR PRESENTE ACTA						105			

Elaboró:
EL CONTRATISTA:
GIR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma: 

Aprobó:
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR CAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma: 

8,3							Suministro y colocación de duchas (incluye accesorios)		8,03	UNIDAD	Unid
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL		ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO			
		Largo	Ancho	Alto							
	Ducha	1			1	1					
RESTAR											
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						1					
UNIDADES						105					
VALOR PRESENTE ACTA						105					

Elaboró
EL CONTRATISTA:
GIR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma:



Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR CAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

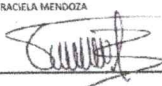
Firma:



8,4							Suministro y colocación de rejilla de piso		8,04	UNIDAD	Unid
BENEFICIARIOS	LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT	TOTAL		ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO			
		Largo	Ancho	Alto							
	Zona ducha	1			1	1					
RESTAR											
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						1					
UNIDADES						105					
VALOR PRESENTE ACTA						105					

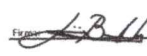
Elaboró
EL CONTRATISTA:
GIR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

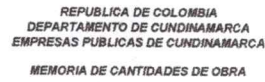
Firma:



Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR CAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

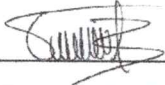
Firma:





9,2		Suministro e instalación de tuberío sanitario 2" PVC					9,02	UNIDAD	ml
BENEFICIARIOS	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Red principal	0,77			1	0,77			
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						0,77			
UNIDADES						105			
VALOR PRESENTE ACTA						80,85			

Elaboró
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma: 

Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma: 

9,3		Suministro e instalación de tubería 3/4" PVC (Incluye accesorios)					9,08	UNIDAD	ml
BENEFICIARIOS	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRÁFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Red bajante de tanque	2,7			1	2,7			
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						2,7			
UNIDADES						105			
VALOR PRESENTE ACTA						283,50			

Elaboró
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma:



Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma:



9,4		Suministro e instalación de sistema séptico tipo botella o similar con capacidad mínima de 1.200 lts (incluye accesorios)					9,05	UNIDAD	JGO
BENEFICIARIOS	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRÁFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Sistema séptico				1	1			
RESTAR									
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						1			
UNIDADES						105			
VALOR PRESENTE ACTA						105			

Elaboró
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma:



Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma:



9,5		Suministro e instalación de tubería sanitaria 4" PVC					9,05	UNIDAD	ml
BENEFICIARIOS	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	TOTAL	ESQUEMA y/o REGISTRO FOTOGRAFICO		
		Largo	Ancho	Alto					
	Tubería sanitaria de 4"	16,72			1	16,72	 		
RESTAR									
Campa de infiltración		6			-1	-6			
Sistema séptico		2,5			-1	-2,5			
APU de punto sanitario de 4"		2			-1	-2			
TOTAL EJECUTADO POR UNIDAD						6,00			
UNIDADES						195			
VALOR PRESENTE ACTA						630,00			

Elaboró
EL CONTRATISTA:
GKR CONSTRUCCIONES S.A.S
Rep. Legal GRACIELA MENDOZA

Firma: 

Aprobó
EL INTERVENTOR:
GRUPO CONSULTOR KAPITAL S.A.S
Rep. Legal JUAN CARLOS BONILLA

Firma: 