

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL



CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021			
OBJETO:	ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO, DEPARTAMENTO DE SUCRE"		
ITEM	DESCRIPCIÓN		%
1.00	Salario Base		100.000%
2.00	Prestaciones Sociales		20.916%
2.10	Cesantías	8.33%	
2.20	Intereses Cesantías	0.0833%	
2.30	Vacaciones	4.17%	
2.40	Prima Servicios (Prima Legal)	8.33%	
3.00	Seguridad Social		30.849%
3.10	Salud (2/3 de 12,5% paga el Empleador)	8.50%	
3.20	Pensión (3/4 de 16,% paga el Empleador)	12.00%	
3.30	Fondo Solidaridad Pensional (Salarios > 4 SMMLV)		
3.40	ARL (Según Clase de Riesgo)	1.349%	
3.50	Parafiscales (SENA 2% + ICBF 3% + CCF 4%)	9.00%	
4.00	Otros	0.00%	0.000%
4.10	Prima Localización	0.00%	
4.20	Seguro Vida	0.00%	
FACTOR PRESTACIONAL			151.764%
5.00	Honorarios Profesionales y contingentes		30%
	Gastos Contingentes		0.000%
6.00	Honorarios Técnicos y contingentes		30%

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX-2021

PERSONAL Y OTROS



PROYECTO: ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

TIPO: Consultoría

TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS	\$	5,896,700.00
--------------------------	----	--------------

PLAZO:	2.15 SEMANAS	0.50 MESES
--------	--------------	------------

TOTAL PÁGINA	\$	4,870,899.24
--------------	----	--------------

PERSONAL PROFESIONAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															VALOR PARCIAL
CARGO	No PROFESIONALES	CODIGO	% DEDICACION MENSUAL	% DEDICACION SEMANAL	MES PLENO	FR	COSTO/MES	COSTO/SEMANA DEDICACION	COSTO/SEMANA	FP	CODIGO	H	FPH	\$	
Especialista Estructural	1	P6 03-01	60.00%	1.29	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 3,094,977.03	\$ 1,199,603.50	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 2,812,784.71	
PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															\$ -
PERSONAL ADMON NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															\$ 617,230.13
Dibujante	1	T6	50.00%	1.08	\$ 1,358,307.35	1.00	\$ 1,358,307.35	\$ 679,153.67	\$ 315,885.43	151.76%	8400.00%	30%	181.76%	\$ 617,230.13	
FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															\$ -
OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															\$ 448,634.41
	1	Administración (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 800,000.00				\$ 186,047.00					\$ 20,000.05	
	1	Arrendamiento (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 5,000,000.00				\$ 1,162,791.00					\$ 125,000.03	
	2	Computador + Programas (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 674,664.37				\$ 156,899.00					\$ 33,733.29	
	1	Muebles (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 85,000.00				\$ 19,757.00					\$ 2,124.95	
	1	Papelaría (\$/mes)	10.00%	0.22	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 12,500.10	
	20	Ploteo de Planos (\$/und)	100.00%		\$ 8,852.99				\$ 2,059.00					\$ 177,059.85	
	1	Servicios públicos (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 628,624.66				\$ 146,192.00					\$ 15,715.64	
	1	Copias y Fotografías (\$/mes)	50.00%	1.08	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 62,500.50	
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)															\$ 155,250.00
	1.00	>2000cc Gasolina+Conductor	10.00%	0.22	\$ 3,105,000.00				\$ 722,093.00					\$ 155,250.00	
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)															\$ 45,000.00
	1.00	IMPLEMENTACION COVID 19							\$ 45,000.00					\$ 45,000.00	
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)															\$ 792,000.00
	1.00	Aereo							\$ 312,000.00					\$ 312,000.00	
	3.00	Hotel							\$ 80,000.00					\$ 240,000.00	
	4.00	Alimentación (Desayuno-Almuerzo-Comida)							\$ 60,000.00					\$ 240,000.00	
CAMPAMENTO															\$ -
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)															\$ -

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

IMPUESTOS Y VALOR TOTAL

CONSULTORÍA					
PROYECTO:	ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO. EN EL				
COSTEO:	4,870,899.24				
IMPUESTOS-POLIZAS					1,025,802.38
ICA	0.10%	4,955,210.08	4,955.21		
IVA	19.00%	4,955,210.08	941,489.92		
Estampilla ProUnal	0.50%	4,955,210.08	24,776.05		
Responsabilidad Civil BAJA	0.30%	227,131,500.00	33,785.81		-
Cumplimiento	0.20%	1,179,340.00	1,052.56		
Salarios, Prestaciones	0.05%	294,835.00	533.59		
Calidad de los Servicios	0.30%	1,769,010.00	19,209.24		
VALOR TOTAL CONSULTORÍA					5,896,700.00
					5,896,700.00
cinco millones ochocientos noventa y seis mil setecientos pesos mda/legal					
Casilla de Verificación: ok					

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021			
CONSULTORÍA			
PROYECTO:	ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO, DEPARTAMENTO DE		
CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR			
ITEM	DESCRIPCIÓN	%	
1.00	Salario Base	100.000%	3,094,977.03
2.00	Prestaciones Sociales	20.916%	
2.10	Cesantías	8.333%	257,904.44
2.20	Intereses Cesantías	0.083%	2,579.04
2.30	Vacaciones	4.167%	128,957.38
2.40	Prima Servicios	8.333%	257,904.44
3.00	Seguridad Social	30.849%	
3.10	Salud	8.500%	263,073.05
3.20	Pensión	12.000%	371,397.24
3.30	Fondo Solidaridad Pensional		-
3.40	ARP	1.349%	41,735.77
3.50	Parafiscales	9.000%	278,547.93
FACTOR PRESTACIONAL		151.764%	4,697,076.31
5.00 Gastos Generales			
Personal		1.00	
Gastos Oficina (Muebles, arrendamientos, servicios publicos, preparación propuestas, depreciación, gastos legales bancarios)		14.496%	448,634.41
5.20 Costo personal no facturado		19.943%	617,230.13
6.00 Impuestos			
6.01 Imp. Transac Fin (4x1000)			-
6.02 ICA		0.320%	9,910.42
6.04 IVA			-
6.05 Retención/Vr Total Cto Consul			-
6.06 Estampilla ProUnal		1.601%	49,552.10
6.12 Responsabilidad Civil BAJA		2.183%	67,571.62
6.13 Cumplimiento		0.068%	2,105.12
6.14 Salarios, Prestaciones		0.034%	1,067.18
6.15 Calidad de los Servicios		1.241%	38,418.47
7.00 Honorarios Profesionales-Técnicos y Contingentes		30.000%	928,493.11
			6,860,058.88
FACTOR MULTIPLICADOR CALCULADO		221.651%	6,860,058.88
PLAZO EN MESES			0.50
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			5,896,700.00
VALOR PERSONAL + OFICINA			3,878,649.25
VALOR APLICANDO FMC		1.00	3,430,029.44
VALOR DEMÁS GASTOS			992,250.00
VALOR ANTES DE IVA			4,422,279.43
IVA		19%	840,233.09
VALOR CONSULTORÍA PARA ITERACIÓN			5,262,512.53
DIFERENCIA DE COSTEOS			634,187.47
FACTOR MULTIPLICADOR FINAL			256.09%
VALOR APLICANDO FMC		1.00	3,962,960.09
VALOR DEMÁS GASTOS			992,250.00
VALOR ANTES DE IVA			4,955,210.08
IVA		19%	941,489.92
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			5,896,700.00
cinco millones ochocientos noventa y seis mil setecientos pesos mda/legal			\$ 175,560,600.00

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

PROYECTO: ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO. DEPARTAMENTO DE SUCRE"

TIPO: CONSULTORÍA

PLAZO: 2.15 SEMANAS 0.50 MESES

PERSONAL PROFESIONAL 1.00 3,962,960.09

CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	%	(Hom-Sem)	COSTO/MES	FM	VALOR PARCIAL
Especialista Estructural	1.00	P6 03-01	60.00%	1.29	5,158,295.05	2.56	3,962,960.09

PERSONAL TÉCNICO - -

EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS	CANTIDAD	Semanas	Costo/Sem	VALOR PARCIAL
>2000cc Gasolina+Conductor	1.00	0.22	722,093.00	155,250.00

TRAMITES Y LICENCIAS	CANTIDAD	Unidad	V. Unitario	VALOR PARCIAL
IMPLEMENTACION COVID 19	1.00	-	45,000.00	45,000.00

GASTOS VIAJE	CANTIDAD	Unidad	V. Unitario	VALOR PARCIAL
Aereo	1.00	-	312,000.00	312,000.00
Hotel	3.00	-	80,000.00	240,000.00
Alimentación (Desayuno-Almuerzo-Comida)	4.00	-	60,000.00	240,000.00

ENSAYOS/ANALISIS LAB. - -

CAMPAMENTO - -

COSTOS PERSONAL 3,962,960.09

COSTOS INDIRECTOS 992,250.00

COSTO ANTES DE IVA 4,955,210.08

IVA 19% 941,489.92

VALOR TOTAL 5,896,700.00

VALOR \$/MES = 11,793,400.00

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL



CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021			
OBJETO:	ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO, DEPARTAMENTO DE SUCRE"		
ITEM	DESCRIPCIÓN		%
1.00	Salario Base		100.000%
2.00	Prestaciones Sociales		20.916%
2.10	Cesantías	8.33%	
2.20	Intereses Cesantías	0.0833%	
2.30	Vacaciones	4.17%	
2.40	Prima Servicios (Prima Legal)	8.33%	
3.00	Seguridad Social		30.849%
3.10	Salud (2/3 de 12,5% paga el Empleador)	8.50%	
3.20	Pensión (3/4 de 16,% paga el Empleador)	12.00%	
3.30	Fondo Solidaridad Pensional (Salarios > 4 SMMLV)		
3.40	ARL (Según Clase de Riesgo)	1.349%	
3.50	Parafiscales (SENA 2% + ICBF 3% + CCF 4%)	9.00%	
4.00	Otros	0.00%	0.000%
4.10	Prima Localización	0.00%	
4.20	Seguro Vida	0.00%	
FACTOR PRESTACIONAL			151.764%
5.00	Honorarios Profesionales y contingentes		30%
	Gastos Contingentes		0.000%
6.00	Honorarios Técnicos y contingentes		30%

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

PERSONAL Y OTROS



PROYECTO: ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

TIPO: Consultoría

TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS	\$	124,504,890.00
--------------------------	----	----------------

PLAZO:	15.05	SEMANAS	3.50	MESES
--------	-------	---------	------	-------

TOTAL PÁGINA	\$	103,273,545.47
--------------	----	----------------

PERSONAL PROFESIONAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														VALOR PARCIAL
CARGO	No PROFESIONALES	CODIGO	% DEDICACION MENSUAL	% DEDICACION SEMANAL	MES PLENO	FR	COSTO/MES	COSTO/SEMANA DEDICACION	COSTO/SEMANA	FP	CODIGO	H	FPH	\$
	4.00													83,242,038.79
Profesional Técnico de Diagnóstico	1	P6 03-01	100.00%	15.05	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 5,158,295.05	\$ 1,199,603.50	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 32,815,821.62
Especialista Hidrosanitario	1	P5 04-03	25.00%	3.76	\$ 5,783,443.43	1.00	\$ 5,783,443.43	\$ 1,445,860.86	\$ 1,344,986.84	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 9,198,215.99
Profesional Costos y Presupuestos	1	P6 03-01	50.00%	7.53	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 2,579,147.52	\$ 1,199,603.50	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 16,407,910.81
Profesional Social	1	P7 02	100.00%	15.05	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 3,901,451.89	\$ 907,314.39	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 24,820,090.38
								13,084,755.32						
PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)	-													\$ -
PERSONAL ADMON NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)	2.00													\$ 10,080,766.44
Asesor Jurídico	1	P6 03-01	5.00%	0.75	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 257,915.75	\$ 1,199,603.50	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 1,640,791.08
Auxiliar Administrativo	1	T7	100.00%	15.05	\$ 1,326,673.57	1.00	\$ 1,326,673.57	\$ 1,326,673.57	\$ 308,528.74	151.76%	8400.00%	30%	181.76%	\$ 8,439,975.36
								1,584,589.32						
FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)	1.00													\$ 1,640,790.40
Asesor Calidad	1.00	P6 03-01	5.00%	0.75	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 257,915.00	\$ 1,199,603.00	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 1,640,790.40
OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$ 1,345,451.94
	1	Administración (\$/mes)	5.00%	0.75	\$ 800,000.00				\$ 186,047.00					\$ 140,000.37
	1	Arrendamiento (\$/mes)	5.00%	0.75	\$ 5,000,000.00				\$ 1,162,791.00					\$ 875,000.23
	1	Computador + Programas (\$/mes)	5.00%	0.75	\$ 674,664.37				\$ 156,899.50					\$ 118,066.50
	1	Muebles (\$/mes)	5.00%	0.75	\$ 45,000.00				\$ 19,767.00					\$ 14,874.67
	1	Papelaría (\$/mes)	5.00%	0.75	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 43,750.35
	1	Servicios públicos (\$/mes)	5.00%	0.75	\$ 628,624.66				\$ 146,192.00					\$ 110,009.48
	1	Copias y Fotografías (\$/mes)	5.00%	0.75	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 43,750.35
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)	1.00	>2000cc Gasolina+Conductor	30.00%	4.52	\$ 3,105,000.00				\$ 722,093.00					\$ 3,260,249.90
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)	-													\$ 380,248.00
	1.00	IMPLEMENTACION COVID 19							\$ 135,000.00					\$ 135,000.00
	1.00	IMPLEMENTACION PGIO-SISO							\$ 245,248.00					\$ 245,248.00
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)	-													\$ 3,324,000.00
	2.00	Aereo							\$ 312,000.00					\$ 624,000.00
	6.00	Otro							\$ 200,000.00					\$ 1,200,000.00
	3.00	Casa o Apartamento							\$ 500,000.00					\$ 1,500,000.00
CAMPAMENTO	-													\$ -
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)	-													\$ -

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

IMPUESTOS Y VALOR TOTAL

CONSULTORÍA					
PROYECTO:	ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y				
COSTEO:	103,273,545.47				
IMPUESTOS-POLIZAS					21,231,347.47
	ICA	0.10%	104,625,957.98	104,625.96	
	IVA	19.00%	104,625,957.98	19,878,932.02	
	Estampilla ProUnal	0.50%	104,625,957.98	523,129.79	
	Responsabilidad Civil BAJA	0.30%	227,131,500.00	236,500.67	-
	Cumplimiento	0.20%	24,900,978.00	37,040.20	
	Salarios, Prestaciones	0.05%	6,225,244.50	12,192.40	
	Calidad de los Servicios	0.30%	37,351,467.00	438,926.43	
VALOR TOTAL CONSULTORÍA					124,504,890.00
					124,504,890.00
ciento veinticuatro millones quinientos cuatro mil ochocientos noventa pesos mda/legal					
Casilla de Verificación: ok					

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021			
CONSULTORÍA			
PROYECTO:	ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO, DEPARTAMENTO DE SUCRE"		
CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR			
ITEM	DESCRIPCIÓN	%	
1.00	Salario Base	100.000%	3,271,188.83
2.00	Prestaciones Sociales	20.916%	
2.10	Cesantías	8.333%	272,588.17
2.20	Intereses Cesantías	0.083%	2,725.88
2.30	Vacaciones	4.167%	136,299.53
2.40	Prima Servicios	8.333%	272,588.17
3.00	Seguridad Social	30.849%	
3.10	Salud	8.500%	278,051.05
3.20	Pensión	12.000%	392,542.66
3.30	Fondo Solidaridad Pensional		-
3.40	ARP	1.349%	44,111.98
3.50	Parafiscales	9.000%	294,406.99
FACTOR PRESTACIONAL		151.764%	4,964,503.26
5.00 Gastos Generales			
Personal		4.00	
Gastos Oficina (Muebles, arrendamientos, servicios publicos, preparación propuestas, depreciación, gastos legales bancarios)		1.679%	54,916.41
5.10			
5.20 Costo personal no facturado		12.578%	411,459.85
6.00 Impuestos			
6.01 Imp. Transac Fin (4x1000)			-
6.02 ICA		0.228%	7,473.28
6.04 IVA			-
6.05 Retención/Vr Total Cto Consul			-
6.06 Estampilla ProUnal		1.142%	37,366.41
6.12 Responsabilidad Civil BAJA		0.516%	16,892.91
6.13 Cumplimiento		0.081%	2,645.73
6.14 Salarios, Prestaciones		0.027%	870.89
6.15 Calidad de los Servicios		0.958%	31,351.89
7.00 Honorarios Profesionales-Técnicos y Contingentes		30.000%	981,356.65
			6,575,808.31
FACTOR MULTIPLICADOR CALCULADO		201.022%	6,575,808.31
PLAZO EN MESES			3.50
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			124,504,890.00
VALOR PERSONAL + OFICINA			96,309,047.57
VALOR APLICANDO FMC		4.00	92,061,316.40
VALOR DEMÁS GASTOS			6,964,497.90
VALOR ANTES DE IVA			99,025,814.30
IVA		19%	18,814,904.72
VALOR CONSULTORÍA PARA ITERACIÓN			117,840,719.02
DIFERENCIA DE COSTEOS			6,664,170.98
FACTOR MULTIPLICADOR FINAL			213.25%
VALOR APLICANDO FMC		4.00	97,661,460.09
VALOR DEMÁS GASTOS			6,964,497.90
VALOR ANTES DE IVA			104,625,957.98
IVA		19%	19,878,932.02
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			124,504,890.00
ciento veinticuatro millones quinientos cuatro mil ochocientos noventa pesos mda/legal			\$ 175,560,600.00

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

PROYECTO: ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO. DEPARTAMENTO DE SUCRE"

TIPO: CONSULTORÍA

PLAZO: 15.05 SEMANAS 3.50 MESES

PERSONAL PROFESIONAL		4.00				97,661,460.09		
CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	%	(Hom-Sem)	COSTO/MES	FM	VALOR PARCIAL	
Profesional Técnico de Diagnóstico	1.00	P6 03-01	100.00%	15.05	5,158,295.05	2.13	38,500,271.01	
Especialista Hidrosanitario	1.00	P5 04-03	25.00%	3.76	5,783,443.43	2.13	10,791,556.96	
Profesional Costos y Presupuestos	1.00	P6 03-01	50.00%	7.53	5,158,295.05	2.13	19,250,135.51	
Profesional Social	1.00	P7 02	100.00%	15.05	3,901,451.89	2.13	29,119,496.61	
PERSONAL TÉCNICO		-				-		
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS		Semanas				Costo/Sem		3,260,249.90
>2000cc Gasolina+Conductor	1.00			4.52	722,093.00	1.00	3,260,249.90	
TRAMITES Y LICENCIAS		Unidad				V. Unitario		380,248.00
IMPLEMENTACION COVID 19	1.00			-	135,000.00	1.00	135,000.00	
GASTOS VIAJE		Unidad				V. Unitario		3,324,000.00
Aereo	2.00			-	312,000.00	1.00	624,000.00	
Otro	6.00			-	200,000.00	1.00	1,200,000.00	
Casa o Apartamento	3.00			-	500,000.00	1.00	1,500,000.00	
ENSAYOS/ANALISIS LAB.		-				-		
CAMPAMENTO		-				-		
COSTOS PERSONAL						97,661,460.09		
COSTOS INDIRECTOS						6,964,497.90		
COSTO ANTES DE IVA						104,625,957.98		
IVA						19%		19,878,932.02
VALOR TOTAL						124,504,890.00		

VALOR \$/MES = 35,572,825.71

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL



CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX -2021			
OBJETO:		ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO, DEPARTAMENTO DE SUCRE"	
ITEM	DESCRIPCIÓN		%
1.00	Salario Base		100.000%
2.00	Prestaciones Sociales		20.916%
2.10	Cesantías	8.33%	
2.20	Intereses Cesantías	0.0833%	
2.30	Vacaciones	4.17%	
2.40	Prima Servicios (Prima Legal)	8.33%	
3.00	Seguridad Social		37.330%
3.10	Salud (2/3 de 12,5% paga el Empleador)	8.50%	
3.20	Pensión (3/4 de 16,% paga el Empleador)	12.00%	
3.30	Fondo Solidaridad Pensional (Salarios > 4 SMMLV)		
3.40	ARL (Según Clase de Riesgo)	7.830%	
3.50	Parafiscales (SENA 2% + ICBF 3% + CCF 4%)	9.00%	
4.00	Otros	0.00%	0.000%
4.10	Prima Localización	0.00%	
4.20	Seguro Vida	0.00%	
FACTOR PRESTACIONAL			158.246%
5.00	Honorarios Profesionales y contingentes		30%
	Gastos Contingentes		0.000%
6.00	Honorarios Técnicos y contingentes		30%

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXX -2021

PERSONAL Y OTROS



PROYECTO: ACTIVIDAD 3- EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERNACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado, EN EL MUNICIPIO DE SINCELEO, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

TIPO: Obra

TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS \$ 4,904,678,470.84

Entre Costo Directo
COSTO DIRECTO DE LA OBRA \$ 3,831,216,088.00
TOTAL PÁGINA \$ 371,157,021.40

PLAZO: 30.10 SEMANAS 7.00 MESES

PERSONAL PROFESIONAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														VALOR PARCIAL
CARGO	No PROFESIONALES	CODIGO	% DEDICACION MENSUAL	% DEDICACION SEMANAL	MES PLENO	FR	COSTO/MES	COSTO/SEMANA DEDICACION	COSTO/SEMANA	FP	CODIGO	H	FPH	\$
4.00														
Director de Obra	1	P5 04-03	50.00%	15.05	\$ 5,783,443.43	1.00	\$ 5,783,443.43	\$ 2,891,721.72	\$ 1,344,986.84	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 38,104,852.55
Residente de Obra	1	P6 03-01	100.00%	30.10	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 5,158,295.05	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 67,971,987.49
Profesional Social	1	P6 03-01	100.00%	30.10	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 5,158,295.05	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 67,971,987.49
Profesional HSEQ	1	P7 02	100.00%	30.10	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 3,901,451.89	\$ 907,314.39	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 51,410,288.99
														17,109,763.71
PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR) 2.00														
Maestro	1	T5	100.00%	30.10	\$ 1,561,235.73	1.00	\$ 1,561,235.73	\$ 1,561,235.73	\$ 363,078.08	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 20,572,746.26
Técnico PGIO	1	T5	100.00%	30.10	\$ 1,561,235.73	1.00	\$ 1,561,235.73	\$ 1,561,235.73	\$ 363,078.08	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 20,572,746.26
														3,122,471.45
PERSONAL ADMON NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR) 3.00														
Administrador	1	P7 02	5.00%	1.51	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 195,072.59	\$ 907,314.39	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 2,570,514.45
Auxiliar Administrativo	1	T8	50.00%	15.05	\$ 1,238,905.57	1.00	\$ 1,238,905.57	\$ 619,452.79	\$ 288,117.58	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 8,162,665.51
Mensajería	1	T10	5.00%	1.51	\$ 908,526.00	1.00	\$ 908,526.00	\$ 45,426.30	\$ 211,285.12	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 598,592.34
														859,951.68
FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR) 2.00														
Asesor Calidad	1.00	P7 02	5.00%	1.51	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 195,073.00	\$ 907,314.00	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 2,570,513.33
Asesor Jurídico	1.00	P7 02	5.00%	1.51	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 195,073.00	\$ 907,314.00	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 2,570,513.33
														390,146.00
OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														
														COSTO/MES
1	Administración (\$/mes)	10.00%	3.01	\$ 800,000.00	\$ 186,047.00	\$ 560,001.47								
1	Arrendamiento (\$/mes)	10.00%	3.01	\$ 5,000,000.00	\$ 1,162,791.00	\$ 3,500,000.91								
1	Computador + Programas (\$/mes)	10.00%	3.01	\$ 674,564.37	\$ 156,899.00	\$ 472,665.99								
1	Muebles (\$/mes)	10.00%	3.01	\$ 85,000.00	\$ 19,767.00	\$ 59,498.67								
1	Papelaría (\$/mes)	20.00%	6.02	\$ 250,000.00	\$ 58,140.00	\$ 350,002.80								
1	Ploteo de Planos (\$/und)	100.00%		\$ 8,852.99	\$ 2,059.00	\$ 8,852.99								
1	Servicios públicos (\$/mes)	10.00%	3.01	\$ 628,624.66	\$ 146,192.00	\$ 440,037.92								
1	Copias y Fotografías (\$/mes)	50.00%	15.05	\$ 250,000.00	\$ 58,140.00	\$ 875,007.00								
														COSTO/SEMANA
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)														
1.00	+2000cc Gasolina+Conductor	50.00%	15.05	\$ 5,975,337.56	\$ 1,389,613.00	\$ 20,913,675.65								
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)														
1.00	IMPLEMENTACION COVID 19	Describir lo costeado	\$ 12,640,278.00	\$ 12,640,278.00										
1.00	IMPLEMENTACION PGIO-SISO	\$ 26,388,345.00	\$ 26,388,345.00											
1.00	IMPLEMENTACION PGIO-AMBIENTAL	\$ 4,847,031.00	\$ 4,847,031.00											
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)														
7.00	Aereo	Describir la ruta y el personal que lo requiere	\$ 8,064,000.00	\$ 8,064,000.00										
14.00	Hotel	Bogotá - Corozal - Bogotá - Director	\$ 2,184,000.00	\$ 2,184,000.00										
21.00	Alimentación	Director	\$ 60,000.00	\$ 1,120,000.00										
7.00	Casa o Apartamento	Vivienda personal directivo de obra	\$ 500,000.00	\$ 3,500,000.00										
CAMPAMENTO														
7.00	Aparatos Sanit. (sum. e instal)/GI/Unidad	\$ 371,378.00	\$ 2,599,646.00											
70.00	Campamento Obra/m2	\$ 79,034.00	\$ 5,532,380.00											
70.00	Ases/m2	\$ 3,837.00	\$ 268,590.00											
7.00	Servicios Públicos/mes	Telefonía y datos	\$ 80,000.00	\$ 560,000.00										
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)														
														\$ -

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX -2021

IMPUESTOS Y VALOR TOTAL

OBRA	
PROYECTO:	ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO, DEPARTAMENTO DE SUCRE"
UTILIDAD:	191,560,804.40
VALOR CONTRATO:	4,904,678,471.00

IMPUESTOS-POLIZAS	4,904,678,470.84	-	472,432,396.00
--------------------------	-------------------------	----------	-----------------------

ICA	0.50%	4,868,281,918.00	24,341,409.59	
Contribución Ley 1106	5.00%	4,868,281,918.00	243,414,095.90	
Renta/Utilidad	33.00%	191,560,804.40	63,215,065.45	
Iva/Utilidad	19.00%	191,560,804.40	36,396,552.84	
Estampilla ProUnal	1.00%	4,868,281,918.00	48,682,819.18	
Cumplimiento	0.20%	1,471,403,541.25	6,420,224.12	
Salarios, Prestaciones	0.05%	245,233,923.54	607,975.77	
Estabilidad de la Obra	0.30%	2,452,339,235.42	48,881,251.81	
Responsabilidad Civil BAJA	0.30%	227,131,500.00	473,001.35	-

VALOR TOTAL OBRA	4,904,678,470.84
-------------------------	-------------------------

cuatro mil novecientos cuatro millones seiscientos setenta y ocho mil cuatrocientos setenta pesos mda/legal

Casilla de Verificación: ok

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX - 2021						
ANALISIS DETALLADO DEL AIU						
ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN						
OBRA						
PROPONENTE:						
COSTO DIRECTO		\$				3,831,216,088.00
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
1.00	ADMINISTRACION	%	21.07%		\$807,192,865	
1.01	Staff de Obra + prestaciones sociales, Cuadrilla de Administración y Personal de Vigilancia (Incluye prestaciones sociales y Seguridad Industrial)	Gl	1	\$283,077,408		
1.02	Campamento (Incluye Mobiliario, Patios, Dotación, Vallas, Aseo, Servicios Públicos, Acometidas y Provisionales)	Gl	1	\$8,960,616		
1.03	Oficina (Incluye Software/Hardware para Obra, Sistema de Aseguramiento de Calidad, Papelería, Copias, Registros Fotográficos, Videos, Informes, Planos, Manuales de Operación y Mantenimiento, Arrendamiento, Servicios Públicos, Administración)	Gl	1	\$6,265,668		
1.04	Ensayos de Control de Calidad de Materiales	Gl	1			
1.05	Vehículos, Equipos y Herramientas (Incluye Mantenimiento)	Gl	1	\$20,913,676		
1.06	Tramites y Licencias de Construcción	Gl	1	\$43,875,654		
1.07	Gastos de Viaje	Gl	1	\$8,064,000		
1.08	Imp. Transac Fin (4x1000)	Gl	1			
1.09	ICA	Gl	1	\$24,341,410		
1.10	Contribución Ley 1106	Gl	1	\$243,414,096		
1.11	Renta/Utilidad	Gl	1	\$63,215,065		
1.12	Retención/Vr Total Cto Obra	Gl	1			
1.14	Estampilla ProUnal	Gl	1	\$48,682,819		
1.21	Cumplimiento	Gl	1	\$6,420,224		
1.22	Salarios, Prestaciones	Gl	1	\$607,976		
1.23	Estabilidad de la Obra	Gl	1	\$48,881,252		
1.24	Responsabilidad Civil BAJA	Gl	1	\$473,001		
2.00	IMPREVISTOS	%	1.00%		38,312,161.00	
3.00	UTILIDAD	%	5.00%		191,560,804.00	
TOTAL A.I.U.		%	27.07%		1,037,065,830.00	
4.00	Iva/Utilidad	Gl	1		36,396,552.84	
COSTO TOTAL OBRA					4,904,678,471.00	

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX -2020

PROYECTO:	ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO,
-----------	---

COSTO DIRECTO OBRA:		3,831,216,088.00
PERSONAL	283,077,408.00	7.39%
OFICINA	6,265,668.00	0.16%
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)	20,913,676.00	0.55%
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)	-	0.00%
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)	43,875,654.00	1.15%
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)	8,064,000.00	0.21%
CAMPAMENTO Y GASTOS DE OBRA	8,960,616.00	0.23%
IMPUESTOS (SIN IVA) - POLIZAS	436,035,843.00	11.38%
ADMINISTRACIÓN	21.07% 807,192,865.00	21.07%
IMPREVISTOS	1.00% 38,312,161.00	1.00%
UTILIDAD	5.00% 191,560,804.00	5.00%
TOTAL AIU	27.07%	1,037,065,830.00
VALOR TOTAL CONTRATO SIN IVA		4,868,281,918.00
VALOR IVA		36,396,552.84
VALOR TOTAL CONTRATO		4,904,678,470.84

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

FECHA ELABORACIÓN:	Noviembre 2 de 2021
CONVENIO N°:	Por definir
SECTOR OBRA:	CONSTRUCCIÓN
OBJETO:	ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO, DEPARTAMENTO DE SUCRE"
PLAZO EJECUCIÓN DE OBRA:	11
DURACIÓN ACTIVIDAD 1 - VERIFICACIÓN ESTRUCTURAL (MESES):	0.5
DURACIÓN FASE 2 - EJECUCIÓN (MESES):	3.5
DURACIÓN FASE 3 - EJECUCIÓN (MESES):	7
FRENTES DE OBRA:	25
PERSONAL OPERATIVO Y ADMINISTRATIVO:	75
SUPERVISOR TÉCNICO:	Por definir
LONGITUD O ÁREA DEL PROYECTO:	Por Definir

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA - PGIO / (EJE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) - EJE AMBIENTAL)
FASE DE EJECUCIÓN
PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PGIO - EJE SST

ITEM	DETALLE	UNIDAD	PLAZO	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
Kit de elementos de protección	El kit incluye: elementos de protección personal básicos por persona, personal operativo de los frentes de obra (incluye casco de seguridad, guante de camaza o guantes de caucho).	UNDMES	7	75	\$ 12,608.00	\$ 6,619,200.00
Kit de emergencias	El kit incluye: extintor de 10 lb (señalización en acrílico de 22 cm x 15 cm de extintor), camilla rígida, conos reflectivos y botiquín con elementos necesarios).	UNDMES	7	25	\$ 32,333.00	\$ 5,668,275.00
Kit para trabajo en alturas	El kit incluye: arnés, barbuquejo para el casco de dotación, eslinga, línea de vida, punto de anclaje fijo.	UNDMES	7	25	\$ 42,083.00	\$ 7,364,525.00
Kit para trabajo con soldadura	Careta para soldar fabricada en material termoplástico porta vidrio levatable - guantes - overol especial.	UNDMES	7	5	\$ 23,467.00	\$ 821,345.00
Kit señalización SST	El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - uso de EPP, sustancias peligrosas, ruta de evacuación, punto de encuentro, baños.	UNDMES	7	25	\$ 6,000.00	\$ 1,050,000.00
Examen Médico Ocupacional	Exámenes médicos de ingreso y egreso que incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serología para todo el personal excepto personal de trabajo en alturas.	UNIDAD	1	50	\$ 55,000.00	\$ 2,750,000.00
Examen Médico Ocupacional	Exámenes de ingreso y egreso para trabajos en altura que incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serología - hemograma, colesterol total y triglicéridos y glicemia en ayunas.	UNIDAD	1	25	\$ 85,000.00	\$ 2,125,000.00
SUBTOTAL PGIO SST						\$ 26,388,345.00

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PGIO - EJE AMBIENTAL - FASE DE EJECUCIÓN

ITEM	DETALLE	UNIDAD	PLAZO	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
Kit señalización ambiental	El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - reciclable, señal de 15 x 15 cm - orgánico, señal de 15 x 15 cm - sustancias peligrosas.	UNDMES	7	10	\$ 3,000.00	\$ 210,000.00
Kit para desperdicios sólidos	Kit para desperdicios sólidos. Incluye cuatro (4) canecas para de 65 litros, compuesta de dos piezas (tapa y contenedor) resistente a la intemperie, de fácil limpieza y cargue, en polietileno de alta densidad, redonda - bolsas para basura color negra (24 mensuales), rojo (4 mensuales), verde (4 mensuales) y gris (4 mensuales) de material plástico de alta densidad, calibre de 2", de 65 x 65 cm.	UNDMES	7	10	\$ 25,000.00	\$ 1,750,000.00
Lavado de herramientas	Caneca para lavado de herramientas con capacidad para 55 galones, redonda, con tapa, material: polietileno, irrompible, alta densidad, resistente a carga estática, resistente a la exposición a la intemperie. Color: de acuerdo con la disponibilidad con la que se cuente.	UNDMES	7	1	\$ 8,333.00	\$ 68,331.00
Cubrimiento de materiales granulares	Cubrimiento de materiales granulares (bases, subbases, arena, con plástico calibre 6 de 3 m de ancho x 10m de longitud para 30 m2 por frente de obra.	UNDMES	7	2	\$ 21,700.00	\$ 303,800.00
Cubrimiento de escombros	Cubrimiento de escombros tela verde para cerramiento de 2,10 m de ancho x 15 de longitud para 30 m2 por frente de obra.	UNDMES	7	2	\$ 10,850.00	\$ 151,900.00
Alquiler baño de la zona	Alquiler baño existente en la zona	UNDMES	7	2	\$ 153,000.00	\$ 2,142,000.00
Kit de aseo	El kit de aseo consta de pica, pala con mango, escoba, balde plástico 25 lt.	UNDMES	7	2	\$ 16,500.00	\$ 231,000.00
SUBTOTAL PGIO AMBIENTAL						\$ 4,847,031.00
VALOR						\$ 31,235,376.00

4) PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO COVID-19 - FASE DE EJECUCIÓN

ITEM	DETALLE	UNIDAD	PLAZO	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
Jabon liquido para lavado de manos (Galón)	Jabon liquido para lavado de manos, cuatro veces al día. A la llegada, cada tres horas, 2 veces y a la salida.	UNDMES	7	3	\$ 7,650.00	\$ 160,650.00
Alcohol glicerinado - (Gel) 70% (Galón)	Alcohol glicerinado - (Gel) 70%, para su uso cuando hay cambio de actividades, reuniones, entreo otros.	UNDMES	7	3	\$ 9,150.00	\$ 192,150.00
Toallas desechables de papel.	Toallas desechables de papel Rollo por 884 toallas. Toallas para secado de manos. Lavada 4 veces al día. A la llegada, cada tres horas, 2 veces y a la salida.	UNDMES	7	3	\$ 11,818.00	\$ 248,178.00
Guantes de Nitrilo (Caja x 100)	Guantes de Nitrilo, para dotación y sus de actividades rutinarias, no elimina los guante requeridos para las actividades que requieran guantes especiales.	UNDMES	7	18	\$ 43,200.00	\$ 5,443,200.00
Hipoclorito para limpieza de superficies y zonas comunes	Hipoclorito para limpieza de superficies y zonas comunes, como cocinas, oficinas, pisos, paredes, mesones, entre otros.	UNDMES	7	3	\$ 25,000.00	\$ 525,000.00
Jabon antibacterial limpieza de zonas o áreas comunes (Galón)	Jabon antibacterial limpieza de zonas o áreas comunes, como cocinas, oficinas, pisos, paredes, mesones, entre otros.	UNDMES	7	3	\$ 29,900.00	\$ 627,900.00
Tapabocas desechables (Caja x 100)	Tapabocas desechables (Caja x 100), para su uso días. Uno por persona, diario	UNDMES	7	18	\$ 43,200.00	\$ 5,443,200.00

VALOR TOTAL IMPLEMENTACIÓN COVID-19 \$ 12,640,278.00
VALOR TOTAL IMPLEMENTACIÓN \$ 43,875,654.00

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL



CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021		
OBJETO:	ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"	
ITEM	DESCRIPCIÓN	%
1.00	Salario Base	100.000%
2.00	Prestaciones Sociales	20.916%
2.10	Cesantías	8.33%
2.20	Intereses Cesantías	0.0833%
2.30	Vacaciones	4.17%
2.40	Prima Servicios (Prima Legal)	8.33%
3.00	Seguridad Social	30.849%
3.10	Salud (2/3 de 12,5% paga el Empleador)	8.50%
3.20	Pensión (3/4 de 16,% paga el Empleador)	12.00%
3.30	Fondo Solidaridad Pensional (Salarios > 4 SMMLV)	
3.40	ARL (Según Clase de Riesgo)	1.349%
3.50	Parafiscales (SENA 2% + ICBF 3% + CCF 4%)	9.00%
4.00	Otros	0.00%
4.10	Prima Localización	0.00%
4.20	Seguro Vida	0.00%
FACTOR PRESTACIONAL		151.764%
5.00	Honorarios Profesionales y contingentes	30%
	Gastos Contingentes	0.000%
6.00	Honorarios Técnicos y contingentes	30%

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX-2021

PERSONAL Y OTROS



PROYECTO: ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"

TIPO: Consultoría

TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS	\$	5,896,700.00
--------------------------	----	--------------

PLAZO:	2.15 SEMANAS	0.50 MESES
--------	--------------	------------

TOTAL PÁGINA	\$	4,870,899.24
--------------	----	--------------

PERSONAL PROFESIONAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															VALOR PARCIAL
CARGO	No PROFESIONALES	CODIGO	% DEDICACION MENSUAL	% DEDICACION SEMANAL	MES PLENO	FR	COSTO/MES	COSTO/SEMANA DEDICACION	COSTO/SEMANA	FP	CODIGO	H	FPH	\$	
Especialista Estructural	1	P6 03-01	60.00%	1.29	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 3,094,977.03	\$ 1,199,603.50	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 2,812,784.71	
PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															\$ -
PERSONAL ADMON NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															\$ 617,230.13
Dibujante	1	T6	50.00%	1.08	\$ 1,358,307.35	1.00	\$ 1,358,307.35	\$ 679,153.67	\$ 315,885.43	151.76%	8400.00%	30%	181.76%	\$ 617,230.13	
FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															\$ -
OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															\$ 448,634.41
	1	Administración (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 800,000.00				\$ 186,047.00					\$ 20,000.05	
	1	Arrendamiento (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 5,000,000.00				\$ 1,162,791.00					\$ 125,000.03	
	2	Computador + Programas (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 674,664.37				\$ 156,899.00					\$ 33,733.29	
	1	Muebles (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 85,000.00				\$ 19,757.00					\$ 2,124.95	
	1	Papelaría (\$/mes)	10.00%	0.22	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 12,500.10	
	20	Ploteo de Planos (\$/und)	100.00%		\$ 8,852.99				\$ 2,059.00					\$ 177,059.85	
	1	Servicios públicos (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 628,624.66				\$ 146,192.00					\$ 15,715.64	
	1	Copias y Fotografías (\$/mes)	50.00%	1.08	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 62,500.50	
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)															\$ 155,250.00
	1.00	>2000cc Gasolina+Conductor	10.00%	0.22	\$ 3,105,000.00				\$ 722,093.00					\$ 155,250.00	
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)															\$ 45,000.00
	1.00	IMPLEMENTACION COVID 19							\$ 45,000.00					\$ 45,000.00	
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)															\$ 792,000.00
	1.00	Aereo							\$ 312,000.00					\$ 312,000.00	
	3.00	Hotel							\$ 80,000.00					\$ 240,000.00	
	4.00	Alimentación (Desayuno-Almuerzo-Comida)							\$ 60,000.00					\$ 240,000.00	
CAMPAMENTO															\$ -
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)															\$ -

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: [Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio]



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

IMPUESTOS Y VALOR TOTAL

CONSULTORÍA					
PROYECTO:	ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO. EN EL				
COSTEO:	4,870,899.24				
IMPUESTOS-POLIZAS					1,025,802.38
ICA	0.10%	4,955,210.08	4,955.21		
IVA	19.00%	4,955,210.08	941,489.92		
Estampilla ProUnal	0.50%	4,955,210.08	24,776.05		
Responsabilidad Civil BAJA	0.30%	227,131,500.00	33,785.81		-
Cumplimiento	0.20%	1,179,340.00	1,052.56		
Salarios, Prestaciones	0.05%	294,835.00	533.59		
Calidad de los Servicios	0.30%	1,769,010.00	19,209.24		
VALOR TOTAL CONSULTORÍA					5,896,700.00
					5,896,700.00
cinco millones ochocientos noventa y seis mil setecientos pesos mda/legal					
Casilla de Verificación: ok					

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021			
CONSULTORÍA			
PROYECTO:	ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR,		
CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR			
ITEM	DESCRIPCIÓN	%	
1.00	Salario Base	100.000%	3,094,977.03
2.00	Prestaciones Sociales	20.916%	
2.10	Cesantías	8.333%	257,904.44
2.20	Intereses Cesantías	0.083%	2,579.04
2.30	Vacaciones	4.167%	128,957.38
2.40	Prima Servicios	8.333%	257,904.44
3.00	Seguridad Social	30.849%	
3.10	Salud	8.500%	263,073.05
3.20	Pensión	12.000%	371,397.24
3.30	Fondo Solidaridad Pensional		-
3.40	ARP	1.349%	41,735.77
3.50	Parafiscales	9.000%	278,547.93
FACTOR PRESTACIONAL		151.764%	4,697,076.31
5.00 Gastos Generales			
Personal		1.00	
Gastos Oficina (Muebles, arrendamientos, servicios publicos, preparación propuestas, depreciación, gastos legales bancarios)		14.496%	448,634.41
5.20 Costo personal no facturado		19.943%	617,230.13
6.00 Impuestos			
6.01 Imp. Transac Fin (4x1000)			-
6.02 ICA		0.320%	9,910.42
6.04 IVA			-
6.05 Retención/Vr Total Cto Consul			-
6.06 Estampilla ProUnal		1.601%	49,552.10
6.12 Responsabilidad Civil BAJA		2.183%	67,571.62
6.13 Cumplimiento		0.068%	2,105.12
6.14 Salarios, Prestaciones		0.034%	1,067.18
6.15 Calidad de los Servicios		1.241%	38,418.47
7.00 Honorarios Profesionales-Técnicos y Contingentes		30.000%	928,493.11
			6,860,058.88
FACTOR MULTIPLICADOR CALCULADO		221.651%	6,860,058.88
PLAZO EN MESES			0.50
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			5,896,700.00
VALOR PERSONAL + OFICINA			3,878,649.25
VALOR APLICANDO FMC		1.00	3,430,029.44
VALOR DEMÁS GASTOS			992,250.00
VALOR ANTES DE IVA			4,422,279.43
IVA		19%	840,233.09
VALOR CONSULTORÍA PARA ITERACIÓN			5,262,512.53
DIFERENCIA DE COSTEOS			634,187.47
FACTOR MULTIPLICADOR FINAL			256.09%
VALOR APLICANDO FMC		1.00	3,962,960.09
VALOR DEMÁS GASTOS			992,250.00
VALOR ANTES DE IVA			4,955,210.08
IVA		19%	941,489.92
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			5,896,700.00
cinco millones ochocientos noventa y seis mil setecientos pesos mda/legal			\$ 175,560,600.00

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

PROYECTO: ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR. DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"

TIPO: CONSULTORÍA

PLAZO: 2.15 SEMANAS 0.50 MESES

PERSONAL PROFESIONAL 1.00 3,962,960.09

CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	%	(Hom-Sem)	COSTO/MES	FM	VALOR PARCIAL
Especialista Estructural	1.00	P6 03-01	60.00%	1.29	5,158,295.05	2.56	3,962,960.09

PERSONAL TÉCNICO - -

EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS Semanas Costo/Sem 155,250.00

>2000cc Gasolina+Conductor	1.00			0.22	722,093.00	1.00	155,250.00
----------------------------	------	--	--	------	------------	------	------------

TRAMITES Y LICENCIAS Unidad V. Unitario 45,000.00

IMPLEMENTACION COVID 19	1.00			-	45,000.00	1.00	45,000.00
-------------------------	------	--	--	---	-----------	------	-----------

GASTOS VIAJE Unidad V. Unitario 792,000.00

Aereo	1.00			-	312,000.00	1.00	312,000.00
Hotel	3.00			-	80,000.00	1.00	240,000.00
Alimentación (Desayuno-Almuerzo-Comida)	4.00			-	60,000.00	1.00	240,000.00

ENSAYOS/ANALISIS LAB. - -

CAMPAMENTO - -

COSTOS PERSONAL 3,962,960.09

COSTOS INDIRECTOS 992,250.00

COSTO ANTES DE IVA 4,955,210.08

IVA 19% 941,489.92

VALOR TOTAL 5,896,700.00

VALOR \$/MES = 11,793,400.00

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL



CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021		
OBJETO:	ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"	
ITEM	DESCRIPCIÓN	%
1.00	Salario Base	100.000%
2.00	Prestaciones Sociales	20.916%
2.10	Cesantías	8.33%
2.20	Intereses Cesantías	0.0833%
2.30	Vacaciones	4.17%
2.40	Prima Servicios (Prima Legal)	8.33%
3.00	Seguridad Social	30.849%
3.10	Salud (2/3 de 12,5% paga el Empleador)	8.50%
3.20	Pensión (3/4 de 16,% paga el Empleador)	12.00%
3.30	Fondo Solidaridad Pensional (Salarios > 4 SMMLV)	
3.40	ARL (Según Clase de Riesgo)	1.349%
3.50	Parafiscales (SENA 2% + ICBF 3% + CCF 4%)	9.00%
4.00	Otros	0.00%
4.10	Prima Localización	0.00%
4.20	Seguro Vida	0.00%
FACTOR PRESTACIONAL		151.764%
5.00	Honorarios Profesionales y contingentes	30%
	Gastos Contingentes	0.000%
6.00	Honorarios Técnicos y contingentes	30%

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

PERSONAL Y OTROS



PROYECTO: ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"

TIPO: Consultoría

TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS	\$	141,665,990.00
--------------------------	----	----------------

PLAZO:	17.20 SEMANAS	4.00 MESES
--------	---------------	------------

TOTAL PÁGINA	\$	117,497,730.82
--------------	----	----------------

PERSONAL PROFESIONAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														VALOR PARCIAL
CARGO	No PROFESIONALES	CODIGO	% DEDICACION MENSUAL	% DEDICACION SEMANAL	MES PLENO	FR	COSTO/MES	COSTO/SEMANA DEDICACION	COSTO/SEMANA	FP	CODIGO	H	FPH	\$
	4.00													
Profesional Técnico de Diagnóstico	1	P6 03-01	100.00%	17.20	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 5,158,295.05	\$ 1,199,603.50	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 37,503,796.13
Especialista Hidrosanitario	1	P5 04-03	25.00%	4.30	\$ 5,783,443.43	1.00	\$ 5,783,443.43	\$ 1,445,860.86	\$ 1,344,986.84	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 10,512,246.84
Profesional Costos y Presupuestos	1	P6 03-01	50.00%	8.60	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 2,579,147.52	\$ 1,199,603.50	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 18,751,898.07
Profesional Social	1	P7 02	100.00%	17.20	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 3,901,451.89	\$ 907,314.39	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 28,365,817.58
														\$ 13,084,755.32
PERSONAL TÉCNICO (AFECTADOPOR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$ -
PERSONAL ADMÓN NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$ 11,520,875.94
Asesor Jurídico	1	P6 03-01	5.00%	0.86	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 257,915.75	\$ 1,199,603.50	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 1,875,189.81
Auxiliar Administrativo	1	T7	100.00%	17.20	\$ 1,326,673.57	1.00	\$ 1,326,673.57	\$ 1,326,673.57	\$ 308,528.74	151.76%	8400.00%	30%	181.76%	\$ 9,645,686.13
FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$ 1,875,189.03
Asesor Calidad	1.00	P6 03-01	5.00%	0.86	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 257,915.00	\$ 1,199,603.00	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 1,875,189.03
OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$ 1,537,659.36
COSTO/MES														COSTO/SEMANA
1	Administración (\$/mes)	5.00%	0.86	\$ 800,000.00	\$ 186,047.00									
1	Arrendamiento (\$/mes)	5.00%	0.86	\$ 5,000,000.00	\$ 1,162,791.00									
1	Computador + Programas (\$/mes)	5.00%	0.86	\$ 674,664.37	\$ 156,899.00									
1	Muebles (\$/mes)	5.00%	0.86	\$ 45,000.00	\$ 19,767.00									
1	Papelaría (\$/mes)	5.00%	0.86	\$ 250,000.00	\$ 58,140.00									
1	Servicios públicos (\$/mes)	5.00%	0.86	\$ 628,624.66	\$ 146,192.00									
1	Copias y Fotografías (\$/mes)	5.00%	0.86	\$ 250,000.00	\$ 58,140.00									
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)														\$ 3,725,999.88
COSTO/MES														COSTO/SEMANA
1.00	>2000cc Gasolina+Conductor	30.00%	5.16	\$ 3,105,000.00	\$ 722,093.00									
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)														\$ 380,248.00
1.00	IMPLEMENTACION COVID 19	Describir lo costeado	\$ 135,000.00											
1.00	IMPLEMENTACION PGIO-SISO	\$ 245,248.00												
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)														\$ 3,324,000.00
Describir la ruta y el personal que lo requiere														
2.00	Aereo	Bogotá - Corozal - Bogotá	\$ 312,000.00											
6.00	Otro	Subsidio de Alimentación	\$ 2,000,000.00											
3.00	Casa o Apartamento	Vivienda personal de obra	\$ 500,000.00											
CAMPAMENTO														\$ -
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)														\$ -

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

IMPUESTOS Y VALOR TOTAL

CONSULTORÍA					
PROYECTO:	ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y				
COSTEO:	117,497,730.82				
IMPUESTOS-POLIZAS					24,168,259.84
ICA	0.10%	119,047,050.42	119,047.05		
IVA	19.00%	119,047,050.42	22,618,939.58		
Estampilla ProUnal	0.50%	119,047,050.42	595,235.25		
Responsabilidad Civil BAJA	0.30%	227,131,500.00	270,286.49		-
Cumplimiento	0.20%	28,333,198.00	44,955.34		
Salarios, Prestaciones	0.05%	7,083,299.50	14,048.54		
Calidad de los Servicios	0.30%	42,499,797.00	505,747.58		
VALOR TOTAL CONSULTORÍA					141,665,990.00
					141,665,990.00
ciento cuarenta y un millones seiscientos sesenta y cinco mil novecientos noventa pesos mda/legal					
Casilla de Verificación: ok					

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021			
CONSULTORÍA			
PROYECTO:	ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"		
CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR			
ITEM	DESCRIPCIÓN	%	
1.00	Salario Base	100.000%	3,271,188.83
2.00	Prestaciones Sociales	20.916%	
2.10	Cesantías	8.333%	272,588.17
2.20	Intereses Cesantías	0.083%	2,725.88
2.30	Vacaciones	4.167%	136,299.53
2.40	Prima Servicios	8.333%	272,588.17
3.00	Seguridad Social	30.849%	
3.10	Salud	8.500%	278,051.05
3.20	Pensión	12.000%	392,542.66
3.30	Fondo Solidaridad Pensional		-
3.40	ARP	1.349%	44,111.98
3.50	Parafiscales	9.000%	294,406.99
FACTOR PRESTACIONAL		151.764%	4,964,503.26
5.00 Gastos Generales			
Personal		4.00	
Gastos Oficina (Muebles, arrendamientos, servicios publicos, preparación propuestas, depreciación, gastos legales bancarios)		1.679%	54,916.41
5.20 Costo personal no facturado		12.578%	411,459.85
6.00 Impuestos			
6.01 Imp. Transac Fin (4x1000)			-
6.02 ICA		0.227%	7,440.44
6.04 IVA			-
6.05 Retención/Vr Total Cto Consul			-
6.06 Estampilla ProUnal		1.137%	37,202.20
6.12 Responsabilidad Civil BAJA		0.516%	16,892.91
6.13 Cumplimiento		0.086%	2,809.71
6.14 Salarios, Prestaciones		0.027%	878.03
6.15 Calidad de los Servicios		0.966%	31,609.22
7.00 Honorarios Profesionales-Técnicos y Contingentes		30.000%	981,356.65
			6,576,039.73
FACTOR MULTIPLICADOR CALCULADO		201.029%	6,576,039.73
PLAZO EN MESES			4.00
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			141,665,990.00
VALOR PERSONAL + OFICINA			110,067,482.94
VALOR APLICANDO FMC		4.00	105,216,635.63
VALOR DEMÁS GASTOS			7,430,247.88
VALOR ANTES DE IVA			112,646,883.51
IVA		19%	21,402,907.87
VALOR CONSULTORÍA PARA ITERACIÓN			134,049,791.38
DIFERENCIA DE COSTEOS			7,616,198.62
FACTOR MULTIPLICADOR FINAL			213.26%
VALOR APLICANDO FMC		4.00	111,616,802.54
VALOR DEMÁS GASTOS			7,430,247.88
VALOR ANTES DE IVA			119,047,050.42
IVA		19%	22,618,939.58
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			141,665,990.00
ciento cuarenta y un millones seiscientos sesenta y cinco mil novecientos noventa pesos mda/legal			\$ 175,560,600.00

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

PROYECTO: ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR. DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"

TIPO: CONSULTORÍA

PLAZO: 17.20 SEMANAS 4.00 MESES

PERSONAL PROFESIONAL		4.00				111,616,802.54		
CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	%	(Hom-Sem)	COSTO/MES	FM	VALOR PARCIAL	
Profesional Técnico de Diagnóstico	1.00	P6 03-01	100.00%	17.20	5,158,295.05	2.13	44,001,770.44	
Especialista Hidrosanitario	1.00	P5 04-03	25.00%	4.30	5,783,443.43	2.13	12,333,617.39	
Profesional Costos y Presupuestos	1.00	P6 03-01	50.00%	8.60	5,158,295.05	2.13	22,000,885.22	
Profesional Social	1.00	P7 02	100.00%	17.20	3,901,451.89	2.13	33,280,529.49	
PERSONAL TÉCNICO		-				-		
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS		Semanas				Costo/Sem		3,725,999.88
>2000cc Gasolina+Conductor	1.00			5.16	722,093.00	1.00	3,725,999.88	
TRAMITES Y LICENCIAS		Unidad				V. Unitario		380,248.00
IMPLEMENTACION COVID 19	1.00			-	135,000.00	1.00	135,000.00	
GASTOS VIAJE		Unidad				V. Unitario		3,324,000.00
Aereo	2.00			-	312,000.00	1.00	624,000.00	
Otro	6.00			-	200,000.00	1.00	1,200,000.00	
Casa o Apartamento	3.00			-	500,000.00	1.00	1,500,000.00	
ENSAYOS/ANALISIS LAB.		-				-		
CAMPAMENTO		-				-		
COSTOS PERSONAL						111,616,802.54		
COSTOS INDIRECTOS						7,430,247.88		
COSTO ANTES DE IVA						119,047,050.42		
IVA						19%		22,618,939.58
VALOR TOTAL						141,665,990.00		

VALOR \$/MES = 35,416,497.50

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL



CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX -2021			
OBJETO:		ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"	
ITEM	DESCRIPCIÓN		%
1.00	Salario Base		100.000%
2.00	Prestaciones Sociales		20.916%
2.10	Cesantías	8.33%	
2.20	Intereses Cesantías	0.0833%	
2.30	Vacaciones	4.17%	
2.40	Prima Servicios (Prima Legal)	8.33%	
3.00	Seguridad Social		37.330%
3.10	Salud (2/3 de 12,5% paga el Empleador)	8.50%	
3.20	Pensión (3/4 de 16,% paga el Empleador)	12.00%	
3.30	Fondo Solidaridad Pensional (Salarios > 4 SMMLV)		
3.40	ARL (Según Clase de Riesgo)	7.830%	
3.50	Parafiscales (SENA 2% + ICBF 3% + CCF 4%)	9.00%	
4.00	Otros	0.00%	0.000%
4.10	Prima Localización	0.00%	
4.20	Seguro Vida	0.00%	
FACTOR PRESTACIONAL			158.246%
5.00	Honorarios Profesionales y contingentes		30%
	Gastos Contingentes		0.000%
6.00	Honorarios Técnicos y contingentes		30%

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX -2021

PERSONAL Y OTROS



PROYECTO: ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERNACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"

TIPO: Obra

TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS \$ 5,972,894,883.04

Entre Costo Directo
COSTO DIRECTO DE LA OBRA \$ 4,681,647,794.00
TOTAL PÁGINA \$ 375,434,661.40

PLAZO: 30.10 SEMANAS 7.00 MESES

PERSONAL PROFESIONAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														VALOR PARCIAL
CARGO	No PROFESIONALES	CODIGO	% DEDICACION MENSUAL	% DEDICACION SEMANAL	MES PLENO	FR	COSTO/MES	COSTO/SEMANA DEDICACION	COSTO/SEMANA	FP	CODIGO	H	FPH	\$
Director de Obra														
	1	P5 04-03	50.00%	15.05	\$ 5,783,443.43	1.00	\$ 5,783,443.43	\$ 2,891,721.72	\$ 1,344,986.84	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 38,104,852.55
Residente de Obra														
	1	P6 03-01	100.00%	30.10	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 5,158,295.05	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 67,971,987.49
Profesional Social														
	1	P6 03-01	100.00%	30.10	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 5,158,295.05	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 67,971,987.49
Profesional HSEQ														
	1	P7 02	100.00%	30.10	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 3,901,451.89	\$ 907,314.39	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 51,410,288.99
PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														
Maestro														
	1	T5	100.00%	30.10	\$ 1,561,235.73	1.00	\$ 1,561,235.73	\$ 1,561,235.73	\$ 363,078.08	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 20,572,746.26
Técnico PGIO														
	1	T5	100.00%	30.10	\$ 1,561,235.73	1.00	\$ 1,561,235.73	\$ 1,561,235.73	\$ 363,078.08	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 20,572,746.26
PERSONAL ADMON NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														
Administrador														
	1	P7 02	5.00%	1.51	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 195,072.59	\$ 907,314.39	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 2,570,514.45
Auxiliar Administrativo														
	1	T8	50.00%	15.05	\$ 1,238,905.57	1.00	\$ 1,238,905.57	\$ 619,452.79	\$ 288,117.58	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 8,162,665.51
Mensajera														
	1	T10	5.00%	1.51	\$ 908,526.00	1.00	\$ 908,526.00	\$ 45,426.30	\$ 211,285.12	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 598,592.34
FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														
Asesor Calidad														
	1.00	P7 02	5.00%	1.51	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 195,073.00	\$ 907,314.00	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 2,570,513.33
Asesor Jurídico														
	1.00	P7 02	5.00%	1.51	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 195,073.00	\$ 907,314.00	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 2,570,513.33
OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														
COSTO/MES														
	1	Administración (\$/mes)	10.00%	3.01	\$ 800,000.00				\$ 186,047.00					\$ 560,001.47
	1	Arrendamiento (\$/mes)	10.00%	3.01	\$ 5,000,000.00				\$ 1,162,791.00					\$ 3,500,000.91
	1	Computador + Programas (\$/mes)	10.00%	3.01	\$ 674,664.37				\$ 156,899.00					\$ 472,865.99
	1	Muebles (\$/mes)	10.00%	3.01	\$ 85,000.00				\$ 19,767.00					\$ 59,498.67
	1	Papelaría (\$/mes)	20.00%	6.02	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 350,002.80
	1	Ploteo de Planos (\$/und)	100.00%		\$ 8,852.99				\$ 2,059.00					\$ 8,852.99
	1	Servicios públicos (\$/mes)	10.00%	3.01	\$ 628,624.66				\$ 146,192.00					\$ 440,037.92
	1	Copias y Fotografías (\$/mes)	50.00%	15.05	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 875,007.00
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)														
COSTO/MES														
	1.00	<2000cc Gasolina+Conductor	50.00%	15.05	\$ 5,975,337.56				\$ 1,389,613.00					\$ 20,913,675.65
COSTO/SEMANA														
									\$ 20,913,675.65					\$ 20,913,675.65
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)														
Describir lo costeado														
	1.00	IMPLEMENTACION COVID 19							\$ 13,849,878.00					\$ 48,153,294.00
	1.00	IMPLEMENTACION PGIO-SISO							\$ 29,456,385.00					\$ 29,456,385.00
	1.00	IMPLEMENTACION PGIO-AMBIENTAL							\$ 4,847,031.00					\$ 4,847,031.00
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)														
Describir la ruta y el personal que lo requiere														
	7.00	Aereo							\$ 312,000.00					\$ 2,184,000.00
	14.00	Hotel							\$ 80,000.00					\$ 1,120,000.00
	21.00	Alimentación							\$ 60,000.00					\$ 1,260,000.00
	7.00	Casa o Apartamento							\$ 500,000.00					\$ 3,500,000.00
CAMPAMENTO														
	7.00	Aparatos Sanit. (sum. e instal)/GI/Unidad							\$ 371,378.00					\$ 2,599,646.00
	70.00	Campamento Obra/m2							\$ 79,034.00					\$ 5,532,380.00
	70.00	Ases/m2							\$ 3,837.00					\$ 268,590.00
	7.00	Servicios Públicos/mes							\$ 80,000.00					\$ 560,000.00
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)														

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX -2021

IMPUESTOS Y VALOR TOTAL

OBRA	
PROYECTO:	ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"
UTILIDAD:	234,082,389.70
VALOR CONTRATO:	5,972,894,883.00

IMPUESTOS-POLIZAS	5,972,894,883.04	-	634,913,559.00
ICA	0.50%	5,928,419,229.00	29,642,096.15
Contribución Ley 1106	5.00%	5,928,419,229.00	296,420,961.45
Renta/Utilidad	33.00%	234,082,389.70	77,247,188.60
Iva/Utilidad	19.00%	234,082,389.70	44,475,654.04
Estampilla ProUnal	2.00%	5,928,419,229.00	118,568,384.58
Cumplimiento	0.20%	1,791,868,464.91	7,818,519.40
Salarios, Prestaciones	0.05%	298,644,744.15	740,390.09
Estabilidad de la Obra	0.30%	2,986,447,441.52	59,527,363.63
Responsabilidad Civil BAJA	0.30%	227,131,500.00	473,001.35

VALOR TOTAL OBRA	5,972,894,883.04
-------------------------	-------------------------

cinco mil novecientos setenta y dos millones ochocientos noventa y cuatro mil ochocientos ochenta y tres pesos mda/legal

Casilla de Verificación: ok

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX - 2021						
ANALISIS DETALLADO DEL AIU						
ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN"						
OBRA						
PROPONENTE:						
COSTO DIRECTO		\$				4,681,647,794.00
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
1.00	ADMINISTRACION	%	20.63%		\$965,872,567	
1.01	Staff de Obra + prestaciones sociales, Cuadrilla de Administración y Personal de Vigilancia (Incluye prestaciones sociales y Seguridad Industrial)	Gl	1	\$283,077,408		
1.02	Campamento (Incluye Mobiliario, Patios, Dotación, Vallas, Aseo, Servicios Públicos, Acometidas y Provisionales)	Gl	1	\$8,960,616		
1.03	Oficina (Incluye Software/Hardware para Obra, Sistema de Aseguramiento de Calidad, Papelería, Copias, Registros Fotográficos, Videos, Informes, Planos, Manuales de Operación y Mantenimiento, Arrendamiento, Servicios Públicos, Administración)	Gl	1	\$6,265,668		
1.04	Ensayos de Control de Calidad de Materiales	Gl	1			
1.05	Vehículos, Equipos y Herramientas (Incluye Mantenimiento)	Gl	1	\$20,913,676		
1.06	Tramites y Licencias de Construcción	Gl	1	\$48,153,294		
1.07	Gastos de Viaje	Gl	1	\$8,064,000		
1.08	Imp. Transac Fin (4x1000)	Gl	1			
1.09	ICA	Gl	1	\$29,642,096		
1.10	Contribución Ley 1106	Gl	1	\$296,420,961		
1.11	Renta/Utilidad	Gl	1	\$77,247,189		
1.12	Retención/Vr Total Cto Obra	Gl	1			
1.14	Estampilla ProUnal	Gl	1	\$118,568,385		
1.21	Cumplimiento	Gl	1	\$7,818,519		
1.22	Salarios, Prestaciones	Gl	1	\$740,390		
1.23	Estabilidad de la Obra	Gl	1	\$59,527,364		
1.24	Responsabilidad Civil BAJA	Gl	1	\$473,001		
2.00	IMPREVISTOS	%	1.00%		46,816,478.00	
3.00	UTILIDAD	%	5.00%		234,082,390.00	
TOTAL A.I.U.		%	26.63%		1,246,771,435.00	
4.00	Iva/Utilidad	Gl	1		44,475,654.04	
COSTO TOTAL OBRA					5,972,894,883.00	

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX -2020

PROYECTO:

ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO:
"CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO,
CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA
LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES
INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO,

COSTO DIRECTO OBRA:		4,681,647,794.00
PERSONAL	283,077,408.00	6.05%
OFICINA	6,265,668.00	0.13%
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)	20,913,676.00	0.45%
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)	-	0.00%
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)	48,153,294.00	1.03%
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)	8,064,000.00	0.17%
CAMPAMENTO Y GASTOS DE OBRA	8,960,616.00	0.19%
	0%	
IMPUESTOS (SIN IVA) - POLIZAS	590,437,905.00	12.61%
	0%	
ADMINISTRACIÓN	20.63%	965,872,567.00
IMPREVISTOS	1.00%	46,816,478.00
UTILIDAD	5.00%	234,082,390.00
TOTAL AIU	26.63%	1,246,771,435.00
VALOR TOTAL CONTRATO SIN IVA		5,928,419,229.00
VALOR IVA		44,475,654.04
VALOR TOTAL CONTRATO		5,972,894,883.04

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

FECHA ELABORACIÓN:	Noviembre 2 de 2021
CONVENIO N°:	Por definir
SECTOR OBRA:	CONSTRUCCIÓN
OBJETO:	ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"
PLAZO EJECUCIÓN DE OBRA:	11.5
DURACIÓN ACTIVIDAD 1 - VERIFICACIÓN ESTRUCTURAL (MESES):	0.5
DURACIÓN FASE 2 - EJECUCIÓN (MESES):	4
DURACIÓN FASE 3 - EJECUCIÓN (MESES):	7
FRENTES DE OBRA:	28
PERSONAL OPERATIVO Y ADMINISTRATIVO:	84
SUPERVISOR TÉCNICO:	Por definir
LONGITUD O ÁREA DEL PROYECTO:	Por Definir

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA - PGIO / (EJE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) - EJE AMBIENTAL)
FASE DE EJECUCIÓN
PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PGIO - EJE SST

ITEM	DETALLE	UNIDAD	PLAZO	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
Kit de elementos de protección	El kit incluye: elementos de protección personal básicos por persona, personal operativo de los frentes de obra (incluye casco de seguridad, guante de camaza o guantes de caucho).	UNDMES	7	84	\$ 12,608.00	\$ 7,413,504.00
Kit de emergencias	El kit incluye: extintor de 10 lb (señalización en acrílico de 22 cm x 15 cm de extintor), camilla rígida, conos reflectivos y botiquín con elementos necesarios).	UNDMES	7	28	\$ 32,333.00	\$ 6,337,268.00
Kit para trabajo en alturas	El kit incluye: arnés, barbuquejo para el casco de dotación, eslinga, línea de vida, punto de anclaje fijo.	UNDMES	7	28	\$ 42,083.00	\$ 8,248,268.00
Kit para trabajo con soldadura	Careta para soldar fabricada en material termoplástico porta vidrio levantara - guantes - overol especial.	UNDMES	7	5	\$ 23,467.00	\$ 821,345.00
Kit señalización SST	El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - uso de EPP, sustancias peligrosas, ruta de evacuación, punto de encuentro, baños.	UNDMES	7	28	\$ 6,000.00	\$ 1,176,000.00
Examen Médico Ocupacional	Exámenes médicos de ingreso y egreso que incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serología para todo el personal excepto personal de trabajo en alturas.	UNIDAD	1	56	\$ 55,000.00	\$ 3,080,000.00
Examen Médico Ocupacional	Exámenes de ingreso y egreso para trabajos en altura que incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serología - hemograma, colesterol total y triglicéridos y glicemia en ayunas.	UNIDAD	1	28	\$ 85,000.00	\$ 2,380,000.00
SUBTOTAL PGIO SST						\$ 29,456,385.00

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PGIO - EJE AMBIENTAL - FASE DE EJECUCIÓN

ITEM	DETALLE	UNIDAD	PLAZO	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
Kit señalización ambiental	El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - reciclable, señal de 15 x 15 cm - orgánico, señal de 15 x 15 cm - sustancias peligrosas.	UNDMES	7	10	\$ 3,000.00	\$210,000.00
Kit para desperdicios sólidos	Kit para desperdicios sólidos. Incluye cuatro (4) canecas para de 65 litros, compuesta de dos piezas (tapa y contenedor) resistente a la intemperie, de fácil limpieza y cargue, en polietileno de alta densidad, redonda - bolsas para basura color negra (24 mensuales), rojo (4 mensuales), verde (4 mensuales) y gris (4 mensuales) de material plástico de alta densidad, calibre de 2", de 65 x 65 cm.	UNDMES	7	10	\$ 25,000.00	\$1,750,000.00
Lavado de herramientas	Caneca para lavado de herramientas con capacidad para 55 galones, redonda, con tapa, material: polietileno, irrompible, alta densidad, resistente a carga estática, resistente a la exposición a la intemperie. Color: de acuerdo con la disponibilidad con la que se cuente.	UNDMES	7	1	\$ 8,333.00	\$68,331.00
Cubrimiento de materiales granulares	Cubrimiento de materiales granulares (bases, subbases, arena, con plástico calibre 6 de 3 m de ancho x 10m de longitud para 30 m2 por frente de obra.	UNDMES	7	2	\$ 21,700.00	\$303,800.00
Cubrimiento de escombros	Cubrimiento de escombros tela verde para cerramiento de 2,10 m de ancho x 15 de longitud para 30 m2 por frente de obra.	UNDMES	7	2	\$ 10,850.00	\$151,900.00
Alquiler baño de la zona	Alquiler baño existente en la zona	UNDMES	7	2	\$ 153,000.00	\$2,142,000.00
Kit de aseo	El kit de aseo consta de pica, pala con mango, escoba, balde plástico 25 lt.	UNDMES	7	2	\$ 16,500.00	\$231,000.00
SUBTOTAL PGIO AMBIENTAL						\$ 4,847,031.00
VALOR						\$ 34,303,416.00

4) PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO COVID-19 - FASE DE EJECUCIÓN

ITEM	DETALLE	UNIDAD	PLAZO	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
Jabón líquido para lavado de manos (Galón)	Jabón líquido para lavado de manos, cuatro veces al día. A la llegada, cada tres horas, 2 veces y a la salida.	UNDMES	7	3	\$ 7,650.00	\$160,650.00
Alcohol glicerinado - (Gel) 70% (Galón)	Alcohol glicerinado - (Gel) 70%, para su uso cuando hay cambio de actividades, reuniones, entreo otros.	UNDMES	7	3	\$ 9,150.00	\$192,150.00
Toallas desechables de papel.	Toallas desechables de papel Rollo por 884 toallas. Toallas para secado de manos. Lavada 4 veces al día. A la llegada, cada tres horas, 2 veces y a la salida.	UNDMES	7	3	\$ 11,818.00	\$248,178.00
Guantes de Nitrilo (Caja x 100)	Guantes de Nitrilo, para dotación y sus de actividades rutinarias, no elimina los guante requeridos para las actividades que requieran guantes especiales.	UNDMES	7	20	\$ 43,200.00	\$6,048,000.00
Hipoclorito para limpieza de superficies y zonas comunes	Hipoclorito para limpieza de superficies y zonas comunes, como cocinas, oficinas, pisos, paredes, mesones, entre otros.	UNDMES	7	3	\$ 25,000.00	\$525,000.00
Jabón antibacterial limpieza de zonas o áreas comunes (Galón)	Jabón antibacterial limpieza de zonas o áreas comunes, como cocinas, oficinas, pisos, paredes, mesones, entre otros.	UNDMES	7	3	\$ 29,900.00	\$627,900.00
Tapabocas desechables (Caja x 100)	Tapabocas desechables (Caja x 100), para su uso días. Uno por persona, diario	UNDMES	7	20	\$ 43,200.00	\$6,048,000.00
VALOR TOTAL IMPLEMENTACIÓN COVID-19						\$ 13,849,878.00
VALOR TOTAL IMPLEMENTACIÓN						\$ 48,153,294.00

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL



CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021			
OBJETO:	ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SAMPUÉS, DEPARTAMENTO DE SUCRE"		
ITEM	DESCRIPCIÓN		%
1.00	Salario Base		100.000%
2.00	Prestaciones Sociales		20.916%
2.10	Cesantías	8.33%	
2.20	Intereses Cesantías	0.0833%	
2.30	Vacaciones	4.17%	
2.40	Prima Servicios (Prima Legal)	8.33%	
3.00	Seguridad Social		30.849%
3.10	Salud (2/3 de 12,5% paga el Empleador)	8.50%	
3.20	Pensión (3/4 de 16,% paga el Empleador)	12.00%	
3.30	Fondo Solidaridad Pensional (Salarios > 4 SMMLV)		
3.40	ARL (Según Clase de Riesgo)	1.349%	
3.50	Parafiscales (SENA 2% + ICBF 3% + CCF 4%)	9.00%	
4.00	Otros	0.00%	0.000%
4.10	Prima Localización	0.00%	
4.20	Seguro Vida	0.00%	
FACTOR PRESTACIONAL			151.764%
5.00	Honorarios Profesionales y contingentes		30%
	Gastos Contingentes		0.000%
6.00	Honorarios Técnicos y contingentes		30%

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX-2021

PERSONAL Y OTROS



PROYECTO: ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SAMPUÉS, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

TIPO: Consultoría

TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS	\$	5,896,700.00
--------------------------	----	--------------

PLAZO:	2.15 SEMANAS	0.50 MESES
--------	--------------	------------

TOTAL PÁGINA	\$	4,870,899.24
--------------	----	--------------

PERSONAL PROFESIONAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															VALOR PARCIAL
CARGO	No PROFESIONALES	CODIGO	% DEDICACION MENSUAL	% DEDICACION SEMANAL	MES PLENO	FR	COSTO/MES	COSTO/SEMANA DEDICACION	COSTO/SEMANA	FP	CODIGO	H	FPH	\$	
Especialista Estructural	1	P6 03-01	60.00%	1.29	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 3,094,977.03	\$ 1,199,603.50	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 2,812,784.71	
PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															\$ -
PERSONAL ADMON NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															\$ 617,230.13
Dibujante	1	T6	50.00%	1.08	\$ 1,358,307.35	1.00	\$ 1,358,307.35	\$ 679,153.67	\$ 315,885.43	151.76%	8400.00%	30%	181.76%	\$ 617,230.13	
FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															\$ -
OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															\$ 448,634.41
	1	Administración (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 800,000.00				\$ 186,047.00					\$ 20,000.05	
	1	Arrendamiento (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 5,000,000.00				\$ 1,162,791.00					\$ 125,000.03	
	2	Computador + Programas (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 674,664.37				\$ 156,899.00					\$ 33,733.29	
	1	Muebles (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 85,000.00				\$ 19,757.00					\$ 2,124.95	
	1	Papelaría (\$/mes)	10.00%	0.22	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 12,500.10	
	20	Ploteo de Planos (\$/und)	100.00%		\$ 8,852.99				\$ 2,059.00					\$ 177,059.85	
	1	Servicios públicos (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 628,624.66				\$ 146,192.00					\$ 15,715.64	
	1	Copias y Fotografías (\$/mes)	50.00%	1.08	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 62,500.50	
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)															\$ 155,250.00
	1.00	>2000cc Gasolina+Conductor	10.00%	0.22	\$ 3,105,000.00				\$ 722,093.00					\$ 155,250.00	
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)															\$ 45,000.00
	1.00	IMPLEMENTACION COVID 19							\$ 45,000.00					\$ 45,000.00	
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)															\$ 792,000.00
	1.00	Aereo							\$ 312,000.00					\$ 312,000.00	
	3.00	Hotel							\$ 80,000.00					\$ 240,000.00	
	4.00	Alimentación (Desayuno-Almuerzo-Comida)							\$ 60,000.00					\$ 240,000.00	
CAMPAMENTO															\$ -
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)															\$ -

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

IMPUESTOS Y VALOR TOTAL

CONSULTORÍA					
PROYECTO:	ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO. EN EL				
COSTEO:	4,870,899.24				
IMPUESTOS-POLIZAS					1,025,802.38
	ICA	0.10%	4,955,210.08	4,955.21	
	IVA	19.00%	4,955,210.08	941,489.92	
	Estampilla ProUnal	0.50%	4,955,210.08	24,776.05	
	Responsabilidad Civil BAJA	0.30%	227,131,500.00	33,785.81	-
	Cumplimiento	0.20%	1,179,340.00	1,052.56	
	Salarios, Prestaciones	0.05%	294,835.00	533.59	
	Calidad de los Servicios	0.30%	1,769,010.00	19,209.24	
VALOR TOTAL					5,896,700.00
					5,896,700.00
cinco millones ochocientos noventa y seis mil setecientos pesos mda/legal					
Casilla de Verificación: ok					

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021			
CONSULTORÍA			
PROYECTO:	ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SAMPUÉS, DEPARTAMENTO DE		
CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR			
ITEM	DESCRIPCIÓN	%	
1.00	Salario Base	100.000%	3,094,977.03
2.00	Prestaciones Sociales	20.916%	
2.10	Cesantías	8.333%	257,904.44
2.20	Intereses Cesantías	0.083%	2,579.04
2.30	Vacaciones	4.167%	128,957.38
2.40	Prima Servicios	8.333%	257,904.44
3.00	Seguridad Social	30.849%	
3.10	Salud	8.500%	263,073.05
3.20	Pensión	12.000%	371,397.24
3.30	Fondo Solidaridad Pensional		-
3.40	ARP	1.349%	41,735.77
3.50	Parafiscales	9.000%	278,547.93
FACTOR PRESTACIONAL		151.764%	4,697,076.31
5.00 Gastos Generales			
Personal		1.00	
Gastos Oficina (Muebles, arrendamientos, servicios publicos, preparación propuestas, depreciación, gastos legales bancarios)		14.496%	448,634.41
5.10			
5.20 Costo personal no facturado		19.943%	617,230.13
6.00 Impuestos			
6.01 Imp. Transac Fin (4x1000)			-
6.02 ICA		0.320%	9,910.42
6.04 IVA			-
6.05 Retención/Vr Total Cto Consul			-
6.06 Estampilla ProUnal		1.601%	49,552.10
6.12 Responsabilidad Civil BAJA		2.183%	67,571.62
6.13 Cumplimiento		0.068%	2,105.12
6.14 Salarios, Prestaciones		0.034%	1,067.18
6.15 Calidad de los Servicios		1.241%	38,418.47
7.00 Honorarios Profesionales-Técnicos y Contingentes		30.000%	928,493.11
			6,860,058.88
FACTOR MULTIPLICADOR CALCULADO		221.651%	6,860,058.88
PLAZO EN MESES			0.50
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			5,896,700.00
VALOR PERSONAL + OFICINA			3,878,649.25
VALOR APLICANDO FMC		1.00	3,430,029.44
VALOR DEMÁS GASTOS			992,250.00
VALOR ANTES DE IVA			4,422,279.43
IVA		19%	840,233.09
VALOR CONSULTORÍA PARA ITERACIÓN			5,262,512.53
DIFERENCIA DE COSTEOS			634,187.47
FACTOR MULTIPLICADOR FINAL			256.09%
VALOR APLICANDO FMC		1.00	3,962,960.09
VALOR DEMÁS GASTOS			992,250.00
VALOR ANTES DE IVA			4,955,210.08
IVA		19%	941,489.92
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			5,896,700.00
cinco millones ochocientos noventa y seis mil setecientos pesos mda/legal			\$ 175,560,600.00

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

PROYECTO: ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SAMPUÉS. DEPARTAMENTO DE SUCRE"

TIPO: CONSULTORÍA

PLAZO: 2.15 SEMANAS 0.50 MESES

PERSONAL PROFESIONAL 1.00 3,962,960.09

CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	%	(Hom-Sem)	COSTO/MES	FM	VALOR PARCIAL
Especialista Estructural	1.00	P6 03-01	60.00%	1.29	5,158,295.05	2.56	3,962,960.09

PERSONAL TÉCNICO - -

EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS	CANTIDAD	Semanas	Costo/Sem	FM	VALOR PARCIAL
>2000cc Gasolina+Conductor	1.00	0.22	722,093.00	1.00	155,250.00

TRAMITES Y LICENCIAS Unidad V. Unitario 45,000.00

IMPLEMENTACION COVID 19	1.00	-	45,000.00	1.00	45,000.00
-------------------------	------	---	-----------	------	-----------

GASTOS VIAJE Unidad V. Unitario 792,000.00

Aereo	1.00	-	312,000.00	1.00	312,000.00
Hotel	3.00	-	80,000.00	1.00	240,000.00
Alimentación (Desayuno-Almuerzo-Comida)	4.00	-	60,000.00	1.00	240,000.00

ENSAYOS/ANALISIS LAB. - -

CAMPAMENTO - -

COSTOS PERSONAL 3,962,960.09

COSTOS INDIRECTOS 992,250.00

COSTO ANTES DE IVA 4,955,210.08

IVA 19% 941,489.92

VALOR TOTAL 5,896,700.00

VALOR \$/MES = 11,793,400.00

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL



CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021			
OBJETO:	ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SAMPÚES, DEPARTAMENTO DE SUCRE"		
ITEM	DESCRIPCIÓN		%
1.00	Salario Base		100.000%
2.00	Prestaciones Sociales		20.916%
2.10	Cesantías	8.33%	
2.20	Intereses Cesantías	0.0833%	
2.30	Vacaciones	4.17%	
2.40	Prima Servicios (Prima Legal)	8.33%	
3.00	Seguridad Social		30.849%
3.10	Salud (2/3 de 12,5% paga el Empleador)	8.50%	
3.20	Pensión (3/4 de 16,% paga el Empleador)	12.00%	
3.30	Fondo Solidaridad Pensional (Salarios > 4 SMMLV)		
3.40	ARL (Según Clase de Riesgo)	1.349%	
3.50	Parafiscales (SENA 2% + ICBF 3% + CCF 4%)	9.00%	
4.00	Otros	0.00%	0.000%
4.10	Prima Localización	0.00%	
4.20	Seguro Vida	0.00%	
FACTOR PRESTACIONAL			151.764%
5.00	Honorarios Profesionales y contingentes		30%
	Gastos Contingentes		0.000%
6.00	Honorarios Técnicos y contingentes		30%

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

PERSONAL Y OTROS



PROYECTO: ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SAMPUES, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

TIPO: Consultoría

TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS	\$	78,857,960.00
--------------------------	----	---------------

PLAZO:	10.75 SEMANAS	2.50 MESES
--------	---------------	------------

TOTAL PÁGINA	\$	65,401,831.77
--------------	----	---------------

PERSONAL PROFESIONAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														VALOR PARCIAL
CARGO	No PROFESIONALES	CODIGO	% DEDICACION MENSUAL	% DEDICACION SEMANAL	MES PLENO	FR	COSTO/MES	COSTO/SEMANA DEDICACION	COSTO/SEMANA	FP	CODIGO	H	FPH	\$
	4.00													50,594,281.14
Profesional Técnico de Diagnóstico	1	P6 03-01	100.00%	10.75	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 5,158,295.05	\$ 1,199,603.50	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 23,439,872.58
Especialista Hidrosanitario	1	P5 04-03	25.00%	2.69	\$ 5,783,443.43	1.00	\$ 5,783,443.43	\$ 1,445,860.86	\$ 1,344,986.84	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 6,570,154.28
Profesional Costos y Presupuestos	1	P6 03-01	50.00%	5.38	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 2,579,147.52	\$ 1,199,603.50	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 11,719,936.29
Profesional Social	1	P7 02	50.00%	5.38	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 1,950,725.95	\$ 907,314.39	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 8,864,317.99
								11,134,029.38						
PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$ -
PERSONAL ADMÓN NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$ 7,200,547.46
Asesor Jurídico	1	P6 03-01	5.00%	0.54	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 257,915.75	\$ 1,199,603.50	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 1,171,993.63
Auxiliar Administrativo	1	T7	100.00%	10.75	\$ 1,326,673.57	1.00	\$ 1,326,673.57	\$ 1,326,673.57	\$ 308,528.74	151.76%	8400.00%	30%	181.76%	\$ 6,028,553.83
								1,584,588.32						
FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$ 1,171,993.14
Asesor Calidad	1.00	P6 03-01	5.00%	0.54	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 257,915.00	\$ 1,199,603.00	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 1,171,993.14
OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$ 961,037.10
	1	Administración (\$/mes)	5.00%	0.54	\$ 800,000.00				\$ 186,047.00					\$ 100,000.26
	1	Arrendamiento (\$/mes)	5.00%	0.54	\$ 5,000,000.00				\$ 1,162,791.00					\$ 625,000.16
	1	Computador + Programas (\$/mes)	5.00%	0.54	\$ 674,664.37				\$ 156,899.00					\$ 84,333.21
	1	Muebles (\$/mes)	5.00%	0.54	\$ 45,000.00				\$ 19,767.00					\$ 10,624.76
	1	Papelaría (\$/mes)	5.00%	0.54	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 31,250.25
	1	Servicios públicos (\$/mes)	5.00%	0.54	\$ 628,624.66				\$ 146,192.00					\$ 78,578.20
	1	Copias y Fotografías (\$/mes)	5.00%	0.54	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 31,250.25
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)														\$ 2,328,749.93
	1.00	>2000cc Gasolina+Conductor	30.00%	3.23	\$ 3,105,000.00				\$ 722,093.00					\$ 2,328,749.93
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)														\$ 333,233.00
	1.00	IMPLEMENTACION COVID 19							\$ 112,500.00					\$ 112,500.00
	1.00	IMPLEMENTACION PGIO-SISO							\$ 220,733.00					\$ 220,733.00
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)														\$ 2,812,000.00
	1.00	Aereo							\$ 312,000.00					\$ 312,000.00
	5.00	Otro							\$ 200,000.00					\$ 1,000,000.00
	3.00	Casa o Apartamento							\$ 500,000.00					\$ 1,500,000.00
CAMPAMENTO														\$ -
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)														\$ -

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

IMPUESTOS Y VALOR TOTAL

CONSULTORÍA					
PROYECTO:	ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y				
COSTEO:	65,401,831.77				
IMPUESTOS-POLIZAS					13,456,123.78
ICA	0.10%	66,267,193.28	66,267.19		
IVA	19.00%	66,267,193.28	12,590,766.72		
Estampilla ProUnal	0.50%	66,267,193.28	331,335.97		
Responsabilidad Civil BAJA	0.30%	227,131,500.00	168,929.05		-
Cumplimiento	0.20%	15,771,592.00	20,332.21		
Salarios, Prestaciones	0.05%	3,942,898.00	7,526.83		
Calidad de los Servicios	0.30%	23,657,388.00	270,965.81		
VALOR TOTAL CONSULTORÍA					78,857,960.00
					78,857,960.00
setenta y ocho millones ochocientos cincuenta y siete mil novecientos sesenta pesos mda/legal					
Casilla de Verificación: ok					

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021			
CONSULTORÍA			
PROYECTO:	ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SAMPÚES, DEPARTAMENTO DE SUCRE"		
CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR			
ITEM	DESCRIPCIÓN	%	
1.00	Salario Base	100.000%	2,783,507.34
2.00	Prestaciones Sociales	20.916%	
2.10	Cesantías	8.333%	231,949.67
2.20	Intereses Cesantías	0.083%	2,319.50
2.30	Vacaciones	4.167%	115,979.47
2.40	Prima Servicios	8.333%	231,949.67
3.00	Seguridad Social	30.849%	
3.10	Salud	8.500%	236,598.12
3.20	Pensión	12.000%	334,020.88
3.30	Fondo Solidaridad Pensional		-
3.40	ARP	1.349%	37,535.60
3.50	Parafiscales	9.000%	250,515.66
FACTOR PRESTACIONAL		151.764%	4,224,375.91
5.00 Gastos Generales			
Personal		4.00	
Gastos Oficina (Muebles, arrendamientos, servicios publicos, preparación propuestas, depreciación, gastos legales bancarios)		1.973%	54,916.41
5.10			
5.20 Costo personal no facturado		14.782%	411,459.85
6.00 Impuestos			
6.01 Imp. Transac Fin (4x1000)			-
6.02 ICA		0.238%	6,626.72
6.04 IVA			-
6.05 Retención/Vr Total Cto Consul			-
6.06 Estampilla ProUnal		1.190%	33,133.60
6.12 Responsabilidad Civil BAJA		0.607%	16,892.91
6.13 Cumplimiento		0.073%	2,033.22
6.14 Salarios, Prestaciones		0.027%	752.68
6.15 Calidad de los Servicios		0.973%	27,096.58
7.00 Honorarios Profesionales-Técnicos y Contingentes		30.000%	835,052.20
			5,679,311.12
FACTOR MULTIPLICADOR CALCULADO		204.034%	5,679,311.12
PLAZO EN MESES			2.50
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			78,857,960.00
VALOR PERSONAL + OFICINA			59,927,858.84
VALOR APLICANDO FMC		4.00	56,793,111.17
VALOR DEMÁS GASTOS			5,473,972.93
VALOR ANTES DE IVA			62,267,084.10
IVA		19%	11,830,745.98
VALOR CONSULTORÍA PARA ITERACIÓN			74,097,830.08
DIFERENCIA DE COSTEOS			4,760,129.92
FACTOR MULTIPLICADOR FINAL			218.41%
VALOR APLICANDO FMC		4.00	60,793,220.35
VALOR DEMÁS GASTOS			5,473,972.93
VALOR ANTES DE IVA			66,267,193.28
IVA		19%	12,590,766.72
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			78,857,960.00
setenta y ocho millones ochocientos cincuenta y siete mil novecientos sesenta pesos mda/legal			\$ 175,560,600.00

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

PROYECTO: ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SAMPÚES. DEPARTAMENTO DE SUCRE"

TIPO: CONSULTORÍA

PLAZO: 10.75 SEMANAS 2.50 MESES

PERSONAL PROFESIONAL		4.00				60,793,220.35		
CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	%	(Hom-Sem)	COSTO/MES	FM	VALOR PARCIAL	
Profesional Técnico de Diagnóstico	1.00	P6 03-01	100.00%	10.75	5,158,295.05	2.18	28,164,948.82	
Especialista Hidrosanitario	1.00	P5 04-03	25.00%	2.69	5,783,443.43	2.18	7,894,584.68	
Profesional Costos y Presupuestos	1.00	P6 03-01	50.00%	5.38	5,158,295.05	2.18	14,082,474.41	
Profesional Social	1.00	P7 02	50.00%	5.38	3,901,451.89	2.18	10,651,212.45	
PERSONAL TÉCNICO		-				-		
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS		Semanas				Costo/Sem		2,328,749.93
>2000cc Gasolina+Conductor	1.00			3.23	722,093.00	1.00	2,328,749.93	
TRAMITES Y LICENCIAS		Unidad				V. Unitario		333,223.00
IMPLEMENTACION COVID 19	1.00			-	112,500.00	1.00	112,500.00	
GASTOS VIAJE		Unidad				V. Unitario		2,812,000.00
Aereo	1.00			-	312,000.00	1.00	312,000.00	
Otro	5.00			-	200,000.00	1.00	1,000,000.00	
Casa o Apartamento	3.00			-	500,000.00	1.00	1,500,000.00	
ENSAYOS/ANALISIS LAB.		-				-		
CAMPAMENTO		-				-		
COSTOS PERSONAL		60,793,220.35						
COSTOS INDIRECTOS		5,473,972.93						
COSTO ANTES DE IVA		66,267,193.28						
IVA		19%				12,590,766.72		
VALOR TOTAL		78,857,960.00						

VALOR \$/MES = 31,543,184.00

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL



CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX -2021			
OBJETO:		ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SAMPUÉS - SUCRE"	
ITEM	DESCRIPCIÓN		%
1.00	Salario Base		100.000%
2.00	Prestaciones Sociales		20.916%
2.10	Cesantías	8.33%	
2.20	Intereses Cesantías	0.0833%	
2.30	Vacaciones	4.17%	
2.40	Prima Servicios (Prima Legal)	8.33%	
3.00	Seguridad Social		37.330%
3.10	Salud (2/3 de 12,5% paga el Empleador)	8.50%	
3.20	Pensión (3/4 de 16,% paga el Empleador)	12.00%	
3.30	Fondo Solidaridad Pensional (Salarios > 4 SMMLV)		
3.40	ARL (Según Clase de Riesgo)	7.830%	
3.50	Parafiscales (SENA 2% + ICBF 3% + CCF 4%)	9.00%	
4.00	Otros	0.00%	0.000%
4.10	Prima Localización	0.00%	
4.20	Seguro Vida	0.00%	
FACTOR PRESTACIONAL			158.246%
5.00	Honorarios Profesionales y contingentes		30%
	Gastos Contingentes		0.000%
6.00	Honorarios Técnicos y contingentes		30%

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX -2021

PERSONAL Y OTROS



PROYECTO: ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado, EN EL MUNICIPIO DE SAMPUÉS - SUCRE"

TIPO: Obra

PLAZO: 21.50 SEMANAS 5.00 MESES

TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS \$ 2,661,936,602.28

COSTO DIRECTO DE LA OBRA \$ 2,030,992,450.00
 TOTAL PÁGINA \$ 254,947,126.54

PERSONAL PROFESIONAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														VALOR PARCIAL
CARGO	No PROFESIONALES	CODIGO	% DEDICACION MENSUAL	% DEDICACION SEMANAL	MES PLENO	FR	COSTO/MES	COSTO/SEMANA DEDICACION	COSTO/SEMANA	FP	CODIGO	H	FPH	\$
	4.00													161,042,226.08
Director de Obra	1	P5 04-03	10.75	50.00%	10.75		\$ 5,783,443.43	\$ 2,891,721.72	\$ 1,344,986.84	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 27,217,751.82
Residente de Obra	1	P6 03-01	21.50	100.00%	21.50		\$ 5,158,295.05	\$ 5,158,295.05	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 48,551,419.63
Profesional Social	1	P6 03-01	21.50	100.00%	21.50		\$ 5,158,295.05	\$ 5,158,295.05	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 48,551,419.63
Profesional HSEQ	1	P7 02	21.50	100.00%	21.50		\$ 3,901,451.89	\$ 3,901,451.89	\$ 907,314.39	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 36,721,634.99
17,109,763.71														
PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)	2.00													\$ 29,389,637.52
Maestro	1	T5	21.50	100.00%	21.50		\$ 1,561,235.73	\$ 1,561,235.73	\$ 363,078.08	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 14,694,818.76
Técnico PGIO	1	T5	21.50	100.00%	21.50		\$ 1,561,235.73	\$ 1,561,235.73	\$ 363,078.08	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 14,694,818.76
3,122,471.45														
PERSONAL ADMON NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)	3.00													\$ 4,595,837.85
Administrador	1	P7 02	1.08	5.00%	1.08		\$ 3,901,451.89	\$ 3,901,451.89	\$ 957,729.97	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 1,836,080.95
Auxiliar Administrativo	1	T8	4.30	20.00%	4.30		\$ 1,238,905.57	\$ 1,238,905.57	\$ 247,781.11	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 2,332,190.15
Mensajera	1	T10	1.08	5.00%	1.08		\$ 908,526.00	\$ 908,526.00	\$ 45,426.30	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 427,565.96
488,280.01														
FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)	2.00													\$ 3,672,161.91
Asesor Calidad	1.00	P7 02	1.08	5.00%	1.08		\$ 3,901,451.89	\$ 3,901,451.89	\$ 957,729.97	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 1,836,080.95
Asesor Jurídico	1.00	P7 02	1.08	5.00%	1.08		\$ 3,901,451.89	\$ 3,901,451.89	\$ 957,729.97	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 1,836,080.95
390,146.00														
OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)							COSTO/MES		COSTO/SEMANA					\$ 4,478,006.39
1	Administración (\$/mes)		10.00%	2.15	\$ 800,000.00			\$ 186,047.00						\$ 400,001.05
1	Arrendamiento (\$/mes)		10.00%	2.15	\$ 5,000,000.00			\$ 1,162,791.00						\$ 2,500,000.65
1	Computador + Programas (\$/mes)		10.00%	2.15	\$ 674,664.37			\$ 156,899.00						\$ 337,332.85
1	Muebles (\$/mes)		10.00%	2.15	\$ 85,000.00			\$ 19,767.00						\$ 42,499.05
1	Papelaría (\$/mes)		20.00%	4.30	\$ 250,000.00			\$ 58,140.00						\$ 250,002.00
1	Ploteo de Planos (\$/und)		100.00%		\$ 8,852.99			\$ 2,059.00						\$ 8,852.99
1	Servicios públicos (\$/mes)		10.00%	2.15	\$ 628,624.66			\$ 146,192.00						\$ 314,312.80
1	Copias y Fotografías (\$/mes)		50.00%	10.75	\$ 250,000.00			\$ 58,140.00						\$ 625,005.00
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)							COSTO/MES		COSTO/SEMANA					\$ 11,950,671.80
1.00	<2000cc Gasolina+Conductor		40.00%	8.60	\$ 5,975,337.56			\$ 1,389,613.00						\$ 11,950,671.80
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)														\$ 27,658,145.00
1.00	IMPLEMENTACION COVID 19							\$ 8,819,975.00						\$ 8,819,975.00
1.00	IMPLEMENTACION PGIO-SISO							\$ 16,076,005.00						\$ 16,076,005.00
1.00	IMPLEMENTACION PGIO-AMBIENTAL							\$ 2,762,165.00						\$ 2,762,165.00
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)														\$ 5,760,000.00
5.00	Aereo							\$ 312,000.00						\$ 1,560,000.00
10.00	Hotel							\$ 80,000.00						\$ 800,000.00
15.00	Alimentación							\$ 60,000.00						\$ 900,000.00
5.00	Casa o Apartamento							\$ 500,000.00						\$ 2,500,000.00
CAMPAMENTO														\$ 6,400,440.00
5.00	Aparatos Sanit. (sum. e instal)/G/Unidad							\$ 371,378.00						\$ 1,856,890.00
50.00	Campamento Obra/m2							\$ 79,034.00						\$ 3,951,700.00
50.00	Ases/m2							\$ 3,837.00						\$ 191,850.00
5.00	Servicios Públicos/mes							\$ 80,000.00						\$ 400,000.00
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)														\$ -

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX -2021

IMPUESTOS Y VALOR TOTAL

OBRA	
PROYECTO:	ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SAMPUÉS - SUCRE"
UTILIDAD:	101,549,622.50
VALOR CONTRATO:	- 2,661,936,602.00

IMPUESTOS-POLIZAS	2,661,936,602.28	-	254,137,478.00
--------------------------	------------------	---	----------------

ICA	0.50%	2,642,642,174.00	13,213,210.87	
Contribución Ley 1106	5.00%	2,642,642,174.00	132,132,108.70	
Renta/Utilidad	33.00%	101,549,622.50	33,511,375.43	
Iva/Utilidad	19.00%	101,549,622.50	19,294,428.28	
Estampilla ProUnal	1.00%	2,642,642,174.00	26,426,421.74	
Cumplimiento	0.20%	798,580,980.68	3,167,704.56	
Salarios, Prestaciones	0.05%	133,096,830.11	316,770.46	
Estabilidad de la Obra	0.30%	1,330,968,301.14	25,737,599.52	
Responsabilidad Civil BAJA	0.30%	227,131,500.00	337,858.11	-

VALOR TOTAL OBRA	2,661,936,602.28
-------------------------	-------------------------

dos mil seiscientos sesenta y un millones novecientos treinta y seis mil seiscientos dos pesos mda/legal

Casilla de Verificación: ok

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXX - 2021

ANALISIS DETALLADO DEL AIU

ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SAMPUÉS - SUCRE"

OBRA

PROPONENTE:					
COSTO DIRECTO				\$ 2,030,992,450.00	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1.00	ADMINISTRACION	%	24.12%		\$489,790,176
1.01	Staff de Obra + prestaciones sociales, Cuadrilla de Administración y Personal de Vigilancia (Incluye prestaciones sociales y Seguridad Industrial)	Gl	1	\$198,699,863	
1.02	Campamento (Incluye Mobiliario, Patios, Dotación, Vallas, Aseo, Servicios Públicos, Acometidas y Provisionales)	Gl	1	\$6,400,440	
1.03	Oficina (Incluye Software/Hardware para Obra, Sistema de Aseguramiento de Calidad, Papelería, Copias, Registros Fotográficos, Videos, Informes, Planos, Manuales de Operación y Mantenimiento, Arrendamiento, Servicios Públicos, Administración)	Gl	1	\$4,478,006	
1.04	Ensayos de Control de Calidad de Materiales	Gl	1		
1.05	Vehiculos, Equipos y Herramientas (Incluye Mantenimiento)	Gl	1	\$11,950,672	
1.06	Tramites y Licencias de Construcción	Gl	1	\$27,658,145	
1.07	Gastos de Viaje	Gl	1	\$5,760,000	
1.08	Imp. Transac Fin (4x1000)	Gl	1		
1.09	ICA	Gl	1	\$13,213,211	
1.10	Contribución Ley 1106	Gl	1	\$132,132,109	
1.11	Renta/Utilidad	Gl	1	\$33,511,375	
1.12	Retención/Vr Total Cto Obra	Gl	1		
1.14	Estampilla ProUnal	Gl	1	\$26,426,422	
1.21	Cumplimiento	Gl	1	\$3,167,705	
1.22	Salarios, Prestaciones	Gl	1	\$316,770	
1.23	Estabilidad de la Obra	Gl	1	\$25,737,600	
1.24	Responsabilidad Civil BAJA	Gl	1	\$337,858	
2.00	IMPREVISTOS	%	1.00%		20,309,925.00
3.00	UTILIDAD	%	5.00%		101,549,623.00
TOTAL A.I.U.		%	30.12%		611,649,724.00
4.00	Iva/Utilidad	Gl	1		19,294,428.28
COSTO TOTAL OBRA					2,661,936,602.00

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

Análisis de Costos - Área de Estudios Previos



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX -2020

PROYECTO:	ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SAMPUÉS - SUCRE"
-----------	--

COSTO DIRECTO OBRA:		2,030,992,450.00
PERSONAL	198,699,863.00	9.78%
OFICINA	4,478,006.00	0.22%
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)	11,950,672.00	0.59%
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)	-	0.00%
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)	27,658,145.00	1.36%
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)	5,760,000.00	0.28%
CAMPAMENTO Y GASTOS DE OBRA	6,400,440.00	0.32%
	0%	
IMPUESTOS (SIN IVA) - POLIZAS	234,843,050.00	11.56%
	0%	
ADMINISTRACION	489,790,176.00	24.12%
IMPREVISTOS	20,309,925.00	1.00%
UTILIDAD	101,549,623.00	5.00%
TOTAL AIU	611,649,724.00	30.12%
VALOR TOTAL CONTRATO SIN IVA	2,642,642,174.00	
VALOR IVA	19,294,428.28	
VALOR TOTAL CONTRATO	2,661,936,602.28	

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

FECHA ELABORACIÓN:	Noviembre 2 de 2021
CONVENIO N°:	Por definir
SECTOR OBRA:	CONSTRUCCIÓN
OBJETO:	ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE SAMPÚÉS, DEPARTAMENTO DE SUCRE"
PLAZO EJECUCIÓN DE OBRA:	8
DURACIÓN ACTIVIDAD 1 - VERIFICACIÓN ESTRUCTURAL (MESES):	0.5
DURACIÓN FASE 2 - EJECUCIÓN (MESES):	2.5
DURACIÓN FASE 3 - EJECUCIÓN (MESES):	5
FRENTES DE OBRA:	20
PERSONAL OPERATIVO Y ADMINISTRATIVO:	60
SUPERVISOR TÉCNICO:	Por definir
LONGITUD O ÁREA DEL PROYECTO:	Por Definir

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA - PGIO / (EJE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) - EJE AMBIENTAL)

FASE DE EJECUCIÓN

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PGIO - EJE SST

ITEM	DETALLE	UNIDAD	PLAZO	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
Kit de elementos de protección	El kit incluye: elementos de protección personal básicos por persona, personal operativo de los frentes de obra (incluye casco de seguridad, guante de camaza o guantes de caucho).	UNDMES	5	60	\$ 12,608.00	\$ 3,782,400.00
Kit de emergencias	El kit incluye: extintor de 10 lb (señalización en acrílico de 22 cm x 15 cm de extintor), camilla rígida, conos reflectivos y botiquín con elementos necesarios).	UNDMES	5	20	\$ 32,333.00	\$ 3,233,300.00
Kit para trabajo en alturas	El kit incluye: arnés, barbuquejo para el casco de dotación, eslinga, línea de vida, punto de anclaje fijo.	UNDMES	5	20	\$ 42,083.00	\$ 4,208,300.00
Kit para trabajo con soldadura	Careta para soldar fabricada en material termoplástico porta vidrio levatable - guantes - overol especial.	UNDMES	5	3	\$ 23,467.00	\$ 352,005.00
Kit señalización SST	El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - uso de EPP, sustancias peligrosas, ruta de evacuación, punto de encuentro, baños.	UNDMES	5	20	\$ 6,000.00	\$ 600,000.00
Examen Médico Ocupacional	Exámenes médicos de ingreso y egreso que incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serología para todo el personal excepto personal de trabajo en alturas.	UNIDAD	1	40	\$ 55,000.00	\$ 2,200,000.00
Examen Médico Ocupacional	Exámenes de ingreso y egreso para trabajos en altura que incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serología - hemograma, colesterol total y triglicéridos y glucemia en ayunas.	UNIDAD	1	20	\$ 85,000.00	\$ 1,700,000.00
SUBTOTAL PGIO SST						\$ 16,076,005.00

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PGIO - EJE AMBIENTAL - FASE DE EJECUCIÓN

ITEM	DETALLE	UNIDAD	PLAZO	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
Kit señalización ambiental	El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - reciclable, señal de 15 x 15 cm - orgánico, señal de 15 x 15 cm - sustancias peligrosas.	UNDMES	5	5	\$ 3,000.00	\$ 75,000.00
Kit para desperdicios solidos	Kit para desperdicios solidos. Incluye cuatro (4) canecas para de 65 litros, compuesta de dos piezas (tapa y contenedor) resistente a la intemperie, de fácil limpieza y cargue, en polietileno de alta densidad, redonda - bolsas para basura color negra (24 mensuales), rojo (4 mensuales), verde (4 mensuales) y gris (4 mensuales) de material plástico de alta densidad, calibre de 2", de 65 x 65 cm.	UNDMES	5	5	\$ 25,000.00	\$ 625,000.00
Lavado de herramientas	Caneca para lavado de herramientas con capacidad para 55 galones, redonda, con tapa, material: polietileno, irrompible, alta densidad, resistente a carga estática, resistente a la exposición a la intemperie. Color: de acuerdo con la disponibilidad con la que se cuente.	UNDMES	5	1	\$ 8,333.00	\$ 41,665.00
Cubrimiento de materiales granulares	Cubrimiento de materiales granulares (bases, subbases, arena, con plástico calibre 6 de 3 m de ancho x 10m de longitud para 30 m2 por frente de obra.	UNDMES	5	2	\$ 21,700.00	\$ 217,000.00
Cubrimiento de escombros	Cubrimiento de escombros tela verde para cerramiento de 2,10 m de ancho x 15 de longitud para 30 m2 por frente de obra.	UNDMES	5	2	\$ 10,850.00	\$ 108,500.00
Alquiler baño de la zona	Alquiler baño existente en la zona	UNDMES	5	2	\$ 153,000.00	\$ 1,530,000.00
Kit de aseo	El kit de aseo consta de pica, pala con mango, escoba, balde plástico 25 lt.	UNDMES	5	2	\$ 16,500.00	\$ 165,000.00
SUBTOTAL PGIO AMBIENTAL						\$ 2,782,165.00
VALOR						\$ 18,838,170.00

4) PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO COVID-19 - FASE DE EJECUCIÓN

ITEM	DETALLE	UNIDAD	PLAZO	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
Jabon liquido para lavado de manos (Galón)	Jabon liquido para lavado de manos, cuatro veces al día. A la llegada, cada tres horas, 2 veces y a la salida.	UNDMES	5	2.5	\$ 7,650.00	\$ 95,625.00
Alcohol glicerinado - (Gel) 70% (Galón)	Alcohol glicerinado - (Gel) 70%, para su uso cuando hay cambio de actividades, reuniones, entreo otros.	UNDMES	5	2.5	\$ 9,150.00	\$ 114,375.00
Toallas desechables de papel.	Toallas desechables de papel Rollo por 884 toallas. Toallas para secado de manos. Lavada 4 veces al día. A la llegada, cada tres horas, 2 veces y a la salida.	UNDMES	5	2.5	\$ 11,818.00	\$ 147,725.00
Guantes de Nitrilo (Caja x 100)	Guantes de Nitrilo, para dotación y sus de actividades rutinarias, no elimina los guante requeridos para las actividades que requieran guantes especiales.	UNDMES	5	18	\$ 43,200.00	\$ 3,888,000.00
Hipoclorito para limpieza de superficies y zonas comunes	Hipoclorito para limpieza de superficies y zonas comunes, como cocinas, oficinas, pisos, paredes, mesones, entre otros.	UNDMES	5	2.5	\$ 25,000.00	\$ 312,500.00
Jabon antibacterial limpieza de zonas o áreas comunes (Galón)	Jabon antibacterial limpieza de zonas o áreas comunes, como cocinas, oficinas, pisos, paredes, mesones, entre otros.	UNDMES	5	2.5	\$ 29,900.00	\$ 373,750.00
Tapabocas desechables (Caja x 100)	Tapabocas desechables (Caja x 100), para su uso días. Uno por persona, diario	UNDMES	5	18	\$ 43,200.00	\$ 3,888,000.00
VALOR TOTAL IMPLEMENTACIÓN COVID-19						\$ 8,819,975.00

VALOR TOTAL IMPLEMENTACIÓN **\$ 27,658,145.00**

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL



CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021			
OBJETO:	ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE CÓRDOBA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"		
ITEM	DESCRIPCIÓN		%
1.00	Salario Base		100.000%
2.00	Prestaciones Sociales		20.916%
2.10	Cesantías	8.33%	
2.20	Intereses Cesantías	0.0833%	
2.30	Vacaciones	4.17%	
2.40	Prima Servicios (Prima Legal)	8.33%	
3.00	Seguridad Social		30.849%
3.10	Salud (2/3 de 12,5% paga el Empleador)	8.50%	
3.20	Pensión (3/4 de 16,% paga el Empleador)	12.00%	
3.30	Fondo Solidaridad Pensional (Salarios > 4 SMMLV)		
3.40	ARL (Según Clase de Riesgo)	1.349%	
3.50	Parafiscales (SENA 2% + ICBF 3% + CCF 4%)	9.00%	
4.00	Otros	0.00%	0.000%
4.10	Prima Localización	0.00%	
4.20	Seguro Vida	0.00%	
FACTOR PRESTACIONAL			151.764%
5.00	Honorarios Profesionales y contingentes		30%
	Gastos Contingentes		0.000%
6.00	Honorarios Técnicos y contingentes		30%

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX-2021

PERSONAL Y OTROS



PROYECTO: ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE CÓRDOBA, DEPARTAMENTO DE BÓLIVAR"

TIPO: Consultoría

TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS	\$	5,896,700.00
--------------------------	----	--------------

PLAZO:	2.15 SEMANAS	0.50 MESES
--------	--------------	------------

TOTAL PÁGINA	\$	4,870,899.24
--------------	----	--------------

PERSONAL PROFESIONAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															VALOR PARCIAL
CARGO	No PROFESIONALES	CODIGO	% DEDICACION MENSUAL	% DEDICACION SEMANAL	MES PLENO	FR	COSTO/MES	COSTO/SEMANA DEDICACION	COSTO/SEMANA	FP	CODIGO	H	FPH	\$	
Especialista Estructural	1	P6 03-01	60.00%	1.29	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 3,094,977.03	\$ 1,199,603.50	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 2,812,784.71	
PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															\$ -
PERSONAL ADMON NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															\$ 617,230.13
Dibujante	1	T6	50.00%	1.08	\$ 1,358,307.35	1.00	\$ 1,358,307.35	\$ 679,153.67	\$ 315,885.43	151.76%	8400.00%	30%	181.76%	\$ 617,230.13	
FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															\$ -
OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															\$ 448,634.41
	1	Administración (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 800,000.00				\$ 186,047.00					\$ 20,000.05	
	1	Arrendamiento (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 5,000,000.00				\$ 1,162,791.00					\$ 125,000.03	
	2	Computador + Programas (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 674,664.37				\$ 156,899.00					\$ 33,733.29	
	1	Muebles (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 85,000.00				\$ 19,757.00					\$ 2,124.95	
	1	Papelaría (\$/mes)	10.00%	0.22	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 12,500.10	
	20	Ploteo de Planos (\$/und)	100.00%		\$ 8,852.99				\$ 2,059.00					\$ 177,059.85	
	1	Servicios públicos (\$/mes)	5.00%	0.11	\$ 628,624.66				\$ 146,192.00					\$ 15,715.64	
	1	Copias y Fotografías (\$/mes)	50.00%	1.08	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 62,500.50	
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)															\$ 155,250.00
	1.00	>2000cc Gasolina+Conductor	10.00%	0.22	\$ 3,105,000.00				\$ 722,093.00					\$ 155,250.00	
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)															\$ 45,000.00
	1.00	IMPLEMENTACION COVID 19							\$ 45,000.00					\$ 45,000.00	
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)															\$ 792,000.00
	1.00	Aereo							\$ 312,000.00					\$ 312,000.00	
	3.00	Hotel							\$ 80,000.00					\$ 240,000.00	
	4.00	Alimentación (Desayuno-Almuerzo-Comida)							\$ 60,000.00					\$ 240,000.00	
CAMPAMENTO															\$ -
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)															\$ -

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: [Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio]



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

IMPUESTOS Y VALOR TOTAL

CONSULTORÍA					
PROYECTO:	ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO. EN EL				
COSTEO:	4,870,899.24				
IMPUESTOS-POLIZAS					1,025,802.38
	ICA	0.10%	4,955,210.08	4,955.21	
	IVA	19.00%	4,955,210.08	941,489.92	
	Estampilla ProUnal	0.50%	4,955,210.08	24,776.05	
	Responsabilidad Civil BAJA	0.30%	227,131,500.00	33,785.81	-
	Cumplimiento	0.20%	1,179,340.00	1,052.56	
	Salarios, Prestaciones	0.05%	294,835.00	533.59	
	Calidad de los Servicios	0.30%	1,769,010.00	19,209.24	
VALOR TOTAL					5,896,700.00
					5,896,700.00
cinco millones ochocientos noventa y seis mil setecientos pesos mda/legal					
Casilla de Verificación: ok					

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021			
CONSULTORÍA			
PROYECTO:	ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE CÓRDOBA, DEPARTAMENTO DE		
CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR			
ITEM	DESCRIPCIÓN	%	
1.00	Salario Base	100.000%	3,094,977.03
2.00	Prestaciones Sociales	20.916%	
2.10	Cesantías	8.333%	257,904.44
2.20	Intereses Cesantías	0.083%	2,579.04
2.30	Vacaciones	4.167%	128,957.38
2.40	Prima Servicios	8.333%	257,904.44
3.00	Seguridad Social	30.849%	
3.10	Salud	8.500%	263,073.05
3.20	Pensión	12.000%	371,397.24
3.30	Fondo Solidaridad Pensional		-
3.40	ARP	1.349%	41,735.77
3.50	Parafiscales	9.000%	278,547.93
FACTOR PRESTACIONAL		151.764%	4,697,076.31
5.00 Gastos Generales			
Personal		1.00	
Gastos Oficina (Muebles, arrendamientos, servicios publicos, preparación propuestas, depreciación, gastos legales bancarios)		14.496%	448,634.41
5.20 Costo personal no facturado		19.943%	617,230.13
6.00 Impuestos			
6.01 Imp. Transac Fin (4x1000)			-
6.02 ICA		0.320%	9,910.42
6.04 IVA			-
6.05 Retención/Vr Total Cto Consul			-
6.06 Estampilla ProUnal		1.601%	49,552.10
6.12 Responsabilidad Civil BAJA		2.183%	67,571.62
6.13 Cumplimiento		0.068%	2,105.12
6.14 Salarios, Prestaciones		0.034%	1,067.18
6.15 Calidad de los Servicios		1.241%	38,418.47
7.00 Honorarios Profesionales-Técnicos y Contingentes		30.000%	928,493.11
			6,860,058.88
FACTOR MULTIPLICADOR CALCULADO		221.651%	6,860,058.88
PLAZO EN MESES			0.50
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			5,896,700.00
VALOR PERSONAL + OFICINA			3,878,649.25
VALOR APLICANDO FMC		1.00	3,430,029.44
VALOR DEMÁS GASTOS			992,250.00
VALOR ANTES DE IVA			4,422,279.43
IVA		19%	840,233.09
VALOR CONSULTORÍA PARA ITERACIÓN			5,262,512.53
DIFERENCIA DE COSTEOS			634,187.47
FACTOR MULTIPLICADOR FINAL			256.09%
VALOR APLICANDO FMC		1.00	3,962,960.09
VALOR DEMÁS GASTOS			992,250.00
VALOR ANTES DE IVA			4,955,210.08
IVA		19%	941,489.92
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			5,896,700.00
cinco millones ochocientos noventa y seis mil setecientos pesos mda/legal			\$ 175,560,600.00

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

PROYECTO: ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10 DEL PROYECTO "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE CÓRDOBA. DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"

TIPO: CONSULTORÍA

PLAZO: 2.15 SEMANAS 0.50 MESES

PERSONAL PROFESIONAL 1.00 3,962,960.09

CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	%	(Hom-Sem)	COSTO/MES	FM	VALOR PARCIAL
Especialista Estructural	1.00	P6 03-01	60.00%	1.29	5,158,295.05	2.56	3,962,960.09

PERSONAL TÉCNICO - -

EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS Semanas Costo/Sem 155,250.00

>2000cc Gasolina+Conductor	1.00	0.22	722,093.00	1.00	155,250.00
----------------------------	------	------	------------	------	------------

TRAMITES Y LICENCIAS Unidad V. Unitario 45,000.00

IMPLEMENTACION COVID 19	1.00	-	45,000.00	1.00	45,000.00
-------------------------	------	---	-----------	------	-----------

GASTOS VIAJE Unidad V. Unitario 792,000.00

Aereo	1.00	-	312,000.00	1.00	312,000.00
Hotel	3.00	-	80,000.00	1.00	240,000.00
Alimentación (Desayuno-Almuerzo-Comida)	4.00	-	60,000.00	1.00	240,000.00

ENSAYOS/ANALISIS LAB. - -

CAMPAMENTO - -

COSTOS PERSONAL 3,962,960.09

COSTOS INDIRECTOS 992,250.00

COSTO ANTES DE IVA 4,955,210.08

IVA 19% 941,489.92

VALOR TOTAL 5,896,700.00

VALOR \$/MES = 11,793,400.00

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL



CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021			
OBJETO:	ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE CÓRDOBA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"		
ITEM	DESCRIPCIÓN		%
1.00	Salario Base		100.000%
2.00	Prestaciones Sociales		20.916%
2.10	Cesantías	8.33%	
2.20	Intereses Cesantías	0.0833%	
2.30	Vacaciones	4.17%	
2.40	Prima Servicios (Prima Legal)	8.33%	
3.00	Seguridad Social		30.849%
3.10	Salud (2/3 de 12,5% paga el Empleador)	8.50%	
3.20	Pensión (3/4 de 16,% paga el Empleador)	12.00%	
3.30	Fondo Solidaridad Pensional (Salarios > 4 SMMLV)		
3.40	ARL (Según Clase de Riesgo)	1.349%	
3.50	Parafiscales (SENA 2% + ICBF 3% + CCF 4%)	9.00%	
4.00	Otros	0.00%	0.000%
4.10	Prima Localización	0.00%	
4.20	Seguro Vida	0.00%	
FACTOR PRESTACIONAL			151.764%
5.00	Honorarios Profesionales y contingentes		30%
	Gastos Contingentes		0.000%
6.00	Honorarios Técnicos y contingentes		30%

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

PERSONAL Y OTROS



PROYECTO: ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE CÓRDOBA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"

TIPO: Consultoría

TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS	\$	43,290,020.00
--------------------------	----	---------------

PLAZO:	8.60 SEMANAS	2.00 MESES
--------	--------------	------------

TOTAL PÁGINA	\$	35,863,560.15
--------------	----	---------------

PERSONAL PROFESIONAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														VALOR PARCIAL
CARGO	No PROFESIONALES	CODIGO	% DEDICACION MENSUAL	% DEDICACION SEMANAL	MES PLENO	FR	COSTO/MES	COSTO/SEMANA DEDICACION	COSTO/SEMANA	FP	CODIGO	H	FPH	\$
	4.00													26,297,871.58
Profesional Técnico de Diagnóstico	1	P6 03-01	50.00%	4.30	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 2,579,147.52	\$ 1,199,603.50	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 9,375,949.03
Especialista Hidrosanitario	1	P5 04-03	20.00%	1.72	\$ 5,783,443.43	1.00	\$ 5,783,443.43	\$ 1,156,688.69	\$ 1,344,986.84	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 4,204,898.74
Profesional Costos y Presupuestos	1	P6 03-01	30.00%	2.58	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 1,547,488.51	\$ 1,199,603.50	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 5,625,569.42
Profesional Social	1	P7 02	50.00%	4.30	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 1,950,725.95	\$ 907,314.39	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 7,091,454.39
								7,234,050.67						
PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$ -
PERSONAL ADMÓN NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$ 3,349,016.44
Asesor Jurídico	1	P6 03-01	5.00%	0.43	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 257,914.75	\$ 1,199,603.50	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 937,594.90
Auxiliar Administrativo	1	T7	50.00%	4.30	\$ 1,326,673.57	1.00	\$ 1,326,673.57	\$ 663,336.78	\$ 308,528.74	151.76%	8400.00%	30%	181.76%	\$ 2,411,421.53
								931,291.54						
FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$ 937,594.51
Asesor Calidad	1.00	P6 03-01	5.00%	0.43	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 257,915.00	\$ 1,199,603.00	151.76%	8000.00%	30%	181.76%	\$ 937,594.51
OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$ 766,829.68
	1	Administración (\$/mes)	5.00%	0.43	\$ 800,000.00				\$ 186,047.00					\$ 80,000.21
	1	Arrendamiento (\$/mes)	5.00%	0.43	\$ 5,000,000.00				\$ 1,162,791.00					\$ 500,000.13
	1	Computador + Programas (\$/mes)	5.00%	0.43	\$ 674,664.37				\$ 156,899.50					\$ 67,466.57
	1	Muebles (\$/mes)	5.00%	0.43	\$ 45,000.00				\$ 19,767.00					\$ 4,499.81
	1	Papelaría (\$/mes)	5.00%	0.43	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 25,000.20
	1	Servicios públicos (\$/mes)	5.00%	0.43	\$ 628,624.66				\$ 146,192.00					\$ 62,862.56
	1	Copias y Fotografías (\$/mes)	5.00%	0.43	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 25,000.20
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)														\$ 1,862,999.94
	1.00	>2000cc Gasolina+Conductor	30.00%	2.58	\$ 3,105,000.00				\$ 722,093.00					\$ 1,862,999.94
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)														\$ 335,248.00
	1.00	IMPLEMENTACION COVID 19							\$ 90,000.00					\$ 90,000.00
	1.00	IMPLEMENTACION PGIO-SISO							\$ 245,248.00					\$ 245,248.00
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)														\$ 2,312,000.00
	1.00	Aereo							\$ 312,000.00					\$ 312,000.00
	5.00	Otro							\$ 200,000.00					\$ 1,000,000.00
	2.00	Casa o Apartamento							\$ 500,000.00					\$ 1,000,000.00
CAMPAMENTO														\$ -
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)														\$ -

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

IMPUESTOS Y VALOR TOTAL

CONSULTORÍA					
PROYECTO:	ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y				
COSTEO:	35,863,560.15				
IMPUESTOS-POLIZAS					7,426,463.59
ICA	0.10%	36,378,168.07	36,378.17		
IVA	19.00%	36,378,168.07	6,911,851.93		
Estampilla ProUnal	0.50%	36,378,168.07	181,890.84		
Responsabilidad Civil BAJA	0.30%	227,131,500.00	135,143.24		-
Cumplimiento	0.20%	8,658,004.00	10,303.02		
Salarios, Prestaciones	0.05%	2,164,501.00	4,078.28		
Calidad de los Servicios	0.30%	12,987,006.00	146,818.10		
VALOR TOTAL CONSULTORÍA					43,290,020.00
					43,290,020.00
cuarenta y tres millones doscientos noventa mil veinte pesos mda/legal					
Casilla de Verificación: ok					

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021			
CONSULTORÍA			
PROYECTO:	ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE CÓRDOBA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"		
CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR			
ITEM	DESCRIPCIÓN	%	
1.00	Salario Base		1,808,512.67
2.00	Prestaciones Sociales		20.916%
2.10	Cesantías	8.333%	150,703.36
2.20	Intereses Cesantías	0.083%	1,507.03
2.30	Vacaciones	4.167%	75,354.69
2.40	Prima Servicios	8.333%	150,703.36
3.00	Seguridad Social		30.849%
3.10	Salud	8.500%	153,723.58
3.20	Pensión	12.000%	217,021.52
3.30	Fondo Solidaridad Pensional		-
3.40	ARP	1.349%	24,387.79
3.50	Parafiscales	9.000%	162,766.14
FACTOR PRESTACIONAL		151.764%	2,744,680.15
5.00 Gastos Generales			
Personal		4.00	
Gastos Oficina (Muebles, arrendamientos, servicios publicos, preparación propuestas, depreciación, gastos legales bancarios)		3.037%	54,916.41
5.20 Costo personal no facturado		13.227%	239,215.46
6.00 Impuestos			
6.01 Imp. Transac Fin (4x1000)			-
6.02 ICA		0.251%	4,547.27
6.04 IVA			-
6.05 Retención/Vr Total Cto Consul			-
6.06 Estampilla ProUnal		1.257%	22,736.36
6.12 Responsabilidad Civil BAJA		0.934%	16,892.91
6.13 Cumplimiento		0.071%	1,287.88
6.14 Salarios, Prestaciones		0.028%	509.79
6.15 Calidad de los Servicios		1.015%	18,352.26
7.00 Honorarios Profesionales-Técnicos y Contingentes		30.000%	542,553.80
			3,712,663.31
FACTOR MULTIPLICADOR CALCULADO		205.288%	3,712,663.31
PLAZO EN MESES			2.00
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			43,290,020.00
VALOR PERSONAL + OFICINA			31,353,312.21
VALOR APLICANDO FMC		4.00	29,701,306.46
VALOR DEMÁS GASTOS			4,510,247.94
VALOR ANTES DE IVA			34,211,554.40
IVA		19%	6,500,195.34
VALOR CONSULTORÍA PARA ITERACIÓN			40,711,749.73
DIFERENCIA DE COSTEOS			2,578,270.27
FACTOR MULTIPLICADOR FINAL			220.26%
VALOR APLICANDO FMC		4.00	31,867,920.13
VALOR DEMÁS GASTOS			4,510,247.94
VALOR ANTES DE IVA			36,378,168.07
IVA		19%	6,911,851.93
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			43,290,020.00
cuarenta y tres millones doscientos noventa mil veinte pesos mda/legal			\$ 175,560,600.00

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXX -2021

PROYECTO: ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE CÓRDOBA. DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"

TIPO: CONSULTORÍA

PLAZO: 8.60 SEMANAS 2.00 MESES

PERSONAL PROFESIONAL		4.00							31,867,920.13
CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	%	(Hom-Sem)	COSTO/MES	FM	VALOR PARCIAL		
Profesional Técnico de Diagnóstico	1.00	P6 03-01	50.00%	4.30	5,158,295.05	2.20	11,361,831.85		
Especialista Hidrosanitario	1.00	P5 04-03	20.00%	1.72	5,783,443.43	2.20	5,095,521.77		
Profesional Costos y Presupuestos	1.00	P6 03-01	30.00%	2.58	5,158,295.05	2.20	6,817,099.11		
Profesional Social	1.00	P7 02	50.00%	4.30	3,901,451.89	2.20	8,593,467.40		
PERSONAL TÉCNICO									-
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS						Semanas	Costo/Sem	1,862,999.94	
>2000cc Gasolina+Conductor	1.00			2.58	722,093.00	1.00	1,862,999.94		
TRAMITES Y LICENCIAS						Unidad	V. Unitario	335,248.00	
IMPLEMENTACION COVID 19	1.00			-	90,000.00	1.00	90,000.00		
GASTOS VIAJE						Unidad	V. Unitario	2,312,000.00	
Aereo	1.00			-	312,000.00	1.00	312,000.00		
Otro	5.00			-	200,000.00	1.00	1,000,000.00		
Casa o Apartamento	2.00			-	500,000.00	1.00	1,000,000.00		
ENSAYOS/ANALISIS LAB.									-
CAMPAMENTO									-
COSTOS PERSONAL									31,867,920.13
COSTOS INDIRECTOS									4,510,247.94
COSTO ANTES DE IVA									36,378,168.07
IVA						19%			6,911,851.93
VALOR TOTAL									43,290,020.00

VALOR \$/MES = 21,645,010.00

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL



CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX -2021			
OBJETO:		ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE CÓRDOBA - BOLÍVAR"	
ITEM	DESCRIPCIÓN		%
1.00	Salario Base		100.000%
2.00	Prestaciones Sociales		20.916%
2.10	Cesantías	8.33%	
2.20	Intereses Cesantías	0.0833%	
2.30	Vacaciones	4.17%	
2.40	Prima Servicios (Prima Legal)	8.33%	
3.00	Seguridad Social		37.330%
3.10	Salud (2/3 de 12,5% paga el Empleador)	8.50%	
3.20	Pensión (3/4 de 16,% paga el Empleador)	12.00%	
3.30	Fondo Solidaridad Pensional (Salarios > 4 SMMLV)		
3.40	ARL (Según Clase de Riesgo)	7.830%	
3.50	Parafiscales (SENA 2% + ICBF 3% + CCF 4%)	9.00%	
4.00	Otros	0.00%	0.000%
4.10	Prima Localización	0.00%	
4.20	Seguro Vida	0.00%	
FACTOR PRESTACIONAL			158.246%
5.00	Honorarios Profesionales y contingentes		30%
	Gastos Contingentes		0.000%
6.00	Honorarios Técnicos y contingentes		30%

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX -2021

PERSONAL Y OTROS



PROYECTO: ACTIVIDAD 3- EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE CÓRDOBA - BOLÍVAR"

TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS	\$	1,722,568,215.16
--------------------------	----	------------------

TIPO: Obra

COSTO DIRECTO DE LA OBRA	\$	1,301,179,175.00
TOTAL PÁGINA	\$	188,057,995.25

PLAZO:	17.20 SEMANAS	4.00 MESES
--------	---------------	------------

PERSONAL PROFESIONAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														VALOR PARCIAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CARGO	No PROFESIONALES	CODIGO	% DEDICACION MENSUAL	% DEDICACION SEMANAL	MES PLENO	FR	COSTO/MES	COSTO/SEMANA DEDICACION	COSTO/SEMANA	FP	CODIGO	H	FPH	\$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="15">PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)</td> </tr> <tr> <td colspan="15">2.00</td> </tr> <tr> <td>Maestro</td> <td>1</td> <td>T5</td> <td>100.00%</td> <td>17.20</td> <td>\$ 1,561,235.73</td> <td>1.00</td> <td>\$ 1,561,235.73</td> <td>\$ 1,561,235.73</td> <td>\$ 363,078.08</td> <td>158.25%</td> <td>8400.00%</td> <td>30%</td> <td>188.25%</td> <td>\$ 11,755,855.01</td> </tr> <tr> <td>Técnico PGIO</td> <td>1</td> <td>T5</td> <td>100.00%</td> <td>17.20</td> <td>\$ 1,561,235.73</td> <td>1.00</td> <td>\$ 1,561,235.73</td> <td>\$ 1,561,235.73</td> <td>\$ 363,078.08</td> <td>158.25%</td> <td>8400.00%</td> <td>30%</td> <td>188.25%</td> <td>\$ 11,755,855.01</td> </tr> <tr> <td colspan="15">PERSONAL ADMON NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)</td> </tr> <tr> <td colspan="15">3.00</td> </tr> <tr> <td>Administrador</td> <td>1</td> <td>P7 02</td> <td>5.00%</td> <td>0.86</td> <td>\$ 3,901,451.89</td> <td>1.00</td> <td>\$ 3,901,451.89</td> <td>\$ 195,072.59</td> <td>\$ 907,314.39</td> <td>158.25%</td> <td>8000.00%</td> <td>30%</td> <td>188.25%</td> <td>\$ 1,468,865.40</td> </tr> <tr> <td>Auxiliar Administrativo</td> <td>1</td> <td>T8</td> <td>20.00%</td> <td>3.44</td> <td>\$ 1,238,905.57</td> <td>1.00</td> <td>\$ 1,238,905.57</td> <td>\$ 247,781.11</td> <td>\$ 288,117.58</td> <td>158.25%</td> <td>8400.00%</td> <td>30%</td> <td>188.25%</td> <td>\$ 1,865,752.12</td> </tr> <tr> <td>Mensajera</td> <td>1</td> <td>T10</td> <td>5.00%</td> <td>0.86</td> <td>\$ 908,526.00</td> <td>1.00</td> <td>\$ 908,526.00</td> <td>\$ 45,426.30</td> <td>\$ 211,285.12</td> <td>158.25%</td> <td>8400.00%</td> <td>30%</td> <td>188.25%</td> <td>\$ 342,052.76</td> </tr> <tr> <td colspan="15">FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)</td> </tr> <tr> <td colspan="15">2.00</td> </tr> <tr> <td>Asesor Calidad</td> <td>1.00</td> <td>P7 02</td> <td>5.00%</td> <td>0.86</td> <td>\$ 3,901,451.89</td> <td>1.00</td> <td>\$ 3,901,451.89</td> <td>\$ 195,073.00</td> <td>\$ 907,314.00</td> <td>158.25%</td> <td>8000.00%</td> <td>30%</td> <td>188.25%</td> <td>\$ 1,468,864.76</td> </tr> <tr> <td>Asesor Jurídico</td> <td>1.00</td> <td>P7 02</td> <td>5.00%</td> <td>0.86</td> <td>\$ 3,901,451.89</td> <td>1.00</td> <td>\$ 3,901,451.89</td> <td>\$ 195,073.00</td> <td>\$ 907,314.00</td> <td>158.25%</td> <td>8000.00%</td> <td>30%</td> <td>188.25%</td> <td>\$ 1,468,864.76</td> </tr> <tr> <td colspan="15">OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)</td> </tr> <tr> <td colspan="15">COSTO/MES</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Administración (\$/mes)</td> <td>10.00%</td> <td>1.72</td> <td>\$ 800,000.00</td> <td>\$ 186,047.00</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Arrendamiento (\$/mes)</td> <td>10.00%</td> <td>1.72</td> <td>\$ 5,000,000.00</td> <td>\$ 1,162,791.00</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Computador + Programas (\$/mes)</td> <td>10.00%</td> <td>1.72</td> <td>\$ 674,664.37</td> <td>\$ 156,899.00</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Muebles (\$/mes)</td> <td>10.00%</td> <td>1.72</td> <td>\$ 85,000.00</td> <td>\$ 19,767.00</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Papelaría (\$/mes)</td> <td>20.00%</td> <td>3.44</td> <td>\$ 250,000.00</td> <td>\$ 58,140.00</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Ploteo de Planos (\$/und)</td> <td>100.00%</td> <td></td> <td>\$ 8,852.99</td> <td>\$ 2,059.00</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Servicios públicos (\$/mes)</td> <td>10.00%</td> <td>1.72</td> <td>\$ 628,624.66</td> <td>\$ 146,192.00</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Copias y Fotografías (\$/mes)</td> <td>50.00%</td> <td>8.60</td> <td>\$ 250,000.00</td> <td>\$ 58,140.00</td> </tr> <tr> <td colspan="15">EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)</td> </tr> <tr> <td colspan="15">COSTO/MES</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td><2000cc Gasolina+Conductor</td> <td>40.00%</td> <td>6.88</td> <td>\$ 5,975,337.56</td> <td>\$ 1,389,613.00</td> </tr> <tr> <td colspan="15">TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)</td> </tr> <tr> <td colspan="15">DESCRIBIR LO COSTEADO</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>IMPLEMENTACION COVID 19</td> <td>\$ 4,124,144.00</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>IMPLEMENTACION PGIO-SISO</td> <td>\$ 9,633,044.00</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>IMPLEMENTACION PGIO-AMBIENTAL</td> <td>\$ 1,177,532.00</td> </tr> <tr> <td colspan="15">GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)</td> </tr> <tr> <td colspan="15">DESCRIBIR LA RUTA Y EL PERSONAL QUE LO REQUIERE</td> </tr> <tr> <td>4.00</td> <td>Aereo</td> <td>Bogotá - Corozal - Bogotá - Director</td> <td>\$ 312,000.00</td> </tr> <tr> <td>8.00</td> <td>Hotel</td> <td>Director</td> <td>\$ 80,000.00</td> </tr> <tr> <td>12.00</td> <td>Alimentación</td> <td>Director</td> <td>\$ 60,000.00</td> </tr> <tr> <td>4.00</td> <td>Casa o Apartamento</td> <td>Vivienda personal directivo de obra</td> <td>\$ 500,000.00</td> </tr> <tr> <td colspan="15">CAMPAMENTO</td> </tr> <tr> <td>4.00</td> <td>Aparatos Sanit. (sum. e instal)/G/Unidad</td> <td>\$ 371,378.00</td> </tr> <tr> <td>40.00</td> <td>Campamento Obra/m2</td> <td>\$ 79,034.00</td> </tr> <tr> <td>40.00</td> <td>Ases/m2</td> <td>\$ 3,837.00</td> </tr> <tr> <td>4.00</td> <td>Servicios Públicos/mes</td> <td>Telefonía y datos</td> <td>\$ 80,000.00</td> </tr> <tr> <td colspan="15">ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)</td> </tr> <tr> <td colspan="15">\$ -</td> </tr> </table>															PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															2.00															Maestro	1	T5	100.00%	17.20	\$ 1,561,235.73	1.00	\$ 1,561,235.73	\$ 1,561,235.73	\$ 363,078.08	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 11,755,855.01	Técnico PGIO	1	T5	100.00%	17.20	\$ 1,561,235.73	1.00	\$ 1,561,235.73	\$ 1,561,235.73	\$ 363,078.08	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 11,755,855.01	PERSONAL ADMON NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															3.00															Administrador	1	P7 02	5.00%	0.86	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 195,072.59	\$ 907,314.39	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 1,468,865.40	Auxiliar Administrativo	1	T8	20.00%	3.44	\$ 1,238,905.57	1.00	\$ 1,238,905.57	\$ 247,781.11	\$ 288,117.58	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 1,865,752.12	Mensajera	1	T10	5.00%	0.86	\$ 908,526.00	1.00	\$ 908,526.00	\$ 45,426.30	\$ 211,285.12	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 342,052.76	FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															2.00															Asesor Calidad	1.00	P7 02	5.00%	0.86	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 195,073.00	\$ 907,314.00	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 1,468,864.76	Asesor Jurídico	1.00	P7 02	5.00%	0.86	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 195,073.00	\$ 907,314.00	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 1,468,864.76	OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															COSTO/MES															1	Administración (\$/mes)	10.00%	1.72	\$ 800,000.00	\$ 186,047.00	1	Arrendamiento (\$/mes)	10.00%	1.72	\$ 5,000,000.00	\$ 1,162,791.00	1	Computador + Programas (\$/mes)	10.00%	1.72	\$ 674,664.37	\$ 156,899.00	1	Muebles (\$/mes)	10.00%	1.72	\$ 85,000.00	\$ 19,767.00	1	Papelaría (\$/mes)	20.00%	3.44	\$ 250,000.00	\$ 58,140.00	1	Ploteo de Planos (\$/und)	100.00%		\$ 8,852.99	\$ 2,059.00	1	Servicios públicos (\$/mes)	10.00%	1.72	\$ 628,624.66	\$ 146,192.00	1	Copias y Fotografías (\$/mes)	50.00%	8.60	\$ 250,000.00	\$ 58,140.00	EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)															COSTO/MES															1.00	<2000cc Gasolina+Conductor	40.00%	6.88	\$ 5,975,337.56	\$ 1,389,613.00	TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)															DESCRIBIR LO COSTEADO															1.00	IMPLEMENTACION COVID 19	\$ 4,124,144.00	1.00	IMPLEMENTACION PGIO-SISO	\$ 9,633,044.00	1.00	IMPLEMENTACION PGIO-AMBIENTAL	\$ 1,177,532.00	GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)															DESCRIBIR LA RUTA Y EL PERSONAL QUE LO REQUIERE															4.00	Aereo	Bogotá - Corozal - Bogotá - Director	\$ 312,000.00	8.00	Hotel	Director	\$ 80,000.00	12.00	Alimentación	Director	\$ 60,000.00	4.00	Casa o Apartamento	Vivienda personal directivo de obra	\$ 500,000.00	CAMPAMENTO															4.00	Aparatos Sanit. (sum. e instal)/G/Unidad	\$ 371,378.00	40.00	Campamento Obra/m2	\$ 79,034.00	40.00	Ases/m2	\$ 3,837.00	4.00	Servicios Públicos/mes	Telefonía y datos	\$ 80,000.00	ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)															\$ -														
PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Maestro	1	T5	100.00%	17.20	\$ 1,561,235.73	1.00	\$ 1,561,235.73	\$ 1,561,235.73	\$ 363,078.08	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 11,755,855.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Técnico PGIO	1	T5	100.00%	17.20	\$ 1,561,235.73	1.00	\$ 1,561,235.73	\$ 1,561,235.73	\$ 363,078.08	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 11,755,855.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
PERSONAL ADMON NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Administrador	1	P7 02	5.00%	0.86	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 195,072.59	\$ 907,314.39	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 1,468,865.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Auxiliar Administrativo	1	T8	20.00%	3.44	\$ 1,238,905.57	1.00	\$ 1,238,905.57	\$ 247,781.11	\$ 288,117.58	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 1,865,752.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Mensajera	1	T10	5.00%	0.86	\$ 908,526.00	1.00	\$ 908,526.00	\$ 45,426.30	\$ 211,285.12	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 342,052.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Asesor Calidad	1.00	P7 02	5.00%	0.86	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 195,073.00	\$ 907,314.00	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 1,468,864.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Asesor Jurídico	1.00	P7 02	5.00%	0.86	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 195,073.00	\$ 907,314.00	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 1,468,864.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
COSTO/MES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	Administración (\$/mes)	10.00%	1.72	\$ 800,000.00	\$ 186,047.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	Arrendamiento (\$/mes)	10.00%	1.72	\$ 5,000,000.00	\$ 1,162,791.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	Computador + Programas (\$/mes)	10.00%	1.72	\$ 674,664.37	\$ 156,899.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	Muebles (\$/mes)	10.00%	1.72	\$ 85,000.00	\$ 19,767.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	Papelaría (\$/mes)	20.00%	3.44	\$ 250,000.00	\$ 58,140.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	Ploteo de Planos (\$/und)	100.00%		\$ 8,852.99	\$ 2,059.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	Servicios públicos (\$/mes)	10.00%	1.72	\$ 628,624.66	\$ 146,192.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	Copias y Fotografías (\$/mes)	50.00%	8.60	\$ 250,000.00	\$ 58,140.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
COSTO/MES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1.00	<2000cc Gasolina+Conductor	40.00%	6.88	\$ 5,975,337.56	\$ 1,389,613.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
DESCRIBIR LO COSTEADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1.00	IMPLEMENTACION COVID 19	\$ 4,124,144.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1.00	IMPLEMENTACION PGIO-SISO	\$ 9,633,044.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1.00	IMPLEMENTACION PGIO-AMBIENTAL	\$ 1,177,532.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
DESCRIBIR LA RUTA Y EL PERSONAL QUE LO REQUIERE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4.00	Aereo	Bogotá - Corozal - Bogotá - Director	\$ 312,000.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8.00	Hotel	Director	\$ 80,000.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12.00	Alimentación	Director	\$ 60,000.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4.00	Casa o Apartamento	Vivienda personal directivo de obra	\$ 500,000.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
CAMPAMENTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4.00	Aparatos Sanit. (sum. e instal)/G/Unidad	\$ 371,378.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
40.00	Campamento Obra/m2	\$ 79,034.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
40.00	Ases/m2	\$ 3,837.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4.00	Servicios Públicos/mes	Telefonía y datos	\$ 80,000.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
\$ -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX -2021
IMPUESTOS Y VALOR TOTAL

OBRA	
PROYECTO:	ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE CÓRDOBA - BOLÍVAR"
UTILIDAD:	65,058,958.75
VALOR CONTRATO:	1,722,568,215.00

IMPUESTOS-POLIZAS		1,722,568,215.16	155,260,294.00
ICA	0.50%	1,710,207,013.00	8,551,035.07
Contribución Ley 1106	5.00%	1,710,207,013.00	85,510,350.65
Renta/Utilidad	33.00%	65,058,958.75	21,469,456.39
Iva/Utilidad	19.00%	65,058,958.75	12,361,202.16
Estampilla ProUnal	0.50%	1,710,207,013.00	8,551,035.07
Cumplimiento	0.20%	516,770,464.55	1,947,363.37
Salarios, Prestaciones	0.05%	86,128,410.76	200,715.08
Estabilidad de la Obra	0.30%	861,284,107.58	16,398,849.41
Responsabilidad Civil BAJA	0.30%	227,131,500.00	270,286.49

Verificar el requerimiento de cada uno, teniendo en cuenta los impuestos de la región, la modalidad de contratación, montos de la contratación

VALOR TOTAL OBRA 1,722,568,215.16

un mil setecientos veintidos millones quinientos sesenta y ocho mil doscientos quince pesos mda/legal

Casilla de Verificación: **ok**

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO:

Columna con valores sugeridos	INFORMACION A TENER EN CUENTA EN EL ANALISIS DEL COSTEO			
	Descripción	Tarifa	Valor asegurado	Vigencia (meses)
	Otros	0.50%	\$0.00	
	Iva/Utilidad	19.00%	100.00%	
	Renta/Utilidad	33.00%	100.00%	
	Retención/Vr Total Cto Obra		100.00%	
	Timbre/Vr Total Cto	0.50%	100.00%	
	Imp. Transac Fin (4x1000)		100.00%	
	ICA	0.50%	100.00%	
	Contribución Ley 1106	5.00%	100.00%	
	IVA	19.00%	100.00%	
	Retención/Vr Total Cto Consul		100.00%	
	Estampilla Pro-AdultoMayor	4.00%	100.00%	
	Estampilla Pro-cultura	2.00%	100.00%	
	Estampilla Pro Univ de Nariño		100.00%	
	Fondo Seguridad Ciudadana		100.00%	
	Estampilla Pro- deporte		100.00%	
	Estampilla Pro-unior		100.00%	
	Estampilla ProUnal		908,526.00	
	Estampilla ProUnal-0.5	0.5%	908,526.00	1,817,052,000.00
	Estampilla ProUnal-1	1%	1,817,052,000.00	3,634,104,000.00
908,526	Estampilla ProUnal-2	2%	3,634,104,000.00	7,268,208,000.00
	Estabilidad de la Obra	0.30%	50.00%	60
	Salarios, Prestaciones	0.05%	5.00%	43
	Buen manejo Anticipo	0.30%		
	Cumplimiento	0.20%	30.00%	15
	Calidad de los Servicios	0.30%		36
250	Responsabilidad Civil ALTA	2.50%	30.00%	7
	Responsabilidad Civil MEDIA	0.85%		
	Responsabilidad Civil BAJA	0.30%		
	Garantía de Seriedad	0.10%	10.00%	3
			\$ 36,000	
	Valor min asegurado pol resp civil		227,131,500.00	

Impuesto de Timbre aplica a partir de \$ 142,578,000 antes de IVA (Año 2009) / Si es adición verificar que no pase este valor, si no considerar

Verificar el % de ICA de acuerdo al municipio

Impuesto de Guerra

Impuesto que aplica únicamente para contratos de obra PUBLICA (5% del valor total del contrato, antes de IVA)

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

Impuestos de acuerdo al municipio que los genera, consultar el porcentaje de contribución

RESULTADO COSTEO ACTUAL = \$ 1,722,568,215.16

calculo % Responsabilidad 1.67

IMPRENTA NACIONAL para 2010

Desde	Hasta	Vr Publicación	908,526.00	3,822,300.00
-------	-------	----------------	------------	--------------

<-- CLICK EN « + » PARA VER TODOS LOS VALORES DE PUBLICACION

<-- CLICK EN « + » PARA ACTIVAR Calculo del Valor adicional a pagar por publicación en Imprenta Nacional por adición del contrato

<-- CLICK EN « + » Para Visualizar requerimientos de la Resolución Interna N°10 (Cuanto anticipo otorgar)

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	INTERVEN TORIA (CONSULT ORIAS)	OBRA (CONSTRU CCION)	SERVICIOS (MANTENI MIENTO)
BOYACA	PACHAVITA	10.00	10.00	10.00

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXX - 2021

ANALISIS DETALLADO DEL AIU

ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE CÓRDOBA - BOLÍVAR"

OBRA

PROPONENTE:						
COSTO DIRECTO		\$				1,301,179,175.00
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
1.00	ADMINISTRACION	%	25.44%		\$330,957,085	
1.01	Staff de Obra + prestaciones sociales, Cuadrilla de Administración y Personal de Vigilancia (Incluye prestaciones sociales y Seguridad Industrial)	Gl	1	\$150,250,210		
1.02	Campamento (Incluye Mobiliario, Patios, Dotación, Vallas, Aseo, Servicios Públicos, Acometidas y Provisionales)	Gl	1	\$5,120,352		
1.03	Oficina (Incluye Software/Hardware para Obra, Sistema de Aseguramiento de Calidad, Papelería, Copias, Registros Fotográficos, Videos, Informes, Planos, Manuales de Operación y Mantenimiento, Arrendamiento, Servicios Públicos, Administración)	Gl	1	\$3,584,176		
1.04	Ensayos de Control de Calidad de Materiales	Gl	1			
1.05	Vehículos, Equipos y Herramientas (Incluye Mantenimiento)	Gl	1	\$9,560,537		
1.06	Tramites y Licencias de Construcción	Gl	1	\$14,934,720		
1.07	Gastos de Viaje	Gl	1	\$4,608,000		
1.08	Imp. Transac Fin (4x1000)	Gl	1			
1.09	ICA	Gl	1	\$8,551,035		
1.10	Contribución Ley 1106	Gl	1	\$85,510,351		
1.11	Renta/Utilidad	Gl	1	\$21,469,456		
1.12	Retención/Vr Total Cto Obra	Gl	1			
1.14	Estampilla ProUnal	Gl	1	\$8,551,035		
1.21	Cumplimiento	Gl	1	\$1,947,363		
1.22	Salarios, Prestaciones	Gl	1	\$200,715		
1.23	Estabilidad de la Obra	Gl	1	\$16,398,849		
1.24	Responsabilidad Civil BAJA	Gl	1	\$270,286		
2.00	IMPREVISTOS	%	1.00%		13,011,792.00	
3.00	UTILIDAD	%	5.00%		65,058,959.00	
TOTAL A.I.U.		%	31.44%		409,027,836.00	
4.00	Iva/Utilidad	Gl	1		12,361,202.16	
COSTO TOTAL OBRA					1,722,568,213.00	

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

Análisis de Costos - Área de Estudios Previos



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 2021XXXXXXXX -2020

PROYECTO:	ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE CÓRDOBA - BOLÍVAR"
-----------	--

COSTO DIRECTO OBRA:		1,301,179,175.00
PERSONAL	150,250,210.00	11.55%
OFICINA	3,584,176.00	0.28%
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)	9,560,537.00	0.73%
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)	-	0.00%
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)	14,934,720.00	1.15%
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)	4,608,000.00	0.35%
CAMPAMENTO Y GASTOS DE OBRA	5,120,352.00	0.39%
	0%	
IMPUESTOS (SIN IVA) - POLIZAS	142,899,092.00	10.98%
	0%	
ADMINISTRACION	25.44% 330,957,087.00	25.44%
IMPREVISTOS	1.00% 13,011,792.00	1.00%
UTILIDAD	5.00% 65,058,959.00	5.00%
TOTAL AIU	31.44%	409,027,838.00
VALOR TOTAL CONTRATO SIN IVA		1,710,207,013.00
VALOR IVA		12,361,202.16
VALOR TOTAL CONTRATO		1,722,568,215.16

PROFESIONAL QUE ELABORÓ EL COSTEO: Ing. Rafael Gustavo Solano Osorio

FECHA ELABORACIÓN:	Noviembre 2 de 2021
CONVENIO N°:	Por definir
SECTOR OBRA:	CONSTRUCCIÓN
OBJETO:	ACTIVIDAD 3: EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN EL MUNICIPIO DE CÓRDOBA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR"
PLAZO EJECUCIÓN DE OBRA:	6.5
DURACIÓN ACTIVIDAD 1 - VERIFICACIÓN ESTRUCTURAL (MESES):	0.5
DURACIÓN ACTIVIDAD 2 (MESES):	2
DURACIÓN ACTIVIDAD 3 - EJECUCIÓN (MESES):	4
FRENTES DE OBRA:	14
PERSONAL OPERATIVO Y ADMINISTRATIVO:	42
SUPERVISOR TÉCNICO:	Por definir
LONGITUD O ÁREA DEL PROYECTO:	Por Definir

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA - PGIO / (EJE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) - EJE AMBIENTAL)

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PGIO - EJE SST						
ITEM	DETALLE	UNIDAD	PLAZO	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
Kit de elementos de protección	El kit incluye: elementos de protección personal básicos por persona, personal operativo de los frentes de obra (incluye casco de seguridad, guante de camaza o guantes de caucho).	UNDMES	4	42	\$ 12,608.00	\$ 2,118,144.00
Kit de emergencias	El kit incluye: extintor de 10 lb (señalización en acrílico de 22 cm x 15 cm de extintor), camilla rígida, conos reflectivos y botiquín con elementos necesarios).	UNDMES	4	14	\$ 32,333.00	\$ 1,810,648.00
Kit para trabajo en alturas	El kit incluye: arnés, barbuquejo para el casco de dotación, eslinga, línea de vida, punto de anclaje fijo.	UNDMES	4	14	\$ 42,083.00	\$ 2,356,648.00
Kit para trabajo con soldadura	Careta para soldar fabricada en material termoplástico porta vidrio levantara - guantes - overol especial.	UNDMES	4	3	\$ 23,467.00	\$ 281,604.00
Kit señalización SST	El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - uso de EPP, sustancias peligrosas, ruta de evacuación, punto de encuentro, baños.	UNDMES	4	14	\$ 6,000.00	\$ 336,000.00
Examen Médico Ocupacional	Exámenes médicos de ingreso y egreso que incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serología para todo el personal excepto personal de trabajo en alturas.	UNIDAD	1	28	\$ 55,000.00	\$ 1,540,000.00
Examen Médico Ocupacional	Exámenes de ingreso y egreso para trabajos en altura que incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serología - hemograma, colesterol total y triglicéridos y glicemia en ayunas.	UNIDAD	1	14	\$ 85,000.00	\$ 1,190,000.00
SUBTOTAL PGIO SST						\$ 9,633,044.00

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PGIO - EJE AMBIENTAL - FASE DE EJECUCIÓN						
ITEM	DETALLE	UNIDAD	PLAZO	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
Kit señalización ambiental	El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - reciclable, señal de 15 x 15 cm - orgánico, señal de 15 x 15 cm - sustancias peligrosas.	UNDMES	4	3	\$ 3,000.00	\$36,000.00
Kit para desperdicios sólidos	Kit para desperdicios sólidos. Incluye cuatro (4) canecas para de 65 litros, compuesta de dos piezas (tapa y contenedor) resistente a la intemperie, de fácil limpieza y cargue, en polietileno de alta densidad, redonda - bolsas para basura color negra (24 mensuales), rojo (4 mensuales), verde (4 mensuales) y gris (4 mensuales) de material plástico de alta densidad, calibre de 2", de 65 x 65 cm.	UNDMES	4	3	\$ 25,000.00	\$300,000.00
Lavado de herramientas	Caneca para lavado de herramientas con capacidad para 55 galones, redonda, con tapa, material: polietileno, irrompible, alta densidad, resistente a carga estática, resistente a la exposición a la intemperie. Color: de acuerdo con la disponibilidad con la que se cuente.	UNDMES	4	1	\$ 8,333.00	\$33,332.00
Cubrimiento de materiales granulares	Cubrimiento de materiales granulares (bases, subbases, arena, con plástico calibre 6 de 3 m de ancho x 10m de longitud para 30 m2 por frente de obra.	UNDMES	4	1	\$ 21,700.00	\$86,800.00
Cubrimiento de escombros	Cubrimiento de escombros tela verde para cerramiento de 2,10 m de ancho x 15 de longitud para 30 m2 por frente de obra.	UNDMES	4	1	\$ 10,850.00	\$43,400.00
Alquiler baño de la zona	Alquiler baño existente en la zona	UNDMES	4	1	\$ 153,000.00	\$612,000.00
Kit de aseo	El kit de aseo consta de pica, pala con mango, escoba, balde plástico 25 lt.	UNDMES	4	1	\$ 16,500.00	\$66,000.00
SUBTOTAL PGIO AMBIENTAL						\$ 1,177,532.00
VALOR						\$ 10,810,576.00

4) PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO COVID-19 - FASE DE EJECUCIÓN						
ITEM	DETALLE	UNIDAD	PLAZO	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
Jabon liquido para lavado de manos (Galón)	Jabon liquido para lavado de manos, cuatro veces al día. A la llegada, cada tres horas, 2 veces y a la salida.	UNDMES	4	2	\$ 7,650.00	\$61,200.00
Alcohol glicerinado - (Gel) 70% (Galón)	Alcohol glicerinado - (Gel) 70%, para su uso cuando hay cambio de actividades, reuniones, entreo otros.	UNDMES	4	2	\$ 9,150.00	\$73,200.00
Toallas desechables de papel.	Toallas desechables de papel Rollo por 884 toallas. Toallas para secado de manos. Lavada 4 veces al día. A la llegada, cada tres horas, 2 veces y a la salida.	UNDMES	4	2	\$ 11,818.00	\$94,544.00
Guantes de Nitrilo (Caja x 100)	Guantes de Nitrilo, para dotación y sus de actividades rutinarias, no elimina los guante requeridos para las actividades que requieran guantes especiales.	UNDMES	4	10	\$ 43,200.00	\$1,728,000.00
Hipoclorito para limpieza de superficies y zonas comunes	Hipoclorito para limpieza de superficies y zonas comunes, como cocinas, oficinas, pisos, paredes, mesones, entre otros.	UNDMES	4	2	\$ 25,000.00	\$200,000.00
Jabon antibacterial limpieza de zonas o áreas comunes (Galón)	Jabon antibacterial limpieza de zonas o áreas comunes, como cocinas, oficinas, pisos, paredes, mesones, entre otros.	UNDMES	4	2	\$ 29,900.00	\$239,200.00
Tapabocas desechables (Caja x 100)	Tapabocas desechables (Caja x 100), para su uso días. Uno por persona, diario	UNDMES	4	10	\$ 43,200.00	\$1,728,000.00
VALOR TOTAL IMPLEMENTACIÓN COVID-19						\$ 4,124,144.00
VALOR TOTAL IMPLEMENTACIÓN						\$ 14,934,720.00