

## EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL



## CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

SOLICITUD N°. 20212200167813 -2021

ITEM	DESCRIPCIÓN		%
<b>1.00</b>	<b>Salario Base</b>		<b>100.000%</b>
<b>2.00</b>	<b>Prestaciones Sociales</b>		<b>20.916%</b>
2.10	Cesantías	8.33%	
2.20	Intereses Cesantías	0.0833%	
2.30	Vacaciones	4.17%	
2.40	Prima Servicios (Prima Legal)	8.33%	
<b>3.00</b>	<b>Seguridad Social</b>		<b>37.330%</b>
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%	
<b>4.00</b>	<b>Otros</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.000%</b>
4.10	Prima Localización	0.00%	
4.20	Seguro Vida	0.00%	
<b>FACTOR PRESTACIONAL</b>			<b>158.246%</b>
<b>5.00</b>	<b>Honorarios Profesionales y contingentes</b>		<b>30%</b>
	Gastos Contingentes		0.000%
<b>6.00</b>	<b>Honorarios Técnicos y contingentes</b>		<b>30%</b>

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

**EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO**

SOLICITUD N°. 20212200167813 - 2021

**PERSONAL Y OTROS**



PROYECTO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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 (SUCRE)

TIPO: Interventoría a la Obra

TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS	\$	561,814,980.00
--------------------------	----	----------------

PLAZO:	34.40 SEMANAS	8.00 MESES
--------	---------------	------------

TOTAL PÁGINA	\$	466,205,222.44
--------------	----	----------------

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	\$	313,020,614.32
	7.00														
Director de Interventoría	1	P4 06-04	75.00%	25.80	\$ 6,411,865.56	1.00	\$ 6,411,865.56	\$ 4,808,899.17	\$ 1,491,131.53	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$	72,420,481.35
Residente de Interventoría	1	P5 04-03	100.00%	34.40	\$ 5,783,443.43	1.00	\$ 5,783,443.43	\$ 5,783,443.43	\$ 1,344,986.84	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$	87,096,805.82
Especialista Estructural	1	P6 03-01	3.00%	1.03	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 154,748.85	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$	2,330,468.14
Profesional Social	1	P6 03-01	100.00%	34.40	\$ 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%	\$	77,682,271.41
Profesional HSEQ	1	P7 02	100.00%	34.40	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 3,901,451.89	\$ 907,314.39	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$	58,754,615.99
Especialista Hidrosanitario	1	P5 04-03	8.00%	2.75	\$ 5,783,443.43	1.00	\$ 5,783,443.43	\$ 462,675.47	\$ 1,344,986.84	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$	6,967,744.47
Profesional Costos y Presupuestos	1	P6 03-01	10.00%	3.44	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 515,829.50	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$	7,768,227.14
								20,785,343.37						\$	94,045,840.05
PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														4.00	
Inspector de Interventoría	3	T5	100.00%	34.40	\$ 1,561,235.73	1.00	\$ 1,561,235.73	\$ 4,683,707.18	\$ 363,078.08	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$	70,535,130.04
Auxiliar Social	1	T5	100.00%	34.40	\$ 1,561,235.73	1.00	\$ 1,561,235.73	\$ 1,561,235.73	\$ 363,078.08	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$	23,511,710.01
								6,244,942.90						\$	94,045,840.05
PERSONAL ADMON NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														3.00	
Secretaria	1	T8	15.00%	5.16	\$ 1,238,905.57	1.00	\$ 1,238,905.57	\$ 185,835.84	\$ 288,117.58	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$	2,798,628.17
Asesor Jurídico	1	P6 03-01	10.00%	3.44	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 515,829.50	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$	7,768,227.14
Auxiliar Administrativo	1	T7	15.00%	5.16	\$ 1,326,673.57	1.00	\$ 1,326,673.57	\$ 199,001.04	\$ 308,528.74	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$	2,996,891.86
								900,666.38						\$	11,652,235.86
FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														1.00	
Asesor Calidad	1.00	P6 03-01	15.00%	5.16	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 773,744.00	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$	11,652,235.86
								773,744.00						\$	11,652,235.86
OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)															
	1	Administración (\$/mes)	10.00%	3.44	\$ 800,000.00									\$	6,150,637.44
	1	Arrendamiento (\$/mes)	10.00%	3.44	\$ 5,000,000.00									\$	640,001.68
	1	Computador + Programas (\$/mes)	10.00%	3.44	\$ 674,664.37									\$	4,000,001.04
	1	Muebles (\$/mes)	10.00%	3.44	\$ 85,000.00									\$	539,732.56
	1	Papelaría (\$/mes)	10.00%	3.44	\$ 250,000.00									\$	67,998.48
	1	Servicios públicos (\$/mes)	10.00%	3.44	\$ 638,624.66									\$	200,001.60
	1	Copias y Fotografías (\$/mes)	10.00%	3.44	\$ 250,000.00									\$	502,900.48
	1													\$	200,001.60
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)															
	1.00	>2000cc Gasolina+Conductor	50.00%	17.20	\$ 3,105,000.00									\$	12,419,999.60
														\$	12,419,999.60
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)															
	1.00	IMPLEMENTACION COVID 19							\$ 2,109,344.00					\$	4,831,048.80
	1.00	IMPLEMENTACION PGIO-SISO							\$ 2,497,704.00					\$	2,497,704.00
	1.00	IMPLEMENTACION PGIO-AMBIENTAL							\$ 224,000.00					\$	224,000.00
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)															
	-													\$	10,520,000.00
	10.00	Aereo							\$ 312,000.00					\$	3,120,000.00
	20.00	Hotel							\$ 80,000.00					\$	1,600,000.00
	30.00	Alimentación							\$ 60,000.00					\$	1,800,000.00
	8.00	Casa o Apartamento							\$ 500,000.00					\$	4,000,000.00
CAMPAMENTO															
	8.00	Aparatos Sanit. (sum. e Install)/GI/Unidad							\$ 371,378.00					\$	11,040,704.00
	80.00	Campamento Obra/m2							\$ 79,034.00					\$	2,971,024.00
	80.00	Aseo/m2							\$ 3,837.00					\$	6,322,720.00
	8.00	Servicios Públicos/mes							\$ 180,000.00					\$	306,960.00
														\$	1,440,000.00
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)															
	-													\$	-

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



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 20212200167813 -2021

IMPUESTOS Y VALOR TOTAL

INTERVENTORÍA A LA OBRA					
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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				
COSTEO:	466,205,222.44				
<b>IMPUESTOS-POLIZAS</b>					<b>95,609,760.98</b>
ICA	0.10%	472,113,428.57	472,113.43		
IVA	19.00%	472,113,428.57	89,701,551.43		
Estampilla ProUnal	0.50%	472,113,428.57	2,360,567.14		
Responsabilidad Civil BAJA	0.30%	227,131,500.00	540,572.97		-
Cumplimiento	0.20%	112,362,996.00	267,423.93		
Salarios, Prestaciones	0.05%	28,090,749.00	61,284.65		
Calidad de los Servicios	0.30%	168,544,494.00	2,206,247.43		
<b>VALOR TOTAL INTERVENTORÍA A LA OBRA</b>					<b>561,814,980.00</b>
quinientos sesenta y un millones ochocientos catorce mil novecientos ochenta pesos mda/legal					
Casilla de Verificación: <b>ok</b>					

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

SOLICITUD N°. 20212200167813 -2021			
INTERVENTORÍA A LA OBRA			
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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 (SUCRE)		
CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR			
ITEM	DESCRIPCIÓN	%	
1.00	Salario Base	100.000%	2,457,298.75
2.00	Prestaciones Sociales	20.916%	
2.10	Cesantías	8.333%	204,766.71
2.20	Intereses Cesantías	0.083%	2,047.67
2.30	Vacaciones	4.167%	102,387.45
2.40	Prima Servicios	8.333%	204,766.71
3.00	Seguridad Social	37.330%	
3.10	Salud	8.500%	208,870.39
3.20	Pensión	12.000%	294,875.85
3.30	Fondo Solidaridad Pensional		-
3.40	ARP	7.830%	192,406.49
3.50	Parafiscales	9.000%	221,156.89
FACTOR PRESTACIONAL		158.246%	3,888,576.90
<b>5.00 Gastos Generales</b>			
Personal		11.00	
Gastos Oficina (Muebles, arrendamientos, servicios publicos, preparación propuestas, depreciación, gastos legales bancarios)		2.086%	51,255.31
5.20 Costo personal no facturado		4.600%	113,031.23
<b>6.00 Impuestos</b>			
6.01 Imp. Transac Fin (4x1000)			-
6.02 ICA		0.218%	5,364.93
6.04 IVA			-
6.05 Retención/Vr Total Cto Consul			-
6.06 Estampilla ProUnal		1.092%	26,824.63
6.12 Responsabilidad Civil BAJA		0.250%	6,142.87
6.13 Cumplimiento		0.124%	3,038.91
6.14 Salarios, Prestaciones		0.028%	696.42
6.15 Calidad de los Servicios		1.020%	25,070.99
<b>7.00 Honorarios Profesionales-Técnicos y Contingentes</b>		30.000%	737,189.63
			4,954,294.61
FACTOR MULTIPLICADOR CALCULADO		201.615%	4,954,294.61
PLAZO EN MESES			8.00
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			561,814,980.00
VALOR PERSONAL + OFICINA			438,434,174.84
VALOR APLICANDO FMC		11.00	435,977,925.59
VALOR DEMÁS GASTOS			38,811,751.60
VALOR ANTES DE IVA			474,789,677.19
IVA		19%	90,210,038.67
VALOR CONSULTORÍA PARA ITERACIÓN			564,999,715.86
DIFERENCIA DE COSTEOS			-3,184,735.86
FACTOR MULTIPLICADOR FINAL			200.38%
VALOR APLICANDO FMC		11.00	433,301,676.97
VALOR DEMÁS GASTOS			38,811,751.60
VALOR ANTES DE IVA			472,113,428.57
IVA		19%	89,701,551.43
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			561,814,980.00
quinientos sesenta y un millones ochocientos catorce mil novecientos ochenta 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°. 20212200167813 -2021

PROYECTO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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 (SUCRE)

TIPO: INTERVENTORÍA A LA OBRA

PLAZO: 34.40 SEMANAS 8.00 MESES

PERSONAL PROFESIONAL								7.00	333,193,812.61
CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	%	(Hom.Sem)	COSTO/MES	FM	VALOR PARCIAL		
Director de Interventoría	1.00	P4 06-04	75.00%	25.80	6,411,865.56	2.00	77,087,754.57		
Residente de Interventoría	1.00	P5 04-03	100.00%	34.40	5,783,443.43	2.00	92,709,922.19		
Especialista Estructural	1.00	P6 03-01	3.00%	1.03	5,158,295.05	2.00	2,480,659.52		
Profesional Social	1.00	P6 03-01	100.00%	34.40	5,158,295.05	2.00	82,688,650.53		
Profesional HSEQ	1.00	P7 02	100.00%	34.40	3,901,451.89	2.00	62,541,166.98		
Especialista Hidrosanitario	1.00	P5 04-03	8.00%	2.75	5,783,443.43	2.00	7,416,793.78		
Profesional Costos y Presupuestos	1.00	P6 03-01	10.00%	3.44	5,158,295.05	2.00	8,268,865.05		
PERSONAL TÉCNICO								4.00	100,107,864.36
Inspector de Interventoría	3.00	T5	100.00%	34.40	1,561,235.73	2.00	75,080,898.27		
Auxiliar Social	1.00	T5	100.00%	34.40	1,561,235.73	2.00	25,026,966.09		
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS								Semanas	Costo/Sem
>2000cc Gasolina+Conductor	1.00			17.20	722,093.00	1.00	12,419,999.60	12,419,999.60	
TRAMITES Y LICENCIAS								Unidad	V. Unitario
IMPLEMENTACION COVID 19	1.00			-	2,109,344.00	1.00	2,109,344.00	4,831,048.00	
IMPLEMENTACION PGIO-SISO	1.00			-	2,497,704.00	1.00	2,497,704.00		
IMPLEMENTACION PGIO-AMBIENTAL	1.00			-	224,000.00	1.00	224,000.00		
GASTOS VIAJE								Unidad	V. Unitario
Aereo	10.00			-	312,000.00	1.00	3,120,000.00	10,520,000.00	
Hotel	20.00			-	80,000.00	1.00	1,600,000.00		
Alimentación	30.00			-	60,000.00	1.00	1,800,000.00		
Casa o Apartamento	8.00			-	500,000.00	1.00	4,000,000.00		
ENSAYOS/ANALISIS LAB.									-
CAMPAMENTO									11,040,704.00
Aparatos Sanit. (sum. e instal)/Gi/Unidad	8.00				371,378.00	1.00	2,971,024.00		
Campamento Obra/m2	80.00				79,034.00	1.00	6,322,720.00		
Aseo/m2	80.00				3,837.00	1.00	306,960.00		
Servicios Públicos/mes	8.00				180,000.00	1.00	1,440,000.00		
COSTOS PERSONAL									433,301,676.97
COSTOS INDIRECTOS									38,811,751.60
COSTO ANTES DE IVA									472,113,428.57
IVA								19%	89,701,551.43
VALOR TOTAL									561,814,980.00

VALOR \$/MES = 70,226,872.50

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

## EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL



## CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

SOLICITUD N°. 20212200167813 -2021

ITEM	DESCRIPCIÓN		%
<b>1.00</b>	<b>Salario Base</b>		<b>100.000%</b>
<b>2.00</b>	<b>Prestaciones Sociales</b>		<b>20.916%</b>
2.10	Cesantías	8.33%	
2.20	Intereses Cesantías	0.0833%	
2.30	Vacaciones	4.17%	
2.40	Prima Servicios (Prima Legal)	8.33%	
<b>3.00</b>	<b>Seguridad Social</b>		<b>37.330%</b>
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%	
<b>4.00</b>	<b>Otros</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.000%</b>
4.10	Prima Localización	0.00%	
4.20	Seguro Vida	0.00%	
<b>FACTOR PRESTACIONAL</b>			<b>158.246%</b>
<b>5.00</b>	<b>Honorarios Profesionales y contingentes</b>		<b>30%</b>
	Gastos Contingentes		0.000%
<b>6.00</b>	<b>Honorarios Técnicos y contingentes</b>		<b>30%</b>

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

**EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO**

SOLICITUD N°. 20212200167813 - 2021

**PERSONAL Y OTROS**



PROYECTO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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 (BOLÍVAR)

TIPO: Interventoría a la Obra

TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS	\$	622,906,950.00
--------------------------	----	----------------

TOTAL PÁGINA	\$	516,959,329.72
--------------	----	----------------

PLAZO:	34.40 SEMANAS	8.00 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	\$
	7.00													313,020,614.32
Director de Interventoría	1	P4 06-04	75.00%	25.80	\$ 6,411,865.56	1.00	\$ 6,411,865.56	\$ 4,808,899.17	\$ 1,491,131.53	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 72,420,481.35
Residente de Interventoría	1	P5 04-03	100.00%	34.40	\$ 5,783,443.43	1.00	\$ 5,783,443.43	\$ 5,783,443.43	\$ 1,344,986.84	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 87,096,805.82
Especialista Estructural	1	P6 03-01	3.00%	1.03	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 154,749.85	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 2,330,468.14
Profesional Social	1	P6 03-01	100.00%	34.40	\$ 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%	\$ 77,682,271.41
Profesional HSEQ	1	P7 02	100.00%	34.40	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 3,901,451.89	\$ 907,314.39	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 58,754,615.99
Especialista Hidrosanitario	1	P5 04-03	8.00%	2.75	\$ 5,783,443.43	1.00	\$ 5,783,443.43	\$ 462,675.47	\$ 1,344,986.84	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 6,967,744.47
Profesional Costos y Presupuestos	1	P6 03-01	10.00%	3.44	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 515,829.50	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 7,768,227.14
								20,785,343.37						\$ 138,014,157.60
PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														
	5.00													\$ 110,413,326.08
Inspector de Interventoría	4	T3	100.00%	34.40	\$ 1,832,896.32	1.00	\$ 1,832,896.32	\$ 7,311,585.27	\$ 426,254.96	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 27,602,831.52
Auxiliar Social	1	T3	100.00%	34.40	\$ 1,832,896.32	1.00	\$ 1,832,896.32	\$ 1,832,896.32	\$ 426,254.96	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 9,164,481.59
PERSONAL ADMON NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														
	3.00													\$ 4,702,342.00
Secretaria	1	T5	20.00%	6.88	\$ 1,561,235.73	1.00	\$ 1,561,235.73	\$ 312,247.15	\$ 363,078.08	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 4,702,342.00
Asesor Jurídico	1	P6 03-01	10.00%	3.44	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 515,829.50	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 7,768,227.14
Auxiliar Administrativo	1	T7	20.00%	6.88	\$ 1,326,673.57	1.00	\$ 1,326,673.57	\$ 265,334.71	\$ 308,528.74	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 3,995,855.81
								1,093,411.36						\$ 15,525,447.81
FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														
	1.00													\$ 15,536,447.81
Asesor Calidad	1.00	P6 03-01	20.00%	6.88	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 1,031,659.00	\$ 1,199,603.00	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 15,536,447.81
								1,031,659.00						\$ 6,150,637.44
OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														
	1	Administración (\$/mes)	10.00%	3.44	\$ 800,000.00									\$ 640,001.68
	1	Arrendamiento (\$/mes)	10.00%	3.44	\$ 5,000,000.00									\$ 4,000,001.04
	1	Computador + Programas (\$/mes)	10.00%	3.44	\$ 674,664.37									\$ 539,732.56
	1	Muebles (\$/mes)	10.00%	3.44	\$ 85,000.00									\$ 67,998.48
	1	Papelaría (\$/mes)	10.00%	3.44	\$ 250,000.00									\$ 200,001.60
	1	Servicios públicos (\$/mes)	10.00%	3.44	\$ 638,624.66									\$ 502,900.48
	1	Copias y Fotografías (\$/mes)	10.00%	3.44	\$ 250,000.00									\$ 200,001.60
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)														
	1.00	>2000cc Gasolina+Conductor	50.00%	17.20	\$ 3,105,000.00									\$ 12,419,999.60
														\$ 12,419,999.60
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)														
	1.00	IMPLEMENTACION COVID 19							\$ 2,109,344.00					\$ 2,109,344.00
	1.00	IMPLEMENTACION PGIO-SISO							\$ 2,497,704.00					\$ 2,497,704.00
	1.00	IMPLEMENTACION PGIO-AMBIENTAL							\$ 224,000.00					\$ 224,000.00
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)														
	-													\$ 10,520,000.00
	10.00	Aereo							\$ 312,000.00					\$ 3,120,000.00
	20.00	Hotel							\$ 80,000.00					\$ 1,600,000.00
	30.00	Alimentación							\$ 60,000.00					\$ 1,800,000.00
	8.00	Casa o Apartamento							\$ 500,000.00					\$ 4,000,000.00
CAMPAMENTO														
	8.00	Aparatos Sanit. (sum. e Install)/GI/Unidad							\$ 371,378.00					\$ 2,971,024.00
	80.00	Campamento Obra/m2							\$ 79,034.00					\$ 6,322,720.00
	80.00	Aseo/m2							\$ 3,837.00					\$ 306,960.00
	8.00	Servicios Públicos/mes							\$ 180,000.00					\$ 1,440,000.00
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)														
	-													\$ -

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



EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO

SOLICITUD N°. 20212200167813 -2021

IMPUESTOS Y VALOR TOTAL

INTERVENTORÍA A LA OBRA					
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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				
COSTEO:	516,959,329.72				
<b>IMPUESTOS-POLIZAS</b>					<b>105,947,619.86</b>
ICA	0.10%	523,451,218.49	523,451.22		
IVA	19.00%	523,451,218.49	99,455,731.51		
Estampilla ProUnal	0.50%	523,451,218.49	2,617,256.09		
Responsabilidad Civil BAJA	0.30%	227,131,500.00	540,572.97		-
Cumplimiento	0.20%	124,581,390.00	296,503.71		
Salarios, Prestaciones	0.05%	31,145,347.50	67,948.77		
Calidad de los Servicios	0.30%	186,872,085.00	2,446,155.59		
<b>VALOR TOTAL INTERVENTORÍA A LA OBRA</b>					<b>622,906,950.00</b>
					<b>622,906,950.00</b>
<b>seiscientos veintidos millones novecientos seis mil novecientos cincuenta pesos mda/legal</b>					
Casilla de Verificación: <b>ok</b>					

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



SOLICITUD N°. 20212200167813 -2021			
INTERVENTORÍA A LA OBRA			
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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 (BOLÍVAR)		
CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR			
ITEM	DESCRIPCIÓN	%	
1.00	Salario Base	100.000%	2,495,818.75
2.00	Prestaciones Sociales	20.916%	
2.10	Cesantías	8.333%	207,976.58
2.20	Intereses Cesantías	0.083%	2,079.77
2.30	Vacaciones	4.167%	103,992.45
2.40	Prima Servicios	8.333%	207,976.58
3.00	Seguridad Social	37.330%	
3.10	Salud	8.500%	212,144.59
3.20	Pensión	12.000%	299,498.25
3.30	Fondo Solidaridad Pensional		-
3.40	ARP	7.830%	195,422.61
3.50	Parafiscales	9.000%	224,623.69
FACTOR PRESTACIONAL		158.246%	3,949,533.25
<b>5.00 Gastos Generales</b>			
Personal		12.00	
Gastos Oficina (Muebles, arrendamientos, servicios publicos, preparación propuestas, depreciación, gastos legales bancarios)		1.925%	48,051.86
5.20 Costo personal no facturado		5.154%	128,643.94
<b>6.00 Impuestos</b>			
6.01 Imp. Transac Fin (4x1000)			-
6.02 ICA		0.218%	5,452.62
6.04 IVA			-
6.05 Retención/Vr Total Cto Consul			-
6.06 Estampilla ProUnal		1.092%	27,263.08
6.12 Responsabilidad Civil BAJA		0.226%	5,630.97
6.13 Cumplimiento		0.124%	3,088.58
6.14 Salarios, Prestaciones		0.028%	707.80
6.15 Calidad de los Servicios		1.021%	25,480.79
<b>7.00 Honorarios Profesionales-Técnicos y Contingentes</b>		30.000%	748,745.62
			5,063,977.01
FACTOR MULTIPLICADOR CALCULADO		202.898%	5,063,977.01
PLAZO EN MESES			8.00
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			622,906,950.00
VALOR PERSONAL + OFICINA			489,188,282.12
VALOR APLICANDO FMC		12.00	486,141,792.91
VALOR DEMÁS GASTOS			38,811,751.60
VALOR ANTES DE IVA			524,953,544.51
IVA		19%	99,741,173.46
VALOR CONSULTORÍA PARA ITERACIÓN			624,694,717.97
DIFERENCIA DE COSTEOS			-1,787,767.97
FACTOR MULTIPLICADOR FINAL			202.27%
VALOR APLICANDO FMC		12.00	484,639,466.89
VALOR DEMÁS GASTOS			38,811,751.60
VALOR ANTES DE IVA			523,451,218.49
IVA		19%	99,455,731.51
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			622,906,950.00
seiscientos veintidos millones novecientos seis mil novecientos cincuenta 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°. 20212200167813 - 2021

PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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 (BOLÍVAR)
-----------	--

TIPO:	INTERVENTORÍA A LA OBRA
-------	-------------------------

PLAZO:	34.40 SEMANAS	8.00 MESES
--------	---------------	------------

PERSONAL PROFESIONAL	7.00	336,342,457.60
----------------------	------	----------------

CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	%	(Hom.Sem)	COSTO/MES	FM	VALOR PARCIAL
Director de Interventoría	1.00	P4 06-04	75.00%	25.80	6,411,865.56	2.02	77,816,225.39
Residente de Interventoría	1.00	P5 04-03	100.00%	34.40	5,783,443.43	2.02	93,586,020.79
Especialista Estructural	1.00	P6 03-01	3.00%	1.03	5,158,295.05	2.02	2,504,101.48
Profesional Social	1.00	P6 03-01	100.00%	34.40	5,158,295.05	2.02	83,470,049.20
Profesional HSEQ	1.00	P7 02	100.00%	34.40	3,901,451.89	2.02	63,132,174.15
Especialista Hidrosanitario	1.00	P5 04-03	8.00%	2.75	5,783,443.43	2.02	7,486,881.66
Profesional Costos y Presupuestos	1.00	P6 03-01	10.00%	3.44	5,158,295.05	2.02	8,347,004.92

PERSONAL TÉCNICO	5.00	148,297,009.29
------------------	------	----------------

Inspector de Interventoría	4.00	T3	100.00%	34.40	1,832,896.32	2.02	118,637,607.43
Auxiliar Social	1.00	T3	100.00%	34.40	1,832,896.32	2.02	29,659,401.86

EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS		Semanas	Costo/Sem				12,419,999.60
-------------------------	--	---------	-----------	--	--	--	---------------

>2000cc Gasolina+Conductor	1.00	17.20	722,093.00	1.00	12,419,999.60
----------------------------	------	-------	------------	------	---------------

TRAMITES Y LICENCIAS		Unidad	V. Unitario				4,831,048.00
----------------------	--	--------	-------------	--	--	--	--------------

IMPLEMENTACION COVID 19	1.00	-	2,109,344.00	1.00	2,109,344.00
IMPLEMENTACION PGIO-SISO	1.00	-	2,497,704.00	1.00	2,497,704.00
IMPLEMENTACION PGIO-AMBIENTAL	1.00	-	224,000.00	1.00	224,000.00

GASTOS VIAJE		Unidad	V. Unitario				10,520,000.00
--------------	--	--------	-------------	--	--	--	---------------

Aereo	10.00	-	312,000.00	1.00	3,120,000.00
Hotel	20.00	-	80,000.00	1.00	1,600,000.00
Alimentación	30.00	-	60,000.00	1.00	1,800,000.00
Casa o Apartamento	8.00	-	500,000.00	1.00	4,000,000.00

ENSAYOS/ANALISIS LAB.							-
-----------------------	--	--	--	--	--	--	---

CAMPAMENTO							11,040,704.00
------------	--	--	--	--	--	--	---------------

Aparatos Sanit. (sum. e instal)/Gl/Unidad	8.00		371,378.00	1.00	2,971,024.00
Campamento Obra/m2	80.00		79,034.00	1.00	6,322,720.00
Aseo/m2	80.00		3,837.00	1.00	306,960.00
Servicios Públicos/mes	8.00		180,000.00	1.00	1,440,000.00

COSTOS PERSONAL							484,639,466.89
-----------------	--	--	--	--	--	--	----------------

COSTOS INDIRECTOS							38,811,751.60
-------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

COSTO ANTES DE IVA							523,451,218.49
--------------------	--	--	--	--	--	--	----------------

IVA				19%			99,455,731.51
-----	--	--	--	-----	--	--	---------------

VALOR TOTAL							622,906,950.00
-------------	--	--	--	--	--	--	----------------

VALOR \$/MES = 77,863,368.75

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

## EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL



## CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

SOLICITUD N°. 20212200167813 -2021

ITEM	DESCRIPCIÓN		%
<b>1.00</b>	<b>Salario Base</b>		<b>100.000%</b>
<b>2.00</b>	<b>Prestaciones Sociales</b>		<b>20.916%</b>
2.10	Cesantías	8.33%	
2.20	Intereses Cesantías	0.0833%	
2.30	Vacaciones	4.17%	
2.40	Prima Servicios (Prima Legal)	8.33%	
<b>3.00</b>	<b>Seguridad Social</b>		<b>37.330%</b>
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%	
<b>4.00</b>	<b>Otros</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.000%</b>
4.10	Prima Localización	0.00%	
4.20	Seguro Vida	0.00%	
<b>FACTOR PRESTACIONAL</b>			<b>158.246%</b>
<b>5.00</b>	<b>Honorarios Profesionales y contingentes</b>		<b>30%</b>
	Gastos Contingentes		0.000%
<b>6.00</b>	<b>Honorarios Técnicos y contingentes</b>		<b>30%</b>

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

**EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO**

SOLICITUD N°. 20212200167813 - 2021

**PERSONAL Y OTROS**



PROYECTO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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: Interventoría a la Obra

TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS	\$	322,913,950.00
--------------------------	----	----------------

TOTAL PÁGINA	\$	267,950,533.44
--------------	----	----------------

PLAZO:	25.80	SÉMANAS	6.00	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	\$	
	7.00													213,094,029.18	
Director de Interventoría	1	P4 06-04	50.00%	12.9	6411866	1	641186555.78%	3205932.779	1491132	1.582459967	8000.00%	0.3	2	36210240.67	
Residente de Interventoría	1	P5 04-03	100.00%	25.8	5783443	1	578344343.05%	5783443.431	1344987	1.582459967	8000.00%	0.3	2	65322604.36	
Especialista Estructural	1	P6 03-01	3.00%	0.774	5158295	1	515829504.94%	154748.8515	1199603	1.582459967	8000.00%	0.3	2	1747851.107	
Profesional Social	1	P6 03-01	100.00%	25.8	5158295	1	515829504.94%	5158295.049	1199603	1.582459967	8000.00%	0.3	2	58261703.56	
Profesional HSE	1	P7 02	100.00%	25.8	3901452	1	390145189.19%	3901451.892	907314	1.582459967	8000.00%	0.3	2	44065961.99	
Especialista Hidrosanitario	1	P5 04-03	7.00%	1.806	5783443	1	578344343.05%	404841.0401	1344987	1.582459967	8000.00%	0.3	2	4572582.306	
Profesional Costos y Presupuestos	1	P6 03-01	5.00%	1.29	5158295	1	515829504.94%	257914.7525	1199603	1.582459967	8000.00%	0.3	2	2913085.178	
18,866,627.79															
PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$	15,341,755.22
Inspector de Interventoría	1	T6	100.00%	25.80	1,358,307.35	1.00	1,358,307.35	1,358,307.35	315,885.43	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	15,341,755.22	
PERSONAL ADMON NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$	9,097,994.53
Secretaría	1	T5	10.00%	2.58	1,561,235.73	1.00	1,561,235.73	156,123.57	363,078.08	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	1,763,378.25	
Asesor Jurídico	1	P6 03-01	10.00%	2.58	5,158,295.05	1.00	5,158,295.05	515,829.50	1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	5,806,170.36	
Auxiliar Administrativo	1	T7	10.00%	2.58	1,326,673.57	1.00	1,326,673.57	132,667.36	308,528.74	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	1,498,445.93	
FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$	5,826,167.93
Asesor Calidad	1.00	P6 03-01	10.00%	2.58	5,158,295.05	1.00	5,158,295.05	515,830.00	1,199,603.00	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	5,826,167.93	
OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)														\$	4,612,972.88
	1	Administración (\$/mes)	10.00%	2.58	800,000.00				186,047.00					480,001.26	
	1	Arrendamiento (\$/mes)	10.00%	2.58	5,000,000.00				1,162,791.00					3,000,000.78	
	1	Computador + Programas (\$/mes)	10.00%	2.58	674,664.37				156,899.00					404,799.42	
	1	Muebles (\$/mes)	10.00%	2.58	85,000.00				19,767.00					50,998.86	
	1	Papelaría (\$/mes)	10.00%	2.58	250,000.00				58,140.00					150,001.20	
	1	Servicios públicos (\$/mes)	10.00%	2.58	628,624.66				146,192.58					377,175.36	
	1	Copias y Fotografías (\$/mes)	10.00%	2.58	250,000.00				58,140.00					150,001.20	
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)														\$	9,314,999.70
	1.00	>2000cc Gasolina+Conductor	50.00%	12.90	3,105,000.00				722,093.00					9,314,999.70	
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)														\$	2,456,608.80
	1.00	IMPLEMENTACION COVID 19							992,224.80					992,224.80	
	1.00	IMPLEMENTACION PGIO-SISO							1,296,384.00					1,296,384.00	
	1.00	IMPLEMENTACION PGIO-AMBIENTAL							168,000.00					168,000.00	
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)														\$	8,216,000.00
	8.00	Aereo							312,000.00					2,496,000.00	
	16.00	Hotel							80,000.00					1,280,000.00	
	24.00	Alimentación							60,000.00					1,440,000.00	
	6.00	Casa o Apartamento							500,000.00					3,000,000.00	
CAMPAMENTO														\$	8,280,528.00
	6.00	Aparatos Sanit. (sum. e instal)/G/Unidad							371,378.00					2,228,268.00	
	60.00	Campamento Obra/m2							79,034.00					4,742,040.00	
	60.00	Ases/m2							3,837.00					230,220.00	
	6.00	Servicios Públicos/mes							180,000.00					1,080,000.00	
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)														\$	-

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



**SOLICITUD N°. 20212200167813 -2021**

**IMPUESTOS Y VALOR TOTAL**

INTERVENTORÍA A LA OBRA					
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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				
COSTEO:	<b>267,950,533.44</b>				
<b>IMPUESTOS-POLIZAS</b>					<b>54,963,412.34</b>
ICA	0.10%	271,356,260.50	271,356.26		
IVA	19.00%	271,356,260.50	51,557,689.50		
Estampilla ProUnal	0.50%	271,356,260.50	1,356,781.30		
Responsabilidad Civil BAJA	0.30%	227,131,500.00	405,429.73		-
Cumplimiento	0.20%	64,582,790.00	128,089.20		
Salarios, Prestaciones	0.05%	16,145,697.50	33,623.42		
Calidad de los Servicios	0.30%	96,874,185.00	1,210,442.94		
<b>VALOR TOTAL INTERVENTORÍA A LA OBRA</b>					<b>322,913,950.00</b>
<b>trescientos veintidos millones novecientos trece mil novecientos cincuenta pesos mda/legal</b>					
Casilla de Verificación: <b>ok</b>					

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

SOLICITUD N°. 20212200167813 -2021			
INTERVENTORÍA A LA OBRA			
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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)		
CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR			
ITEM	DESCRIPCIÓN	%	
1.00	Salario Base	100.000%	2,528,116.89
2.00	Prestaciones Sociales	20.916%	
2.10	Cesantías	8.333%	210,667.98
2.20	Intereses Cesantías	0.083%	2,106.68
2.30	Vacaciones	4.167%	105,338.20
2.40	Prima Servicios	8.333%	210,667.98
3.00	Seguridad Social	37.330%	
3.10	Salud	8.500%	214,889.94
3.20	Pensión	12.000%	303,374.03
3.30	Fondo Solidaridad Pensional		-
3.40	ARP	7.830%	197,951.55
3.50	Parafiscales	9.000%	227,530.52
FACTOR PRESTACIONAL		158.246%	4,000,643.77
<b>5.00 Gastos Generales</b>			
Personal		8.00	
Gastos Oficina (Muebles, arrendamientos, servicios publicos, preparación propuestas, depreciación, gastos legales bancarios)		2.534%	64,069.14
5.20 Costo personal no facturado		4.993%	126,222.15
<b>6.00 Impuestos</b>			
6.01 Imp. Transac Fin (4x1000)			-
6.02 ICA		0.224%	5,653.26
6.04 IVA			-
6.05 Retención/Vr Total Cto Consul			-
6.06 Estampilla ProUnal		1.118%	28,266.28
6.12 Responsabilidad Civil BAJA		0.334%	8,446.45
6.13 Cumplimiento		0.106%	2,668.53
6.14 Salarios, Prestaciones		0.028%	700.49
6.15 Calidad de los Servicios		0.997%	25,217.56
<b>7.00 Honorarios Profesionales-Técnicos y Contingentes</b>		30.000%	758,435.07
			5,101,241.69
FACTOR MULTIPLICADOR CALCULADO		201.780%	5,101,241.69
PLAZO EN MESES			6.00
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			322,913,950.00
VALOR PERSONAL + OFICINA			247,962,924.94
VALOR APLICANDO FMC		8.00	244,859,600.94
VALOR DEMÁS GASTOS			28,268,136.50
VALOR ANTES DE IVA			273,127,737.44
IVA		19%	51,894,270.11
VALOR CONSULTORÍA PARA ITERACIÓN			325,022,007.55
DIFERENCIA DE COSTEOS			-2,108,057.55
FACTOR MULTIPLICADOR FINAL			200.32%
VALOR APLICANDO FMC		8.00	243,088,124.00
VALOR DEMÁS GASTOS			28,268,136.50
VALOR ANTES DE IVA			271,356,260.50
IVA		19%	51,557,689.50
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			322,913,950.00
trescientos veintidos millones novecientos trece mil novecientos cincuenta 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°. 20212200167813 -2021

PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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:	INTERVENTORÍA A LA OBRA
-------	-------------------------

PLAZO:	25.80 SEMANAS	6.00 MESES
--------	---------------	------------

PERSONAL PROFESIONAL		7.00							226,762,317.15
CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	%	(Hom-Sem)	COSTO/MES	FM	VALOR PARCIAL		
Director de Interventoría	1.00	P4 06-04	50.00%	12.90	6,411,865.56	2.00	38,532,839.76		
Residente de Interventoría	1.00	P5 04-03	100.00%	25.80	5,783,443.43	2.00	69,512,530.15		
Especialista Estructural	1.00	P6 03-01	3.00%	0.77	5,158,295.05	2.00	1,859,961.86		
Profesional Social	1.00	P6 03-01	100.00%	25.80	5,158,295.05	2.00	61,998,728.69		
Profesional HSEQ	1.00	P7 02	100.00%	25.80	3,901,451.89	2.00	46,892,443.15		
Especialista Hidrosanitario	1.00	P5 04-03	7.00%	1.81	5,783,443.43	2.00	4,865,877.11		
Profesional Costos y Presupuestos	1.00	P6 03-01	5.00%	1.29	5,158,295.05	2.00	3,099,936.43		
PERSONAL TÉCNICO		1.00							16,325,806.85
Inspector de Interventoría	1.00	T6	100.00%	25.80	1,358,307.35	2.00	16,325,806.85		
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS		Semanas		Costo/Sem		9,314,999.70			
>2000cc Gasolina+Conductor	1.00			12.90	722,093.00	1.00	9,314,999.70		
TRAMITES Y LICENCIAS		Unidad		V. Unitario		2,456,608.80			
IMPLEMENTACION COVID 19	1.00			-	992,224.80	1.00	992,224.80		
IMPLEMENTACION PGIO-SISO	1.00			-	1,296,384.00	1.00	1,296,384.00		
IMPLEMENTACION PGIO-AMBIENTAL	1.00			-	168,000.00	1.00	168,000.00		
GASTOS VIAJE		Unidad		V. Unitario		8,216,000.00			
Aereo	8.00			-	312,000.00	1.00	2,496,000.00		
Hotel	16.00			-	80,000.00	1.00	1,280,000.00		
Alimentación	24.00			-	60,000.00	1.00	1,440,000.00		
Casa o Apartamento	6.00			-	500,000.00	1.00	3,000,000.00		
ENSAYOS/ANALISIS LAB.		-							
CAMPAMENTO		8,280,528.00							
Aparatos Sanit. (sum. e instal)/GI/Unidad	6.00				371,378.00	1.00	2,228,268.00		
Campamento Obra/m2	60.00				79,034.00	1.00	4,742,040.00		
Aseo/m2	60.00				3,837.00	1.00	230,220.00		
Servicios Públicos/mes	6.00				180,000.00	1.00	1,080,000.00		
COSTOS PERSONAL		243,088,124.00							
COSTOS INDIRECTOS		28,268,136.50							
COSTO ANTES DE IVA		271,356,260.50							
IVA		19%							51,557,689.50
VALOR TOTAL		322,913,950.00							

VALOR \$/MES = 53,818,991.67

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

## EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL



## CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

SOLICITUD N°. 20212200167813 -2021

ITEM	DESCRIPCIÓN		%
<b>1.00</b>	<b>Salario Base</b>		<b>100.000%</b>
<b>2.00</b>	<b>Prestaciones Sociales</b>		<b>20.916%</b>
2.10	Cesantías	8.33%	
2.20	Intereses Cesantías	0.0833%	
2.30	Vacaciones	4.17%	
2.40	Prima Servicios (Prima Legal)	8.33%	
<b>3.00</b>	<b>Seguridad Social</b>		<b>37.330%</b>
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%	
<b>4.00</b>	<b>Otros</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.000%</b>
4.10	Prima Localización	0.00%	
4.20	Seguro Vida	0.00%	
<b>FACTOR PRESTACIONAL</b>			<b>158.246%</b>
<b>5.00</b>	<b>Honorarios Profesionales y contingentes</b>		<b>30%</b>
	Gastos Contingentes		0.000%
<b>6.00</b>	<b>Honorarios Técnicos y contingentes</b>		<b>30%</b>

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



**EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO**

SOLICITUD N°. 20212200167813 - 2021



PROYECTO: INTERVENCIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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)

TIPO: Interventoría a la Obra

TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS \$ 211,570,440.00

PLAZO: 21.50 SEMANAS 5.00 MESES

TOTAL PÁGINA \$ 175,514,464.09

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	\$
	7.00													138,077,339.59
Director de Interventoría	1	P4 06-04	25.00%	5.38	\$ 6,411,865.56	1.00	\$ 6,411,865.56	\$ 1,602,966.39	\$ 1,491,131.53	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 15,087,600.28
Residente de Interventoría	1	PS 04-03	100.00%	21.50	\$ 5,783,443.43	1.00	\$ 5,783,443.43	\$ 5,783,443.43	\$ 1,344,986.84	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 54,435,503.64
Especialista Estructural	1	P6 03-01	3.00%	0.65	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 159,749.85	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 1,456,512.59
Profesional Social	1	P6 03-01	100.00%	21.50	\$ 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%	\$ 48,551,419.63
Profesional HSEQ	1	P7 02	35.00%	7.53	\$ 3,901,451.89	1.00	\$ 3,901,451.89	\$ 1,365,508.16	\$ 907,314.39	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 12,852,572.25
Especialista Hidrosanitario	1	PS 04-03	6.00%	1.29	\$ 5,783,443.43	1.00	\$ 5,783,443.43	\$ 347,006.61	\$ 1,344,986.84	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 3,266,130.22
Profesional Costos y Presupuestos	1	P6 03-01	5.00%	1.08	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 257,914.75	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 2,427,570.98
								14,669,883.24						
PERSONAL TÉCNICO (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)	1.00													\$ 12,784,796.01
Inspector de Interventoría	1	T6	100.00%	21.50	\$ 1,358,307.35	1.00	\$ 1,358,307.35	\$ 1,358,307.35	\$ 315,885.43	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 12,784,796.01
PERSONAL ADMON NO FACTURABLE (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)	2.00													\$ 5,710,273.88
Asesor Jurídico	1	P6 03-01	10.00%	2.15	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 515,829.50	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 4,855,141.96
Auxiliar Administrativo	1	T10	10.00%	2.15	\$ 908,526.00	1.00	\$ 908,526.00	\$ 90,852.60	\$ 211,285.12	158.25%	8400.00%	30%	188.25%	\$ 855,131.91
								606,682.10						
FACTOR DE CALIDAD (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)	1.00													\$ 4,855,139.94
Asesor Calidad	1.00	P6 03-01	10.00%	2.15	\$ 5,158,295.05	1.00	\$ 5,158,295.05	\$ 515,829.50	\$ 1,199,603.50	158.25%	8000.00%	30%	188.25%	\$ 4,855,139.94
								515,830.00						
OFICINA PRINCIPAL (AFECTADO POR EL FACTOR MULTIPLICADOR)								COSTO/MES	COSTO/SEMANA					\$ 3,844,148.40
	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	Papelera (\$/mes)	10.00%	2.15	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 125,001.00
	1	Servicios públicos (\$/mes)	10.00%	2.15	\$ 628,624.66				\$ 146,192.00					\$ 314,312.80
	1	Copias y Fotografías (\$/mes)	10.00%	2.15	\$ 250,000.00				\$ 58,140.00					\$ 125,001.00
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS (COSTOS INDIRECTOS)								COSTO/MES	COSTO/SEMANA					\$ 3,881,249.88
	1.00	>2000cc Gasolina+Conductor	25.00%	5.38	\$ 3,105,000.00				\$ 722,093.00					\$ 3,881,249.88
TRAMITES Y LICENCIAS (COSTOS INDIRECTOS)														\$ 1,601,517.00
	1.00	IMPLEMENTACION COVID 19							\$ 557,277.00					\$ 557,277.00
	1.00	IMPLEMENTACION PGIO-SISO							\$ 804,240.00					\$ 804,240.00
	1.00	IMPLEMENTACION PGIO-AMBIENTAL							\$ 140,000.00					\$ 140,000.00
GASTOS VIAJE (COSTOS INDIRECTOS)														\$ 4,760,000.00
	-													\$ 4,760,000.00
	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							\$ 300,000.00					\$ 1,500,000.00
CAMPAMENTO														\$ 6,900,440.00
	5.00	Aparatos Sanit. (sum. e instal./GU/Unidad							\$ 371,378.00					\$ 1,856,890.00
	50.00	Campamento Obra/m2							\$ 79,034.00					\$ 3,951,700.00
	50.00	Aseo/m2							\$ 3,837.00					\$ 191,850.00
	5.00	Servicios Públicos/mes							\$ 180,000.00					\$ 900,000.00
ENSAYOS (COSTOS INDIRECTOS)														\$ -

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



**EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DE DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO**

**SOLICITUD N°. 20212200167813 -2021**

**IMPUESTOS Y VALOR TOTAL**

INTERVENTORÍA A LA OBRA					
<b>PROYECTO:</b>	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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				
<b>COSTEO:</b>	175,514,464.69				
<b>IMPUESTOS-POLIZAS</b>					<b>36,055,979.14</b>
	ICA	0.10%	177,790,285.71	177,790.29	
	IVA	19.00%	177,790,285.71	33,780,154.29	
	Estampilla ProUnal	0.50%	177,790,285.71	888,951.43	
	Responsabilidad Civil BAJA	0.30%	227,131,500.00	337,858.11	-
	Cumplimiento	0.20%	42,314,088.00	75,530.65	
	Salarios, Prestaciones	0.05%	10,578,522.00	21,505.25	
	Calidad de los Servicios	0.30%	63,471,132.00	774,189.13	
<b>VALOR TOTAL INTERVENTORÍA A LA OBRA</b>					<b>211,570,440.00</b>
<b>doscientos once millones quinientos setenta mil cuatrocientos cuarenta pesos mda/legal</b>					
Casilla de Verificación: <b>ok</b>					

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

SOLICITUD N°. 20212200167813 -2021			
INTERVENTORÍA A LA OBRA			
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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)		
CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR			
ITEM	DESCRIPCIÓN	%	
1.00	Salario Base		100.000%
2.00	Prestaciones Sociales		20.916%
2.10	Cesantías	8.333%	166,953.64
2.20	Intereses Cesantías	0.083%	1,669.54
2.30	Vacaciones	4.167%	83,480.16
2.40	Prima Servicios	8.333%	166,953.64
3.00	Seguridad Social		37.330%
3.10	Salud	8.500%	170,299.52
3.20	Pensión	12.000%	240,422.86
3.30	Fondo Solidaridad Pensional		-
3.40	ARP	7.830%	156,875.92
3.50	Parafiscales	9.000%	180,317.14
FACTOR PRESTACIONAL		158.246%	3,170,496.24
<b>5.00 Gastos Generales</b>			
Personal		8.00	
Gastos Oficina (Muebles, arrendamientos, servicios publicos, preparación propuestas, depreciación, gastos legales bancarios)		3.489%	69,893.61
5.20 Costo personal no facturado		5.182%	103,823.16
<b>6.00 Impuestos</b>			
6.01 Imp. Transac Fin (4x1000)			-
6.02 ICA		0.222%	4,444.76
6.04 IVA			-
6.05 Retención/Vr Total Cto Consul			-
6.06 Estampilla ProUnal		1.109%	22,223.79
6.12 Responsabilidad Civil BAJA		0.422%	8,446.45
6.13 Cumplimiento		0.094%	1,888.27
6.14 Salarios, Prestaciones		0.027%	537.63
6.15 Calidad de los Servicios		0.966%	19,354.73
<b>7.00 Honorarios Profesionales-Técnicos y Contingentes</b>		30.000%	601,057.15
			4,090,441.05
FACTOR MULTIPLICADOR CALCULADO		204.162%	4,090,441.05
PLAZO EN MESES			5.00
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			211,570,440.00
VALOR PERSONAL + OFICINA			165,271,697.82
VALOR APLICANDO FMC		8.00	163,617,642.07
VALOR DEMÁS GASTOS			17,143,206.88
VALOR ANTES DE IVA			180,760,848.94
IVA		19%	34,344,561.30
VALOR CONSULTORÍA PARA ITERACIÓN			215,105,410.24
DIFERENCIA DE COSTEOS			-3,534,970.24
FACTOR MULTIPLICADOR FINAL			200.46%
VALOR APLICANDO FMC		8.00	160,647,078.84
VALOR DEMÁS GASTOS			17,143,206.88
VALOR ANTES DE IVA			177,790,285.71
IVA		19%	33,780,154.29
VALOR TOTAL CONSULTORÍA			211,570,440.00
doscientos once millones quinientos setenta mil cuatrocientos cuarenta pesos mda/legal			\$ 175,560,600.00

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

SOLICITUD N°. 20212200167813 -2021

PROYECTO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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)

TIPO: INTERVENTORÍA A LA OBRA

PLAZO: 21.50 SEMANAS 5.00 MESES

PERSONAL PROFESIONAL		7.00							147,033,058.83
CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	%	(Hom-Sem)	COSTO/MES	FM	VALOR PARCIAL		
Director de Interventoría	1.00	P4 06-04	25.00%	5.38	6,411,865.56	2.00	16,066,184.55		
Residente de Interventoría	1.00	P5 04-03	100.00%	21.50	5,783,443.43	2.00	57,966,199.47		
Especialista Estructural	1.00	P6 03-01	3.00%	0.65	5,158,295.05	2.00	1,551,014.18		
Profesional Social	1.00	P6 03-01	100.00%	21.50	5,158,295.05	2.00	51,700,472.80		
Profesional HSEQ	1.00	P7 02	35.00%	7.53	3,901,451.89	2.00	13,686,192.22		
Especialista Hidrosanitario	1.00	P5 04-03	6.00%	1.29	5,783,443.43	2.00	3,477,971.97		
Profesional Costos y Presupuestos	1.00	P6 03-01	5.00%	1.08	5,158,295.05	2.00	2,585,023.64		
PERSONAL TÉCNICO		1.00							13,614,020.01
Inspector de Interventoría	1.00	T6	100.00%	21.50	1,358,307.35	2.00	13,614,020.01		
EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS		Semanas		Costo/Sem		3,881,249.88			
>2000cc Gasolina+Conductor	1.00			5.38	722,093.00	1.00	3,881,249.88		
TRAMITES Y LICENCIAS		Unidad		V. Unitario		1,601,517.00			
IMPLEMENTACION COVID 19	1.00			-	557,277.00	1.00	557,277.00		
IMPLEMENTACION PGIO-SISO	1.00			-	904,240.00	1.00	904,240.00		
IMPLEMENTACION PGIO-AMBIENTAL	1.00			-	140,000.00	1.00	140,000.00		
GASTOS VIAJE		Unidad		V. Unitario		4,760,000.00			
Aereo	5.00			-	312,000.00	1.00	1,560,000.00		
Hotel	10.00			-	80,000.00	1.00	800,000.00		
Alimentación	15.00			-	60,000.00	1.00	900,000.00		
Casa o Apartamento	5.00			-	300,000.00	1.00	1,500,000.00		
ENSAYOS/ANALISIS LAB.									-
CAMPAMENTO									6,900,440.00
Aparatos Sanit. (sum. e instal)/GI/Unidad	5.00				371,378.00	1.00	1,856,890.00		
Campamento Obra/m2	50.00				79,034.00	1.00	3,951,700.00		
Aseo/m2	50.00				3,837.00	1.00	191,850.00		
Servicios Públicos/mes	5.00				180,000.00	1.00	900,000.00		
COSTOS PERSONAL									160,647,078.84
COSTOS INDIRECTOS									17,143,206.88
COSTO ANTES DE IVA									177,790,285.71
IVA		19%							33,780,154.29
VALOR TOTAL									211,570,440.00

VALOR \$/MES = 42,314,088.00

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