CARGA PRESTACIONAL	FECHA
	2025/01/23

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

ORDENES DE PRESTACION DE SERVICIO; SALARIOS INTEGRALES; ORDENES DE TRABAJO, O SIMILARES		
ITEM	DESCRIPCION	%
A	PRESTACIONES SOCIALES	
	Cesantias	8,33%
	Intereses a las Cesantias	1,00%
	Prima	8,33%
	Vacaciones	4,17%
	SEGURIDAD SOCIAL	
	Seguridad social (salud)	8,50%
	Seguridad social (pension)	12,00%
	Aseguradora de riesgos profesionales	6,96%
	OTROS	
	ICBF	0,00%
	SENA	0,00%
	CAJA DE COMPENSACIÓN	4,00%
	Gastos de remuneración	19,50%
	Otros costos como :permisos, bonificaciones, incapacidades no remuneradas, etc.	7,21%
	Dotacion de operación, mantenimiento y costos	5,00%
	TOTAL A	85,00%
	TOTAL CARGA PRESTACIONAL	85,00%

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN OBRAS PÚBLICAS Villanueva Santander

Elaboró: Jhelyn Baez Vasquez
T.P: A30322020 - 1095838897
Cargo: Secretaria de Planeación Obras Públicas

COSTOS DIRECTOS DEL ENTREGABLE	FECHA
	2025/01/23

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

COSTOS DIRECTOS				
ID	Descripcion	unidad	Tarifa	
	Administrativos			
38	Hospedaje en el municipio Villanueva	mes	$	1.262.400,00
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	$	526.000,00
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	$	526.000,00
41				
42	VEHICULO DE TRANSPORTE	mes	$	4.734.000,00
	Ensayos			
43	Sondeos a rechazo - SPT (Rotopercursión - con tubería para recuperación de muestra tipo shelby)	ml	$	631.200,00
46	ESCLEROMETRÍA	UND	$	178.840,00
47	TOMA DE NUCLEOS Y FALLA	und	$	605.952,00
49	PERFORACIÓN MANUAL CON BARRENO (INCLUYE ENSAYOS DE LAB)	Ml	$	252.480,00
50	PERFORACION MECANICA (INCLUYE ENSAYOS DE LAB)	Ml	$	2.261.800,00
51	ENSAYOS DE CARATERIZACIÓN (Granulometría, límites, humedad, compresión inconfinada)	und	$	599.008,80
52	TOMOGRAFIA ELECTRICA 2D CON IP	und	$	6.838.000,00
	Equipos			
57	ESTACIÓN TOTAL, NIVEL DE PRECISION Y HERRAMIENTAS	Mes	$	2.209.200
58	COSTOS POR MODELACIONES HIDRÁULICAS, ANALISIS DE RIESGOS, ADQUISICION DE DATOS Y OTROS REQUERIDOS	GB	$	6.411.940
59	PAREJA DE MOJON EN CONCRETO CON PLATINA GEOREFERENCIADA - IGAC	UN	$	1.641.120

Elaboró: jheilyn Báez Vasquez
T.P: A30322020 - 1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

COSTOS INDIRECTOS DE CONSULTORIA	FECHA
	2025/01/23

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

COSTOS INDIRECTOS ENTREGABLE	2,70%
Acompañamiento en radicación y presentación de documentos ante entidades públicas y privadas.	1,50%
Visitas y seguimiento periódico de consultoría.	1,20%

SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

Elaboró: jheilyn Baez Vasquez
T.P: A30322020 - 1095838897
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

DURACIÓN DE LA FASE:	3	MESES

PERSONAL PROFESIONAL

CANT.	CARGO / OFICIO	VALOR MENSUAL	DEDICACION MENSUAL H/MES	TIEMPO TOTAL	VALOR PARCIAL ($)
1	Director de Consultoría	$6.829.554,00	50%	3,00	$10.244.331,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL PROFESIONAL					$10.244.331,00
FACTOR MULTIPLICADOR					2,20
VALOR TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					$22.537.528,20

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR	MES 1	MES 2	MES 3
1.00	**PRODUCTO No.1 DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS EXISTENTES**							
1,1	**Preliminares**							
1.1.1	Informe y/o diagnóstico preliminar de las estructuras existentes	UND	1	$ 7.268.099,07	$ 7.268.099,07			
1.1.2	Reconocimiento de campo e investigación predial inicial	UND	2	$ 14.043.369,62	$ 28.086.739,24			
1,2	**Estudios de diagnóstico**							
1.2.1	Estudio de tomografía eléctrica en 2D con IP (polarización inducida) - 2 Por cada Sector	UND	2	$ 24.237.941,99	$ 48.475.883,98			
1.2.2	Estudio diagnostico de las redes de distribución existentes y de las plantas de tratamiento existentes	UND	1	$ 12.188.773,65	$ 12.188.773,65			
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.1				**$ 96.019.495,94**	**$ 96.019.495,94**	**$ -**	**$ -**
2.00	**PRODUCTO No.2 ANALISIS Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS MÁS FAVORBALES**							
2,1	**Formulación de alternativas y selección de la alternativa más favorable**							
2.1.1	Planteamiento, formulación, análisis y selección de la ubicación y la cantidad de pozos profundos a ejecutar	UND	1	$ 8.134.754,88	$ 8.134.754,88			
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.2				**$ 8.134.754,88**	**$ 8.134.754,88**	**$ -**	**$ -**
3.00	**PRODUCTO No.3 ESTUDIO AMBIENTAL, LICENCIAS, PERMISOS Y OTROS**							
3,1	**Diseños de la alternativa seleccionada**							
3.1.1	Estudios topográficos a detalle y trabajos de campo de las áreas a intervenir por el proyecto (topografía de los componentes de la alternativa seleccionada)	UND	2	$ 15.174.243,90	$ 30.348.487,80			
3.1.2	Estudio de suelos (para los componentes de la alternativa seleccionada) (Informe, planos de localización). Se debe adjuntar memorial de responsabilidad del profesional firmado original.	UND	2	$ 20.137.065,07	$ 40.274.130,14			
3.1.3	Diseño Hidráulico (Informe, memorias de diseño y planos) (Sistema de bombeo). Se debe adjuntar memorial de responsabilidad del profesional firmado original.	UND	2	$ 13.024.932,97	$ 26.049.865,94			
3.1.4	Diseño Electrico fotovoltaico (Informe, memorias de Diseño y planos)	UND	2	$ 16.183.396,13	$ 32.366.792,26			
3.1.5	Diseño de sistema de bombeo (Informe, memorias de Diseño y planos)	UND	2	$ 8.190.892,91	$ 16.381.785,82			
3.1.6	Diseño Estructural (componentes que lo requieran) (Informe, memorias de Diseño y planos)	UND	2	$ 8.420.562,41	$ 16.841.124,82			
3.1.7	Manual de arranque, puesta en marcha, operación y mantenimiento del sistema de Pozos Profundos	UND	2	$ 4.103.821,54	$ 8.207.643,08			
3,2	**Componente Financiero**							
3.2.1	Análisis de precios del mercado incluye disponibilidad de mano de obra y materiales de construcción (En insumos y equipos realizar un estudio de mercado con tres (3) cotizaciones, cuando aplique)	UND	1	$ 2.725.523,79	$ 2.725.523,79			
3.2.2	Presupuesto de obra, presupuesto de interventoría, desglose del AIU, especificaciones técnicas, proceso constructivo, memorias de cantidades	UND	1	$ 2.673.602,14	$ 2.673.602,14			
3.2.3	Programación de ejecución y flujo de inversión para obras proyectadas	UND	1	$ 562.227,06	$ 562.227,06			
3.2.4	Análisis de riesgos e imprevistos	UND	1	$ 471.782,89	$ 471.782,89			
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.3				**$ 176.902.965,74**	**$ 9.104.546,34**	**$ 123.409.663,37**	**$ 44.388.756,03**
4.00	**PRODUCTO No.4 ESTUDIO AMBIENTAL, LICENCIAS, PERMISOS Y OTROS**							
4,1	**Estudio Predial**							
4.1.1	Caracterización Predial de las áreas objeto de intervención (pozos, línea de conducción, entre otras)	UND	2	$ 17.346.836	$ 34.693.672,50			
4,2	**Estudio de licencias, permisos y autorizaciones**							
4.2.1	Estudio de licencias, permisos y autorizaciones para los pozos (Incluye plan de manejo ambiental)	UND	1	$ 9.581.069	$ 9.581.068,84			
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.4				**$ 44.274.741,34**	**$ 34.693.672,50**	**$ 9.581.068,84**	**$ -**
5.00	**PRODUCTO No.5 DOCUMENTOS Y ENTREGA FINAL**							
5,1	**Ensamble final del proyecto**							
5.1.1	Ensamble final del proyecto incluyendo todos los formatos, fichas, certificaciones y MGA de acuerdo con la Res. 0661 de 2019, y demás normas que se requieran para la presentación del proyecto final ante el ente financiador designado (MVCT, PDA, entre otros) y totalmente diligenciados.	UND	1	$ 2.651.501	$ 2.651.501,46			
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.5				**$ 2.651.501,46**		**$ -**	**$ 2.651.501,46**
	SUBTOTAL PRODUCTOS = (A)				**$ 350.520.987,56**	**$ 155.464.979,08**	**$ 140.503.241,61**	**$ 54.552.766,89**
	ADMINISTRACIÓN DEL CONSULTOR (incluye deducciones y contribuciones) = % x (A) = (B)			**37,00%**	**$ 129.692.765,40**	**$ 57.522.042,25**	**$ 51.986.199,40**	**$ 20.184.523,75**
	VALOR TOTAL BASICO (A) + (B) + (C) + (D) = (E)				**$ 480.213.752,96**	**$ 212.987.021,31**	**$ 192.489.441,01**	**$ 74.737.290,64**
	IVA = 19% * (E) = (F)			**19%**	**$ 91.240.613,06**	**$ 40.467.534,05**	**$ 36.572.993,79**	**$ 14.200.085,22**
	COSTO TOTAL BASICO CON IVA= (E) + (F) =(G)				**$ 571.454.366,02**	**$ 253.454.555,36**	**$ 229.062.434,80**	**$ 88.937.375,86**
	VALOR INTERVENTORIA				**$ 128.075.276,35**	**$ 42.691.758,78**	**$ 42.691.758,78**	**$ 42.691.758,78**
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				**$ 699.529.642,37**	**$ 296.146.314,14**	**$ 271.754.193,58**	**$ 131.629.134,64**
	VALOR MENSUAL DEL PROYECTO					**$ 296.146.314,14**	**$ 271.754.193,58**	**$ 131.629.134,64**
	VALOR ACUMULADO DEL PROYECTO					**$ 296.146.314,14**	**$ 567.900.507,72**	**$ 699.529.642,37**

Elaboró: Jhellyn Baez Vasquez
T.P: A30322020 - 1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER				
	PRESUPUESTO				
	DURACIÓN DEL PROYECTO:	3	MESES		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR
	PRODUCTO No.1 DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS EXISTENTES				
1,1	**Preliminares**				**$ 41.319.789,93**
1.1.1	Informe y diagnóstico preliminar de la situación del municipio	UND	1	$ 8.801.280	$ 8.801.279,67
1.1.2	Reconocimiento de campo - Estudio hidrogeológico	UND	2	$ 16.259.255	$ 32.518.510,26
1,2	**Estudios de diagnóstico**				**$ 66.547.355,15**
1.2.1	Estudio de tomografía eléctrica en 2D con IP (polarización inducida) - 2 Por cada Sector	UND	2	$ 26.440.333	$ 52.880.665,14
1.2.2	Estudio diagnostico de las redes de distribución existentes y de las plantas de tratamiento existentes	UND	1	$ 13.666.690	$ 13.666.690,01
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.1				**$ 107.867.145,00**
	PRODUCTO No.2 ANALISIS Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS MÁS FAVORBALES				
2,1	**Formulación de alternativas y selección de la alternativa más favorable**				
2.1.1	Planteamiento, formulación, análisis y selección de la ubicación y la cantidad de pozos profundos a ejecutar	UND	1	$ 9.286.592	$ 9.286.591,83
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.2				**$ 9.286.592,00**
	PRODUCTO No.3 INGENIERIA DE DETALLE				
3,1	**Diseños de la alternativa seleccionada**				**$ 182.303.251,34**
3.1.1	Estudios topográficos a detalle y trabajos de campo de las áreas a intervenir por el proyecto (topografía de los componentes de la alternativa seleccionada)	UND	2	$ 16.582.908,83	$ 33.165.817,66
3.1.2	Estudio de suelos (para los componentes de la alternativa seleccionada) (informe, planos de localización). Se debe adjuntar memorial de responsabilidad del profesional firmado original.	UND	2	$ 22.053.080,42	$ 44.106.160,84
3.1.3	Diseño Hidráulico (informe, memorias de diseño y planos) (Sistema de bombeo). Se debe adjuntar memorial de responsabilidad del profesional firmado original.	UND	2	$ 13.954.094,88	$ 27.908.189,76
3.1.4	Diseño Electrico fotovoltaico (Informe, memorias de Diseño y planos)	UND	2	$ 16.821.592,38	$ 33.643.184,76
3.1.5	Diseño de sistema de bombeo (Informe, memorias de Diseño y planos)	UND	2	$ 8.721.663,02	$ 17.443.326,04
3.1.6	Diseño Estructural (componentes que lo requieran) (Informe, memorias de Diseño y planos)	UND	2	$ 8.752.629,38	$ 17.505.258,76
3.1.7	Manual de arranque, puesta en marcha, operación y mantenimiento del sistema de Pozos Profundos	UND	2	$ 4.265.656,76	$ 8.531.313,52
3,2	**Componente Financiero**				**$ 8.328.318,08**
3.2.1	Análisis de precios del mercado incluye disponibilidad de mano de obra y materiales de construcción (En insumos y equipos realizar un estudio de mercado con tres (3) cotizaciones, cuando aplique)	UND	1	$ 4.266.735,15	$ 4.266.735,15
3.2.2	Presupuesto de obra, presupuesto de interventoría, desglose del AIU, especificaciones técnicas, proceso constructivo, memorias de cantidades	UND	1	$ 2.986.796,53	$ 2.986.796,53
3.2.3	Programación de ejecución y flujo de inversión para obras proyectadas	UND	1	$ 584.398,63	$ 584.398,63
3.2.4	Análisis de riesgos e imprevistos	UND	1	$ 490.387,77	$ 490.387,77
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.3				**$ 190.631.569,00**
	PRODUCTO No.4 ESTUDIO AMBIENTAL, LICENCIAS, PERMISOS Y OTROS				
4,1	**Estudio Predial**				
4.1.1	Caracterización Predial de las áreas objeto de intervención (pozos, línea de conducción, entre otras)	UND	2	$ 18.030.913	$ 36.061.826,06
4,2	**Estudio de licencias, permisos y autorizaciones**				
4.2.1	Estudio de licencias, permisos y autorizaciones para los pozos (Incluye plan de manejo ambiental)	UND	1	$ 10.457.525	$ 10.457.525,20
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.4				**$ 46.519.351,00**
	PRODUCTO No.5 DOCUMENTOS Y ENTREGA FINAL				
5.1.1	Ensamble final del proyecto incluyendo todos los formatos, fichas, certificaciones y MGA de acuerdo con la Res. 0661 de 2019, y demás normas que se requieran para la presentación del proyecto final ante el ente financiador designado (MVCT, PDA, entre otros) y totalmente diligenciados.	UND	1	$ 3.088.480	$ 3.088.480,43
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.5				**$ 3.088.480,00**
				SUBTOTAL PRODUCTOS = (A)	**$ 357.393.137,00**
	ADMINISTRACIÓN DEL CONSULTOR (incluye deducciones y contribuciones) = % x (A) = (B)			**38,00%**	**$ 135.809.392,00**
				VALOR TOTAL BASICO (A) + (B) = (C)	**$ 493.202.529,00**
				IVA = 19% * (E) = (F) **19%**	**$ 93.708.481,00**
				COSTO TOTAL BASICO CON IVA= (E) + (F) =(G)	**$ 586.911.010,00**
	VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA				$ 106.900.086,00
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				$ 693.811.096,00

Elaboró: Jocelyn Baez Vasquez
T.P: A3032202[illegible]1095[illegible]8977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

NOTA: de todos anexar TP, [illegible] y [illegible] elaboró el presupuesto

SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva
Santander

	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER				
	PRESUPUESTO INTERVENTORIA				
	PLAZO:			3	MESES

ID	CANT	CARGO / OFICIO	MESES	COSTOS DE PERSONAL	% PARTICIPACION (MES)	VALOR PARCIAL ($)
	(1)		(2)	(3)	(4)	(1) * (2) * (3)* (4) = (5)
		A. COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL				
		PERSONAL PROFESIONAL				
16	1	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	3	6.829.553,60	20%	$ 4.097.732,16
17	1	INGENIERO DE DISEÑOS INTERVENTORIA	3	5.349.600,00	60%	$ 9.629.280,00
19	1	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA INTERVENTORIA	1	5.349.600,00	40%	$ 2.139.840,00
21	1	ESPECIALISTA AMBIENTAL INTERVENTORIA	1	5.349.600,00	40%	$ 2.139.840,00
22	1	PROFESIONAL CON POSGRADO EN ESTRUCTURAL INTERVENTORIA	1	5.349.600,00	40%	$ 2.139.840,00
23	1	ESPECIALISTA PREDIAL INTERVENTORIA	1	5.349.600,00	50%	$ 2.674.800,00
24	1	PROFESIONAL ELECTRICO INTERVENTORIA	1	5.349.600,00	40%	$ 2.139.840,00
		PERSONAL TÉCNICO				
36	1	TOPÓGRAFO	1	2.945.600,00	60%	$ 1.767.360
		SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)				$ 26.728.532,00
		FACTOR MULTIPLICADOR PERSONAL (FMP)				2,40
		SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6)				$ 26.728.532,00
		TOTAL COSTO DEL PERSONAL = (6)* FMP = (A)				$ 64.148.476,80

	CANT (MES)	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO	UTILIZACION	VALOR PARCIAL ($)
	(8)			(9)	(10)	(8) * (9) * (10) = (11)
		B. OTROS COSTOS DIRECTOS				
		VIÁTICOS (Transporte y hospedaje)				
42	3	VEHICULO DE TRANSPORTE	mes	$ 4.734.000,00	100%	$ 14.202.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA				
57	3	ESTACIÓN TOTAL, NIVEL DE PRECISION Y HERRAMIENTAS	Mes	$ 2.209.200	60%	$ 3.976.560,00
		OTROS COSTOS				
40	3	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	$ 526.000,00	100%	$ 1.578.000,00
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (H)				$ 19.756.560,00
		FACTOR MULTIPLICADOR DE COSTOS DIRECTOS (FMC)				1,30
		TOTAL COSTOS DIRECTOS = (H)* (FMC) = (B)				$ 25.683.528,00
		VALOR TOTAL BASICO = (A) + (B) = (C)				$ 89.832.005,00
		IVA = 19% * (C) = (J)			19%	$ 17.068.081,00
		COSTO TOTAL BASICO CON IVA= (C) + (J) =(I)				$ 106.900.086,00
		VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA				$ 106.900.086,00

Elaboró: Jheilyn Báez Vásquez
T.P: A3832202041095336
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva
Santander

SALARIOS PERSONAL	FECHA
	2025/01/23

PROYECTO	

	ID	DESCRIPCION	CATEGORIA	SALARIO MENSUAL
PROFESIONALES DE CONSULTORIA	1	DIRECTOR DE CONSULTORIA	3	$ 6.829.553,60
	2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRÁULICO)	5	$ 5.349.600,00
	3	ESPECIALISTA HIDROLOGIA	5	$ 5.349.600,00
	4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	5	$ 5.349.600,00
	5	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO	5	$ 5.349.600,00
	7	PROFESIONAL CON POSGRADO EN ESTRUCTURAL	5	$ 5.349.600,00
	8	ESPECIALISTA PREDIAL	5	$ 5.349.600,00
	9	PROFESIONAL ELECTRICO	5	$ 5.349.600,00
	10	TRABAJADOR(A) SOCIAL	5	$ 5.349.600,00
	11	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	5	$ 5.349.600,00
	12	ARQUITECTO PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO	5	$ 5.349.600,00
	13	PROFESIONAL EN ELECTROMECANICA PARA BOMBEO	5	$ 5.349.600,00
	14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	5	$ 5.349.600,00
	15	PROFESIONAL GEOLOGO O HIDROGEOLOGO	5	$ 5.349.600,00
	ID	DESCRIPCION	CATEGORIA	SALARIO MENSUAL
PROFESIONALES DE INTERVENTORIA	16	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	3	$ 6.829.553,60
	17	INGENIERO DE DISEÑOS INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	18	ESPECIALISTA HIDROLOGIA INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	19	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	21	ESPECIALISTA AMBIENTAL INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	22	PROFESIONAL CON POSGRADO EN ESTRUCTURAL INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	23	ESPECIALISTA PREDIAL INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	24	PROFESIONAL ELECTRICO INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	30	RESIDENTE AUXILIAR DE INTERVENTORIA	6	$ 3.456.000,00
	25	TRABAJADOR(A) SOCIAL INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	26	INGENIERO DE COSTOS PROGRAMACION Y PRESUPUESTO INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	27	ARQUITECTO PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	28	PROFESIONAL EN ELECTROMECANICA PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO Y/O ESTACIONES DE BOMBEO INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	29	PROFESIONAL EN SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
PROFESIONALES DE APOYO	ID	DESCRIPCION		SALARIO MENSUAL
	31	COMISION TOPOGRAFICA		$ 6.813.633,00
	32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR		$ 3.156.000,00
	33	OFICIAL HIDRÁULICO		$ 1.635.158,32
	34	DIBUJANTE		$ 2.945.600,00
	35	AUXILIAR		$ 1.893.600,00
	36	TOPÓGRAFO		$ 2.945.600,00
	37			
	38			

EXP ESPECIFICA	EXP GENERAL	CATEGORIA	SALARIO
10 años	12 años	1	$ 10.336.900
7 años	10 años	2	$ 8.390.834
5 años	8 años	3	$ 6.529.554
4 años	6 años	4	$ 6.265.712
3 años	4 años	5	$ 5.049.600
1 años	3 años	6	$ 3.156.000

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS Villanueva Santander

Elaboró: Jhelyn Báez Vásquez
T.P: A30222020 1095538977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER			RES661 RAS 330
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
3.1.2	Estudio de suelos (para los componentes de la alternativa seleccionada) (Informe, planos de localización). Se debe adiuntar memorial de	GB	1	
ID 49	PERFORACIÓN MANUAL CON BARRENO (INCLUYE ENSAYOS DE LAB)	UNIDAD	12	
ID 43	Sondeos a rechazo - SPT (Rotopercusión - con tubería para recuperación de muestra tipo shelby)	UNIDAD	4	
Fuentes de agua posibles		UNIDAD	2	
longitud de tuberia proyectada	km	6,00		
Tramos	#	2,00		
Longitud de tuberia proyectada por tramo	km	3,00		
Pasos elevados	UND	0,00		

PROYECTO/ZONA	PERFORACIONES				
			ADUCCIÓN O KM DE CONDUCCIÓN DE TUBERÍA		POR CADA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE
VILLANUEVA - SECTOR 1			6		2
VILLANUEVA - SECTOR 2			6		2
VILLANUEVA - SECTOR 3					
			0		0

NOTA: (Titulo G - RAS 2000)
Por cada captación son : 3 perforaciones
Por cada paso elevado son :3 perforaciones
Por cada planta de tratamiento (PTAP) son :3 perforaciones
Por cada PTAR son : 3 carga - 3 rebose - 3
Por cada kilometro (KM) de conducción son: 2 perforaciones
Por cada tanque de almacenamiento de agua potable: 2 perforaciones

Elaboró: Ibeilyn Baez Vásquez
T.P: A30822020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER		

RAS 330
RES 661

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.1	**Estudios topográficos y trabajos de campo de las áreas a intervenir por el proyecto (topografía de los componentes de la alternativa seleccionada para el sistema de acueducto)**	GB	1
ID 59	MOJON EN CONCRETO CON PLATINA GEOREFERENCIADA PARAESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO	UNIDAD	4,0
Fuentes de agua posibles		UNIDAD	2

longitud de tuberia proyectada	km	6,00
Tramos	#	2,00
Longitud de tuberia proyectada por tramo	km	3,00
Pasos elevados	UND	0,00

TOTAL PAREJAS DE MOJONES

2

PROYECTO/ZONA	MOJONES				
	CAPTACIÓN		PLANTA DE TRATAMIENTO (PTAP)	POR CADA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	TOTAL X SECTOR
VILLANUEVA -SECTOR 1	0,666666667		1	1	1,67
VILLANUEVA -SECTOR 2	0,666666667			1	1,67
VILLANUEVA -SECTOR 3					

Elaboró: Jheilyn Baez Vásquez
T.P: A3032202-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre Diseño de sistema de bombeo (Informe, memorias de Diseño y planos)

ITEM No. : 3.1.5

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
9	PROFESIONAL ELECTRICO CATEGORIA5	90%	1	0,33	$ 5.349.600	$ 1.604.880
13	PROFESIONAL EN ELECTROMECANICA PARA	90%	1	0,33	$ 5.349.600	$ 1.604.880
					Subtotal	$ 3.209.760,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	50%	1	0,33	$ 3.156.000	$ 526.000
34	DIBUJANTE CATEGORIA	50%	1	0,33	$ 2.945.600	$ 490.933
					Subtotal	$ 1.016.933,33

Subtotal Personal		$	4.226.693,33
Carga Prestacional	85%	$	3.592.816,13
	Subtotal - 1	$	7.819.509,46

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
					Subtotal - 2	$ 350.666,67

Subtotal 1 + 2		$	8.170.176,13
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	551.486,89
Precio Unitario del Entregable		$	8.721.663,02

Elaboró: Jhéilyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre Diseño Estructural (componentes que lo requieran) (Informe, memorias de Diseño y planos)

ITEM No. : 3.1.6

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
11	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL CATEGORIA5	100%	1	0,5	$ 5.349.600	$ 2.674.800
					Subtotal	$ 2.674.800,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
34	DIBUJANTE CATEGORIA	100%	1	0,5	$ 2.945.600	$ 1.472.800
					Subtotal	$ 1.472.800,00

Subtotal Personal		$	4.147.600,00
Carga Prestacional	85%	$	3.525.584,43
	Subtotal - 1	$	7.673.184,43

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,50	$ 526.000	$ 263.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,50	$ 526.000	$ 263.000
					Subtotal - 2	$ 526.000,00

Subtotal 1 + 2		$	8.199.184,43
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	553.444,95
Precio Unitario del Entregable		$	8.752.629,38

Elaboró: Jheilyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre: Manual de arranque, puesta en marcha, operación y mantenimiento del sistema de Pozos Profundos

ITEM No. : 3.1.7

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRÁULICO) CATEGORIA5	100%	1	0,17	$ 5.349.600	$ 891.600
9	PROFESIONAL ELECTRICO CATEGORIA5	100%	1	0,17	$ 5.349.600	$ 891.600
				Subtotal		$ 1.783.200,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	50%	1	0,17	$ 3.156.000	$ 263.000
				Subtotal		$ 263.000,00

Subtotal Personal		$	2.046.200,00
Carga Prestacional	85%	$	1.739.331,39
	Subtotal - 1	$	3.785.531,39

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
				Subtotal - 2		$ 210.400,00

Subtotal 1 + 2		$	3.995.931,39
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	269.725,37
Precio Unitario del Entregable		$	4.265.656,76

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS Villanueva Santander

Elaboró: Jheilyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-1095838970
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre Ensamble final del proyecto incluyendo todos los formatos, fichas, certificaciones y MGA de acuerdo con la Res. 0661 de 2019, y demás normas que se requieran para la presentación del proyecto final ante el ente financiador designado (MVCT, PDA, entre otros) y totalmente diligenciados.

ITEM No. : 5.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRAULICO)	40%	1	0,27	$ 5.349.600	$ 570.624
					Subtotal	$ 570.624,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	0,27	$ 3.156.000	$ 841.600
					Subtotal	$ 841.600,00

Subtotal Personal		$	1.412.224,00
Carga Prestacional	85%	$	1.200.432,77
	Subtotal - 1	$	2.612.656,77

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
					Subtotal - 2	$ 280.533,33

Subtotal 1 + 2		$	2.893.190,10
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	195.290,33
Precio Unitario del Entregable		$	3.088.480,43



Elaboró: Jhellyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO	Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre Análisis de precios del mercado incluye disponibilidad de mano de obra y materiales de construcción (En insumos y equipos realizar un estudio de mercado con tres (3) cotizaciones, cuando aplique)

ITEM No. : 3.2.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
					Subtotal	$ -

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	0,33	$ 3.156.000	$ 1.052.000
35	AUXILIAR CATEGORIA	60%	1	0,33	$ 1.893.600	$ 378.720
					Subtotal	$ 1.430.720,00

Subtotal Personal		$	1.430.720,00
Carga Prestacional	85%	$	1.216.154,92
	Subtotal - 1	$	2.646.874,92

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio Villanueva	mes	1,00	0,17	$ 1.262.400	$ 210.400
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
42	VEHICULO DE TRANSPORTE	mes	1,00	0,17	$ 4.734.000	$ 789.000
					Subtotal - 2	$ 1.350.066,67

Subtotal 1 + 2		$	3.996.941,59
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	269.793,56
Precio Unitario del Entregable		$	4.266.735,15

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS Villanueva Santander

Elaboró: Joeilyn Baez Vásquez
T.P.: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre: Presupuesto de obra, presupuesto de interventoría, desglose del AIU, especificaciones técnicas, proceso constructivo, memorias de cantidades

ITEM No. : 3.2.2

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS CATEGORIA5	100%	1	0,167	$ 5.349.600	$ 891.600
				Subtotal		$ 891.600,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	0,16666667	$ 3.156.000	$ 526.000
				Subtotal		$ 526.000,00

Subtotal Personal		$ 1.417.600,00
Carga Prestacional	85%	$ 1.205.002,53
Subtotal - 1		$ 2.622.602,53

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,17	$ 526.000	$ 87.667
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,17	$ 526.000	$ 87.667
				Subtotal - 2		$ 175.333,33

Subtotal 1 + 2		$ 2.797.935,86
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$ 188.860,67
Precio Unitario del Entregable		$ 2.986.796,53

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS Villanueva Santander

Elaboró: Jheilyn Baez Vasquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre Programación de ejecución y flujo de inversión para obras proyectadas

ITEM No. : 3.2.3

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS CATEGORIA5	100%	1	0,05	$ 5.349.600	$ 267.480
				Subtotal		$ 267.480,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
		100%	1	0,05		
				Subtotal		$ -

Subtotal Personal		$	267.480,00
Carga Prestacional	85%	$	227.366,02
	Subtotal - 1	$	494.846,02

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,05	$ 526.000	$ 26.300
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,05	$ 526.000	$ 26.300
				Subtotal - 2		$ 52.600,00

Subtotal 1 + 2		$	547.446,02
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	36.952,61
Precio Unitario del Entregable		$	584.398,63



Elaboró: Jheilyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-4095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Publicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO	Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre Análisis de riesgos e imprevistos

ITEM No. : 3.2.4

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
					Subtotal	$ -

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	0,067	$ 3.156.000	$ 210.400
					Subtotal	$ 210.400,00

Subtotal Personal		$ 210.400,00
Carga Prestacional	85%	$ 178.846,31
	Subtotal - 1	$ 389.246,31

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,07	$ 526.000	$ 35.067
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,07	$ 526.000	$ 35.067
					Subtotal - 2	$ 70.133,33

Subtotal 1 + 2		$ 459.379,64
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$ 31.008,13
Precio Unitario del Entregable		$ 490.387,77

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Villanueva Santander OBRAS PÚBLICAS

Elaboró: Jhellyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Publicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre: Caracterización Predial de las áreas objeto de intervención (pozos, línea de conducción, entre otras)

ITEM No. : 4.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
8	ESPECIALISTA PREDIAL CATEGORIA5	100%	1	0,50	$ 5.349.600	$ 2.674.800
2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRAULICO) CATEGORIA5	50%	1	0,50	$ 5.349.600	$ 1.337.400
					Subtotal	$ 4.012.200,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
36	TOPOGRAFO CATEGORIA	100%	1	0,5	$ 2.945.600	$ 1.472.800
35	AUXILIAR CATEGORIA	100%	1,00	0,5	$ 1.893.600	$ 946.800
34	DIBUJANTE CATEGORIA	50%	1,00	0,5	$ 2.945.600	$ 736.400
					Subtotal	$ 3.156.000,00

Subtotal Personal		$ 7.168.200,00
Carga Prestacional	85%	$ 6.093.185,05
Subtotal - 1		$ 13.261.385,05

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio Villanueva	mes	1,00	0,33	$ 1.262.400	$ 420.800
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,50	$ 526.000	$ 263.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,50	$ 526.000	$ 263.000
42	VEHICULO DE TRANSPORTE	mes	1,00	0,33	$ 4.734.000	$ 1.578.000
57	ESTACION TOTAL, NIVEL DE PRECISION Y	Mes	1,00	0,50	$ 2.209.200	$ 1.104.600
					Subtotal - 2	$ 3.629.400,00

Subtotal 1 + 2		$ 16.890.785,05
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$ 1.140.127,99
Precio Unitario del Entregable		$ 18.030.913,04

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS Villanueva Santander

Elaboró: Jhellyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-109583897
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre Estudio de licencias, permisos y autorizaciones para los pozos (Incluye plan de manejo ambiental)

ITEM No. : 4.2.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRAULICO) CATEGORIA5	30%	1	0,40	$ 5.349.600	$ 641.952
6	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO CATEGORIA5	100%	1	0,40	$ 5.349.600	$ 2.139.840
					Subtotal	$ 2.781.792,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	0,40	$ 3.156.000	$ 1.262.400
					Subtotal	$ 1.262.400,00

Subtotal Personal		$ 4.044.192,00
Carga Prestacional	85%	$ 3.437.684,53
	Subtotal - 1	$ 7.481.876,53

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,40	$ 526.000	$ 210.400
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS,	mes	1,00	0,40	$ 526.000	$ 210.400
42	VEHICULO DE TRANSPORTE	mes	1,00	0,40	$ 4.734.000	$ 1.893.600
					Subtotal - 2	$ 2.314.400,00

Subtotal 1 + 2		$ 9.796.276,53
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$ 661.248,67
Precio Unitario del Entregable		$ 10.457.525,20



Elaboró: Jhailyn Báez Vásquez
T.P: A3032202010958380774
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

FACTOR MULTIPLICADOR - PERSONAL			
PROYECTO:			
	CONCEPTO		%
1	SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES DE PERSONAL FACTURABLE		
1,1	Salarios		100,00
1,2	Auxilio de Transporte		12,46
1,3	Prima anual (legal)	(A/12)	8,33
1,4	Intereses sobre cesantias		1,00
1,5	Cesantia	(A/12)	8,33
1,6	Vacaciones		4,17
1,7	Seguridad Social Salud (EPS)		8,50
1,8	Seguridad Social Pension (AFP)		12,00
1,9	Caja de Compensación Familiar		4,00
1,10	SENA		0,00
1,11	ICBF		0,00
1,12	ARL		6,96
1,13	TRABAJO SUPLEMENTARIO Y DE HORAS EXTRAS		7,00
1,14	Dotación		5,00
1,15	Gastos de representación		9,00
	Sub-Total		**186,75**
2	**GASTOS GENERALES**		
2,1	Implementación SST		3,00
2,2	Asesoria Contable Tributaria y Juridica		9,00
2,3	Equipos y mantenimiento de oficina (aseo)		2,00
2,4	Seguros de Ley		1,00
2,5	Personal Administrativo no facturado		2,00
2,6	Personal Profesional no facturado		3,00
2,7	Examenes medicos ocupacional		1,15
	Sub-Total		**21,15**
3	**COSTOS DIRECTOS NO REEMBOLSABLES**		
3,1	Garantias contractuales		4,00
3,2	Gravamenes Ordenanzales Departamento de Santander		22,10
	ESTAMPILLAS PRO-CULTURA		2,00
	ESTAMPILLAS PRO-ELECTRIFICACIÓN		2,00
	ESTAMPILLAS PRO- DESARROLLO		2,00
	ESTAMPILLAS PRO-UIS		2,00
	ESTAMPILLAS PRO-HOSPITALARIO		2,00
	ESTAMPILLAS PRO ADULTO MAYOR		2,00
	TAS PRO-DEPORTE		2,00
	RETENCIÓN MUNICIPIO 11X1000		1,10
	RETEFUENTE		6,00
	SISTEMA Y COMPUTADORES OTROS CONCEPTOS		1,00
	Sub-Total		**26,10**
4	**HONORARIOS (UTILIDAD DEL CONSULTOR Y COSTOS NO PREVISTOS)**		
	Sub-Total		**6,00**
	TOTAL		**240,00**
	FACTOR MULTIPLICADOR FINAL		**2,40**

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

Elaboró: Jheilyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Publicas

FACTOR MULTIPLICADOR - COSTOS INDIRECTOS		
PROYECTO:		
	CONCEPTO	%
1	**GASTOS GENERALES**	
1,1	Personal Administrativo	10,00
1,2	otros Seguros	4,00
1,3	Depreciacion equipos de mantenimiento y reparacion	3,00
1,4	Asesoria legal	9,00
1,50	Asesoria financiera	16,00
1,60	Impuestos que gravan a los equipos maquinaria y vehiculos	4,90
1,7	Arriendo bodega, oficina	38,00
1,80	Servicios públicos	8,00
1,90	Comunicaciones	5,00
	Sub-Total	**97,90**
2	**COSTOS DIRECTOS NO REEMBOLSABLES**	
2,1	Garantias contractuales	4,00
2,2	Gravamenes Ordenanzales Departamento de Santander	22,10
	ESTAMPILLAS PRO-CULTURA	2,00
	ESTAMPILLAS PRO-ELECTRIFICACIÓN	2,00
	ESTAMPILLAS PRO- DESARROLLO	2,00
	ESTAMPILLAS PRO-UIS	2,00
	ESTAMPILLAS PRO-HOSPITALARIO	2,00
	ESTAMPILLAS PRO ADULTO MAYOR	2,00
	TAS PRO-DEPORTE	2,00
	RETENCIÓN MUNICIPIO 11X1000	1,10
	RETEFUENTE	6,00
	SISTEMA Y COMPUTADORES OTROS CONCEPTOS	1,00
	Sub-Total	**26,10**
3	**HONORARIOS (UTILIDAD DEL CONSULTOR Y COSTOS NO PREVISTOS)**	
	Sub-Total	**6,00**
	TOTAL	**130,00**
	FACTOR MULTIPLICADOR FINAL	**1,30**

Elaboró: Jhellyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Bucaramanga Santander

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre Estudio de tomografía eléctrica en 2D con IP (polarización inducida) - 2 Por cada Sector

ITEM No. : 1.2.1
Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
3	ESPECIALISTA HIDROLOGIA CATEGORIA5	20%	1,00	0,67	$ 5.349.600	$ 713.280
15	PROFESIONAL GEOLOGO O HIDROGEOLOGO CATEGORIA5	60%	1,00	0,67	$ 5.349.600	$ 2.139.840
				Subtotal		$ 2.853.120,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	80%	1,00	0,67	$ 3.156.000	$ 1.683.200
				Subtotal		$ 1.683.200,00

Subtotal Personal		$	4.536.320,00
Carga Prestacional	85%	$	3.856.008,09
	Subtotal - 1	$	8.392.328,09

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio Villanueva	mes	1,00	0,33	$ 1.262.400	$ 420.800
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,67	$ 526.000	$ 350.667
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS,	mes	1,00	0,67	$ 526.000	$ 350.667
42	VEHICULO DE TRANSPORTE	mes	1,00	0,33	$ 4.734.000	$ 1.578.000
52	TOMOGRAFIA ELECTRICA 2D CON IP	und	2,00		$ 6.838.000	$ 13.676.000
					Subtotal - 2	$ 16.376.133,33

Subtotal 1 + 2		$	24.768.461,42
Costos Indirectos del Entregable	6,76%	$	1.671.871,15
Precio Unitario del Entregable		$	26.440.332,57

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Villanueva Santander OBRAS PUBLICAS

Elaboró: Jhellyn Baez Vasquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre: Estudio diagnostico de las redes de distribución existentes y de las plantas de tratamiento existentes

ITEM No. : 1.2.2

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
7	PROFESIONAL CON POSGRADO EN ESTRUCTURAL CATEGORIA5	30%	1,00	0,40	$ 5.349.600	$ 641.952
13	PROFESIONAL EN ELECTROMECANICA PARA BOMBEO CATEGORIA5	30%	1,00	0,40	$ 5.349.600	$ 641.952
2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRÁULICO) CATEGORIA5	70%	1,00	0,40	$ 5.349.600	$ 1.497.888
					Subtotal	$ 2.781.792,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1,00	0,40	$ 3.156.000	$ 1.262.400
31	COMISION TOPOGRAFICA	80%	1,00	0,17	$ 6.813.633	$ 908.484
					Subtotal	$ 2.170.884,40

Subtotal Personal		$ 4.952.676,40
Carga Prestacional	85%	$ 4.209.923,52
Subtotal - 1		$ 9.162.599,92

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio Villanueva	mes	1,00	0,23	$ 1.262.400	$ 294.560
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,40	$ 526.000	$ 210.400
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,40	$ 526.000	$ 210.400
42	VEHICULO DE TRANSPORTE	mes	1,00	0,23	$ 4.734.000	$ 1.104.600
46	ESCLEROMETRIA	UND	1,00		$ 178.840	$ 178.840
59	PAREJA DE MOJON EN CONCRETO CON	UN	1,00		$ 1.641.120	$ 1.641.120
					Subtotal - 2	$ 3.639.920,00

Subtotal 1 + 2		$ 12.802.519,92
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$ 864.170,09
Precio Unitario del Entregable		$ 13.666.690,01

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS Villanueva Santander

Elaboró: Jheilyn Baez Vasquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre Informe y diagnóstico preliminar de la situación del municipio

ITEM No. : 1.1.1
Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Mes	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRAULICO) CATEGORIA5	80%	1,00	0,33	$ 5.349.600	$ 1.426.560
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL	50%	1,00	0,33	$ 5.349.600	$ 891.600
15	PROFESIONAL GEOLOGO O HIDROGEOLOGO	40%	1,00	0,17	$ 5.349.600	$ 356.640
					Subtotal	$ 2.674.800,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR	100%	1,00	0,33	$ 3.156.000	$ 1.052.000
					Subtotal	$ 1.052.000,00

Subtotal Personal		$	3.726.800,00
Carga Prestacional	85%	$	3.167.891,80
	Subtotal - 1	$	6.894.691,80

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
42	VEHICULO DE TRANSPORTE	mes	1,00	0,17	$ 4.734.000	$ 789.000
38	Hospedaje en el municipio Villanueva	mes	1,00	0,17	$ 1.262.400	$ 210.400
					Subtotal - 2	$ 1.350.066,67

Subtotal 1 + 2		$	8.244.758,47
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	556.521,20
Precio Unitario del Entregable		$	8.801.279,67

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

Elaboró: Jhelyn Baez
T.P: A3032020-1095
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre Reconocimiento de campo - Estudio hidrogeológico

ITEM No. : 1.1.2
Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
15	PROFESIONAL GEOLOGO O HIDROGEOLOGO	100%	1,00	0,53	$ 5.349.600	$ 2.853.120
2	INGENIERO DE DISENOS (ESP HIDRAULICO)	100%	1,00	0,53	$ 5.349.600	$ 2.853.120
				Subtotal		$ 5.706.240,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	0,53	$ 3.156.000	$ 1.683.200
				Subtotal		$ 1.683.200,00

Subtotal Personal		$	7.389.440,00
Carga Prestacional	85%	$	6.281.245,68
	Subtotal - 1	$	13.670.685,68

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio Villanueva	mes	1,00	0,17	$ 1.262.400	$ 210.400
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,53	$ 526.000	$ 280.533
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,53	$ 526.000	$ 280.533
42	VEHICULO DE TRANSPORTE	mes	1,00	0,17	$ 4.734.000	$ 789.000
					Subtotal - 2	$ 1.560.466,67

Subtotal 1 + 2		$	15.231.152,35
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	1.028.102,78
Precio Unitario del Entregable		$	16.259.255,13

SECRETARIA DE PLANEACIÓN Villanueva Santander OBRAS PÚBLICAS

Elaboró: Jheilyn Baez Vasquez
T.P: A30322020-1095838974
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre: Estudio de suelos (para los componentes de la alternativa seleccionada) (Informe, planos de localización). Se debe adjuntar memorial de responsabilidad del profesional firmado original.

ITEM No. : 3.1.2

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA CATEGORIAS	70%	1,00	0,60	$ 5.349.600	$ 2.246.832
15	PROFESIONAL GEOLOGO O HIDROGEOLOGO CATEGORIAS	30%	1,00	0,60	$ 5.349.600	$ 962.928
				Subtotal		$ 3.209.760,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	80%	1,00	0,60	$ 3.156.000	$ 1.514.880
				Subtotal		$ 1.514.880,00

Subtotal Personal		$ 4.724.640,00
Carga Prestacional	85%	$ 4.016.085,74
Subtotal - 1		$ 8.740.725,74

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio Villanueva	mes	1,00	0,17	$ 1.262.400	$ 210.400
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,60	$ 526.000	$ 315.600
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,60	$ 526.000	$ 315.600
42	VEHICULO DE TRANSPORTE	mes	1,00	0,17	$ 4.734.000	$ 789.000
43	Sondeos a rechazo - SPT (Rotopercusión - con tubería para recuperación de muestra tipo shelby)	ml	12,00		$ 631.200	$ 7.574.400
49	PERFORACIÓN MANUAL CON BARRENO (INCLUYE ENSAYOS DE LAB)	UND	6,00		$ 252.480	$ 1.514.880
51	ENSAYOS DE CARATERIZACIÓN (Granulometria, limites, humedad, compresión inconfinada)	und	2,00		$ 599.009	$ 1.198.018
					Subtotal - 2	$ 11.917.897,60

Subtotal 1 + 2		$ 20.658.623,34
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$ 1.394.457,08
Precio Unitario del Entregable		$ 22.053.080,42

Elaboró: Jhailyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-1095808977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva
Santander

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre Diseño Hidráulico (Informe, memorias de diseño y planos) (Sistema de bombeo). Se debe adjuntar memorial de responsabilidad del profesional firmado original.

ITEM No. : 3.1.3

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRÁULICO)	100%	1	0,33	$ 5.349.600	$ 1.783.200
				Subtotal		$ 1.783.200,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	80%	1	0,33	$ 3.156.000	$ 841.600
34	DIBUJANTE CATEGORIA	80%	1	0,33	$ 2.945.600	$ 785.493
				Subtotal		$ 1.627.093,33

Subtotal Personal		$	3.410.293,33
Carga Prestacional	85%	$	2.898.851,64
	Subtotal - 1	$	6.309.144,97

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
58	COSTOS POR MODELACIONES HIDRÁULICAS,	GB	1,00		$ 6.411.940	$ 6.411.940
					Subtotal - 2	$ 6.762.606,67

Subtotal 1 + 2		$	13.071.751,64
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	882.343,24
Precio Unitario del Entregable		$	13.954.094,88

Elaboró: Jheilyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre Diseño Electrico fotovoltaico (Informe, memorias de Diseño y planos)

ITEM No. : 3.1.4

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
9	PROFESIONAL ELECTRICO CATEGORIA5	100%	1	0,90	$ 5.349.600	$ 4.814.640
					Subtotal	$ 4.814.640,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
34	DIBUJANTE CATEGORIA	100%	1	0,90	$ 2.945.600	$ 2.651.040
					Subtotal	$ 2.651.040,00

Subtotal Personal		$	7.465.680,00
Carga Prestacional	85%	$	6.346.051,97
Subtotal - 1		$	13.811.731,97

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio Villanueva	mes	1,00	0,17	$ 1.262.400	$ 210.400
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,90	$ 526.000	$ 473.400
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS.	mes	1,00	0,90	$ 526.000	$ 473.400
42	VEHICULO DE TRANSPORTE	mes	1,00	0,17	$ 4.734.000	$ 789.000
					Subtotal - 2	$ 1.946.200,00

Subtotal 1 + 2		$	15.757.931,97
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	1.063.660,41
Precio Unitario del Entregable		$	16.821.592,38

Elaboró: Jheilyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	DURACIÓN DE LA FASE: 3 MESES — VALOR	MES 1	MES 2	MES 3
1.00	**PRODUCTO No.1 DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS EXISTENTES**							
1,1	**Preliminares**							
1.1.1	Informe y/o diagnóstico preliminar de las estructuras existentes	UND	1	$ 6.801.279,67	$ 6.801.280,00			
1.1.2	Reconocimiento de campo e investigación predial inicial	UND	2	$ 16.259.255,13	$ 32.518.510,00			
1,2	**Estudios de diagnóstico**							
1.2.1	Estudio de tomografía eléctrica en 2D con IP (polarización inducida) - 2 Por cada Sector	UND	2	$ 26.440.332,57	$ 52.880.665,14			
1.2.2	Estudio diagnostico de las redes de distribución existentes y de las plantas de tratamiento existentes	UND	1	$ 13.666.690,01	$ 13.666.690,01			
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.1				$ 107.867.145,00	$ 107.867.145,15	$ -	$ -
2.00	**PRODUCTO No.2 ANALISIS Y SELECCION DE ALTERNATIVAS MAS FAVORBALES**							
2,1	**Formulación de alternativas y selección de la alternativa más favorable**							
2.1.1	Planteamiento, formulación, análisis y selección de la ubicación y la cantidad de pozos profundos a ejecutar	UND	1	$ 9.286.591,83	$ 9.286.591,83			
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.2				$ 9.286.592,00	$ 9.286.592,00	$ -	$ -
3.00	**PRODUCTO No.3 ESTUDIO AMBIENTAL, LICENCIAS, PERMISOS Y OTROS**							
3,1	**Diseños de la alternativa seleccionada**							
3.1.1	Estudios topográficos a detalle y trabajos de campo de las áreas a intervenir por el proyecto (topografía de los componentes de la alternativa seleccionada)	UND	2	$ 16.582.908,83	$ 33.165.817,66			
3.1.2	Estudio de suelos (para los componentes de la alternativa seleccionada) (Informe, planos de localización). Se debe adjuntar memorial de responsabilidad del profesional firmado original.	UND	2	$ 22.053.080,42	$ 44.106.160,84			
3.1.3	Diseño Hidráulico (Informe, memorias de diseño y planos) (Sistema de bombeo). Se debe adjuntar memorial de responsabilidad del profesional firmado original.	UND	2	$ 13.954.094,88	$ 27.908.189,76			
3.1.4	Diseño Electrico fotovoltaico (Informe, memorias de Diseño y planos)	UND	2	$ 16.821.592,38	$ 33.643.184,76			
3.1.5	Diseño de sistema de bombeo (Informe, memorias de Diseño y planos)	UND	2	$ 8.721.663,02	$ 17.443.326,04			
3.1.6	Diseño Estructural (componentes que lo requieran) (Informe, memorias de Diseño y planos)	UND	2	$ 8.752.629,38	$ 17.505.258,76			
3.1.7	Manual de arranque, puesta en marcha, operación y mantenimiento del sistema de Pozos Profundos	UND	2	$ 4.266.656,76	$ 8.531.313,52			
3,2	**Componente Financiero**							
3.2.1	Análisis de precios del mercado incluye disponibilidad de mano de obra y materiales de construcción (En insumos y equipos realizar un estudio de mercado con tres (3) cotizaciones, cuando aplique)	UND	1	$ 4.266.735,15	$ 4.266.735,15			
3.2.2	Presupuesto de obra, presupuesto de interventoria, desglose del AIU, especificaciones técnicas, proceso constructivo, memorias de cantidades	UND	1	$ 2.986.796,53	$ 2.986.796,53			
3.2.3	Programación de ejecución y flujo de inversión para obras proyectadas	UND	1	$ 584.398,53	$ 584.398,53			
3.2.4	Análisis de riesgos e imprevistos	UND	1	$ 490.387,77	$ 490.387,77			
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.3				$ 199.831.569,00	$ 9.949.746,30	$ 133.410.201,19	$ 47.271.621,50
4.00	**PRODUCTO No.4 ESTUDIO AMBIENTAL, LICENCIAS, PERMISOS Y OTROS**							
4,1	**Estudio Predial**							
4.1.1	Caracterización Predial de las áreas objeto de intervención (pozos, línea de conducción, entre otras)	UND	2	$ 18.030.913	$ 36.061.826,06			
4,2	**Estudio de licencias, permisos y autorizaciones**							
4.2.1	Estudio de licencias, permisos y autorizaciones para los pozos (Incluye plan de manejo ambiental)	UND	1	$ 10.457.525	$ 10.457.525,20			
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.4				$ 46.519.351,00	$ 36.061.826,06	$ 10.457.525,20	$ -
5.00	**PRODUCTO No.5 DOCUMENTOS Y ENTREGA FINAL**							
5,1	**Ensamble final del proyecto**							
5.1.1	Ensamble final del proyecto incluyendo todos los formatos, fichas, certificaciones y MGA de acuerdo con la Res. 0661 de 2019, y demás normas que se requieran para la presentación del proyecto final ante el ente financiador designado (MVCT, PDA, entre otros) y totalmente diligenciados.	UND	1	$ 3.088.480	$ 3.088.480,43			
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.5				$ 3.088.480,00		$ -	$ 3.088.480,43
	SUBTOTAL PRODUCTOS = (A)				$ 367.393.137,00	$ 163.165.309,60	$ 143.867.726,00	$ 50.360.102,00
	ADMINISTRACIÓN DEL CONSULTOR (Incluye deducciones y contribuciones) = % x (A) = (B)			38,00%	$ 125.808.382,00	$ 62.002.817,00	$ 54.669.736,00	$ 19.136.838,00
	VALOR TOTAL BASICO (A) + (B) + (C) + (D) = (E)				$ 493.202.529,00	$ 225.168.126,60	$ 198.537.462,00	$ 69.496.942,00
	IVA = 19% * (E) = (F)			19%	$ 93.708.481,00	$ 42.781.944,00	$ 37.722.118,00	$ 13.204.419,00
	COSTO TOTAL BASICO CON IVA= (E) + (F) =(G)				$ 586.911.010,00	$ 267.950.070,00	$ 236.259.580,00	$ 82.701.361,00
	VALOR INTERVENTORIA				$ 106.900.988,00	$ 35.633.362,00	$ 35.633.362,00	$ 35.633.362,00
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				$ 693.811.998,00	$ 303.583.432,00	$ 271.892.942,00	$ 118.334.723,00
	VALOR MENSUAL DEL PROYECTO					$ 303.583.431,00	$ 271.892.942,00	$ 118.334.723,00
	VALOR ACUMULADO DEL PROYECTO					$ 303.583.431,00	$ 575.476.373,00	$ 693.811.096,00

Elaboró: Jhon Baez Vasquez
T.P: A3082020210966977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva
Santander

COSTOS INDIRECTOS DE CONSULTORIA	FECHA
	2025/01/23

PROYECTO	

COSTOS INDIRECTOS ENTREGABLE	6,75%
Alquiler de bodegajes y laboratorios	1,50%
Mantenimiento de equipos de oficina y depreciacion	1,55%
Servicios públicos oficina entregable	0,20%
Mantenimiento y depreciacion de equipos y herramientas de laboratorio indirectos entregable	2,00%
depreciacion de vehículos de administración del entregable	0,50%
Documentación técnica, actualizaciones, capacitaciones	1,00%

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

Elaboró: Jheilyn Báez Vásquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre: Planteamiento, formulación, análisis y selección de la ubicación y la cantidad de pozos profundos a ejecutar

ITEM No. : 2.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRÁULICO)	80%	1	0,27	$ 5.349.600	$ 1.141.248
15	PROFESIONAL GEOLOGO O HIDROGEOLOGO CATEGORIA5	80%	1	0,27	$ 5.349.600	$ 1.141.248
4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA CATEGORIA5	20%	1	0,27	$ 5.349.600	$ 285.312
6	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO	20%	1	0,27	$ 5.349.600	$ 285.312
10	TRABAJADOR(A) SOCIAL CATEGORIA5	20%	1	0,27	$ 5.349.600	$ 285.312
8	ESPECIALISTA PREDIAL CATEGORIA5	20%	1	0,27	$ 5.349.600	$ 285.312
11	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL CATEGORIA5	20%	1	0,27	$ 5.349.600	$ 285.312
					Subtotal	$ 3.709.056,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	0,27	$ 3.156.000	$ 841.600
					Subtotal	$ 841.600,00

Subtotal Personal		$	4.550.656,00
Carga Prestacional	85%	$	3.868.194,12
	Subtotal - 1	$	8.418.850,12

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
					Subtotal - 2	$ 280.533,33

Subtotal 1 + 2		$	8.699.383,45
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	587.208,38
Precio Unitario del Entregable		$	9.286.591,83

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS Villanueva Santander

Elaboró: Jhellyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre: Estudios topográficos a detalle y trabajos de campo de las áreas a intervenir por el proyecto (topografía de los componentes de la alternativa seleccionada)

ITEM No. : 3.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
					Subtotal	$ -

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
31	COMISION TOPOGRAFICA CATEGORIA	100%	1,00	0,433	$ 6.813.833	$ 2.952.574
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1,00	0,433	$ 3.156.000	$ 1.367.600
34	DIBUJANTE CATEGORIA	80%	1,00	0,433	$ 2.845.600	$ 1.021.141
					Subtotal	$ 5.341.315,83

Subtotal Personal		$	5.341.315,83
Carga Prestacional	85%	$	4.540.278,32
	Subtotal - 1	$	9.881.594,15

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio Villanueva	mes	1,00	0,23	$ 1.262.400	$ 294.560
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,43	$ 526.000	$ 227.933
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES,PLANOS;	mes	1,00	0,43	$ 526.000	$ 227.933
42	VEHICULO DE TRANSPORTE	mes	1,00	0,23	$ 4.734.000	$ 1.104.600
57	ESTACIÓN TOTAL, NIVEL DE PRECISION Y HERRAMIENTAS	Mes	1,00	0,23	$ 2.209.200	$ 515.480
59	PAREJA DE MOJON EN CONCRETO CON PLATINA GEOREFERENCIADA - IGAC	UN	2,00		$ 1.641.120	$ 3.282.240
					Subtotal - 2	$ 5.652.746,67

Subtotal 1 + 2		$	15.534.340,82
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	1.048.568,01
Precio Unitario del Entregable		$	16.582.908,83

Elaboró: Jhelyn Baez Vasquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

COSTOS DIRECTOS DEL ENTREGABLE	FECHA
	23/01/2025

PROYECTO	0

COSTOS DIRECTOS				
ID	Descripcion	unidad	Tarifa	
	Administrativos			
38	Hospedaje en el municipio Villanueva	mes	$	1.262.400,00
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	$	526.000,00
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	$	526.000,00
41				
42	VEHICULO DE TRANSPORTE	mes	$	4.734.000,00
	Ensayos			
43	Sondeos a rechazo - SPT (Rotopercursión - con tubería para recuperación de muestra tipo shelby)	ml	$	631.200,00
46	ESCLEROMETRÍA	UND	$	178.840,00
47	TOMA DE NUCLEOS Y FALLA	und	$	605.952,00
49	PERFORACIÓN MANUAL CON BARRENO (INCLUYE ENSAYOS DE LAB)	Ml	$	252.480,00
50	PERFORACION MECANICA (INCLUYE ENSAYOS DE LAB)	Ml	$	2.261.800,00
51	ENSAYOS DE CARATERIZACIÓN (Granulometría, límites, humedad, compresión inconfinada)	und	$	599.008,80
52	TOMOGRAFIA ELECTRICA 2D CON IP	und	$	6.838.000,00
	Equipos			
57	ESTACIÓN TOTAL, NIVEL DE PRECISION Y HERRAMIENTAS	Mes	$	2.209.200
58	COSTOS POR MODELACIONES HIDRÁULICAS, ANALISIS DE RIESGOS, ADQUISICION DE DATOS Y OTROS REQUERIDOS	GB	$	6.411.940
59	PAREJA DE MOJON EN CONCRETO CON PLATINA GEOREFERENCIADA - IGAC	UN	$	1.641.120

SECRETARIA DE PLANEACIÓN
Villanueva
Santander

Elaboró: Jhonlyn Saez Vasquez (Contratista)
T.P: 630222020-1095843977
Cargo: Secretaria de Planeación Obras Públicas

CARGA PRESTACIONAL	FECHA
	2025/01/23

PROYECTO	

ORDENES DE PRESTACION DE SERVICIO; SALARIOS INTEGRALES; ORDENES DE TRABAJO, O SIMILARES		
ITEM	DESCRIPCION	%
A	**PRESTACIONES SOCIALES**	
	Cesantias	8,33%
	Intereses a las Cesantias	1,00%
	Prima	8,33%
	Vacaciones	4,17%
	SEGURIDAD SOCIAL	
	Seguridad social (salud)	8,50%
	Seguridad social (pension)	12,00%
	Aseguradora de riesgos profesionales	6,96%
	OTROS	
	ICBF	0,00%
	SENA	0,00%
	CAJA DE COMPENSACIÓN	4,00%
	Implementación SST	10,00%
	Gastos de representación	11,71%
	Otros costos como :permisos, bonificaciones, incapacidades no remuneradas, etc.	5,00%
	Dotacion de operación, mantenimiento y costos	5,00%
	TOTAL A	85,00%
	TOTAL CARGA PRESTACIONAL	85,00%

Elaboró: Jheilon Baez Vásquez
T.P: A30222020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
Villanueva
Santander

	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER				
	PRESUPUESTO				
	DURACIÓN DEL PROYECTO:	3	MESES		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR
	PRODUCTO No.1 DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS EXISTENTES				
1,1	**Preliminares**				**$ 41.319.789,93**
1.1.1	Informe y diagnóstico preliminar de la situación del municipio	UND	1	$ 8.801.280	$ 8.801.279,67
1.1.2	Reconocimiento de campo - Estudio hidrogeológico	UND	2	$ 16.259.255	$ 32.518.510,26
1,2	**Estudios de diagnóstico**				**$ 66.547.355,15**
1.2.1	Estudio de tomografía eléctrica en 2D con IP (polarización inducida) - 2 Por cada Sector	UND	2	$ 26.440.333	$ 52.880.665,14
1.2.2	Estudio diagnostico de las redes de distribución existentes y de las plantas de tratamiento existentes	UND	1	$ 13.666.690	$ 13.666.690,01
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.1				**$ 107.867.145,00**
	PRODUCTO No.2 ANALISIS Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS MÁS FAVORBALES				
2,1	**Formulación de alternativas y selección de la alternativa más favorable**				
2.1.1	Planteamiento, formulación, análisis y selección de la ubicación y la cantidad de pozos profundos a ejecutar	UND	1	$ 9.286.592	$ 9.286.591,83
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.2				**$ 9.286.592,00**
	PRODUCTO No.3 INGENIERIA DE DETALLE				
3,1	**Diseños de la alternativa seleccionada**				**$ 182.303.251,34**
3.1.1	Estudios topográficos a detalle y trabajos de campo de las áreas a intervenir por el proyecto (topografía de los componentes de la alternativa seleccionada)	UND	2	$ 16.582.908,83	$ 33.165.817,66
3.1.2	Estudio de suelos (para los componentes de la alternativa seleccionada) (informe, planos de localización). Se debe adjuntar memorial de responsabilidad del profesional firmado original.	UND	2	$ 22.053.080,42	$ 44.106.160,84
3.1.3	Diseño Hidráulico (informe, memorias de diseño y planos) (Sistema de bombeo). Se debe adjuntar memorial de responsabilidad del profesional firmado original.	UND	2	$ 13.954.094,88	$ 27.908.189,76
3.1.4	Diseño Electrico fotovoltaico (Informe, memorias de Diseño y planos)	UND	2	$ 16.821.592,38	$ 33.643.184,76
3.1.5	Diseño de sistema de bombeo (Informe, memorias de Diseño y planos)	UND	2	$ 8.721.663,02	$ 17.443.326,04
3.1.6	Diseño Estructural (componentes que lo requieran) (Informe, memorias de Diseño y planos)	UND	2	$ 8.752.629,38	$ 17.505.258,76
3.1.7	Manual de arranque, puesta en marcha, operación y mantenimiento del sistema de Pozos Profundos	UND	2	$ 4.265.656,76	$ 8.531.313,52
3,2	**Componente Financiero**				**$ 8.328.318,08**
3.2.1	Análisis de precios del mercado incluye disponibilidad de mano de obra y materiales de construcción (En insumos y equipos realizar un estudio de mercado con tres (3) cotizaciones, cuando aplique)	UND	1	$ 4.266.735,15	$ 4.266.735,15
3.2.2	Presupuesto de obra, presupuesto de interventoría, desglose del AIU, especificaciones técnicas, proceso constructivo, memorias de cantidades	UND	1	$ 2.986.796,53	$ 2.986.796,53
3.2.3	Programación de ejecución y flujo de inversión para obras proyectadas	UND	1	$ 584.398,63	$ 584.398,63
3.2.4	Análisis de riesgos e imprevistos	UND	1	$ 490.387,77	$ 490.387,77
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.3				**$ 190.631.569,00**
	PRODUCTO No.4 ESTUDIO AMBIENTAL, LICENCIAS, PERMISOS Y OTROS				
4,1	**Estudio Predial**				
4.1.1	Caracterización Predial de las áreas objeto de intervención (pozos, línea de conducción, entre otras)	UND	2	$ 18.030.913	$ 36.061.826,06
4,2	**Estudio de licencias, permisos y autorizaciones**				
4.2.1	Estudio de licencias, permisos y autorizaciones para los pozos (Incluye plan de manejo ambiental)	UND	1	$ 10.457.525	$ 10.457.525,20
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.4				**$ 46.519.351,00**
	PRODUCTO No.5 DOCUMENTOS Y ENTREGA FINAL				
5.1.1	Ensamble final del proyecto incluyendo todos los formatos, fichas, certificaciones y MGA de acuerdo con la Res. 0661 de 2019, y demás normas que se requieran para la presentación del proyecto final ante el ente financiador designado (MVCT, PDA, entre otros) y totalmente diligenciados.	UND	1	$ 3.088.480	$ 3.088.480,43
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.5				**$ 3.088.480,00**
				SUBTOTAL PRODUCTOS = (A)	**$ 357.393.137,00**
	ADMINISTRACIÓN DEL CONSULTOR (incluye deducciones y contribuciones) = % x (A) = (B)			**38,00%**	**$ 135.809.392,00**
				VALOR TOTAL BASICO (A) + (B) = (C)	**$ 493.202.529,00**
				IVA = 19% * (E) = (F) **19%**	**$ 93.708.481,00**
				COSTO TOTAL BASICO CON IVA= (E) + (F) =(G)	**$ 586.911.010,00**
	VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA				$ 106.900.086,00
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				$ 693.811.096,00

Elaboró: Jocelyn Baez Vasquez
T.P: A3032202[illegible]1095[illegible]8977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

NOTA: de todos anexar TP, [illegible] y [illegible] elaboró el presupuesto

SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva
Santander

	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER				
	PRESUPUESTO INTERVENTORIA				
	PLAZO:			3	MESES

ID	CANT	CARGO / OFICIO	MESES	COSTOS DE PERSONAL	% PARTICIPACION (MES)	VALOR PARCIAL ($)
	(1)		(2)	(3)	(4)	(1) * (2) * (3)* (4) = (5)
		A. COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL				
		PERSONAL PROFESIONAL				
16	1	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	3	6.829.553,60	20%	$ 4.097.732,16
17	1	INGENIERO DE DISEÑOS INTERVENTORIA	3	5.349.600,00	60%	$ 9.629.280,00
19	1	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA INTERVENTORIA	1	5.349.600,00	40%	$ 2.139.840,00
21	1	ESPECIALISTA AMBIENTAL INTERVENTORIA	1	5.349.600,00	40%	$ 2.139.840,00
22	1	PROFESIONAL CON POSGRADO EN ESTRUCTURAL INTERVENTORIA	1	5.349.600,00	40%	$ 2.139.840,00
23	1	ESPECIALISTA PREDIAL INTERVENTORIA	1	5.349.600,00	50%	$ 2.674.800,00
24	1	PROFESIONAL ELECTRICO INTERVENTORIA	1	5.349.600,00	40%	$ 2.139.840,00
		PERSONAL TÉCNICO				
36	1	TOPÓGRAFO	1	2.945.600,00	60%	$ 1.767.360
		SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)				$ 26.728.532,00
		FACTOR MULTIPLICADOR PERSONAL (FMP)				2,40
		SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6)				$ 26.728.532,00
		TOTAL COSTO DEL PERSONAL = (6)* FMP = (A)				$ 64.148.476,80

	CANT (MES)	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO	UTILIZACION	VALOR PARCIAL ($)
	(8)			(9)	(10)	(8) * (9) * (10) = (11)
		B. OTROS COSTOS DIRECTOS				
		VIÁTICOS (Transporte y hospedaje)				
42	3	VEHICULO DE TRANSPORTE	mes	$ 4.734.000,00	100%	$ 14.202.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA				
57	3	ESTACIÓN TOTAL, NIVEL DE PRECISION Y HERRAMIENTAS	Mes	$ 2.209.200	60%	$ 3.976.560,00
		OTROS COSTOS				
40	3	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	$ 526.000,00	100%	$ 1.578.000,00
		SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (H)				$ 19.756.560,00
		FACTOR MULTIPLICADOR DE COSTOS DIRECTOS (FMC)				1,30
		TOTAL COSTOS DIRECTOS = (H)* (FMC) = (B)				$ 25.683.528,00
		VALOR TOTAL BASICO = (A) + (B) = (C)				$ 89.832.005,00
		IVA = 19% * (C) = (J)			19%	$ 17.068.081,00
		COSTO TOTAL BASICO CON IVA= (C) + (J) =(I)				$ 106.900.086,00
		VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA				$ 106.900.086,00

Elaboró: Jheilyn Báez Vásquez
T.P: A3832202041095336
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva
Santander

SALARIOS PERSONAL	FECHA
	2025/01/23

PROYECTO	

	ID	DESCRIPCION	CATEGORIA	SALARIO MENSUAL
PROFESIONALES DE CONSULTORIA	1	DIRECTOR DE CONSULTORIA	3	$ 6.829.553,60
	2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRÁULICO)	5	$ 5.349.600,00
	3	ESPECIALISTA HIDROLOGIA	5	$ 5.349.600,00
	4	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	5	$ 5.349.600,00
	5	ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O SANITARIO	5	$ 5.349.600,00
	7	PROFESIONAL CON POSGRADO EN ESTRUCTURAL	5	$ 5.349.600,00
	8	ESPECIALISTA PREDIAL	5	$ 5.349.600,00
	9	PROFESIONAL ELECTRICO	5	$ 5.349.600,00
	10	TRABAJADOR(A) SOCIAL	5	$ 5.349.600,00
	11	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	5	$ 5.349.600,00
	12	ARQUITECTO PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO	5	$ 5.349.600,00
	13	PROFESIONAL EN ELECTROMECANICA PARA BOMBEO	5	$ 5.349.600,00
	14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	5	$ 5.349.600,00
	15	PROFESIONAL GEOLOGO O HIDROGEOLOGO	5	$ 5.349.600,00
	ID	DESCRIPCION	CATEGORIA	SALARIO MENSUAL
PROFESIONALES DE INTERVENTORIA	16	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	3	$ 6.829.553,60
	17	INGENIERO DE DISEÑOS INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	18	ESPECIALISTA HIDROLOGIA INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	19	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	21	ESPECIALISTA AMBIENTAL INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	22	PROFESIONAL CON POSGRADO EN ESTRUCTURAL INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	23	ESPECIALISTA PREDIAL INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	24	PROFESIONAL ELECTRICO INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	30	RESIDENTE AUXILIAR DE INTERVENTORIA	6	$ 3.456.000,00
	25	TRABAJADOR(A) SOCIAL INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	26	INGENIERO DE COSTOS PROGRAMACION Y PRESUPUESTO INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	27	ARQUITECTO PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	28	PROFESIONAL EN ELECTROMECANICA PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO Y/O ESTACIONES DE BOMBEO INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
	29	PROFESIONAL EN SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA INTERVENTORIA	5	$ 5.349.600,00
PROFESIONALES DE APOYO	ID	DESCRIPCION		SALARIO MENSUAL
	31	COMISION TOPOGRAFICA		$ 6.813.633,00
	32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR		$ 3.156.000,00
	33	OFICIAL HIDRÁULICO		$ 1.635.158,32
	34	DIBUJANTE		$ 2.945.600,00
	35	AUXILIAR		$ 1.893.600,00
	36	TOPÓGRAFO		$ 2.945.600,00
	37			
	38			

EXP ESPECIFICA	EXP GENERAL	CATEGORIA	SALARIO
10 años	12 años	1	$ 10.336.900
7 años	10 años	2	$ 8.390.834
5 años	8 años	3	$ 6.529.554
4 años	6 años	4	$ 6.265.712
3 años	4 años	5	$ 5.049.600
1 años	3 años	6	$ 3.156.000

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS Villanueva Santander

Elaboró: Jhelyn Báez Vásquez
T.P: A30222020 1095538977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER			RES661 RAS 330
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
3.1.2	Estudio de suelos (para los componentes de la alternativa seleccionada) (Informe, planos de localización). Se debe adiuntar memorial de	GB	1	
ID 49	PERFORACIÓN MANUAL CON BARRENO (INCLUYE ENSAYOS DE LAB)	UNIDAD	12	
ID 43	Sondeos a rechazo - SPT (Rotopercusión - con tubería para recuperación de muestra tipo shelby)	UNIDAD	4	
Fuentes de agua posibles		UNIDAD	2	
longitud de tuberia proyectada	km	6,00		
Tramos	#	2,00		
Longitud de tuberia proyectada por tramo	km	3,00		
Pasos elevados	UND	0,00		

PROYECTO/ZONA	PERFORACIONES				
			ADUCCIÓN O KM DE CONDUCCIÓN DE TUBERÍA		POR CADA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE
VILLANUEVA - SECTOR 1			6		2
VILLANUEVA - SECTOR 2			6		2
VILLANUEVA - SECTOR 3					
			0		0

NOTA: (Titulo G - RAS 2000)
Por cada captación son : 3 perforaciones
Por cada paso elevado son :3 perforaciones
Por cada planta de tratamiento (PTAP) son :3 perforaciones
Por cada PTAR son : 3 carga - 3 rebose - 3
Por cada kilometro (KM) de conducción son: 2 perforaciones
Por cada tanque de almacenamiento de agua potable: 2 perforaciones

Elaboró: Ibeilyn Baez Vásquez
T.P: A30822020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER		

RAS 330
RES 661

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.1	**Estudios topográficos y trabajos de campo de las áreas a intervenir por el proyecto (topografía de los componentes de la alternativa seleccionada para el sistema de acueducto)**	GB	1
ID 59	MOJON EN CONCRETO CON PLATINA GEOREFERENCIADA PARAESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO	UNIDAD	4,0
Fuentes de agua posibles		UNIDAD	2

longitud de tuberia proyectada	km	6,00
Tramos	#	2,00
Longitud de tuberia proyectada por tramo	km	3,00
Pasos elevados	UND	0,00

TOTAL PAREJAS DE MOJONES

2

PROYECTO/ZONA	MOJONES				
	CAPTACIÓN		PLANTA DE TRATAMIENTO (PTAP)	POR CADA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	TOTAL X SECTOR
VILLANUEVA -SECTOR 1	0,666666667		1	1	1,67
VILLANUEVA -SECTOR 2	0,666666667			1	1,67
VILLANUEVA -SECTOR 3					

Elaboró: Jheilyn Baez Vásquez
T.P: A3032202-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre Diseño de sistema de bombeo (Informe, memorias de Diseño y planos)

ITEM No. : 3.1.5

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
9	PROFESIONAL ELECTRICO CATEGORIA5	90%	1	0,33	$ 5.349.600	$ 1.604.880
13	PROFESIONAL EN ELECTROMECANICA PARA	90%	1	0,33	$ 5.349.600	$ 1.604.880
					Subtotal	$ 3.209.760,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	50%	1	0,33	$ 3.156.000	$ 526.000
34	DIBUJANTE CATEGORIA	50%	1	0,33	$ 2.945.600	$ 490.933
					Subtotal	$ 1.016.933,33

Subtotal Personal		$	4.226.693,33
Carga Prestacional	85%	$	3.592.816,13
	Subtotal - 1	$	7.819.509,46

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
					Subtotal - 2	$ 350.666,67

Subtotal 1 + 2		$	8.170.176,13
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	551.486,89
Precio Unitario del Entregable		$	8.721.663,02

Elaboró: Jhéilyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre Diseño Estructural (componentes que lo requieran) (Informe, memorias de Diseño y planos)

ITEM No. : 3.1.6

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
11	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL CATEGORIA5	100%	1	0,5	$ 5.349.600	$ 2.674.800
					Subtotal	$ 2.674.800,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
34	DIBUJANTE CATEGORIA	100%	1	0,5	$ 2.945.600	$ 1.472.800
					Subtotal	$ 1.472.800,00

Subtotal Personal		$	4.147.600,00
Carga Prestacional	85%	$	3.525.584,43
	Subtotal - 1	$	7.673.184,43

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,50	$ 526.000	$ 263.000
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,50	$ 526.000	$ 263.000
					Subtotal - 2	$ 526.000,00

Subtotal 1 + 2		$	8.199.184,43
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	553.444,95
Precio Unitario del Entregable		$	8.752.629,38

Elaboró: Jheilyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Villanueva Santander

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre: Manual de arranque, puesta en marcha, operación y mantenimiento del sistema de Pozos Profundos

ITEM No. : 3.1.7

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRÁULICO) CATEGORIA5	100%	1	0,17	$ 5.349.600	$ 891.600
9	PROFESIONAL ELECTRICO CATEGORIA5	100%	1	0,17	$ 5.349.600	$ 891.600
				Subtotal		$ 1.783.200,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	50%	1	0,17	$ 3.156.000	$ 263.000
				Subtotal		$ 263.000,00

Subtotal Personal		$	2.046.200,00
Carga Prestacional	85%	$	1.739.331,39
	Subtotal - 1	$	3.785.531,39

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,20	$ 526.000	$ 105.200
				Subtotal - 2		$ 210.400,00

Subtotal 1 + 2		$	3.995.931,39
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	269.725,37
Precio Unitario del Entregable		$	4.265.656,76

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS Villanueva Santander

Elaboró: Jheilyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-1095838970
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre Ensamble final del proyecto incluyendo todos los formatos, fichas, certificaciones y MGA de acuerdo con la Res. 0661 de 2019, y demás normas que se requieran para la presentación del proyecto final ante el ente financiador designado (MVCT, PDA, entre otros) y totalmente diligenciados.

ITEM No. : 5.1.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
2	INGENIERO DE DISEÑOS (ESP HIDRAULICO)	40%	1	0,27	$ 5.349.600	$ 570.624
					Subtotal	$ 570.624,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	0,27	$ 3.156.000	$ 841.600
					Subtotal	$ 841.600,00

Subtotal Personal		$	1.412.224,00
Carga Prestacional	85%	$	1.200.432,77
	Subtotal - 1	$	2.612.656,77

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES	mes	1,00	0,27	$ 526.000	$ 140.267
					Subtotal - 2	$ 280.533,33

Subtotal 1 + 2		$	2.893.190,10
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	195.290,33
Precio Unitario del Entregable		$	3.088.480,43



Elaboró: Jhellyn Baez Vásquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO	Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre Análisis de precios del mercado incluye disponibilidad de mano de obra y materiales de construcción (En insumos y equipos realizar un estudio de mercado con tres (3) cotizaciones, cuando aplique)

ITEM No. : 3.2.1

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
					Subtotal	$ -

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	0,33	$ 3.156.000	$ 1.052.000
35	AUXILIAR CATEGORIA	60%	1	0,33	$ 1.893.600	$ 378.720
					Subtotal	$ 1.430.720,00

Subtotal Personal		$	1.430.720,00
Carga Prestacional	85%	$	1.216.154,92
	Subtotal - 1	$	2.646.874,92

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
38	Hospedaje en el municipio Villanueva	mes	1,00	0,17	$ 1.262.400	$ 210.400
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS, CERTIFICACIONES PLANOS, CONSUMIBLES, IMPRESIONES	mes	1,00	0,33	$ 526.000	$ 175.333
42	VEHICULO DE TRANSPORTE	mes	1,00	0,17	$ 4.734.000	$ 789.000
					Subtotal - 2	$ 1.350.066,67

Subtotal 1 + 2		$	3.996.941,59
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$	269.793,56
Precio Unitario del Entregable		$	4.266.735,15

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS Villanueva Santander

Elaboró: Joeilyn Baez Vásquez
T.P.: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, DEPARTAMENTO

Fecha : 2025/01/23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre: Presupuesto de obra, presupuesto de interventoría, desglose del AIU, especificaciones técnicas, proceso constructivo, memorias de cantidades

ITEM No. : 3.2.2

Unidad : UND

1.1 PERSONAL PROFESIONAL

ID	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
14	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS CATEGORIA5	100%	1	0,167	$ 5.349.600	$ 891.600
				Subtotal		$ 891.600,00

1.2 PERSONAL TECNICO (APOYO Y OTROS)

Cód	Descripción	%Dedicación	Cantidad	Duración Actividad Meses	Valor Salario Mensual	Valor Parcial
32	INGENIERO CIVIL AUXILIAR CATEGORIA	100%	1	0,16666667	$ 3.156.000	$ 526.000
				Subtotal		$ 526.000,00

Subtotal Personal		$ 1.417.600,00
Carga Prestacional	85%	$ 1.205.002,53
Subtotal - 1		$ 2.622.602,53

2. COSTOS DIRECTOS

Cód	Descripción	Unidad	Cantidad	Duración Actividad Meses	Tarifa	Valor Parcial
39	EQUIPOS DE COMPUTO LICENCIAS Y OTROS	mes	1,00	0,17	$ 526.000	$ 87.667
40	DIGITALIZACIONES,PAPELERIAS,	mes	1,00	0,17	$ 526.000	$ 87.667
				Subtotal - 2		$ 175.333,33

Subtotal 1 + 2		$ 2.797.935,86
Costos Indirectos del Entregable	6,75%	$ 188.860,67
Precio Unitario del Entregable		$ 2.986.796,53

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS Villanueva Santander

Elaboró: Jheilyn Baez Vasquez
T.P: A30322020-1095838977
Cargo: Secretaria de Planeación y Obras Públicas