

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ NIT. 800.019.846-1	SELECCIÓN DE PROVEEDORES	
		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	F-SP-38	Página 1 de 6
		Versión 2	03/08/2020
PLIEGO DE CONDICIONES - FORMULARIOS			

9.5 FORMULARIOS

1. Formulario 1– Formulario de Presupuesto Oficial

ITEM	ITEM GOBERNADOR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1 CONSTRUCCIÓN DE RED DE CONDUCCION Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO.						
1.1	2.01.64	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE RED	MI	301,16	6.199,15	1.866.936,01
1.2	2.01.62	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	135,09	10.081,98	1.361.974,68
1.3	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	149,06	91.750,92	13.676.392,14
1.4	2.02.15	EXCAVACIONES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	121,72	35.041,70	4.265.275,72
1.5	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	36,14	168.010,40	6.071.895,86
1.6	3.13.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	120,46	13.742,51	1.655.422,75
1.7	3.04.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)	M3	102,39	144.106,92	14.755.107,54
1.8	2.01.05	CONFIGURACIÓN - NIVELACIÓN DE TERRENO PARA EDIFICACIONES	M2	64,00	2.315,73	148.206,72
2 TANQUE DE ALMACENAMIENTO						
2.1	2.02.15	EXCAVACIONES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	160,78	35.041,70	5.634.004,53
2.2	2.02.25	SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E = 0.05 M. 14 MPa (2000 PSI)	M2	66,46	43.461,25	2.888.434,68
2.3	5.03.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	13,29	1.519.467,54	20.193.723,61
2.4	5.03.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	18,56	1.840.520,42	34.160.059,00
2.5	NUEVO	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 28 MPa (4000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	5,70	1.862.885,32	10.618.446,32
2.6	NUEVO	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 28MPa - (4000 PSI).	M3	1,86	2.113.932,15	3.931.913,80
2.7	NUEVO	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 28MPa - (4000 PSI).	M3	2,78	1.881.958,61	5.231.844,94
2.8	NUEVO	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPA AEREA TANQUE	M3	9,20	2.113.932,15	19.448.175,78
2.9	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	Kg	13.008,41	10.376,67	134.983.977,79
2.10	5.02.08	PASO DE ESCALERILLA DE GATO CON VARILLA DE 5/8"	Und	24,00	21.396,64	513.519,36
2.11	2.15.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	Und	3,00	290.403,06	871.209,18
2.12	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR INCLUYE ANTICORROSIVO	M2	3,88	304.060,58	1.179.755,05
2.13	3.13.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC. V = 0.22	MI	32,00	126.278,63	4.040.916,16

Carrera 4 No. 3-41 Palacio Municipal. Telefax +57 (8) 7342149

Código Postal 153887

www.sáchica-boyaca.gov.co - contactenos@sáchica-boyaca.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ NIT. 800.019.846-1	SELECCIÓN DE PROVEEDORES	
		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	F-SP-38	Página 2 de 6
		Versión 2	03/08/2020
PLIEGO DE CONDICIONES - FORMULARIOS			

2.14 ACCESORIOS TANQUE DE ALMACENAMIENTO						
2.14.1	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CORTE 3"	Und	3,00	744.135,03	2.232.405,09
2.14.2	2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	Und	1,00	147.307,80	147.307,80
2.14.3	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CORTE 4"	Und	1,00	1.169.885,03	1.169.885,03
2.14.4	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC D=3"	Und	1,00	103.350,20	103.350,20
2.14.5	4.01.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	MI	27,00	81.966,04	2.213.083,08
2.14.6	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR 3"	Und	1,00	3.912.480,73	3.912.480,73
2.15 RED DE CONDUCCIÓN						
5.15.1	4.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD PN 10 DIAMETRO 90 mm (UNIÓN CADA 50 M) ENTRADA	MI	300,00	48.813,77	14.644.131,00
5.15.2	4.03.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	Und	2,00	160.348,60	320.697,20
5.15.3	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PEAD 3"	Und	3,00	128.300,04	384.900,12
5.15.4	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR PEAD A PVC 3"X4"	Und	1,00	188.780,00	188.780,00
5.15.5	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE CORTE 1"	Und	2,00	103.230,00	206.460,00
5.15.6	2.14.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA DE 1"	Und	1,00	536.030,00	536.030,00
5.15.7	4.04.35	SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=1"	Und	1,00	163.830,00	163.830,00
5.15.8	4.04.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3"	Und	1,00	2.148.604,58	2.148.604,58
5.15.9	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANÓMETRO D=3"	Und	1,00	367.130,00	367.130,00
5.15.10	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN 3"X1"	Und	2,00	57.320,00	114.640,00
TOTAL						316.350.906,44

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U. NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso. NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	DESCRIPCION		PORCEN TAJE
	ADMINIS TRACION	A=	20%
	IMPREVISTO	I=	5%
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ NIT. 800.019.846-1	SELECCIÓN DE PROVEEDORES	
		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	F-SP-38	Página 3 de 6
		Versión 2	03/08/2020
PLIEGO DE CONDICIONES - FORMULARIOS			

2. Formulario 2– Formulario Propuesta económica

Señores

[NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[Ciudad]

REFERENCIA: Proceso de Contratación No. **[Incluir número del Proceso de Contratación]**

Objeto:

Estimados señores:

[Incluir el nombre de la persona natural o el representante legal de la persona jurídica, según corresponda] identificado con [Incluir el número de identificación], en mi condición de [Indicar si actúa como Representante Legal] de [Incluir la Razón social de la persona jurídica] identificada con NIT o Cédula de Ciudadanía [Incluir el NIT si se trata de persona jurídica o cédula de ciudadanía, si se trata de persona natural], presento propuesta económica en los siguientes términos:

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1		CONSTRUCCIÓN DE RED DE CONDUCCION Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO.				
1.1	2.01.64	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE RED	MI	301,16		
1.2	2.01.62	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	135,09		
1.3	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	149,06		
1.4	2.02.15	EXCAVACIONES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	121,72		
1.5	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	36,14		
1.6	3.13.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	120,46		
1.7	3.04.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)	M3	102,39		
1.8	2.01.05	CONFIGURACIÓN - NIVELACIÓN DE TERRENO PARA EDIFICACIONES	M2	64,00		
2		TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
2.1	2.02.15	EXCAVACIONES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	160,78		
2.2	2.02.25	SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E = 0.05 M. 14 MPa (2000 PSI)	M2	66,46		
2.3	5.03.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	13,29		
2.4	5.03.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	18,56		
2.5	NUEVO	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 28 MPa (4000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	5,70		
2.6	NUEVO	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 28MPa - (4000 PSI).	M3	1,86		
2.7	NUEVO	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 28MPa - (4000 PSI).	M3	2,78		

Carrera 4 No. 3-41 Palacio Municipal. Telefax +57 (8) 7342149

Código Postal 153887

www.sáchica-boyaca.gov.co - contactenos@sáchica-boyaca.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ NIT. 800.019.846-1	SELECCIÓN DE PROVEEDORES	
		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	F-SP-38	Página 4 de 6
		Versión 2	03/08/2020
PLIEGO DE CONDICIONES - FORMULARIOS			

2.8	NUEVO	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPA AEREA TANQUE	M3	9,20		
2.9	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	Kg	13.008,41		
2.10	5.02.08	PASO DE ESCALERILLA DE GATO CON VARILLA DE 5/8"	Und	24,00		
2.11	2.15.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	Und	3,00		
2.12	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR INCLUYE ANTICORROSIVO	M2	3,88		
2.13	3.13.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKAPVC. V = 0.22	MI	32,00		
2.14 ACCESORIOS TANQUE DE ALMACENAMIENTO						
2.14.1	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CORTE 3"	Und	3,00		
2.14.2	2.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 2" T.P.	Und	1,00		
2.14.3	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CORTE 4"	Und	1,00		
2.14.4	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC D=3"	Und	1,00		
2.14.5	4.01.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	MI	27,00		
2.14.6	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR 3"	Und	1,00		
2.15 RED DE CONDUCCIÓN						
5.15.1	4.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD PN 10 DIAMETRO 90 mm (UNION CADA 50 M) ENTRADA	MI	300,00		
5.15.2	4.03.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	Und	2,00		
5.15.3	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PEAD 3"	Und	3,00		
5.15.4	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR PEAD A PVC 3"X4"	Und	1,00		
5.15.5	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE CORTE 1"	Und	2,00		
5.15.6	2.14.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA DE 1"	Und	1,00		
5.15.7	4.04.35	SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=1"	Und	1,00		
5.15.8	4.04.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3"	Und	1,00		
5.15.9	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANÓMETRO D=3"	Und	1,00		
5.15.10	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN 3"X1"	Und	2,00		
TOTAL						

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ NIT. 800.019.846-1	SELECCIÓN DE PROVEEDORES	
		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	F-SP-38	Página 5 de 6
		Versión 2	03/08/2020
PLIEGO DE CONDICIONES - FORMULARIOS			

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U. NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso. NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	DESCRIPCION		PORCEN TAJE
	ADMINIS TRACION	A=	
	IMPREVISTO	I=	
	UTILIDAD	U=	
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	

Atentamente,

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de ____ de 20__.

[Nombre y firma de la persona natural o el representante legal de la persona jurídica, según corresponda]

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SÁCHICA - BOYACÁ NIT. 800.019.846-1	SELECCIÓN DE PROVEEDORES	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	FORMATO	
		F-SP-38 Versión 2	Página 6 de 6 03/08/2020
PLIEGO DE CONDICIONES - FORMULARIOS			

3. Formulario 3– Formulario Análisis de Precios Unitarios

		FECHA		DD	MM	AA
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS				
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
					SUBTOTAL \$	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
				SUBTOTAL \$		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$		
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$		
TOTAL COSTO DIRECTO \$						
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION						
IMPREVISTOS						
UTILIDAD						
		SUBTOTAL \$				
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						
Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de						
Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____						