FORMULARIO 1 - PROPUESTA ECONÓMICA - LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Versión 2 del 21 de agosto de 2025

Entidad: Municipio de Santa Bárbara, Santander
Proceso: Licitación Pública No. LP-___-2026
Objeto: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO GENERAL Y REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES EDUCATIVAS DEL INSTITUTO TÉCNICO AGRÍCOLA RAFAEL ORTIZ GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA, SANTANDER
Plazo de ejecución: Cuatro (4) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1	**SEDE 1: INSTITUTO TÉCNICO AGRÍCOLA RAFAEL ORTIZ GONZÁLEZ (SEDE PRINCIPAL)**							
1.1	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**							
1	1.1.1	Anexo Técnico	Ítem 1.1.1	Demolición de pisos en concreto con cargue manual e=10-12 cm (incluye acabado)	m2	530,70		$0
2	1.1.2	Anexo Técnico	Ítem 1.1.2	Demolición de pisos en tablon (incluye acarreo interno)	m2	151,91		$0
							Subtotal capítulo 1.1 - DESMONTES Y DEMOLICIONES	**$0**
1.2	**ESTRUCTURAS**							
3	1.2.1	Anexo Técnico	Ítem 1.2.1	Concreto 3000 psi para piso e: 10 cms (inc. Malla electrosoldada)	m2	530,70		$0
							Subtotal capítulo 1.2 - ESTRUCTURAS	**$0**
1.3	**PISOS Y ACABADOS**							
4	1.3.1	Anexo Técnico	Ítem 1.3.1	Mortero de nivelación e=3cm	m2	151,91		$0
5	1.3.2	Anexo Técnico	Ítem 1.3.2	Suministro e instalacion piso en baldosa de gres	m2	151,91		$0
							Subtotal capítulo 1.3 - PISOS Y ACABADOS	**$0**
1.4	**PINTURAS**							
6	1.4.1	Anexo Técnico	Ítem 1.4.1	Pintura epoxica bajo cubierta en fibrocemento	m2	583,26		$0
7	1.4.2	Anexo Técnico	Ítem 1.4.2	Pintura vinilo tipo 1 para muros interiores	m2	159,57		$0
8	1.4.3	Anexo Técnico	Ítem 1.4.3	Pintura vinilo exterior en fachadas	m2	647,67		$0
9	1.4.4	Anexo Técnico	Ítem 1.4.4	Pintura esmalte para carpintería metálica a dos manos	m2	362,34		$0
							Subtotal capítulo 1.4 - PINTURAS	**$0**
1.5	**CUBIERTAS**							
10	1.5.1	Anexo Técnico	Ítem 1.5.1	Suministro , e instalación y cambio de teja averiadas, en fibrocemento No 10	und	9,00		$0
11	1.5.2	Anexo Técnico	Ítem 1.5.2	Suministro , e instalación y cambio de caballete fijo de fibrocemento averiados	und	3,00		$0
12	1.5.3	Anexo Técnico	Ítem 1.5.3	Suministro e instalacion de teja master mil (incluye desmonte teja existente)	m2	84,00		$0
13	1.5.4	Anexo Técnico	Ítem 1.5.4	Suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 60 cm (incl. Pintura anticorrosiva y desmonte canal existente)	ml	244,62		$0
							Subtotal capítulo 1.5 - CUBIERTAS	**$0**
1.6	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
14	1.6.1	Anexo Técnico	Ítem 1.6.1	Cerramiento h=2 ml en malla eslabonada y ángulo de 1 1/2 x 1 1/2 x3/16 (incluye transporte, instalación y pintura)	ml	19,00		$0
15	1.6.2	Anexo Técnico	Ítem 1.6.2	Mantenimiento de cerramiento en malla metálica H=2M	ml	283,66		$0
							Subtotal capítulo 1.6 - CARPINTERÍA METÁLICA	**$0**
1.7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
16	1.7.1	Anexo Técnico	Ítem 1.7.1	Suministro e instalación de tubería aguas lluvias pvc de 4" para bajantes	ml	69,00		$0
							Subtotal capítulo 1.7 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	**$0**
1.8	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**							
17	1.8.1	Anexo Técnico	Ítem 1.8.1	Salida luminaria fluorescente o led 2x24 W	und	44,00		$0
							Subtotal capítulo 1.8 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS	**$0**
							SUBTOTAL SEDE 1 - INSTITUTO TÉCNICO AGRÍCOLA RAFAEL ORTIZ GONZÁLEZ (SEDE PRINCIPAL)	**$0**
2	**SEDE 2: ESCUELA RURAL EL TOPE**							
2.1	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**							
18	2.1.1	Anexo Técnico	Ítem 2.1.1	Demolición de pisos en concreto con cargue manual e=10-12 cm (incluye acabado)	m2	12,60		$0
							Subtotal capítulo 2.1 - DESMONTES Y DEMOLICIONES	**$0**
2.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**							
19	2.2.1	Anexo Técnico	Ítem 2.2.1	Excavación manual en material común	m3	9,52		$0
20	2.2.2	Anexo Técnico	Ítem 2.2.2	Nivelación, conformación y compactacion de piso	m2	12,60		$0
							Subtotal capítulo 2.2 - MOVIMIENTOS DE TIERRA	**$0**
2.3	**PISOS Y ACABADOS**							
21	2.3.1	Anexo Técnico	Ítem 2.3.1	Mortero de nivelación e=3cm	m2	12,60		$0
22	2.3.2	Anexo Técnico	Ítem 2.3.2	Suministro e instalación enchape piso	m2	12,60		$0
23	2.3.3	Anexo Técnico	Ítem 2.3.3	Suministro e instalación enchape pared	m2	39,13		$0
							Subtotal capítulo 2.3 - PISOS Y ACABADOS	**$0**
2.4	**PINTURAS**							
24	2.4.1	Anexo Técnico	Ítem 2.4.1	Pintura epóxica bajo cubierta en fibrocemento	m2	192,19		$0
25	2.4.2	Anexo Técnico	Ítem 2.4.2	Pintura vinilo tipo 1 para muros interiores	m2	252,30		$0
26	2.4.3	Anexo Técnico	Ítem 2.4.3	Pintura vinilo exterior en fachadas	m2	166,67		$0
27	2.4.4	Anexo Técnico	Ítem 2.4.4	Pintura esmalte para carpintería metálica a dos manos	m2	50,40		$0
							Subtotal capítulo 2.4 - PINTURAS	**$0**
2.5	**CUBIERTAS**							
28	2.5.1	Anexo Técnico	Ítem 2.5.1	Suministro , e instalación y cambio de teja averiadas, en fibrocemento No 10	und	5,00		$0
29	2.5.2	Anexo Técnico	Ítem 2.5.2	Suministro , e instalación y cambio de caballete fijo de fibrocemento averiados	und	6,00		$0
30	2.5.3	Anexo Técnico	Ítem 2.5.3	Suministro e instalación de Canal en lámina galvanizada cal 20, desarrollo 60 cm (Inc. Pintura Anticorrosiva y desmonte de canal existente)	ml	39,40		$0
							Subtotal capítulo 2.5 - CUBIERTAS	**$0**
2.6	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
31	2.6.1	Anexo Técnico	Ítem 2.6.1	Mantenimiento de cerramiento en malla metálica H=2M	ml	64,09		$0
							Subtotal capítulo 2.6 - CARPINTERÍA METÁLICA	**$0**
2.7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
32	2.7.1	Anexo Técnico	Ítem 2.7.1	Suministro e instalación de tubería aguas lluvias pvc de 4" para bajantes	ml	18,00		$0
33	2.7.2	Anexo Técnico	Ítem 2.7.2	Suministro e instalación de tuberia pvc sanitaria de 6"	ml	3,00		$0
34	2.7.3	Anexo Técnico	Ítem 2.7.3	Suministro e instalación de lavamanos de colgar, incluye griferia, incluye desmonte para cambio	und	3,00		$0
35	2.7.4	Anexo Técnico	Ítem 2.7.4	Suministro e instalación Sanitario linea institucional, incluye desmonte	und	4,00		$0
36	2.7.5	Anexo Técnico	Ítem 2.7.5	Suministro e instalación Orinal niños, incluye desmonte	und	2,00		$0
37	2.7.6	Anexo Técnico	Ítem 2.7.6	Suministro e instalación Tanque elevado 500 litros	und	1,00		$0
38	2.7.7	Anexo Técnico	Ítem 2.7.7	Suministro e instalación de Sistema Séptico Integrado 1650 Litros	und	1,00		$0

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
							Subtotal capítulo 2.7 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	**$0**
							SUBTOTAL SEDE 2 - ESCUELA RURAL EL TOPE	**$0**
3	**SEDE 3: ESCUELA RURAL EL BARRO**							
3.1	**PINTURAS**							
39	3.1.1	Anexo Técnico	Ítem 3.1.1	Pintura epóxica bajo cubierta en fibrocemento	m2	118,37		$0
40	3.1.2	Anexo Técnico	Ítem 3.1.2	Pintura vinilo exterior en fachadas	m2	26,32		$0
							Subtotal capítulo 3.1 - PINTURAS	**$0**
3.2	**CUBIERTAS**							
41	3.2.1	Anexo Técnico	Ítem 3.2.1	Suministro , e instalación y cambio de teja averiadas, en fibrocemento No 10	und	2,00		$0
42	3.2.2	Anexo Técnico	Ítem 3.2.2	Suministro , e instalación y cambio de caballete fijo de fibrocemento averiados	und	2,00		$0
43	3.2.3	Anexo Técnico	Ítem 3.2.3	Suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 60 cm (incl. Pintura anticorrosiva y desmonte canal existente)	ml	17,72		$0
							Subtotal capítulo 3.2 - CUBIERTAS	**$0**
3.3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
44	3.3.1	Anexo Técnico	Ítem 3.3.1	Suministro e instalación de tuberia aguas lluvias pvc de 4" para bajantes	ml	12,30		$0
							Subtotal capítulo 3.3 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	**$0**
3.4	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
45	3.4.1	Anexo Técnico	Ítem 3.4.1	Suministro e instalacion de puerta Lámina Cold Rolled (0,60 x 1,60), incluye desmonte puerta existente	und	1,00		$0
							Subtotal capítulo 3.4 - CARPINTERÍA METÁLICA	**$0**
							SUBTOTAL SEDE 3 - ESCUELA RURAL EL BARRO	**$0**
4	**SEDE 4: ESCUELA RURAL LA TAHONA**							
4.1	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**							
46	4.1.1	Anexo Técnico	Ítem 4.1.1	Demolición de pisos en tablon (incluye acarreo interno)	m2	52,90		$0
							Subtotal capítulo 4.1 - DESMONTES Y DEMOLICIONES	**$0**
4.2	**PISOS Y ACABADOS**							
47	4.2.1	Anexo Técnico	Ítem 4.2.1	Mortero de nivelación e=3cm	m2	52,90		$0
48	4.2.2	Anexo Técnico	Ítem 4.2.2	Suministro e instalación enchape piso	m2	55,70		$0
49	4.2.3	Anexo Técnico	Ítem 4.2.3	Suministro e instalación enchape pared	m2	10,91		$0
							Subtotal capítulo 4.2 - PISOS Y ACABADOS	**$0**
4.3	**MAMPOSTERÍA Y FRISOS**							
50	4.3.1	Anexo Técnico	Ítem 4.3.1	Friso Impermeabilizado liso sobre muro, incluye filos y dilataciones	m2	22,14		$0
							Subtotal capítulo 4.3 - MAMPOSTERÍA Y FRISOS	**$0**
4.4	**PINTURAS**							
51	4.4.1	Anexo Técnico	Ítem 4.4.1	Pintura vinilo exterior en fachadas	m2	9,87		$0
							Subtotal capítulo 4.4 - PINTURAS	**$0**
4.5	**CUBIERTAS**							
52	4.5.1	Anexo Técnico	Ítem 4.5.1	Suministro , e instalación y cambio de teja averiadas, en fibrocemento No 10	und	6,00		$0
53	4.5.2	Anexo Técnico	Ítem 4.5.2	Suministro , e instalación y cambio de caballete fijo de fibrocemento averiados	und	2,00		$0
54	4.5.3	Anexo Técnico	Ítem 4.5.3	Suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 60 cm (incl. Pintura anticorrosiva y desmonte canal existente)	ml	26,96		$0
							Subtotal capítulo 4.5 - CUBIERTAS	**$0**
4.6	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
55	4.6.1	Anexo Técnico	Ítem 4.6.1	Mantenimiento de cerramiento en malla metálica H=2M	ml	67,37		$0
							Subtotal capítulo 4.6 - CARPINTERÍA METÁLICA	**$0**
4.7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
56	4.7.1	Anexo Técnico	Ítem 4.7.1	Suministro e instalación de tubería aguas lluvias pvc de 4" para bajantes	ml	15,60		$0
							Subtotal capítulo 4.7 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	**$0**
4.8	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**							
57	4.8.1	Anexo Técnico	Ítem 4.8.1	Red Cobre-Trifasica 3X8+8+8 Cu DUCTO DE 3/4 EMT	ml	30,20		$0
							Subtotal capítulo 4.8 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS	**$0**
							SUBTOTAL SEDE 4 - ESCUELA RURAL LA TAHONA	**$0**
5	**SEDE 5: ESCUELA RURAL EL BORBÓN**							
5.1	**PINTURAS**							
58	5.1.1	Anexo Técnico	Ítem 5.1.1	Pintura epóxica bajo cubierta en fibrocemento	m2	130,94		$0
59	5.1.2	Anexo Técnico	Ítem 5.1.2	Pintura vinilo tipo 1 para muros interiores	m2	157,06		$0
60	5.1.3	Anexo Técnico	Ítem 5.1.3	Pintura vinilo exterior en fachadas	m2	154,27		$0
61	5.1.4	Anexo Técnico	Ítem 5.1.4	Pintura esmalte para carpintería metálica a dos manos	m2	35,03		$0
							Subtotal capítulo 5.1 - PINTURAS	**$0**
5.2	**CUBIERTAS**							
62	5.2.1	Anexo Técnico	Ítem 5.2.1	Suministro , e instalación y cambio de teja averiadas, en fibrocemento No 10	und	9,00		$0
63	5.2.2	Anexo Técnico	Ítem 5.2.2	Suministro , e instalación y cambio de caballete fijo de fibrocemento averiados	und	5,00		$0
64	5.2.3	Anexo Técnico	Ítem 5.2.3	Suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 60 cm (incl. Pintura anticorrosiva y desmonte canal existente)	ml	35,86		$0
							Subtotal capítulo 5.2 - CUBIERTAS	**$0**
5.3	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
65	5.3.1	Anexo Técnico	Ítem 5.3.1	Suministro e instalación de portón metálico según diseño (2,0 x 4,0)m	und	1,00		$0
66	5.3.2	Anexo Técnico	Ítem 5.3.2	Mantenimiento de cerramiento en malla metálica H=2M	ml	180,28		$0
							Subtotal capítulo 5.3 - CARPINTERÍA METÁLICA	**$0**
5.4	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
67	5.4.1	Anexo Técnico	Ítem 5.4.1	Suministro e instalación de tubería aguas lluvias pvc de 4" para bajantes	ml	13,00		$0
							Subtotal capítulo 5.4 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	**$0**
							SUBTOTAL SEDE 5 - ESCUELA RURAL EL BORBÓN	**$0**
6	**SEDE 6: CENTRO EDUCATIVO LA CEBA**							
6.1	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**							
68	6.1.1	Anexo Técnico	Ítem 6.1.1	Demolición de pisos en concreto con cargue manual e=10-12 cm (incluye acabado)	m2	2,45		$0
69	6.1.2	Anexo Técnico	Ítem 6.1.2	Demolición de pisos en tablon (incluye acarreo interno)	m2	96,51		$0
							Subtotal capítulo 6.1 - DESMONTES Y DEMOLICIONES	**$0**
6.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**							
70	6.2.1	Anexo Técnico	Ítem 6.2.1	Excavación manual en material común	m3	11,00		$0
							Subtotal capítulo 6.2 - MOVIMIENTOS DE TIERRA	**$0**

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
6.3	**PISOS Y ACABADOS**							
71	6.3.1	Anexo Técnico	Ítem 6.3.1	Mortero de nivelación e=3cm	m2	96,51		$0
72	6.3.2	Anexo Técnico	Ítem 6.3.2	Suministro e instalación piso en baldosa de gres	m2	96,51		$0
							Subtotal capítulo 6.3 - PISOS Y ACABADOS	**$0**
6.4	**PINTURAS**							
73	6.4.1	Anexo Técnico	Ítem 6.4.1	Pintura epóxica bajo cubierta en fibrocemento	m2	473,43		$0
74	6.4.2	Anexo Técnico	Ítem 6.4.2	Pintura vinilo tipo 1 para muros interiores	m2	625,47		$0
75	6.4.3	Anexo Técnico	Ítem 6.4.3	Pintura vinilo exterior en fachadas	m2	339,76		$0
76	6.4.4	Anexo Técnico	Ítem 6.4.4	Pintura esmalte para carpintería metálica a dos manos	m2	133,40		$0
							Subtotal capítulo 6.4 - PINTURAS	**$0**
6.5	**CUBIERTAS**							
77	6.5.1	Anexo Técnico	Ítem 6.5.1	Suministro , e instalación y cambio de teja averiadas, en fibrocemento No 10	und	10,00		$0
78	6.5.2	Anexo Técnico	Ítem 6.5.2	Suministro , e instalación y cambio de caballete fijo de fibrocemento averiados	und	7,00		$0
79	6.5.3	Anexo Técnico	Ítem 6.5.3	Suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 60 cm (incl. Pintura anticorrosiva y desmonte canal existente)	ml	92,62		$0
							Subtotal capítulo 6.5 - CUBIERTAS	**$0**
6.6	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
80	6.6.1	Anexo Técnico	Ítem 6.6.1	Suministro e instalacion de puerta Lámina Cold Rolled (0,60 x 1,60), incluye desmonte puerta existente	und	9,00		$0
81	6.6.2	Anexo Técnico	Ítem 6.6.2	Mantenimiento de cerramiento en malla metálica H=2M	ml	12,40		$0
							Subtotal capítulo 6.6 - CARPINTERÍA METÁLICA	**$0**
6.7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
82	6.7.1	Anexo Técnico	Ítem 6.7.1	Suministro e instalación de tubería aguas lluvias pvc de 4" para bajantes	ml	47,25		$0
83	6.7.2	Anexo Técnico	Ítem 6.7.2	Suministro e instalación de tubería pvc sanitaria de 6"	ml	15,20		$0
84	6.7.3	Anexo Técnico	Ítem 6.7.3	Suministro e instalación de lavamanos de colgar tipo institucional, incluye grifería, incluye desmonte para cambio	und	3,00		$0
85	6.7.4	Anexo Técnico	Ítem 6.7.4	Suministro e instalación Sanitario linea institucional, incluye desmonte	und	7,00		$0
86	6.7.5	Anexo Técnico	Ítem 6.7.5	Suministro e instalación de Sistema Séptico Integrado 4000 Litros	und	1,00		$0
							Subtotal capítulo 6.7 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	**$0**
							SUBTOTAL SEDE 6 - CENTRO EDUCATIVO LA CEBA	**$0**
7	**SEDE 7: ESCUELA RURAL CHINGARÁ**							
7.1	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**							
87	7.1.1	Anexo Técnico	Ítem 7.1.1	Demolición de pisos en tablon (incluye acarreo interno)	m2	14,89		$0
							Subtotal capítulo 7.1 - DESMONTES Y DEMOLICIONES	**$0**
7.2	**ESTRUCTURAS**							
88	7.2.1	Anexo Técnico	Ítem 7.2.1	Concreto 3000 psi para estructura tanques (zapata y pedestal)	m3	0,70		$0
89	7.2.2	Anexo Técnico	Ítem 7.2.2	Acero de refuerzo fy=4.200	kg	55,13		$0
90	7.2.3	Anexo Técnico	Ítem 7.2.3	Concreto 3000 psi para placa tanques e=0,10 m	m2	0,81		$0
							Subtotal capítulo 7.2 - ESTRUCTURAS	**$0**
7.3	**PISOS Y ACABADOS**							
91	7.3.1	Anexo Técnico	Ítem 7.3.1	Mortero de nivelación e=3cm	m2	14,89		$0
92	7.3.2	Anexo Técnico	Ítem 7.3.2	Suministro e instalacion piso en baldosa de gres	m2	14,87		$0
							Subtotal capítulo 7.3 - PISOS Y ACABADOS	**$0**
7.4	**PINTURAS**							
93	7.4.1	Anexo Técnico	Ítem 7.4.1	Pintura epoxica bajo cubierta en fibrocemento	m2	260,51		$0
94	7.4.2	Anexo Técnico	Ítem 7.4.2	Pintura vinilo tipo 1 para muros interiores	m2	270,08		$0
95	7.4.3	Anexo Técnico	Ítem 7.4.3	Pintura vinilo exterior en fachadas	m2	266,19		$0
							Subtotal capítulo 7.4 - PINTURAS	**$0**
7.5	**CUBIERTAS**							
96	7.5.1	Anexo Técnico	Ítem 7.5.1	Suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 60 cm (incl. Pintura anticorrosiva y desmonte canal existente)	ml	57,34		$0
							Subtotal capítulo 7.5 - CUBIERTAS	**$0**
7.6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
97	7.6.1	Anexo Técnico	Ítem 7.6.1	Suministro e instalación de tubería aguas lluvias pvc de 4" para bajantes	ml	33,00		$0
98	7.6.2	Anexo Técnico	Ítem 7.6.2	Suministro e instalacion Sanitario linea institucional, incluye desmonte	und	1,00		$0
99	7.6.3	Anexo Técnico	Ítem 7.6.3	Suministro e instalacion Orinal niños, incluye desmonte	und	1,00		$0
100	7.6.4	Anexo Técnico	Ítem 7.6.4	Suministro e instalacion Tanque elevado 500 litros	und	1,00		$0
							Subtotal capítulo 7.6 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	**$0**
							SUBTOTAL SEDE 7 - ESCUELA RURAL CHINGARÁ	**$0**
8	**SEDE 8: ESCUELA RURAL LA RAYADA**							
8.1	**MAMPOSTERÍA Y FRISOS**							
101	8.1.1	Anexo Técnico	Ítem 8.1.1	Friso Impermeabilizado liso sobre muro, incluye filos y dilataciones	m2	25,85		$0
							Subtotal capítulo 8.1 - MAMPOSTERÍA Y FRISOS	**$0**
8.2	**PINTURAS**							
102	8.2.1	Anexo Técnico	Ítem 8.2.1	Pintura vinilo exterior en fachadas	m2	394,94		$0
103	8.2.2	Anexo Técnico	Ítem 8.2.2	Pintura epóxica bajo cubierta en fibrocemento	m2	260,92		$0
							Subtotal capítulo 8.2 - PINTURAS	**$0**
8.3	**CUBIERTAS**							
104	8.3.1	Anexo Técnico	Ítem 8.3.1	Suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 60 cm (incl. Pintura anticorrosiva y desmonte canal existente)	ml	54,52		$0
							Subtotal capítulo 8.3 - CUBIERTAS	**$0**
8.4	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
105	8.4.1	Anexo Técnico	Ítem 8.4.1	Mantenimiento de cerramiento en malla metálica H=2M	ml	174,36		$0
							Subtotal capítulo 8.4 - CARPINTERÍA METÁLICA	**$0**
8.5	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
106	8.5.1	Anexo Técnico	Ítem 8.5.1	Impermeabilización de superfice interna de tanque de agua potable	m2	54,00		$0
107	8.5.2	Anexo Técnico	Ítem 8.5.2	Suministro e instalación de tubería aguas lluvias pvc de 4" para bajantes	ml	21,00		$0
							Subtotal capítulo 8.5 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	**$0**
							SUBTOTAL SEDE 8 - ESCUELA RURAL LA RAYADA	**$0**
9	**SEDE 9: ESCUELA RURAL EL APURE**							
9.1	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**							
108	9.1.1	Anexo Técnico	Ítem 9.1.1	Demolición de pisos en concreto con cargue manual e=10-12 cm (incluye acabado)	m2	231,58		$0
109	9.1.2	Anexo Técnico	Ítem 9.1.2	Demolición de mamposteria (incluye acabado interno)	m2	14,40		$0

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
110	9.1.3	Anexo Técnico	Ítem 9.1.3	Demolición de pisos en tablon (incluye acarreo interno)	m2	38,96		$0
							Subtotal capítulo 9.1 - DESMONTES Y DEMOLICIONES	**$0**
9.2	**ESTRUCTURAS**							
111	9.2.1	Anexo Técnico	Ítem 9.2.1	Concreto reforzado fc=210K/cm2 columnetas confinamiento de mampostería (15*20)cm	ml	6,80		$0
112	9.2.2	Anexo Técnico	Ítem 9.2.2	Concreto reforzado fc=210K/cm2 viga de amarre (25*25)cm	ml	39,00		$0
113	9.2.3	Anexo Técnico	Ítem 9.2.3	Concreto reforzado fc=210K/cm2 machones (15*15)cm	ml	17,00		$0
114	9.2.4	Anexo Técnico	Ítem 9.2.4	Acero de refuerzo fy= 4.200	kg	341,82		$0
							Subtotal capítulo 9.2 - ESTRUCTURAS	**$0**
9.3	**PISOS Y ACABADOS**							
115	9.3.1	Anexo Técnico	Ítem 9.3.1	Concreto 3000 psi para piso e: 10 cms (inc. Malla electrosoldada)	m2	239,08		$0
116	9.3.2	Anexo Técnico	Ítem 9.3.2	Mortero de nivelación e=3cm	m2	38,96		$0
117	9.3.3	Anexo Técnico	Ítem 9.3.3	Suministro e instalación enchape piso	m2	38,96		$0
118	9.3.4	Anexo Técnico	Ítem 9.3.4	Suministro e instalación enchape pared	m2	9,90		$0
							Subtotal capítulo 9.3 - PISOS Y ACABADOS	**$0**
9.4	**MAMPOSTERÍA Y FRISOS**							
119	9.4.1	Anexo Técnico	Ítem 9.4.1	Mampostería en ladrillo temosa	m2	15,60		$0
							Subtotal capítulo 9.4 - MAMPOSTERÍA Y FRISOS	**$0**
9.5	**PINTURAS**							
120	9.5.1	Anexo Técnico	Ítem 9.5.1	Pintura epóxica bajo cubierta en fibrocemento	m2	259,22		$0
121	9.5.2	Anexo Técnico	Ítem 9.5.2	Pintura vinilo tipo 1 para muros interiores	m2	93,07		$0
122	9.5.3	Anexo Técnico	Ítem 9.5.3	Pintura vinilo exterior en fachadas	m2	182,84		$0
							Subtotal capítulo 9.5 - PINTURAS	**$0**
9.6	**CUBIERTAS**							
123	9.6.1	Anexo Técnico	Ítem 9.6.1	Suministro , e instalación y cambio de teja averiadas, en fibrocemento No 10	und	11,00		$0
124	9.6.2	Anexo Técnico	Ítem 9.6.2	Suministro , e instalación y cambio de caballete fijo de fibrocemento averiados	und	0,00		$0
125	9.6.3	Anexo Técnico	Ítem 9.6.3	Suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 60 cm (incl. Pintura anticorrosiva y desmonte canal existente)	ml	50,22		$0
							Subtotal capítulo 9.6 - CUBIERTAS	**$0**
9.7	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
126	9.7.1	Anexo Técnico	Ítem 9.7.1	Cerramiento h=2 ml en malla eslabonada y ángulo de 1 1/2 x 1 1/2 x3/16 (incluye transporte, instalación y pintura)	ml	82,10		$0
127	9.7.2	Anexo Técnico	Ítem 9.7.2	Mantenimiento de cerramiento en malla metálica H=2M	ml	39,00		$0
							Subtotal capítulo 9.7 - CARPINTERÍA METÁLICA	**$0**
9.8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
128	9.8.1	Anexo Técnico	Ítem 9.8.1	Suministro e instalación de tubería aguas lluvias pvc de 4" para bajantes	ml	24,00		$0
129	9.8.2	Anexo Técnico	Ítem 9.8.2	Suministro e instalación de Sistema Séptico Integrado 1650 Litros	und	1,00		$0
							Subtotal capítulo 9.8 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	**$0**
							SUBTOTAL SEDE 9 - ESCUELA RURAL EL APURE	**$0**
10	**SEDE 10: ESCUELA RURAL LABRADAS**							
10.1	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**							
130	10.1.1	Anexo Técnico	Ítem 10.1.1	Demolición de estructuras en concreto	m3	0,65		$0
							Subtotal capítulo 10.1 - DESMONTES Y DEMOLICIONES	**$0**
10.2	**ESTRUCTURAS**							
131	10.2.1	Anexo Técnico	Ítem 10.2.1	Concreto 3000 psi para estructura tanques (zapata y pedestal)	m3	1,40		$0
132	10.2.2	Anexo Técnico	Ítem 10.2.2	Concreto 3000 psi para placa tanques e=0,10 m	m2	1,62		$0
133	10.2.3	Anexo Técnico	Ítem 10.2.3	Acero de refuerzo fy= 4.200	kg	110,26		$0
							Subtotal capítulo 10.2 - ESTRUCTURAS	**$0**
10.3	**PINTURAS**							
134	10.3.1	Anexo Técnico	Ítem 10.3.1	Pintura epóxica bajo cubierta en fibrocemento	m2	136,81		$0
135	10.3.2	Anexo Técnico	Ítem 10.3.2	Pintura vinilo tipo 1 para muros interiores	m2	199,16		$0
136	10.3.3	Anexo Técnico	Ítem 10.3.3	Pintura vinilo exterior en fachadas	m2	97,68		$0
137	10.3.4	Anexo Técnico	Ítem 10.3.4	Pintura esmalte para carpintería metálica a dos manos	m2	65,88		$0
							Subtotal capítulo 10.3 - PINTURAS	**$0**
10.4	**CUBIERTAS**							
138	10.4.1	Anexo Técnico	Ítem 10.4.1	Suministro e instalación y cambio de teja averiadas, en fibrocemento No 10	und	4,00		$0
139	10.4.2	Anexo Técnico	Ítem 10.4.2	Suministro e instalación y cambio de caballete fijo de fibrocemento averiados	und	3,00		$0
140	10.4.3	Anexo Técnico	Ítem 10.4.3	Suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 60 cm (incl. Pintura anticorrosiva y desmonte canal existente)	ml	24,65		$0
							Subtotal capítulo 10.4 - CUBIERTAS	**$0**
10.5	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
141	10.5.1	Anexo Técnico	Ítem 10.5.1	Cerramiento h=2 ml en malla eslabonada y ángulo de 1 1/2 x 1 1/2 x3/16 (incluye transporte, instalación y pintura)	ml	18,00		$0
142	10.5.2	Anexo Técnico	Ítem 10.5.2	Mantenimiento de cerramiento en malla metálica H=2M	ml	59,88		$0
							Subtotal capítulo 10.5 - CARPINTERÍA METÁLICA	**$0**
10.6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
143	10.6.1	Anexo Técnico	Ítem 10.6.1	Suministro e instalación Sanitario linea institucional, incluye desmonte	und	2,00		$0
144	10.6.2	Anexo Técnico	Ítem 10.6.2	Suministro e instalación Tanque elevado 500 litros	und	1,00		$0
145	10.6.3	Anexo Técnico	Ítem 10.6.3	Suministro e instalación de tubería aguas lluvias pvc de 4" para bajantes	ml	16,53		$0
							Subtotal capítulo 10.6 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	**$0**
							SUBTOTAL SEDE 10 - ESCUELA RURAL LABRADAS	**$0**
11	**SEDE 11: ESCUELA RURAL LOS VOLCANES**							
11.1	**PISOS Y ACABADOS**							
146	11.1.1	Anexo Técnico	Ítem 11.1.1	Suministro e instalación enchape piso	m2	30,57		$0
							Subtotal capítulo 11.1 - PISOS Y ACABADOS	**$0**
11.2	**MAMPOSTERÍA Y FRISOS**							
147	11.2.1	Anexo Técnico	Ítem 11.2.1	Friso Impermeabilizado liso sobre muro, incluye filos y dilataciones	m2	37,06		$0
							Subtotal capítulo 11.2 - MAMPOSTERÍA Y FRISOS	**$0**
11.3	**PINTURAS**							
148	11.3.1	Anexo Técnico	Ítem 11.3.1	Pintura epóxica bajo cubierta en fibrocemento	m2	77,01		$0
149	11.3.2	Anexo Técnico	Ítem 11.3.2	Pintura vinilo exterior en fachadas	m2	213,18		$0
150	11.3.3	Anexo Técnico	Ítem 11.3.3	Pintura esmalte para carpintería metálica a dos manos	m2	29,80		$0
							Subtotal capítulo 11.3 - PINTURAS	**$0**

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
11.4	**CUBIERTAS**							
151	11.4.1	Anexo Técnico	Ítem 11.4.1	Suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 60 cm (incl. Pintura anticorrosiva y desmonte canal existente)	ml	26,12		$0
							Subtotal capítulo 11.4 - CUBIERTAS	**$0**
11.5	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
152	11.5.1	Anexo Técnico	Ítem 11.5.1	Mantenimiento de cerramiento en malla metálica H=2M	ml	86,20		$0
							Subtotal capítulo 11.5 - CARPINTERÍA METÁLICA	**$0**
11.6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
153	11.6.1	Anexo Técnico	Ítem 11.6.1	Suministro e instalación de tubería aguas lluvias pvc de 4" para bajantes	ml	15,60		$0
							Subtotal capítulo 11.6 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	**$0**
							SUBTOTAL SEDE 11 - ESCUELA RURAL LOS VOLCANES	**$0**
12	**SEDE 12: ESCUELA RURAL LA CHÁCARA**							
12.1	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**							
154	12.1.1	Anexo Técnico	Ítem 12.1.1	Demolición de pisos en concreto con cargue manual e=10-12 cm (incluye acabado)	m2	15,70		$0
							Subtotal capítulo 12.1 - DESMONTES Y DEMOLICIONES	**$0**
12.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**							
155	12.2.1	Anexo Técnico	Ítem 12.2.1	Excavacion manual en material común	m3	19,33		$0
156	12.2.2	Anexo Técnico	Ítem 12.2.2	Nivelacion, conformacion y compactacion de piso	m2	15,70		$0
							Subtotal capítulo 12.2 - MOVIMIENTOS DE TIERRA	**$0**
12.3	**ESTRUCTURAS**							
157	12.3.1	Anexo Técnico	Ítem 12.3.1	Concreto 3000 psi para estructura tanques (zapata y pedestal)	m3	1,40		$0
158	12.3.2	Anexo Técnico	Ítem 12.3.2	Concreto 3000 psi para placa tanques e=0,10 m	m2	1,62		$0
159	12.3.3	Anexo Técnico	Ítem 12.3.3	Acero de refuerzo fy= 4.200	kg	110,26		$0
							Subtotal capítulo 12.3 - ESTRUCTURAS	**$0**
12.4	**PISOS Y ACABADOS**							
160	12.4.1	Anexo Técnico	Ítem 12.4.1	Concreto 3000 psi para piso e: 10 cms (inc. Malla electrosoldada)	m2	15,70		$0
161	12.4.2	Anexo Técnico	Ítem 12.4.2	Suministro e instalacion enchape piso	m2	6,74		$0
162	12.4.3	Anexo Técnico	Ítem 12.4.3	Suministro e instalacion enchape pared	m2	34,74		$0
							Subtotal capítulo 12.4 - PISOS Y ACABADOS	**$0**
12.5	**CUBIERTAS**							
163	12.5.1	Anexo Técnico	Ítem 12.5.1	Suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 60 cm (incl. Pintura anticorrosiva y desmonte canal existente)	ml	19,40		$0
164	12.5.2	Anexo Técnico	Ítem 12.5.2	Suministro e instalacion de teja master mil (incluye desmonte teja existente)	m2	192,17		$0
							Subtotal capítulo 12.5 - CUBIERTAS	**$0**
12.6	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
165	12.6.1	Anexo Técnico	Ítem 12.6.1	Suministro e instalacion de puerta Lámina Cold Rolled (0,60 x 1,60), incluye desmonte puerta existente	und	2,00		$0
166	12.6.2	Anexo Técnico	Ítem 12.6.2	Cerramiento h=2 ml en malla eslabonada y ángulo de 1 1/2 x 1 1/2 x3/16 (incluye transporte, instalación y pintura)	ml	88,72		$0
							Subtotal capítulo 12.6 - CARPINTERÍA METÁLICA	**$0**
12.7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
167	12.7.1	Anexo Técnico	Ítem 12.7.1	Suministro e instalación de tubería aguas lluvias pvc de 4" para bajantes	ml	10,40		$0
168	12.7.2	Anexo Técnico	Ítem 12.7.2	Suministro e instalación de tuberia pvc sanitaria de 6"	ml	24,25		$0
169	12.7.3	Anexo Técnico	Ítem 12.7.3	Suministro e instalacion Sanitario linea institucional, incluye desmonte	und	2,00		$0
170	12.7.4	Anexo Técnico	Ítem 12.7.4	Suministro e instalacion de tanque elevado 500 litros	und	2,00		$0
171	12.7.5	Anexo Técnico	Ítem 12.7.5	Suministro e instalacion de Sistema Septico integrado 1650 LT	und	1,00		$0
							Subtotal capítulo 12.7 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	**$0**
12.8	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**							
172	12.8.1	Anexo Técnico	Ítem 12.8.1	Red Cobre-Trifasica 3X8+8+8 Cu DUCTO DE 3/4 EMT	ml	104,75		$0
							Subtotal capítulo 12.8 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS	**$0**
							SUBTOTAL SEDE 12 - ESCUELA RURAL LA CHÁCARA	**$0**
							SUBTOTAL COSTO DIRECTO (DOCE SEDES)	**$0**
							ADMINISTRACIÓN	0,00%	$0
							IMPREVISTOS	0,00%	$0
							UTILIDAD	0,00%	$0
							TOTAL A.I.U.	**0,00%**	**$0**
							VALOR TOTAL OBRA (COSTO DIRECTO + A.I.U.)		**$0**

13	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) - VALOR SIN A.I.U.**							
173	13.1.1	PMA	PMA ítem 1.1	Socialización del proyecto a través de medios de comunicación oral, escrito y cuña radial	und	1,00		$0
174	13.1.2	PMA	PMA ítem 1.2	Suministro e instalación de valla informativa 4 x 2 m	und	1,00		$0
175	13.1.3	PMA	PMA ítem 1.3	Contratación de personal de la zona (documentos contractuales)	und	1,00		$0
176	13.2.1	PMA	PMA ítem 2.1	Dotación de implementos de protección individual	und	1,00		$0
177	13.2.2	PMA	PMA ítem 2.2	Extintor de incendios ABC multipropósito 20 libras	und	3,00		$0
178	13.2.3	PMA	PMA ítem 2.3	Botiquín de primeros auxilios	und	12,00		$0
179	13.3.1	PMA	PMA ítem 3.1	Canecas tapa vaivén para residuos	und	12,00		$0
180	13.3.2	PMA	PMA ítem 3.2	Bolsas plásticas para residuos sólidos (verdes y grises)	und	100,00		$0
181	13.3.3	PMA	PMA ítem 3.3	Tela polisombra verde para aislar a los niños de partículas y peligro	und	720,00		$0
182	13.3.4	PMA	PMA ítem 3.4	Lonas de plástico para cubrir material de excavación, rellenos y escombros	und	2,00		$0
183	13.5.1	PMA	PMA ítem 5.1	Actividades de verificación de la técnico-mecánica y emisión de gases de los vehículos y maquinaria a utilizar en la ejecución de las obras (profesional encargado del PMA)	und	1,00		$0
184	13.6.1	PMA	PMA ítem 6.1	Profesional ambiental para la implementación del PMA (incluye charlas de socialización del proyecto y seguridad industrial), dedicación 50 %	mes	4,00		$0
							SUBTOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	**$0**
							VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA (OBRA + PMA)	**$0**

NOTA 1: El valor unitario de cada ítem de obra corresponde al costo directo de su análisis de precios unitarios. El A.I.U. se aplica sobre el subtotal de costo directo de obra en los porcentajes indicados. Los ítems del Plan de Manejo Ambiental no llevan A.I.U.	**DESCRIPCIÓN**		**PORCENTAJE**
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.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).					**IMPREVISTO**		**I=**	
					UTILIDAD		**U=**	
					TOTAL A.I.U.		**A.I.U.=**	**0,00%**

Los porcentajes de A.I.U. corresponden al ofrecimiento del Proponente.

Firma del Proponente o de su representante legal