

























































































































































<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras														
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13
33		PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2	30 días	\$292.50	32CC														
34		HORMIGON CICLOPEO 60% H.S. fc=180 Kg/cm2	60 días	\$861.03	30CC														
35		HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS fc=210 Kg/cm²	60 días	\$62.66	34CC														
36		HORMIGON SIMPLE fc=180 Kg/cm2	60 días	\$250.47	35CC														
37		UNION GIBAULT HD TIPO DRESSER 160MM	30 días	\$1,243.04	33CC														
38		TEE LA LL 160mm x 160mm e=4 mm	30 días	\$307.14	37CC														
39		TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA145PSI	30 días	\$365.55	38CC														
40		CODO 90° LA LL 160 mm e=4mm	30 días	\$307.14	39CC														
41		TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	30 días	\$263.25	40CC														
42		VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	30 días	\$2,262.00	41CC														
43		REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	30 días	\$734.47	3CC														
44		EXCAVACION MANUAL ZANJAS	120 días	\$10,007.71	43CC														
45		EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	120 días	\$195.00	44CC														
46		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	120 días	\$2,659.77	45CC														
47		RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	120 días	\$5,848.23	46CC														
48		TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA145PSI	120 días	\$75,816.00	47CC														
49		RASANTEO DE ZANJA	120 días	\$1,652.40	48CC														
50		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	120 días	\$2,217.62	49CC														
51		HORMIGON SIMPLE fc=180 Kg/cm2	30 días	\$780.00	50CC+90 días														
52		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$68.64	51CC														
53		HORMIGON SIMPLE fc=180 Kg/cm2	30 días	\$611.52	52CC														
54		CABLE DE ACERO 1/2, INCL. SUMINISTRO E INSTALACION	30 días	\$293.85	53CC														
55		CABLE DE ACERO 3/8 INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN	30 días	\$392.72	54CC														
56		MORDAZA PARA CABLE 3/8	30 días	\$170.28	55CC														
57		GUARDACABLE 3/8	30 días	\$13.50	56CC														
58		TUBERÍA LA LL Øn=200mm, e=6mm, sin costura	30 días	\$1,452.60	57CC														
59		TENSOR 3/8	30 días	\$12.19	58CC														
60		CANDADO TIPO BARRIL 80 mm	30 días	\$16.09	59CC														
61		CADENA DE ACERO D=5mm	30 días	\$2.05	60CC														
62		TORRES HG 6 h=5.60M	30 días	\$487.50	61CC														
63		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$9.36	62CC														
64		HORMIGON SIMPLE fc=180 Kg/cm2	30 días	\$10.92	63CC														
65		HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS fc=210 Kg/cm2	30 días	\$25.66	64CC														

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			






















































































<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--






















Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras																
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	
66		HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS fc=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	30 días	\$41.93	65CC							\$41.93									
67		ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	30 días	\$66.17	66CC							\$66.17									
68		ACERO ESTRUCTURAL	30 días	\$805.00	67CC							\$805.00									
69		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$45.50	47,48,49,50								\$45.50								
70		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	30 días	\$231.56	67,51								\$231.56								
71		ENCOFRADO / DESENCOFRADO	30 días	\$172.68	66								\$172.68								
72		TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16 0.60m x 0.60m	30 días	\$331.48	65								\$331.48								
73		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN PVC 160*32MM	30 días	\$128.72	64								\$128.72								
74		TUBERÍA PVC PR DE 1	30 días	\$7.50	63								\$7.50								
75		VALVULA DE AIRE 1 DOBLE ACCION ACCESORIOS	30 días	\$1,189.52	62								\$1,189.52								
76		LLAVE DE PASO 1	30 días	\$62.04	61								\$62.04								
77		UNIVERSAL PVCPR 1	30 días	\$39.04	60								\$39.04								
78		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$65.00	59								\$65.00								
79		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	30 días	\$833.63	58								\$833.63								
80		ENCOFRADO / DESENCOFRADO	30 días	\$272.80	57								\$272.80								
81		TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16 0.60m x 0.60m	30 días	\$331.48	56								\$331.48								
82		UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	30 días	\$1,372.80	55								\$1,372.80								
83		TEE PVC UPSE Ø200mm	30 días	\$804.40	54								\$804.40								
84		TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA145PSI	30 días	\$124.80	53								\$124.80								
85		VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	30 días	\$2,600.04	52								\$2,600.04								
86		LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	30 días	\$17.45	43							\$17.45									
87		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	30 días	\$7.80	86CC							\$7.80									
88		EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	60 días	\$120.71	87CC							\$120.71									
89		EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	60 días	\$48.75	88CC							\$48.75									
90		ENCOFRADO / DESENCOFRADO	60 días	\$209.77	89CC							\$209.77									
91		ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	60 días	\$16.72	90CC							\$16.72									
92		HORMIGON CICLOPEO 60% H.S. fc=180 Kg/cm2	60 días	\$1,042.50	91CC							\$1,042.50									
93		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	60 días	\$557.23	92CC							\$557.23									
94		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	60 días	\$5.86	93CC							\$5.86									
95		REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE fc=180 kg/cm2 e=5cm PIEDRA e=15cm	30 días	\$69.42	86CC							\$69.42									
96		VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO 1/16 0.50x0.30	30 días	\$80.88	95							\$80.88									
97		REJILLA METÁLICA 0.73X0.27ANGULO 1x1x1/8BARROTES 10MM	30 días	\$51.19	96CC							\$51.19									

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			




































<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--






















Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras															
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
98		ENLUCIDO IMPERMEABILIZANTE	30 días	\$91.11	97CC						\$91.11									
99		ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	30 días	\$67.47	98CC						\$67.47									
100		TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	60 días	\$174.06	94CC						\$174.06									
101		TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	60 días	\$1,303.77	100CC						\$1,303.77									
102		TRANSPORTE DE HIERRO EN ACEMILA	60 días	\$1.80	101CC						\$1.80									
103		TUBERÍA PVCS E/C DESAGÜE 110mm	30 días	\$15.35	95						\$15.35									
104		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERNIDERA HF 110 MM	30 días	\$31.20	103CC						\$31.20									
105		TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA145PSI	30 días	\$201.78	104CC						\$201.78									
106		VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	30 días	\$619.13	105CC						\$619.13									
107		UNION GIBAULT HD 110MM	30 días	\$351.00	106CC						\$351.00									
108		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	30 días	\$78.00	107CC						\$78.00									
109		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	30 días	\$124.80	108CC						\$124.80									
110		PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2	30 días	\$146.24	109CC						\$146.24									
111		CODO PVC E/C 110 mm x 45°	30 días	\$11.70	110CC						\$11.70									
112		LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	30 días	\$46.56	90,91,92,93						\$46.56									
113		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	30 días	\$18.62	111,94						\$18.62									
114		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$682.68	106,107,108						\$682.68									
115		REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE fc=180 kg/cm2 e=5cm PIEDRA e=15cm	30 días	\$440.21	109,110,111						\$440.21									
116		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	60 días	\$2,144.63	115CC						\$2,144.63									
117		ENCOFRADO / DEENCOFRADO	60 días	\$838.31	116CC						\$838.31									
118		ENLUCIDO IMPERMEABILIZANTE	30 días	\$569.05	113,112						\$569.05									
119		ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	30 días	\$168.48	118CC						\$168.48									
120		TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16 0.60m x 0.60m	30 días	\$248.61	7,98,99,100						\$248.61									
121		ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	60 días	\$1,346.29	117CC						\$1,346.29									
122		PINTURA CAUCHO LATEX	30 días	\$163.85	115						\$163.85									
123		CERRAMIENTO DE MALLA TUBO HG DE 2	30 días	\$716.63	114,101,102						\$716.63									
124		PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2	30 días	\$292.50	113						\$292.50									
125		HORMIGON CICLOPEO 60% H.S. fc=180 Kg/cm2	60 días	\$591.23	111						\$591.23									
126		HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS fc=210 Kg/cm²	60 días	\$62.66	125CC						\$62.66									
127		HORMIGON SIMPLE fc=180 Kg/cm2	60 días	\$171.98	126CC						\$171.98									
128		TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA145PSI	30 días	\$16.82	127CC						\$16.82									
129		VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	30 días	\$2,476.52	128CC						\$2,476.52									
130		UNION GIBAULT HD 110MM	30 días	\$858.00	129CC						\$858.00									

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			



































<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--






















Id	Mod de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras														
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13
131		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	30 días	\$234.00	130CC														
132		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	30 días	\$249.60	131CC														
133		REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	60 días	\$619.61	86,87														
134		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	120 días	\$12,792.00	133CC														
135		EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	120 días	\$4,388.00	133CC														
136		RELLENO COMPACTADO MANUAL	120 días	\$2,353.38	133CC														
137		RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	120 días	\$5,174.54	133CC														
138		TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA145PSI	120 días	\$24,129.53	133CC														
139		RASANTEO DE ZANJA	120 días	\$1,394.00	133CC														
140		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	120 días	\$1,870.83	133CC														
141		HORMIGON SIMPLE fc=180 Kg/cm2	30 días	\$673.92	122														
142		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$18.72	123														
143		HORMIGON SIMPLE fc=180 Kg/cm2	30 días	\$23.40	124														
144		HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS fc=210 Kg/cm2	30 días	\$53.16	37,38,39,40														
145		HORMIGÓIN SIMPLE EN COLUMNAS fc=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	30 días	\$83.85	77,78,79,80														
146		ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	30 días	\$83.35	127														
147		ACERO ESTRUCTURAL	30 días	\$1,610.00	127														
148		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$76.70	116														
149		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	30 días	\$907.73	83,84,85,86														
150		ENCOFRADO / DESENCOFRADO	30 días	\$306.90	118														
151		TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16 0.60m x 0.60m	30 días	\$497.22	119														
152		COLLARÍN DE DERIVACIÓN PVC 110*32MM	30 días	\$52.62	120														
153		TUBERÍA PVC PR DE 1	30 días	\$13.15	121														
154		VALVULA DE AIRE 1 DOBLE ACCION ACCESORIOS	30 días	\$1,784.28	122														
155		LLAVE DE PASO 1	30 días	\$93.06	123														
156		UNIVERSAL PVCPR 1	30 días	\$58.56	124														
157		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$89.70	125														
158		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	30 días	\$426.08	126														
159		ENCOFRADO / DESENCOFRADO	30 días	\$261.89	127														
160		TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16 0.60m x 0.60m	30 días	\$497.22	126														
161		UNION GIBALT HD 110MM	30 días	\$780.00	160CC														
162		TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA145PSI	30 días	\$44.84	160CC														
163		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 110 MM	30 días	\$218.40	162CC														

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			































































<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--






















Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras															
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
164		VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	30 días	\$2,476.52	163CC															
165		LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	30 días	\$48.64	164,41,42															
166		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	60 días	\$30.37	163															
167		EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	60 días	\$98.69	162															
168		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	60 días	\$130.00	161															
169		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	90 días	\$28.50	160															
170		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	90 días	\$3,934.71	159															
171		ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	90 días	\$292.06	158															
172		MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	90 días	\$572.67	157															
173		ENCOFRADO / DEENCOFRADO	90 días	\$534.42	156															
174		TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16 0.60m x 0.60m	30 días	\$662.96	167															
175		ENLUCIDO IMPERMEABILIZANTE	60 días	\$255.78	165															
176		ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	60 días	\$191.00	165															
177		CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE FC=180 KG/CM2 E=7CM INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	60 días	\$4,106.70	156															
178		CAJA DE REVISIÓN DE H.S. fc= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m TAPA H.A., e=7cm	30 días	\$277.89	25,26,27,28															
179		PINTURA CAUCHO LATEX	30 días	\$68.76	71,72,73,4															
180		VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO 1/16 0.80x0.50	30 días	\$228.15	166															
181		UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	30 días	\$292.48	177															
182		VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	30 días	\$1,131.00	177															
183		TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA145PSI	30 días	\$24.37	177															
184		UNION GIBALT HD 110MM	30 días	\$1,404.00	177															
185		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE LA EL 110 MM	30 días	\$380.25	177															
186		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	30 días	\$624.00	177															
187		VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	30 días	\$5,572.17	177															
188		TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA145PSI	30 días	\$20.18	177															
189		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	30 días	\$390.00	177															
190		TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA145PSI	30 días	\$43.68	177															
191		UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	30 días	\$686.40	177															
192		VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	30 días	\$1,696.50	177															
193		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 200 MM	30 días	\$234.00	30,31,32,33															
194		LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	30 días	\$122.22	171,172,173															
195		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	30 días	\$79.46	178,179,180															

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			






















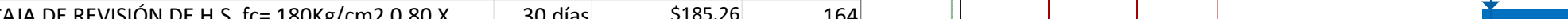












































<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--






















Id	Mod de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras															
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
196		EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	30 días	\$297.96	185,186,187													\$297.96		
197		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$260.00	191,192,193													\$260.00		
198		REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE fc=180 kg/cm2 e=5cm PIEDRA e=15cm	30 días	\$1,986.47	197CC													\$1,986.47		
199		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	30 días	\$6,550.43	198CC													\$6,550.43		
200		ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	30 días	\$2,453.79	199CC													\$2,453.79		
201		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR 20 l/s	30 días	\$261,000.00	195FC+536,637,638													\$261,000.00		
202		LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	30 días	\$33.95	8FC+30 días								\$33.95							
203		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	60 días	\$21.13	9FC+30 días								\$21.13							
204		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	60 días	\$84.45	0FC+30 días								\$84.45							
205		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	60 días	\$32.76	131FC+30 días								\$32.76							
206		DESALOJO DE MATERIAL	60 días	\$23.18	2FC+30 días								\$23.18							
207		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	60 días	\$19.52	3FC+30 días								\$19.52							
208		HORMIGON SIMPLE fc=180 Kg/cm2	60 días	\$748.80	207CC								\$748.80							
209		HORMIGON CICLOPEO 60% H.S. fc=180 Kg/cm2	60 días	\$415.07	208CC								\$415.07							
210		HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS FC=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	60 días	\$254.77	209CC								\$254.77							
211		HORMIGÓIN SIMPLE EN COLUMNAS fc=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	60 días	\$840.62	210CC								\$840.62							
212		HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS FC=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	30 días	\$403.26	141								\$403.26							
213		ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	60 días	\$2,506.68	2FC+30 días								\$2,506.68							
214		HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA FC=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	30 días	\$495.59	142								\$495.59							
215		BLOQUE ALIVIANADO PARA LOSA	30 días	\$229.95	143								\$229.95							
216		MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	30 días	\$1,518.95	144								\$1,518.95							
217		CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE FC=180 KG/CM2 E=7CM INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	30 días	\$1,046.70	145								\$1,046.70							
218		CERAMICA EN PISO	30 días	\$926.13	146								\$926.13							
219		ENLUCIDO VERTICALPALETEADO FINO	30 días	\$1,563.77	147								\$1,563.77							
220		ENLUCIDO DE FAJAS	30 días	\$536.50	148								\$536.50							
221		PINTURA CAUCHO LATEX	30 días	\$701.88	149								\$701.88							
222		PINTURA CAUCHO CIELO RASO	30 días	\$138.72	150								\$138.72							
223		VENTANA DE HIERRO	30 días	\$585.00	151								\$585.00							
224		CLOSETS Y REPISAS DE MADERA	30 días	\$973.44	152								\$973.44							
225		PUNTO DE ILUMINACION	30 días	\$136.50	153								\$136.50							

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			



































































<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--






















Id	Mod de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras															
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
226		PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE	30 días	\$175.50	154									\$175.50						
227		LÁMPARA FLUORESCENTE 2X32W CAT T8	30 días	\$70.20	155									\$70.20						
228		TABLERO ELÉCTRICO 24 PUNTOS INCLUYE BREAKERS	30 días	\$69.23	156									\$69.23						
229		PUNTO DE AGUA 1/2	30 días	\$123.28	157									\$123.28						
230		TUBERIA PVCP U/Rc 1/2	30 días	\$50.16	158									\$50.16						
231		BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	30 días	\$78.36	159									\$78.36						
232		TUBERÍA PVCS E/C DESAGÜE 110mm	30 días	\$73.68	160									\$73.68						
233		DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	30 días	\$153.60	161									\$153.60						
234		DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	30 días	\$84.30	162									\$84.30						
235		TUBERIA PVCS E/C DESAGUE 50mm	30 días	\$92.10	163									\$92.10						
236		REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	30 días	\$103.04	164									\$103.04						
237		CAJA DE REVISIÓN DE H.S. fc= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m TAPA H.A., e=7cm	30 días	\$185.26	164									\$185.26						
238		LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	60 días	\$242.99	4									\$242.99						
239		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	60 días	\$0.13	4									\$0.13						
240		EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	60 días	\$484.97	4									\$484.97						
241		RASANTEO DE ZANJA	60 días	\$113.56	4									\$113.56						
242		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	60 días	\$977.95	4									\$977.95						
243		DESALOJO DE MATERIAL	60 días	\$170.57	4									\$170.57						
244		SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA ALCANTARILLADO D=200MM	60 días	\$926.64	4									\$926.64						
245		SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA ALCANTARILLADO D=110MM	60 días	\$492.88	4									\$492.88						
246		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	60 días	\$152.40	4									\$152.40						
247		POZO DE REVISION H=0.82.00 m. INCLUYE ENCONFRADO TAPA HF	30 días	\$2,145.00	246CC+30 días									\$2,145.00						
248		CAJAS DE REVISION DE LADRILLO 60X60X60cm INCL. TAPA H. ARMADO	30 días	\$877.44	247CC									\$877.44						
249		LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	30 días	\$4.37	238,248									\$4.37						
250		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	30 días	\$1.98	239									\$1.98						
251		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$65.91	240									\$65.91						
252		REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE fc=180 kg/cm2 e=5cm PIEDRA e=15cm	30 días	\$49.43	241									\$49.43						
253		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	30 días	\$621.33	242									\$621.33						
254		MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	30 días	\$158.47	243									\$158.47						
255		ENCOFRADO / DESENCOFRADO	30 días	\$177.32	244									\$177.32						
256		ENLUCIDO IMPERMEABILIZANTE	30 días	\$158.34	245									\$158.34						
257		ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	30 días	\$24.38	246									\$24.38						

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			



<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras															
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
258		TUBERÍA PVCS E/C DESAGÜE 110mm	30 días	\$36.84	247						\$36.84									
259		LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	30 días	\$2.18	249						\$2.18									
260		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	30 días	\$1.64	250						\$1.64									
261		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$87.75	251						\$87.75									
262		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	30 días	\$273.15	252						\$273.15									
263		MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	30 días	\$111.58	253						\$111.58									
264		ENCOFRADO / DEENCOFRADO	30 días	\$173.55	254						\$173.55									
265		ENLUCIDO IMPERMEABILIZANTE	30 días	\$154.97	255						\$154.97									
266		ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	30 días	\$14.63	256						\$14.63									
267		TUBERÍA PVCS E/C DESAGÜE 110mm	30 días	\$36.84	257						\$36.84									
268		GRAVA SELECCIONADA Y GRADADA PARA FILTROS	30 días	\$33.05	258						\$33.05									
269		ARENA PARA FILTROS D=1020 MM	30 días	\$42.97	258						\$42.97									
270		LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	30 días	\$62.08	203,202									\$62.08						
271		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	60 días	\$40.44	204									\$40.44						
272		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	60 días	\$428.09	205									\$428.09						
273		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	60 días	\$81.90	206									\$81.90						
274		DESALOJO DE MATERIAL	60 días	\$82.80	207									\$82.80						
275		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	60 días	\$126.49	208									\$126.49						
276		HORMIGON SIMPLE fc=180 Kg/cm2	60 días	\$241.80	209									\$241.80						
277		HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS fc=210 Kg/cm2	60 días	\$733.20	210									\$733.20						
278		HORMIGON CICLOPEO 60% H.S. fc=180 Kg/cm2	60 días	\$416.68	212									\$416.68						
279		HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS FC=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	60 días	\$285.06	213									\$285.06						
280		HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS fc=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	60 días	\$205.44	214									\$205.44						
281		HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS FC=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	30 días	\$291.72	280CC+30 días									\$291.72						
282		ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	60 días	\$1,694.72	215									\$1,694.72						
283		HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA FC=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	30 días	\$1,240.10	281CC									\$1,240.10						
284		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA COLABORANTE	60 días	\$1,069.47	216									\$1,069.47						
285		ACERO ESTRUCTURAL	60 días	\$792.22	217									\$792.22						
286		MALLA ELECTROSOLDADA 20x20x4.0 mm	60 días	\$198.90	218									\$198.90						
287		MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	30 días	\$1,898.73	283CC									\$1,898.73						
288		CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE FC=180 KG/CM2 E=7CM INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	60 días	\$1,308.31	219									\$1,308.31						
289		CERAMICA EN PISO	30 días	\$1,157.61	166									\$1,157.61						


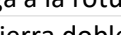

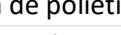

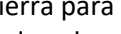

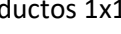

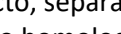

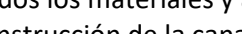

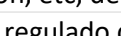

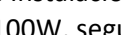

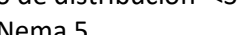

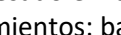



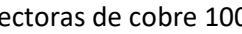


Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			





































<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--






















Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras														
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13
323		Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos CO00B2	30 días	\$145.60	282											\$145.60			
324		Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura, en terreno sin clasificar	30 días	\$515.36	283											\$515.36			
325		Tensor a tierra doble TATOTD, en terreno sin clasifica	30 días	\$495.28	284											\$495.28			
326		Tablero General de Medidores montado en la Interpe	30 días	\$337.57	285											\$337.57			
327		Manguera de polietileno reforzada de 2	30 días	\$48.30	286											\$48.30			
328		Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo según homologación del MEER	30 días	\$2,426.08	287											\$2,426.08			
329		Puesta a tierra para red secundaria aérea, 1 varilla y conductor de cobre 2 AWG, PTO0DC2_1 EN RS	30 días	\$207.20	288											\$207.20			
330		Tendido y regulado de circuito eléctrico FFN 2x44 TTU	30 días	\$157.92	289											\$157.92			
331		Banco de ductos 1x1 de 50 mm. EU0_0B1x1A1. Incluye todos los materiales y accesorios para la construcción de la canalización, tales como tubos PVC triducto, separadores, cinta de señalización, etc de acuerdo homologación MEER.	30 días	\$6,208.80	290											\$6,208.80			
332		Banco de ductos 1x2 de 110mm, EU00B1x2B1. Incluye todos los materiales y accesorios necesarios para la construcción de la canalización, tales como: tubos PVC, triducto, separadores, cinta de señalización, etc, de acuerdo homologación MEER.	30 días	\$177.45	291											\$177.45			
333		Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 TTU 1x14 THNN	30 días	\$1,354.00	292											\$1,354.00			
334		Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según características de diseño	30 días	\$7,395.36	293											\$7,395.36			
335		Empalme sumergible para instalar luminarias	30 días	\$1,150.80	294											\$1,150.80			
336		Subtablero de distribución <STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	30 días	\$137.88	295											\$137.88			
337		Tablero de distribución principal TP, en gabinete de servicio pesado en lámina de acero 1.5mm IP65. Dos compartimientos: barra de distribución, disyuntores principal y secundarios, con aisladores barras colectoras de cobre de 100A. de 40x40x20 cm	30 días	\$170.62	296											\$170.62			
338		Tablero de Control de Bombeo TP, en gabinete de servicio pesado en lámina de acero 1.5mm IP65. Dos disyuntores principales y secundarios, con aisladores barras colectoras de cobre 100A, de 40x20x20 cm NEMA R3	30 días	\$760.50	297											\$760.50			
339		Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT2X12 THHN 1X14 THNN	30 días	\$108.00	298											\$108.00			

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			





































































<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--

Id	Mod de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras															
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
340		Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT 2X88 THHN 1X10 THHN	30 días	\$137.40	299															
341		Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT 1x141414 THHN	30 días	\$11.97	300															
342		Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT 2x66 10 THHN	30 días	\$415.80	301															
343		Punto de Iluminación interior Led 25W	30 días	\$304.16	302															
344		Punto de tomacorriente doble normal polarizado a 120V, No incluye cable	30 días	\$179.36	303															
345		Punto de tomacorriente simple normal polarizado a 240V. No incluye cable	30 días	\$30.39	304															
346		Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT2X10 THHN 1X14 THNN	30 días	\$29.70	305															
347		Barraje de 4 vías de BT salidas tipo Gel Port. 62 para red subterránea	30 días	\$135.42	306															
348		LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	30 días	\$77.60	43															
349		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	30 días	\$56.46	43															
350		EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	60 días	\$352.85	43															
351		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	60 días	\$325.00	43															
352		REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE fc=180 kg/cm2 e=5cm PIEDRA e=15cm	60 días	\$1,755.00	43															
353		ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	60 días	\$6,674.08	43															
354		TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16 0.60m x 0.60m	30 días	\$82.87	348															
355		ENLUCIDO IMPERMEABILIZANTE	30 días	\$5,582.95	349															
356		ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	30 días	\$95.06	348															
357		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	60 días	\$3,139.99	43															
358		MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	30 días	\$241.66	348															
359		DREN PVC NORMAL 110 mm	30 días	\$774.19	348															
360		ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	30 días	\$5,860.92	348															
361		ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	30 días	\$1,913.46	348															
362		PINTURA CAUCHO LATEX	30 días	\$804.42	348															
363		TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	30 días	\$570.38	348															
364		VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	30 días	\$1,131.00	348															
365		TEE LA LL 160mm x 160mm e=4 mm	30 días	\$102.38	348															
366		UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	30 días	\$146.24	348															
367		BOCA CAMPANA 160mm	30 días	\$34.56	348															
368		TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4m, sin costura	30 días	\$34.13	348															
369		CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	30 días	\$80.93	348															

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			



<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--






















Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras														
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13
370		UNION GIBAULT HD TIPO DRESSER 200MM	30 días	\$85.80	348					\$85.80									
371		LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	30 días	\$918.40	350					\$918.40									
372		REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	60 días	\$501.74	351					\$501.74									
373		ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUIN	90 días	\$3,120.00	352					\$3,120.00									
374		REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	90 días	\$14,800.00	353					\$14,800.00									
375		RETIRO Y REPOSICION DE ADOQUÍN	90 días	\$1,950.00	354					\$1,950.00									
376		EXCAVACION MANUAL ZANJAS	90 días	\$7,162.58	355					\$7,162.58									
377		EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	90 días	\$747.72	356					\$747.72									
378		EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	90 días	\$2,067.74	357					\$2,067.74									
379		RASANTEO DE ZANJA	90 días	\$1,128.12	358					\$1,128.12									
380		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	90 días	\$1,514.00	359					\$1,514.00									
381		RELLENO COMPACTADO MANUAL	90 días	\$2,720.21	360					\$2,720.21									
382		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	90 días	\$6,023.38	361					\$6,023.38									
383		TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA145PSI	90 días	\$40,429.83	362					\$40,429.83									
384		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE CODO PVC U/Z 160MM 1.00 MPA	30 días	\$263.25	372					\$263.25									
385		HORMIGON SIMPLE fc=180 Kg/cm2	30 días	\$140.40	372					\$140.40									
386		REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	30 días	\$3,522.97	95				\$3,522.97										
387		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	150 días	\$23,400.00	95				\$23,400.00										
388		ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUIN	150 días	\$9,360.00	95				\$9,360.00										
389		REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	150 días	\$44,400.00	95				\$44,400.00										
390		RETIRO Y REPOSICION DE ADOQUÍN	150 días	\$11,700.00	95				\$11,700.00										
391		EXCAVACION MANUAL ZANJAS	150 días	\$1,576.66	95				\$1,576.66										
392		EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	150 días	\$438.80	95				\$438.80										
393		EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	150 días	\$19,789.33	95				\$19,789.33										
394		RASANTEO DE ZANJA	150 días	\$7,926.08	95				\$7,926.08										
395		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	150 días	\$10,637.27	95				\$10,637.27										
396		RELLENO COMPACTADO MANUAL	150 días	\$5,163.24	95				\$5,163.24										
397		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	150 días	\$3,772.19	95				\$3,772.19										
398		TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA145PSI	150 días	\$16,002.79	95				\$16,002.79										
399		TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA145PSI	150 días	\$35,843.15	95				\$35,843.15										
400		TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA145PSI	150 días	\$11,355.84	95				\$11,355.84										
401		TUBERÍA PVC UPSE 90MM 1,00MPA145PSI	150 días	\$8,264.35	95				\$8,264.35										
402		TUBERÍA PVC UPSE 75MM X 6M 1,00MPA145PSI	150 días	\$1,536.87	95				\$1,536.87										
403		TUBERÍA PVC UPSE 63MM 1,00MPA145PSI	150 días	\$1,300.96	95				\$1,300.96										
404		TUBERÍA PVC UPSE 50MM X 6M 1,00MPA145PSI	150 días	\$3,623.70	95				\$3,623.70										

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			



































































































<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--






















Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras															
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
405		TUBERIA PVC P E/C 32 MM 1.00 MPA	150 días	\$14,371.78	95															
406		SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 160 MM PVC P UPSE	30 días	\$292.50	373															
407		SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 110 MM PVC P UPSE	30 días	\$152.10	374															
408		SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 90 MM PVC P UPSE	30 días	\$114.06	375															
409		SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 63 MM PVC P UPSE	30 días	\$87.75	376															
410		SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 50 MM PVC P E/	30 días	\$30.72	377															
411		SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 32 MM PVC P E/	30 días	\$31.70	378															
412		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC P UPSE 160 MM	30 días	\$131.64	379															
413		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC P UPSE 110 MM	30 días	\$112.15	380															
414		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC P UPSE 90 MM	30 días	\$111.12	381															
415		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mpa	30 días	\$35.08	382															
416		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mpa	30 días	\$39.00	383															
417		CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	30 días	\$14.98	384															
418		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 110 MM	30 días	\$600.60	385															
419		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 90 MM	30 días	\$569.44	259FC+30 días															
420		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 63 MM	30 días	\$101.44	260FC+30 días															
421		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	30 días	\$39.95	1FC+30 días															
422		TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	30 días	\$16.10	2FC+30 días															
423		SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 110X160MM	30 días	\$87.75	263FC+30 días															
424		SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 63X110MM	30 días	\$32.65	264FC+30 días															
425		SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 90X110MM	30 días	\$31.70	265FC+30 días															
426		SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 63X90MM	30 días	\$19.50	266FC+30 días															
427		SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 63X75MM	30 días	\$11.70	267FC+30 días															

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			






































































<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras																			
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14				
428		SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 32X50 MM	30 días	\$7.55	268FC+30 días										\$7.55									
429		TAPON PVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	30 días	\$43.74	9FC+30 días										\$43.74									
430		HORMIGON SIMPLE fc=180 Kg/cm2	30 días	\$624.00	9FC+30 días										\$624.00									
431		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$364.00	387											\$364.00								
432		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	30 días	\$259.35	417,418,419											\$259.35								
433		VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	30 días	\$650.01	389											\$650.01								
434		VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	30 días	\$1,131.00	390											\$1,131.00								
435		VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	30 días	\$1,755.00	391											\$1,755.00								
436		VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	30 días	\$536.25	425,426,427											\$536.25								
437		VÁLVULA DE COMPUERTA HF LL DN Ø=90mm	30 días	\$107.25	428,429,430											\$107.25								
438		VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2	30 días	\$273.00	394											\$273.00								
439		VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1	30 días	\$351.00	395											\$351.00								
440		CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO TUBERÍA PERFILADA	30 días	\$2,192.68	396											\$2,192.68								
441		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$156.00	397											\$156.00								
442		VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LL Ø=110mm	30 días	\$711.75	398											\$711.75								
443		VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LL Ø=90mm	30 días	\$2,437.48	399											\$2,437.48								
444		VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF BB Ø= 63mm	30 días	\$628.88	400											\$628.88								
445		VALVULA REGULADORA DE PRESION 2 ACCESORIOS	30 días	\$680.00	401											\$680.00								
446		VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1	30 días	\$1,000.04	402											\$1,000.04								
447		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	30 días	\$111.15	403											\$111.15								
448		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$156.00	431											\$156.00								
449		EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	30 días	\$158.40	432											\$158.40								
450		HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=110mm	30 días	\$5,159.70	433											\$5,159.70								
451		HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=90mm	30 días	\$3,412.50	434											\$3,412.50								
452		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 110 MM	30 días	\$382.20	435											\$382.20								
453		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 90 MM	30 días	\$177.95	436											\$177.95								
454		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC P UPSE 110 MM	30 días	\$157.01	437											\$157.01								
455		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC P UPSE 90 MM	30 días	\$92.60	438											\$92.60								
456		VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	30 días	\$2,457.00	439											\$2,457.00								
457		VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	30 días	\$536.25	440											\$536.25								
458		CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO TUBERÍA PERFILADA	30 días	\$939.72	441											\$939.72								
459		TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA145PSI	30 días	\$784.70	442											\$784.70								

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			



<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--

Id	Mod de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras															
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
460		TUBERÍA PVC UPSE 90MM 1,00MPA145PSI	30 días	\$292.50	443											\$292.50				
461		UNION GIBault HD 110MM	30 días	\$546.00	444											\$546.00				
462		UNION GIBault HD TIPO DRESSER 90MM	30 días	\$302.20	445											\$302.20				
463		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	30 días	\$111.15	446											\$111.15				
464		EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	60 días	\$3,104.64	457,458,459											\$3,104.64				
465		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	60 días	\$23,115.46	461,462,463											\$23,115.46				
466		TUBERIA PVCP U/Rc 1/2	60 días	\$6,144.60	450,447											\$6,144.60				
467		HORMIGON SIMPLE fc=180 Kg/cm2	60 días	\$1,834.56	451											\$1,834.56				
468		CONEXION DOMICILIARIA 1/2 MEDIDOR DE 1/2 Y ACCESORIOS	60 días	\$54,938.80	452											\$54,938.80				
469		LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	30 días	\$77.60	95					\$77.60										
470		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	60 días	\$56.46	95					\$56.46										
471		EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	60 días	\$352.85	95					\$352.85										
472		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	60 días	\$325.00	95					\$325.00										
473		REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE fc=180 kg/cm2 e=5cm PIEDRA e=15cm	60 días	\$1,755.00	95					\$1,755.00										
474		ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	60 días	\$13,585.00	95					\$13,585.00										
475		TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16 0.60m x 0.60m	30 días	\$82.87	5FC+30 días					\$82.87										
476		ENLUCIDO IMPERMEABILIZANTE	60 días	\$5,582.95	95					\$5,582.95										
477		ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	60 días	\$95.06	95					\$95.06										
478		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	60 días	\$3,139.99	95					\$3,139.99										
479		MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	60 días	\$241.66	95					\$241.66										
480		DREN PVC NORMAL 110 mm	60 días	\$774.19	95					\$774.19										
481		ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	60 días	\$5,860.92	95					\$5,860.92										
482		ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	60 días	\$1,913.46	95					\$1,913.46										
483		PINTURA CAUCHO LATEX	30 días	\$804.42	475CC					\$804.42										
484		TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	30 días	\$570.38	483CC					\$570.38										
485		VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	30 días	\$1,131.00	386					\$1,131.00										
486		TEE LA LL 160mm x 160mm e=4 mm	30 días	\$102.38	386					\$102.38										
487		UNION GIBault HD TIPO DRESSER 160MM	30 días	\$146.24	386					\$146.24										
488		BOCA CAMPANA 160mm	30 días	\$34.56	386					\$34.56										
489		TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4m, sin costura	30 días	\$34.13	386					\$34.13										
490		CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	30 días	\$80.93	386					\$80.93										
491		UNION GIBault HD TIPO DRESSER 200MM	30 días	\$85.80	386					\$85.80										
492		LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	60 días	\$19.10	43				\$19.10											
493		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	60 días	\$13.65	43				\$13.65											

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P

Fecha: 23/11/23

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Tareas críticas

División crítica

Progreso






















Progreso manual






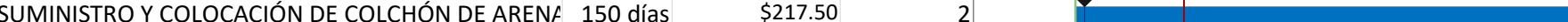

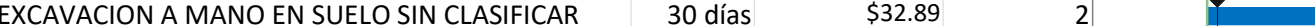

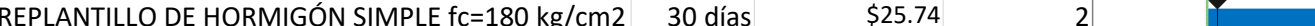




































































[illegible]

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			





































<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--






















Id	Mod de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras														
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13
561		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	150 días	\$217.50	2														
562		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$32.89	2														
563		REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE fc=180 kg/cm2 e=5cm PIEDRA e=15cm	30 días	\$25.74	2														
564		MAMPOSTERIA DE PIEDRA MORT 1:4	60 días	\$18.87	2														
565		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	60 días	\$98.18	2														
566		MAMPOSTERIA DE LADRILLO	60 días	\$79.99	2														
567		ENLUCIDO IMPERMEABILIZANTE	60 días	\$51.28	2														
568		ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	60 días	\$74.88	2														
569		ENCOFRADO / DESENCOFRADO	60 días	\$39.42	2														
570		TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16 0.60m x 0.60m	30 días	\$248.61	562														
571		ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	60 días	\$3.87	2														
572		PINTURA CAUCHO LATEX	30 días	\$26.96	563														
573		TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4	30 días	\$10.86	4														
574		UNIVERSAL PVCPR 1 1/4	30 días	\$22.24	43														
575		VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4	30 días	\$97.50	43														
576		ADAPTADORES DE PVCPR 40mm A 1 1/4	30 días	\$3.12	43														
577		CODO PVC PR DE 1 1/4 x 90°	30 días	\$11.28	4														
578		TUBERÍA PVC UPSE 63MM 0.63MPA	30 días	\$6.69	4														
579		TUBERIA PVCP U/Rc 2	30 días	\$16.78	43														
580		UNIVERSAL PVCPR 2	30 días	\$19.18	43														
581		VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2	30 días	\$75.00	43														
582		TEE PVCP U/Rc 2	30 días	\$12.55	43														
583		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$91.00	567,568,569														
584		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	30 días	\$622.44	575,576,577														
585		ENCOFRADO / DESENCOFRADO	30 días	\$341.00	579,580,581														
586		TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16 0.60m x 0.60m	30 días	\$580.09	582														
587		ADAPTADORES DE PVCPR 40mm A 1 1/4	30 días	\$43.68	555														
588		TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4	30 días	\$25.34	5FC														
589		COLLAR DE DERIVACIÓN DE 1/2 A 40 mm	30 días	\$11.27	548,549,550														
590		TUBERIA PVCP U/Rc 1/2	30 días	\$14.63	5469														
591		UNIVERSAL PVCPR 1/2	30 días	\$17.50	8FC														
592		VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1/2	30 días	\$85.33	552,553,554														
593		NEPLO CINTURA PVCPR 1/2	30 días	\$14.56	0FC														
594		VALVULA DE AIRE HF DE 1/2	30 días	\$211.54	1FC														
595		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$13.00	2FC														
596		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	30 días	\$106.70	3FC														

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			











































































<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras														
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13
597		ENCOFRADO / DESENCOFRADO	30 días	\$34.92	4FC+30 días														
598		TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16 0.60m x 0.60m	30 días	\$82.87	5FC+30 días														
599		ADAPTADORES DE PVCPR 40mm A 1 1/4	30 días	\$6.24	6FC+30 días														
600		TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4	30 días	\$7.24	7FC+30 días														
601		TEE PVC PR DE 1 1/4	30 días	\$6.76	4FC+30 días														
602		UNIVERSAL PVCPR 1 1/4	30 días	\$11.12	5FC+30 días														
603		VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4	30 días	\$48.75	405FC+30 días														
604		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$19.50	0FC+30 días														
605		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	30 días	\$55.58	1FC+30 días														
606		CABLE DE ACERO 3/8	30 días	\$110.16	2FC+30 días														
607		MORDAZA PARA CABLE 3/8	30 días	\$37.84	3FC+30 días														
608		GUARDACABLE 3/8	30 días	\$6.00	4FC+30 días														
609		TUBO FLEX 2	30 días	\$49.50	5FC+30 días														
610		SENSOR 3/8	30 días	\$12.19	6FC+30 días														
611		CABLE GALVANIZADO 14	30 días	\$9.45	7FC+30 días														
612		ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	30 días	\$5.56	8FC+30 días														
613		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR 2 l/s	30 días	\$65,000.01	528														
614		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	30 días	\$89.70	+30 días,613														
615		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$454.35	7FC+30 días														
616		HORMIGON CICLOPEO 60% H.S. fc=180 Kg/cm2	30 días	\$965.28	8FC+30 días														
617		CERRAMIENTO DE MALLA TUBO HG DE 2	30 días	\$3,363.75	9FC+30 días														
618		CAJA DE REVISIÓN DE H.S. fc= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m TAPA H.A., e=7cm	30 días	\$463.15	410FC+30 días														
619		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	30 días	\$19.50	2														
620		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	60 días	\$772.85	2														
621		HORMIGÓN SIMPLE fc=210 Kg/cm² TANQUE DE ALMACENAMIENTO	60 días	\$783.43	2														
622		ENCOFRADO / DESENCOFRADO	60 días	\$750.20	2														
623		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	60 días	\$3,093.68	2														
624		ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	60 días	\$1,584.83	2														
625		TUBERÍA PVC PR DE 1	60 días	\$157.80	2														
626		CODO PVC PR DE 1 x 90°	60 días	\$22.26	2														
627		UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1	60 días	\$33.12	2														
628		VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1	30 días	\$78.00	619														
629		VALVULA CHECK BRONCE ø=1	30 días	\$76.04	619														
630		TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 0,63MPA 91PSI	60 días	\$276.50	2														

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			



<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--






















Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras															
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
631		VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	30 días	\$702.00	619				\$702.00											
632		UNION GIBAULT HD 110MM	30 días	\$156.00	619				\$156.00											
633		TUBERÍA PVCS E/C DESAGÜE 110mm	60 días	\$245.60	2			\$245.60												
634		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	30 días	\$84.24	9FC+30 días										\$84.24					
635		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	60 días	\$124.80	0FC+30 días										\$124.80					
636		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	60 días	\$633.56	1FC+30 días										\$633.56					
637		ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	60 días	\$846.53	2FC+30 días										\$846.53					
638		ACERO ESTRUCTURAL	60 días	\$5,705.84	3FC+30 días										\$5,705.84					
639		CUBIERTA DE GALVALUME NATURAL e=0.35 mm	60 días	\$1,474.20	4FC+30 días										\$1,474.20					
640		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	60 días	\$7.02	5FC+30 días										\$7.02					
641		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	60 días	\$156.00	6FC+30 días										\$156.00					
642		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	60 días	\$185.25	7FC+30 días										\$185.25					
643		BOMBA HORIZONTAL CENTRIFUGA 0.75 HP	60 días	\$955.50	8FC+30 días										\$955.50					
644		TUBERÍA PVC PR DE 1	60 días	\$26.30	9FC+30 días										\$26.30					
645		CODO PVC PR DE 1 x 90°	30 días	\$11.13	514,617,618										\$11.13					
646		UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1	30 días	\$33.12	591,592,593										\$33.12					
647		VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1	30 días	\$78.00	598,599,600										\$78.00					
648		TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16 0.60m x 0.60m	30 días	\$165.74	501,602,603										\$165.74					
649		LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	30 días	\$16.07	556							\$16.07								
650		REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	30 días	\$12.92	557							\$12.92								
651		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	60 días	\$534.56	558							\$534.56								
652		REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE fc=180 kg/cm2 e=5cm PIEDRA e=15cm	60 días	\$295.04	559							\$295.04								
653		TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16 0.60m x 0.60m	60 días	\$165.74	649,650							\$165.74								
654		ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	60 días	\$328.80	649							\$328.80								
655		ENLUCIDO IMPERMEABILIZANTE	60 días	\$243.60	604							\$243.60								
656		ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	60 días	\$474.24	605							\$474.24								
657		MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	60 días	\$88.80	606							\$88.80								
658		MALLA EXAGONAL 5/8 O 3/4	60 días	\$416.05	607							\$416.05								
659		MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	60 días	\$252.14	608							\$252.14								
660		DREN PVC NORMAL 110 mm	60 días	\$237.34	609							\$237.34								
661		ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	60 días	\$866.54	610							\$866.54								
662		ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	60 días	\$330.84	611							\$330.84								
663		PINTURA CAUCHO LATEX	30 días	\$170.73	652							\$170.73								
664		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	60 días	\$800.28	612							\$800.28								
665		CODO PVC E/C X90° D=63MM, PT=1.00 MPA	30 días	\$18.72	651							\$18.72								
666		TUBERIA PVC. P. E/C 63 mm 1.00 MPa	30 días	\$19.60	540							\$19.60								

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			



<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--






















Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras														
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13
667		TEE PVC E/C D=63MM PT=1.00 MPA	30 días	\$5.24	541														
668		ADAPTADOR PVCPR HEMBRA E/C 63 mm x 2	30 días	\$19.53	542														
669		UNIVERSAL PVCPR 2	30 días	\$38.36	543														
670		TUBERIA PVCP U/Rc 2	30 días	\$33.56	544														
671		VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2	30 días	\$150.00	545														
672		REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	60 días	\$1,312.09	620														
673		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	180 días	\$3,120.00	621														
674		ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUIN	180 días	\$1,872.00	622														
675		REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	180 días	\$8,880.00	623														
676		RETIRO Y REPOSICION DE ADOQUÍN	180 días	\$1,560.00	624														
677		EXCAVACION MANUAL ZANJAS	180 días	\$1,813.47	625														
678		EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	180 días	\$487.95	626														
679		EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	180 días	\$5,730.24	627														
680		RASANTEO DE ZANJA	180 días	\$2,951.94	628														
681		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	180 días	\$3,961.68	629														
682		RELLENO COMPACTADO MANUAL	180 días	\$5,084.28	630														
683		RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	180 días	\$16,768.76	631														
684		TUBERÍA PVC UPSE 63MM 1,00MPA145PSI	180 días	\$1,501.62	632														
685		TUBERÍA PVC UPSE 50MM X 6M 1,00MPA145PSI	180 días	\$887.19	633														
686		TUBERIA P.V.C.P E/C 32mm 1.25 Mpa	180 días	\$10,693.89	633														
687		SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 50 MM PVC P E/	30 días	\$20.48	9FC+90 días														
688		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mpa	30 días	\$17.54	480FC+90 días														
689		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mpa	30 días	\$39.00	481FC+90 días														
690		CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	30 días	\$17.12	2FC+90 días														
691		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 63 MM	30 días	\$31.70	483FC+90 días														
692		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	30 días	\$39.95	4FC+90 días														
693		TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	30 días	\$12.88	5FC+90 días														
694		SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 63X50MM	30 días	\$11.50	486FC+90 días														
695		SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 32X50 MM	30 días	\$22.65	672FC+90 días														
696		TAPON PVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	30 días	\$29.16	6FC+90 días														
697		HORMIGON SIMPLE fc=180 Kg/cm2	30 días	\$28.08	7FC+90 días														
698		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$39.00	8FC+90 días														

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			



<p>OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA ANDERSON CANDO</p>
--





















Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras														
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13
699		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	30 días	\$27.79	9FC+90 días										\$27.79				
700		VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/2	30 días	\$39.00	510FC+90 días										\$39.00				
701		VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1	30 días	\$78.00	1FC+90 días										\$78.00				
702		ADAPTADOR PVC P HEMBRA C/R 50 mm	30 días	\$10.42	2FC+90 días										\$10.42				
703		ADAPTADOR PVC P HEMBRA C/R 32 mm	30 días	\$8.80	3FC+90 días										\$8.80				
704		UNIVERSAL PVCP U/Rc 1 1/2	30 días	\$33.92	4FC+90 días										\$33.92				
705		UNIVERSAL PVCPR 1	30 días	\$19.52	5FC+90 días										\$19.52				
706		TUBERÍA PVC PR DE 1 1/2	30 días	\$2.43	6FC+90 días										\$2.43				
707		TUBERÍA PVC PR DE 1	30 días	\$5.26	7FC+90 días										\$5.26				
708		CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO TUBERÍA PERFILADA	30 días	\$234.93	518FC+90 días										\$234.93				
709		EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	30 días	\$26.00	9FC+90 días										\$26.00				
710		VALVULA REGULADORA DE PRESION 2 ACCESORIOS	30 días	\$340.00	0FC+90 días										\$340.00				
711		VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1	30 días	\$250.01	1FC+90 días										\$250.01				
712		HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	30 días	\$9.26	2FC+90 días										\$9.26				
713		EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	60 días	\$506.88	592,693,694										\$506.88				
714		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	60 días	\$3,773.95	700,701,702										\$3,773.95				
715		TUBERIA PVCP U/Rc 1/2	60 días	\$1,003.20	655										\$1,003.20				
716		HORMIGON SIMPLE fc=180 Kg/cm2	60 días	\$299.52	656										\$299.52				
717		CONEXION DOMICILIARIA 1/2 MEDIDOR DE 1/2 Y ACCESORIOS	60 días	\$8,969.60	706,707,708										\$8,969.60				
718		Transformador monofásico autoprotegido CSP de 5kVA 13800 GRDy/7967 V120240V	30 días	\$897.00	710,711,712										\$897.00				
719		Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafusible. SPT1S10095.	30 días	\$316.76	659										\$316.76				
720		Estructura monofásicacentradaretención EST1CR	30 días	\$168.62	660										\$168.62				
721		Estructura en baja tensión tipo ESE1ER	30 días	\$103.04	661										\$103.04				
722		Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos CO00B2	30 días	\$78.40	662										\$78.40				
723		Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura, en terreno sin clasificar	30 días	\$515.36	663										\$515.36				
724		Tensor a tierra doble TATOTD, en terreno sin clasifica	30 días	\$247.64	664										\$247.64				
725		Acometida en conductor antihurto SEU 2X4Al Nx4 Al AWG Serie 8000	30 días	\$67.50	665										\$67.50				
726		Tablero General de Medidores montado en la Interpe	30 días	\$337.57	666										\$337.57				
727		Manguera de polietileno reforzada de 2	30 días	\$48.30	667										\$48.30				

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			



ANDERSON CANDO

[illegible]

Proyecto: SISTEMA DE AGUA P Fecha: 23/11/23	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso	