

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN SAN ANDRES DE LOS LIMONES

1 AP-01	LIMPIEZA Y TRAZO EN AREA DE TRABAJO	141.78	0.02
2 AP-73	INSTALACIÓ N DE VÁLVULAS DE SECCIONAMI ENTO...DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	866.26	0.1
3 AP-74	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORE TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M.	31,790.82	3.58
4 AP-75	SUMINISTRO E INSTALACIÓ N DE MARCOS C/ TAPA, DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 55 KG.	10,527.18	1.18

5 AP-76	SUMINISTRO E INSTALACIÓ N DE CONTRAMAR COS SENCILLOS DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4").	4,942.07	0.56
6 AP-77	INSTALACIÓ N Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZAD O, INCLUYE COLOCACIÓ N DE COPLES DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	987.29	0.11
7 AP-78	INSTALACIÓ N DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZAD O DOS ROSCAS 2"	895.29	0.1
8 AP-79	INSTALACIÓ N DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZAD O TRES ROSCAS 2"	118.43	0.01

9 AP-80	SUMINISTRO , FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE BRIDAS DE ACERO.	4,547.74	0.51
10 AP-81	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 2 1/2")	1,164.83	0.13
11 AP-82	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	246.11	0.03
12 AP-83	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO	10,525.64	1.18

13 AP-84	TUBERÍA CEDULA 40 ROSCADA... DE 2" DE DIÁMETRO.	7,600.09	0.85
14 AP-85	NIPLE HASTA 12" DE LONGITUD Y... 2" DE DIÁMETRO.	1,007.15	0.11
15 AP-86	CODOS DE 90° POR... 2" DE DIÁMETRO.	311.32	0.04

16 AP-87	CODOS DE 45° POR... 2" DE DIÁMETRO.	274.66	0.03
17 AP-88	COPLE LISO DE 2" DE DIÁMETRO.	133.33	0.01
18 AP-89	TEE DE 2" DE DIÁMETRO.	183.12	0.02
19 AP-90	CONSTRUCCI ON DE SILLETAS DE CONCRETO EN LINEA DE CONDUCCIO N	1,369.77	0.15
20 AP-91	INTERCONEX ION DE NORIAS A LINEA DE CONDUCCIO N A CAJA COLECTORA	6,936.13	0.78
21 AP-92	INSTALACIÓ N DE VÁLVULAS DE SECCIONAMI ENTO DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	173.25	0.02
22 AP-93	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M.	6,358.17	0.72

23 AP-94	SUMINISTRO E INSTALACIÓ N DE MARCOS C/ TAPA, DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 55 KG.	2,105.44	0.24
24 AP-95	SUMINISTRO E INSTALACIÓ N DE CONTRAMAR COS SENCILLOS DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4").	988.42	0.11
25 AP-96	INSTALACIÓ N DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZAD O DOS ROSCAS 2"	313.35	0.04
26 AP-97	SUMINISTRO , FABRICACIÓ N Y COLOCACIÓ N DE BRIDAS DE ACERO.	568.47	0.06
27 AP-98	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 2 1/2")	145.61	0.02

28 AP-99	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	30.77	0
29 AP-100	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO	2,105.13	0.24
30 AP-102	NIPLA HASTA 12" DE LONGITUD Y... 2" DE DIÁMETRO.	457.8	0.05
31 AP-103	CODOS DE 90° POR... 2" DE DIÁMETRO. FABRICACIÓN Y COLADO DE	124.53	0.01
32 AP-104	CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 200 KG/CM2. FABRICACIÓN Y COLADO DE	8,164.05	0.92
33 AP-105	CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 250 KG/CM2.	28,817.01	3.24

34 AP-106	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS HASTA 3.0 M DE ALTURA.	13,128.73	1.48
35 AP-107	BONIFICACIÓN EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	3,938.56	0.44
36 AP-108	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	22,124.30	2.49
37 AP-109	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	5,160.70	0.58
38 AP-110	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 9".	1,972.67	0.22
39 AP-111	ESCALERA MARINA	1,695.48	0.19
40 AP-112	VENTILA DE FO.GO, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANO	2,932.58	0.33
41 AP-113	REGISTRO DE INSPECCION DE 80 x 80 cm	3,873.72	0.44
42 AP-114	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS 2"	179.06	0.02

43 AP-115	CODOS DE 90° POR... 2" DE DIÁMETRO.	62.27	0.01
44 AP-116	COPLE REFORZADO ... DE 2" DE DIÁMETRO.	183.11	0.02
45 AP-117	REDUCCIÓN BUSHING DE... 51X38 MM DE DIÁMETRO	62.27	0.01
46 AP-118	NIPLE HASTA 12" DE LONGITUD Y... 2" DE DIÁMETRO.	91.56	0.01
47 AP-119	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO CÉDULA 40, INCLUYE COPLES.	434.6	0.05
48 AP-120	CONSTRUCCION DE MURETE PARA INSTALACION DE MUFA, EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL.	12,149.02	1.37

49 AP-121	CONTRATACION DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA ENERGIZAR Y OPERAR EL EQUIPO DE BOMBEO.	4,028.61	0.45
50 AP-122	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE IGUAL O EQUIVALENTE A UNA BOMBA SERIE KOR 1.2 R (4"), MODELO KOR R 07-7 DE 3/4 HP, CON MOTOR DE 4" DE DIÁMETRO, 3450 RPM Y 60 Hz, LONGITUD DE BOMBA-MOTOR DE 60 CM Y DESCARGA DE BOMBA DE 1 1/4"	6,226.03	0.7

51 AP-123	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA COLUMNA PARA BOMBA, CON PLACA DE 30x30 cm y 1/2" DE ESPESOR Y ORIFICIO DE 2" DE DIÁMETRO.	300.38	0.03
52 AP-124	INSTALACIÓN N DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO	59.93	0.01
53 AP-125	INSTALACIÓN N DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	173.25	0.02
54 AP-126	INSTALACIÓN N DE VÁLVULAS CHECK DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO.	66.02	0.01
55 AP-127	INSTALACIÓN N DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS 2"	268.59	0.03
56 AP-128	SUMINISTRO , FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN N DE BRIDAS DE ACERO.	1,136.94	0.13

57 AP-129	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA DE 51 MM A 76 MM (2" A 3") DE DIÁMETRO.	399.67	0.04
58 AP-130	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 2 1/2")	436.81	0.05
59 AP-131	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	92.29	0.01
60 AP-132	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA MIXTA DE (125 PSI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE, PINTURA EPÓXICA DE 1" DE DIÁMETRO ROSCADA.	629.93	0.07

61 AP-133	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO	2,105.13	0.24
62 AP-134	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	1,854.63	0.21
63 AP-135	SUMINISTRO DE MEDIDORES TIPO HÉLICE COMPLETOS L.A.B. FÁBRICA, CUERPO FÁBRICADO EN FIERRO FUNDIDO CON EXTREMOS BRIDADOS TIPO HÉLICE DE 2" DE DIÁMETRO.	5,493.55	0.62
64 AP-136	CODOS DE 45° POR... 2" DE DIÁMETRO.	109.87	0.01
65 AP-137	TUERCA UNIÓN DE... 2" DE DIÁMETRO.	99.98	0.01

66 AP-138	NIPLE HASTA 12" DE LONGITUD Y... 2" DE DIÁMETRO.	274.68	0.03
67 AP-139	INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA MIXTA DE (125 PSI)	434.6	0.05
68 AP-140	INSTALACION DE MEDIDOR TIPO HÉLICE COMPLETO DE 2" DE DIÁMETRO.	66.02	0.01
69 AP-141	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANÓMETRO DE PRESIÓN TIPO BOURDON CON RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 10 Kg/cm2	33.02	0
70 LAP-15	LIMPIEZA Y TRAZO EN AREA DE TRABAJO	268.17	0.03
71 LAP-25	CAJAS PARA OPERACION DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M.	12,716.33	1.43

72 LAP-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓ N DE MARCOS C/ TAPA, DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 55 KG.	4,210.87	0.47
73 LAP-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓ N DE CONTRAMAR COS SENCILLOS DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4").	1,976.83	0.22
74 LAP-28	INSTALACIÓ N Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZAD O, INCLUYE COLOCACIÓ N DE COPLES DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	1,867.34	0.21
75 LAP-29	INSTALACIÓ N DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZAD O DOS ROSCAS 2"	313.35	0.04
76 LAP-30	SUMINISTRO , FABRICACIÓ N Y COLOCACIÓ N DE BRIDAS DE ACERO.	1,136.94	0.13

77 LAP-31	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 2 1/2")	218.41	0.02
78 LAP-32	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	46.15	0.01
79 LAP-33	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA MIXTA DE (125 PSI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE, PINTURA EPÓXICA DE 1" DE DIÁMETRO ROSCADA.	1,259.86	0.14

80 LAP-34	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE FLOTADOR CLASE 125 DE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B, PINTURA EPÓXICA DE 2" DE DIÁMETRO ROSCADA.	3,972.14	0.45
81 LAP-35	TUBERÍA CEDULA 40 ROSCADA... DE 2" DE DIÁMETRO.	15,820.38	1.78
82 LAP-36	CODOS DE 90° POR... 2" DE DIÁMETRO.	186.79	0.02
83 LAP-37	CODOS DE 45° POR... 2" DE DIÁMETRO.	54.93	0.01
84 LAP-38	COPLER LISO DE 2" DE DIÁMETRO.	304.75	0.03
85 LAP-39	NIPLE HASTA 12" DE LONGITUD Y... 2" DE DIÁMETRO.	274.68	0.03
86 LAP-40	CONSTRUCCION DE SILLETAS DE CONCRETO EN LINEA DE CONDUCCION	1,956.81	0.22

87 LAP-41	INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR CLASE 125 DE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B, PINTURA EPÓXICA...	66.02	0.01
88 LAP-42	INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA MIXTA DE (125 PSI)	869.2	0.1
89 LAP-43	INSTALACION DE COLUMNA DE FO. GO. DE 2", PARA LLENADO DE TANQUE LIMPIEZA Y TRAZO EN AREA DE TRABAJO	2,144.84	0.24
90 AP-01	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN SECO HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	218.46	0.02
91 AP-142		24,341.02	2.74

92 AP-143	COMPACTAD O AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	6,353.70	0.71
93 AP-144	FABRICACIÓ N Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2. FABRICACIÓ N Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 250 KG/CM2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓ N DE ACERO DE REFUERZO. SUMINISTRO Y COLOCACIO N DE IMPERMEABI LIZANTE INTEGRAL.	2,132.77	0.24
94 AP-145	CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 250 KG/CM2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓ N DE ACERO DE REFUERZO. SUMINISTRO Y COLOCACIO N DE IMPERMEABI LIZANTE INTEGRAL.	70,701.13	7.95
95 AP-146	COLOCACIÓ N DE IMPERMEABI LIZANTE INTEGRAL.	45,374.08	5.1
96 AP-147	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS HASTA 3.0 M DE ALTURA.	1,788.82	0.2
97 AP-148	BONIFICACIÓ N EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	27,002.69	3.04
98 AP-149	BONIFICACIÓ N EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	8,100.69	0.91

99 AP-150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 9".	1,386.06	0.16
100 AP-151	ESCALERA MARINA EXTERIOR	13,816.90	1.55
101 AP-152	ESCALERA MARINA INTERIOR	3,035.57	0.34
102 AP-153	CANASTILLA DE PROTECCION	10,854.73	1.22
103 AP-154	REGISTRO DE INSPECCION DE 80 x 80 cm	3,873.72	0.44
104 AP-155	VENTILA DE FO.GO, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANO LIMPIEZA Y	2,932.58	0.33
105 RDA-01	TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	3,990.54	0.45
106 RDA-02	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO.	343.22	0.04
107 RDA-03	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M.	31,790.82	3.58

108 RDA-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓ N DE MARCOS C/ TAPA, DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 55 KG.	10,527.18	1.18
109 RDA-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓ N DE CONTRAMAR COS SENCILLOS DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4").	4,942.07	0.56
110 RDA-06	INSTALACIÓ N Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZAD O, INCLUYE COLOCACIÓ N DE COPLES DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	27,787.86	3.13
111 RDA-07	INSTALACIÓ N DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZAD O UNA ROSCA UNA ROSCA 2"	212.3	0.02

112 RDA-08	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO ROSCA DOS ROSCAS 2"	850.53	0.1
113 RDA-09	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE BRIDAS DE ACERO.	8,811.25	0.99
114 RDA-10	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 2 1/2")	2,184.05	0.25
115 RDA-11	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO. TUBERÍA	461.45	0.05
116 RDA-12	CEDULA 40 ROSCADA... DE 2" DE DIÁMETRO.	215,210.99	24.21
117 RDA-13	CODOS DE 90° POR... 2" DE DIÁMETRO.	186.79	0.02
118 RDA-14	CODOS DE 45° POR... 2" DE DIÁMETRO.	549.32	0.06
119 RDA-15	COUPLE LISO DE 2" DE DIÁMETRO.	4,438.00	0.5
120 RDA-16	TAPON CACHUCHA... 2" DE DIAMETRO	399.91	0.04

121 RDA-17	NIPLE HASTA 12" DE LONGITUD Y... 2" DE DIÁMETRO.	549.36	0.06
122 RDA-18	TEE TRES BRIDAS AWWA C110 CL1 25 DE 2" A 36" EXCEPTO DE 30". CRUZ BRIDA NORMA AWWA C110	11,280.31	1.27
123 RDA-19	ANSI B16.1 CLASE 125/150, 2" A 36" DE DIÁMETRO.	1,740.28	0.2
124 RDA-20	VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL DE 2" DE DIÁMETRO.	10,525.64	1.18
125 RDA-21	CONSTRUCCI ON DE SILLETAS DE CONCRETO EN LINEA DE CONDUCCIO N	22,698.93	2.55
126 RDA-22	INSTALACIO N DE COLUMNA DE FO. GO. DE 2", PARA SALIDA DE TANQUE A RED	2,144.84	0.24

127 AP-156	TUBIA DOMICILIARI A CON TUBERIA DE FIERRO GALVANIZAD O DE 1/2" , INCLUYE ABRAZADER A, SUJETADOR, TUBO DE 13 MM, COPL ROSCADO, CODO DE 90º X 1/2", MEDIDOR DE 15 MM, LLAVE DE GLOBO DE BRONCE, TEE DE ACERO GALVANIZAD O DE 1/2", LLAVE DE BRONCE PARA MANGUERA	28,498.57	3.21
------------	---	-----------	------