

The background of the entire page is a low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers. The buildings are rendered in a light, almost ethereal blue tone, creating a sense of height and architectural complexity. The perspective is from the ground looking up, making the buildings appear to converge towards the top of the frame.

DESAGREGACIÓN TECNOLÓGICA VAE

OFERTA - PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANO MÍNIMO

				MONTO TOTAL DEL PROYECTO Σ(F):	1367505.150		PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANO Σ(H):	62.91
NUMERO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD (D)	PRECIO UNITARIO €	PRECIO GLOBAL (D*E)	PESO RELATIVO (F/\$F\$2)	VALOR AGREGADO ECUATORIANO (H)	VALOR AGREGADO PONDERADO (G*H)
1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	24	0.97	23.28	1.70237E-05	100	0.00170237
2	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	96	0.78	74.88	5.47566E-05	67.83	0.003714144
3	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	m3	35	10.73	375.55	0.000274624	94.28	0.025891569
4	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	m3	2.816016	39	109.824624	8.03102E-05	88.16	0.007080148
5	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	1.206864	13	15.689232	1.14729E-05	100	0.001147289
6	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	123.24	6.82	840.4968	0.000614621	88.18	0.054197242
7	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	4329.911	2.09	9049.51399	0.006617536	49.81	0.329619447
8	HORMIGÓN SIMPLE EN REPLANTILLO F'C=140 KG/CM2	m3	3.9453	112.12	442.347036	0.00032347	71.25	0.023047245
9	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	26.6225	185.25	4931.818125	0.003606435	83.91	0.302615942
10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	15.92	4.88	77.6896	5.68112E-05	90.03	0.005114712
11	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=1	m2	8.44	19.5	164.58	0.000120351	85.8	0.010326077
12	MECHINALES PVC 75 MM	u	14	4.5	63	4.60693E-05	68.9	0.003174175
13	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	40	12.18	487.2	0.000356269	84.97	0.030272196
14	TRANSPORTE EN ACEMILA	m3-km	14701.8823	0.29	4263.545867	0.003117755	94.64	0.295064323
15	REJILLA METÁLICA (149X40MM) BARROTES 1 por 1/2", PERFIL L 1" por 1 p	u	1	131.62	131.62	9.62483E-05	54.23	0.005219543
16	COMPUERTA METÁLICA CON VOLANTE Y VERTEDERO	u	1	538.56	538.56	0.000393827	41.23	0.016237474
17	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	2.5	31.2	78	5.70382E-05	66.25	0.003778779
18	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	10	24.37	243.7	0.000178208	56.79	0.010120417
19	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	48	0.97	46.56	3.40474E-05	100	0.00340474
20	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	41.4	0.78	32.292	2.36138E-05	67.83	0.001601724
21	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	47.46	13	616.98	0.000451172	100	0.045117198
22	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=1	m2	22.6	19.5	440.7	0.000322266	85.8	0.027650397
23	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	15.293	185.25	2833.02825	0.002071676	83.91	0.173834373
24	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	118.68	6.82	809.3976	0.000591879	88.18	0.052191891
25	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	56.1	12.18	683.298	0.000499668	84.97	0.042456755
26	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	17.28	9.75	168.48	0.000123202	75.64	0.009319034
27	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	3	82.87	248.61	0.000181798	56.94	0.010351591
28	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	644.16	2.09	1346.2944	0.000984489	49.81	0.04903742
29	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	60.096	3.51	210.93696	0.000154249	91.62	0.014132337
30	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	35.68	29.25	1043.64	0.000763171	43.96	0.033548988

31	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	2	146.25	292.5	0.000213893	61.49	0.013152291
32	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	5.352	160.88	861.02976	0.000629635	78.8	0.049615276
33	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm²	m3	0.3135	199.87	62.659245	4.58201E-05	76.8	0.003518985
34	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	1.6056	156	250.4736	0.000183161	76.03	0.01392573
35	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	u	17	73.12	1243.04	0.000908984	61.59	0.055984311
36	TEE LA LL160mm x 160mm e=4 mm	u	3	102.38	307.14	0.000224599	62.29	0.013990259
37	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	15	24.37	365.55	0.000267312	56.79	0.015180626
38	CODO 90° LA LL 160 mm e=4mm	u	3	102.38	307.14	0.000224599	62.29	0.013990259
39	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	m	3	87.75	263.25	0.000192504	55.99	0.01077829
40	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	4	565.5	2262	0.001654107	52.42	0.086708295
41	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	2.43	302.25	734.4675	0.000537086	92.01	0.049417258
42	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	m3	1166.4	8.58	10007.712	0.007318226	100	0.731822619
43	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	m3	5	39	195	0.000142595	88.16	0.012571214
44	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	545.035	4.88	2659.7708	0.00194498	90.03	0.175106591
45	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m3	545.035	10.73	5848.22555	0.004276566	95.87	0.409994349
46	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	2430	31.2	75816	0.055441107	66.25	3.67297337
47	RASANTEO DE ZANJA	m	2430	0.68	1652.4	0.001208332	100	0.120833183
48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	145.8	15.21	2217.618	0.001621652	99.99	0.162149023
49	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	5	156	780	0.000570382	76.03	0.043366126
50	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	5.28	13	68.64	5.01936E-05	100	0.00501936
51	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	3.92	156	611.52	0.000447179	76.03	0.033999042
52	CABLE DE ACERO 1/2", INCL. SUMINISTRO E INSTALACION	m	45	6.53	293.85	0.00021488	55.9	0.012011812
53	CABLE DE ACERO 3/8" (INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	m	36.6	10.73	392.718	0.000287178	80.39	0.023086275
54	MORDAZA PARA CABLE 3/8"	u	36	4.73	170.28	0.000124519	25.77	0.003208848
55	GUARDACABLE 3/8"	u	9	1.5	13.5	9.87199E-06	76.56	0.0007558
56	TUBERÍA LA LL Øn=200mm, e=6mm, sin costura	m	20	72.63	1452.6	0.001062226	42.53	0.045176487
57	SENSOR 3/8"	u	1	12.19	12.19	8.91404E-06	42.43	0.000378223
58	CANDADO TIPO BARRIL 80 mm	u	1	16.09	16.09	1.1766E-05	1.82	2.1414E-05
59	CADENA DE ACERO D=5mm	m	1	2.05	2.05	1.49908E-06	69.15	0.000103661
60	TORRES HG 6" (h=5.60M)	u	2	243.75	487.5	0.000356489	45.72	0.016298659
61	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	0.72	13	9.36	6.84458E-06	100	0.000684458
62	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	0.07	156	10.92	7.98534E-06	76.03	0.000607126
63	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	m3	0.14	183.3	25.662	1.87656E-05	76.34	0.001432563
64	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	0.2	209.63	41.926	3.06588E-05	77.69	0.002381878
65	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	31.66	2.09	66.1694	4.83869E-05	49.81	0.002410154
66	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	250	3.22	805	0.000588663	46.46	0.027349294
67	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	3.5	13	45.5	3.32723E-05	100	0.003327227
68	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	1.25	185.25	231.5625	0.000169332	83.91	0.014208655
69	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	25.32	6.82	172.6824	0.000126276	88.18	0.011134974
70	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	4	82.87	331.48	0.000242398	56.94	0.013802121
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN PVC 160 por 32MM	u	4	32.18	128.72	9.41276E-05	45.45	0.0042781
72	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	2.85	2.63	7.4955	5.48115E-06	42.12	0.000230866
73	VALVULA DE AIRE 1" DOBLE ACCION + ACCESORIOS	u	4	297.38	1189.52	0.000869847	37.27	0.032419191

74	LLAVE DE PASO 1"	u	4	15.51	62.04	4.53673E-05	31.3	0.001419996
75	UNIVERSAL PVC-PR 1"	u	8	4.88	39.04	2.85483E-05	59.28	0.001692346
76	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	5	13	65	4.75318E-05	100	0.004753181
77	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	4.5	185.25	833.625	0.000609596	83.91	0.051151159
78	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	40	6.82	272.8	0.000199487	88.18	0.017590796
79	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	4	82.87	331.48	0.000242398	56.94	0.013802121
80	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	u	16	85.8	1372.8	0.001003872	60.71	0.060945063
81	TEEPVC UPSE Ø200mm	u	5	160.88	804.4	0.000588224	65.09	0.038287531
82	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	4	31.2	124.8	9.12611E-05	66.25	0.006046047
83	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	u	4	650.01	2600.04	0.001901302	55	0.104571599
84	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	18	0.97	17.46	1.27678E-05	100	0.001276778
85	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	10	0.78	7.8	5.70382E-06	67.83	0.00038689
86	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	m3	11.25	10.73	120.7125	8.82721E-05	94.28	0.00832229
87	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	m3	1.25	39	48.75	3.56489E-05	88.16	0.003142804
88	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	30.76	6.82	209.7832	0.000153406	88.18	0.013527322
89	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	8	2.09	16.72	1.22266E-05	49.81	0.000609009
90	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	6.48	160.88	1042.5024	0.000762339	78.8	0.060072307
91	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	3.008	185.25	557.232	0.000407481	83.91	0.034191708
92	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	1.2	4.88	5.856	4.28225E-06	90.03	0.000385531
93	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=1	m2	3.56	19.5	69.42	5.0764E-05	85.8	0.004355549
94	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.50x0.30)	u	1	80.89	80.89	5.91515E-05	26.98	0.001595908
95	REJILLA METÁLICA (0.73X0.27)(ANGULO 1x1x1/8)(BARROTES 10MM)	u	0.5	102.38	51.19	3.74331E-05	58.3	0.002182352
96	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	7.48	12.18	91.1064	6.66223E-05	84.97	0.005660901
97	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	6.92	9.75	67.47	4.9338E-05	75.64	0.003731928
98	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	Tn	5.1	34.13	174.063	0.000127285	99.99	0.012727235
99	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m3-km	38.2	34.13	1303.766	0.00095339	99.99	0.095329485
100	TRANSPORTE DE HIERRO EN ACEMILA	u	20	0.09	1.8	1.31627E-06	98.75	0.000129981
101	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	2.5	6.14	15.35	1.12248E-05	44.53	0.000499841
102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERNIDERA HF 110 MM	u	1	31.2	31.2	2.28153E-05	62.51	0.001426183
103	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	18	11.21	201.78	0.000147553	56.03	0.008267416
104	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	u	1	619.13	619.13	0.000452744	33.86	0.015329918
105	UNION GIBALT HD 110MM	u	9	39	351	0.000256672	60.39	0.01550041
106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	u	1	78	78	5.70382E-05	55	0.0031371
107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	m	4	31.2	124.8	9.12611E-05	43.76	0.003993585
108	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	1	146.25	146.25	0.000106947	61.49	0.006576145
109	CODO PVC E/C 110 mm x 45°	u	1	11.7	11.7	8.55573E-06	46.6	0.000398697
110	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	48	0.97	46.56	3.40474E-05	100	0.00340474
111	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	23.87	0.78	18.6186	1.3615E-05	67.83	0.000923506
112	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	52.514	13	682.682	0.000499217	100	0.049921713
113	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=1	m2	22.575	19.5	440.2125	0.000321909	85.8	0.02761981
114	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	11.577	185.25	2144.63925	0.001568286	83.91	0.131594882
115	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	122.92	6.82	838.3144	0.000613025	88.18	0.054056516
116	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	46.72	12.18	569.0496	0.000416122	84.97	0.035357925

117	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	17.28	9.75	168.48	0.000123202	75.64	0.009319034
118	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	3	82.87	248.61	0.000181798	56.94	0.010351591
119	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	644.16	2.09	1346.2944	0.000984489	49.81	0.04903742
120	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	46.68	3.51	163.8468	0.000119814	91.62	0.010977395
121	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	24.5	29.25	716.625	0.000524038	43.96	0.023036721
122	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	2	146.25	292.5	0.000213893	61.49	0.013152291
123	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	3.675	160.88	591.234	0.000432345	78.8	0.034068785
124	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm²	m3	0.3135	199.87	62.659245	4.58201E-05	76.8	0.003518985
125	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	1.1025	156	171.99	0.000125769	76.03	0.009562231
126	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1.5	11.21	16.815	1.22961E-05	56.03	0.000688951
127	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	u	4	619.13	2476.52	0.001810977	33.86	0.061319672
128	UNION GIBALT HD 110MM	u	22	39	858	0.00062742	60.39	0.03788989
129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	u	3	78	234	0.000171115	55	0.009411299
130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	m	8	31.2	249.6	0.000182522	43.76	0.00798717
131	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	2.05	302.25	619.6125	0.000453097	92.01	0.041689456
132	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	984	13	12792	0.009354261	100	0.935426093
133	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	m3	100	43.88	4388	0.003208763	94.49	0.303196021
134	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	482.25	4.88	2353.38	0.00172093	81.88	0.14090971
135	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m3	482.25	10.73	5174.5425	0.003783929	95.87	0.362765281
136	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	2152.5	11.21	24129.525	0.017644924	56.03	0.988645114
137	RASANTEO DE ZANJA	m	2050	0.68	1394	0.001019375	100	0.101937459
138	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	123	15.21	1870.83	0.001368061	99.99	0.136792386
139	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	4.32	156	673.92	0.00049281	76.03	0.037468332
140	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	1.44	13	18.72	1.36892E-05	100	0.001368916
141	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	0.15	156	23.4	1.71115E-05	76.03	0.001300984
142	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	m3	0.29	183.3	53.157	3.88715E-05	76.34	0.002967452
143	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	0.4	209.63	83.852	6.13175E-05	77.69	0.004763757
144	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	39.88	2.09	83.3492	6.09498E-05	49.81	0.003035911
145	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	500	3.22	1610	0.001177326	46.46	0.054698587
146	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	5.9	13	76.7	5.60875E-05	100	0.005608754
147	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	4.9	185.25	907.725	0.000663782	83.91	0.055697929
148	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	45	6.82	306.9	0.000224423	88.18	0.019789645
149	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	6	82.87	497.22	0.000363596	56.94	0.020703181
150	COLLARÍN DE DERIVACIÓN PVC 110 por 32MM	u	6	8.77	52.62	3.84788E-05	48.01	0.001847369
151	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	5	2.63	13.15	9.61605E-06	42.12	0.000405028
152	VALVULA DE AIRE 1" DOBLE ACCION + ACCESORIOS	u	6	297.38	1784.28	0.00130477	37.27	0.048628786
153	LLAVE DE PASO 1"	u	6	15.51	93.06	6.80509E-05	31.3	0.002129994
154	UNIVERSAL PVC-PR 1"	u	12	4.88	58.56	4.28225E-05	59.28	0.002538518
155	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	6.9	13	89.7	6.55939E-05	100	0.00655939
156	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	2.3	185.25	426.075	0.000311571	83.91	0.026143926
157	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	38.4	6.82	261.888	0.000191508	88.18	0.016887164
158	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	6	82.87	497.22	0.000363596	56.94	0.020703181
159	UNION GIBALT HD 110MM	u	20	39	780	0.000570382	60.39	0.034445355

160	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	4	11.21	44.84	3.27896E-05	56.03	0.001837203
161	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 110 MM	u	4	54.6	218.4	0.000159707	41.29	0.006594298
162	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	u	4	619.13	2476.52	0.001810977	33.86	0.061319672
163	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	50.142	0.97	48.63774	3.55668E-05	100	0.003556677
164	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	38.93	0.78	30.3654	2.2205E-05	67.83	0.001506163
165	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	m3	50.609	1.95	98.68755	7.21661E-05	46.71	0.00337088
166	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	10	13	130	9.50636E-05	100	0.009506363
167	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	5.8395	4.88	28.49676	2.08385E-05	90.03	0.00187609
168	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	21.24	185.25	3934.71	0.002877291	83.91	0.241433472
169	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	139.74	2.09	292.0566	0.000213569	49.81	0.010637868
170	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	m2	65.3	8.77	572.681	0.000418778	43.2	0.018091207
171	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	78.36	6.82	534.4152	0.000390796	88.18	0.034460369
172	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	8	82.87	662.96	0.000484795	56.94	0.027604241
173	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	21	12.18	255.78	0.000187041	84.97	0.015892903
174	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	19.59	9.75	191.0025	0.000139672	75.64	0.010564808
175	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE MAL	m2	162	25.35	4106.7	0.00300306	68.92	0.206970894
176	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7	u	3	92.63	277.89	0.000203209	50.86	0.010335234
177	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	19.59	3.51	68.7609	5.0282E-05	91.62	0.004606837
178	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.80x0.50)	u	2	114.08	228.16	0.000166844	12.32	0.002055518
179	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	u	4	73.12	292.48	0.000213879	61.59	0.013172779
180	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	2	565.5	1131	0.000827054	52.42	0.043354148
181	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1	24.37	24.37	1.78208E-05	56.79	0.001012042
182	UNION GIBALT HD 110MM	u	36	39	1404	0.001026687	60.39	0.062001639
183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE LA EL 110 MM	u	5	76.05	380.25	0.000278061	49.24	0.013691729
184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	m	20	31.2	624	0.000456305	43.76	0.019967925
185	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	u	9	619.13	5572.17	0.004074698	33.86	0.137969262
186	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1.8	11.21	20.178	1.47553E-05	56.03	0.000826742
187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	u	5	78	390	0.000285191	55	0.015685499
188	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1.4	31.2	43.68	3.19414E-05	66.25	0.002116116
189	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	u	8	85.8	686.4	0.000501936	60.71	0.030472532
190	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	3	565.5	1696.5	0.00124058	52.42	0.065031221
191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 200 MM	u	3	78	234	0.000171115	41.5	0.007101253
192	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	126	0.97	122.22	8.93744E-05	100	0.008937443
193	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	101.87	0.78	79.4586	5.81048E-05	67.83	0.003941248
194	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	m3	152.8	1.95	297.96	0.000217886	46.71	0.010177447
195	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	20	13	260	0.000190127	100	0.019012725
196	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=1	m2	101.87	19.5	1986.465	0.00145262	85.8	0.124634775
197	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	35.36	185.25	6550.44	0.004790066	83.91	0.401934443
198	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	1174.06	2.09	2453.7854	0.001794352	49.81	0.089376666
199	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR (20 l/s)	u	1	261000	261000	0.190858513	43.51	8.304253917
200	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	35	0.97	33.95	2.48262E-05	100	0.002482623
201	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	27.09	0.78	21.1302	1.54516E-05	67.83	0.001048085
202	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	6.496	13	84.448	6.17533E-05	100	0.006175333

203	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	2	16.38	32.76	2.3956E-05	99.58	0.002385542
204	DESALOJODE MATERIAL	m3	2.8	8.28	23.184	1.69535E-05	50.3	0.000852761
205	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	4	4.88	19.52	1.42742E-05	90.03	0.001285103
206	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	4.8	156	748.8	0.000547566	76.03	0.041631481
207	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	2.58	160.88	415.0704	0.000303524	78.8	0.023917678
208	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	1.43	178.16	254.7688	0.000186302	74.57	0.013892532
209	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	4.01	209.63	840.6163	0.000614708	77.69	0.047756661
210	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	1.88	214.5	403.26	0.000294887	78.24	0.023071988
211	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	1199.37	2.09	2506.6833	0.001833034	49.81	0.091303419
212	HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	2.21	224.25	495.5925	0.000362406	79.05	0.028648219
213	BLOQUE ALIVIANADO PARA LOSA	u	315	0.73	229.95	0.000168153	100	0.016815293
214	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	86.55	17.55	1518.9525	0.001110747	94.51	0.104976717
215	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE MALA DE ALAMBRE)	m2	41.29	25.35	1046.7015	0.00076541	68.92	0.052752026
216	CERAMICA EN PISO	m2	41.29	22.43	926.1347	0.000677244	47.56	0.032209726
217	ENLUCIDO VERTICAL-PALETEADO FINO	m2	199.97	7.82	1563.7654	0.001143517	75.75	0.086621413
218	ENLUCIDO DE FAJAS	m	50	10.73	536.5	0.00039232	91.31	0.035822765
219	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	199.97	3.51	701.8947	0.000513267	91.62	0.047025485
220	PINTURA CAUCHO CIELO RASO	m2	31.6	4.39	138.724	0.000101443	92.54	0.009387547
221	VENTANA DE HIERRO	m2	10	58.5	585	0.000427786	24.93	0.010664713
222	CLOSETS Y REPISAS DE MADERA	m2	6.24	156	973.44	0.000711836	99.99	0.071176526
223	PUNTO DE ILUMINACION	pto	7	19.5	136.5	9.98168E-05	42.76	0.004268167
224	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE	pto	6	29.25	175.5	0.000128336	50.51	0.006482246
225	LÁMPARA FLUORESCENTE 2X32W CAT T8	u	4	17.55	70.2	5.13344E-05	46.67	0.002395775
226	TABLERO ELÉCTRICO 2-4 PUNTOS (INCLUYE BREAKERS)	u	1	69.23	69.23	5.0625E-05	40.85	0.002068033
227	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	8	15.41	123.28	9.01496E-05	51.91	0.004679664
228	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	24	2.09	50.16	3.66799E-05	64.8	0.00237686
229	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	m	12	6.53	78.36	5.73014E-05	64.17	0.003677033
230	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	12	6.14	73.68	5.38791E-05	44.53	0.002399238
231	DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	m	15	10.24	153.6	0.000112321	52.32	0.005876652
232	DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	pto	5	16.86	84.3	6.16451E-05	47.61	0.002934923
233	TUBERIA PVC-S E/C DESAGUE 50mm	m	30	3.07	92.1	6.73489E-05	37.48	0.002524238
234	REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	u	14	7.36	103.04	7.53489E-05	52.3	0.003940747
235	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7	u	2	92.63	185.26	0.000135473	50.86	0.006890156
236	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	250.5	0.97	242.985	0.000177685	100	0.017768489
237	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	0.17	0.78	0.1326	9.69649E-08	67.83	6.57713E-06
238	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	m3	220.44	2.2	484.968	0.000354637	47.93	0.016997754
239	RASANTEO DE ZANJA	m	167	0.68	113.56	8.30417E-05	100	0.008304173
240	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	200.4	4.88	977.952	0.000715136	90.03	0.064383683
241	DESALOJODE MATERIAL	m3	20.6	8.28	170.568	0.000124729	50.3	0.006273885
242	SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA ALCA	m	66	14.04	926.64	0.000677614	92.5	0.062679252
243	SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA ALCA	m	101	4.88	492.88	0.000360423	56.86	0.020493639
244	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	10.02	15.21	152.4042	0.000111447	99.99	0.011143575
245	POZO DE REVISION H=0.8-2.00 m. INCLUYE ENCONFRADO + TAPA HF	u	5	429	2145	0.00156855	77.82	0.122064549

246	CAJAS DE REVISION DE LADRILLO 60X60X60cm INCL. TAPAH. ARMADO	u	12	73.12	877.44	0.000641636	76.58	0.049136455
247	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	4.5	0.97	4.365	3.19194E-06	100	0.000319194
248	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	2.535	0.78	1.9773	1.44592E-06	67.83	9.80766E-05
249	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	5.07	13	65.91	4.81973E-05	100	0.004819726
250	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=1	m2	2.535	19.5	49.4325	3.61479E-05	85.8	0.003101494
251	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	3.354	185.25	621.3285	0.000454352	83.91	0.038124664
252	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	m2	18.07	8.77	158.4739	0.000115885	43.2	0.00500625
253	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	26	6.82	177.32	0.000129667	88.18	0.011434017
254	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	13	12.18	158.34	0.000115787	84.97	0.009838464
255	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	2.5	9.75	24.375	1.78244E-05	75.64	0.00134824
256	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	6	6.14	36.84	2.69396E-05	44.53	0.001199619
257	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2.25	0.97	2.1825	1.59597E-06	100	0.000159597
258	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	2.1	0.78	1.638	1.1978E-06	67.83	8.12469E-05
259	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	6.75	13	87.75	6.41679E-05	100	0.006416795
260	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	1.4745	185.25	273.151125	0.000199744	83.91	0.01676053
261	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	m2	12.72348	8.77	111.5849196	8.15974E-05	43.2	0.003525009
262	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	25.44696	6.82	173.5482672	0.000126909	88.18	0.011190807
263	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	12.72348	12.18	154.9719864	0.000113325	84.97	0.009629192
264	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	1.5	9.75	14.625	1.06947E-05	75.64	0.000808944
265	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	6	6.14	36.84	2.69396E-05	44.53	0.001199619
266	GRAVA SELECCIONADA Y GRADADA PARA FILTROS	m3	0.339	97.5	33.0525	2.41699E-05	100	0.002416993
267	ARENA PARA FILTROS D=10-20 MM	m3	0.339	126.75	42.96825	3.14209E-05	99.99	0.003141776
268	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	64	0.97	62.08	4.53965E-05	100	0.004539654
269	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	51.85	0.78	40.443	2.95743E-05	67.83	0.002006024
270	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	32.93	13	428.09	0.000313045	100	0.031304452
271	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	5	16.38	81.9	5.98901E-05	99.58	0.005963855
272	DESALOJODE MATERIAL	m3	10	8.28	82.8	6.05482E-05	50.3	0.003045575
273	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	25.92	4.88	126.4896	9.24966E-05	90.03	0.00832747
274	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	1.55	156	241.8	0.000176818	76.03	0.013443499
275	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	m3	4	183.3	733.2	0.000536159	76.34	0.040930367
276	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	2.59	160.88	416.6792	0.0003047	78.8	0.024010382
277	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	1.6	178.16	285.056	0.00020845	74.57	0.015544092
278	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	0.98	209.63	205.4374	0.000150228	77.69	0.011671204
279	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	1.36	214.5	291.72	0.000213323	78.24	0.016690374
280	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	810.87	2.09	1694.7183	0.001239277	49.81	0.06172841
281	HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA F'C=210 KG/CM2, INCLUYE EN	m3	5.53	224.25	1240.1025	0.000906836	79.05	0.071685363
282	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA COLABORANTE	m2	51	20.97	1069.47	0.000782059	54.93	0.042958513
283	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	246.03	3.22	792.2166	0.000579315	46.46	0.026914987
284	MALLA ELECTROSOLDADA 20x20x4.0 mm	m2	51	3.9	198.9	0.000145447	47.71	0.006939293
285	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	108.19	17.55	1898.7345	0.001388466	94.51	0.131223928
286	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE MAL	m2	51.61	25.35	1308.3135	0.000956716	68.92	0.065936839
287	CERAMICA EN PISO	m2	51.61	22.43	1157.6123	0.000846514	47.56	0.040260207
288	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	249.96	9.75	2437.11	0.001782158	75.64	0.134802418

289	ENLUCIDO DE FAJAS	m	62.5	10.73	670.625	0.0004904	91.31	0.044778456
290	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	249.96	3.51	877.3596	0.000641577	91.62	0.058781268
291	PINTURA CAUCHO CIELO RASO	m2	39.5	4.39	173.405	0.000126804	92.54	0.011734434
292	VENTANA DE HIERRO	m2	6.67	58.5	390.195	0.000285333	24.93	0.007113364
293	CLOSETS Y REPISAS DE MADERA	m2	5	156	780	0.000570382	99.99	0.057032473
294	PUNTO DE ILUMINACION	pto	7	19.5	136.5	9.98168E-05	42.76	0.004268167
295	TOMACORRIENTE DOBLE	pto	10	3.9	39	2.85191E-05	9.9	0.000282339
296	TABLERO ELÉCTRICO 2-4 PUNTOS (INCLUYE BREAKERS)	u	1	69.23	69.23	5.0625E-05	40.85	0.002068033
297	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	3	15.41	46.23	3.38061E-05	51.91	0.001754874
298	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	18	2.09	37.62	2.751E-05	64.8	0.001782645
299	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	m	12	6.53	78.36	5.73014E-05	64.17	0.003677033
300	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	6	6.14	36.84	2.69396E-05	44.53	0.001199619
301	DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	pto	2	10.19	20.38	1.49031E-05	52.07	0.000776002
302	DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	pto	1	16.86	16.86	1.2329E-05	47.61	0.000586985
303	TUBERIA PVC-S E/C DESAGUE 50mm	m	12	3.07	36.84	2.69396E-05	37.48	0.001009695
304	REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	u	2	7.36	14.72	1.07641E-05	52.3	0.000562964
305	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7	u	3	92.63	277.89	0.000203209	50.86	0.010335234
306	REPLANTEO MANUAL	m2	230	1.71	393.3	0.000287604	100	0.028760404
307	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	136.8	13	1778.4	0.00130047	100	0.130047042
308	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	44.8	4.88	218.624	0.000159871	90.03	0.014393159
309	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	4.48	156	698.88	0.000511062	76.03	0.038856048
310	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	m3	8.96	183.3	1642.368	0.001200996	76.34	0.091684023
311	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	36.8	160.88	5920.384	0.004329332	78.8	0.341151373
312	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'c=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	14.38	178.16	2561.9408	0.001873441	74.57	0.139702527
313	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	15.97	209.63	3347.7911	0.002448101	77.69	0.190192988
314	MAMPOSTERIA DE LADRILLO VISTO	m2	217	26.34	5715.78	0.004179714	94.45	0.394773958
315	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	250	29.25	7312.5	0.005347329	43.96	0.235068585
316	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	10.5	146.25	1535.625	0.001122939	61.49	0.069049525
317	Transformador monofásico autoprotegido (CSP) de 15kVA 13800 GRDy/79	u	1	1960.43	1960.43	0.001433581	42.09	0.060339443
318	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafu	u	2	158.38	316.76	0.000231633	15.6	0.003613483
319	Estructura monofásica-centrada-retención EST-1CR	u	4	84.31	337.24	0.00024661	64.7	0.015955646
320	Estructura en baja tensión tipo ESE-1ER	u	4	51.52	206.08	0.000150698	58.35	0.008793216
321	Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos CO	m	130	1.12	145.6	0.000106471	53.64	0.005711119
322	Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura	u	1	515.36	515.36	0.000376861	42.76	0.016114596
323	Tensor a tierra doble TAT-0TD, en terreno sin clasificar	u	4	123.82	495.28	0.000362178	55.7	0.020173303
324	Tablero General de Medidores montado en la Interperie	u	1	337.57	337.57	0.000246851	25.57	0.00631198
325	Manguera de polietileno reforzada de 2"	m	30	1.61	48.3	3.53198E-05	47.67	0.001683695
326	Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo se	u	16	151.63	2426.08	0.001774092	61.33	0.108805065
327	Puesta a tierra para red secundaria aérea, 1 varilla y conductor de cobre N	u	5	41.44	207.2	0.000151517	23.73	0.003595494
328	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFN 2x4(4) TTU	m	12	13.16	157.92	0.00011548	51.99	0.006003824
329	Banco de ductos 1x1 de 50 mm. EUO_0B1x1A1. Incluye todos los materiales	m	240	25.87	6208.8	0.004540239	84.77	0.384876047
330	Banco de ductos 1x2 de 110mm, EU0-0B1x2B1. Incluye todos los materiales	m	5	35.49	177.45	0.000129762	78.48	0.01018371
331	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 TTU + 1x14 THNN	m	200	6.77	1354	0.000990124	58	0.057427206

332	Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según	u	8	924.42	7395.36	0.005407921	23.23	0.125626008
333	Empalme sumergible para instalar luminarias	u	35	32.88	1150.8	0.000841532	42.78	0.036000759
334	Subtablero de distribución<STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	u	2	68.94	137.88	0.000100826	33.76	0.003403884
335	Tablero de distribución principal TP, en gabinete de servicio pesado en lámina	u	1	170.62	170.62	0.000124767	49.16	0.006133563
336	Tablero de Control de Bombeo TP, en gabinete de servicio pesado en lámina	u	1	760.5	760.5	0.000556122	11.29	0.00627862
337	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X12 THHN + 1X14 THNN	m	30	3.6	108	7.89759E-05	70.88	0.005597814
338	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2X8(8) THHN +1X10 THHN	m	15	9.16	137.4	0.000100475	60.24	0.00605261
339	Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT 1x14(14)+14 THHN	m	3.5	3.42	11.97	8.75317E-06	72.56	0.00063513
340	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2x6(6) +10 THHN	m	60	6.93	415.8	0.000304057	61.15	0.018593107
341	Punto de Iluminación interior Led 25W	pto	8	38.02	304.16	0.00022242	5.55	0.001234429
342	Punto de tomacorriente doble normal polarizado a 120V, No incluye cable	pto	16	11.21	179.36	0.000131159	53.13	0.006968454
343	Punto de tomacorriente simple normal polarizado a 240V.No incluye cable	pto	3	10.13	30.39	2.2223E-05	63.18	0.001404046
344	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X10 THHN + 1X14 THNN	m	5	5.94	29.7	2.17184E-05	80.96	0.00175832
345	Barraje de 4 vías de BT salidas tipo Gel Port. No.6-2 para red subterránea	u	6	22.57	135.42	9.9027E-05	21.1	0.002089471
346	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	80	0.97	77.6	5.67457E-05	100	0.005674567
347	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	72.38	0.78	56.4564	4.12842E-05	67.83	0.002800309
348	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	m3	180.95	1.95	352.8525	0.000258026	46.71	0.012052416
349	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	25	13	325	0.000237659	100	0.023765907
350	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=1	m2	90	19.5	1755	0.001283359	85.8	0.1101122
351	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	3193.34	2.09	6674.0806	0.004880479	49.81	0.243096675
352	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	1	82.87	82.87	6.05994E-05	56.94	0.00345053
353	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	458.37	12.18	5582.9466	0.004082578	84.97	0.346896663
354	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	9.75	9.75	95.0625	6.95153E-05	75.64	0.005258136
355	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	16.95	185.25	3139.9875	0.002296143	83.91	0.192669367
356	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	13.77	17.55	241.6635	0.000176719	94.51	0.016701668
357	DREN PVC NORMAL 110 mm	m	63.51	12.19	774.1869	0.000566131	62	0.035100115
358	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	m2	176.8	33.15	5860.92	0.004285849	88.94	0.381183372
359	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	m2	72.7	26.32	1913.464	0.001399237	78.03	0.109182474
360	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	229.18	3.51	804.4218	0.00058824	91.62	0.053894587
361	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4mm, sin costura	m	6.5	87.75	570.375	0.000417092	55.99	0.023352962
362	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	2	565.5	1131	0.000827054	52.42	0.043354148
363	TEE LA LL160mm x 160mm e=4 mm	u	1	102.38	102.38	7.48663E-05	62.29	0.00466342
364	UNION GIBAULT HD TIPO DRESSER 160MM	u	2	73.12	146.24	0.000106939	61.59	0.00658639
365	BOCA CAMPANA 160mm	u	1	34.56	34.56	2.52723E-05	11.98	0.000302762
366	TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4mm, sin costura	m	1	34.13	34.13	2.49579E-05	48.58	0.001212453
367	CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	u	1	80.93	80.93	5.91808E-05	60.96	0.003607659
368	UNION GIBAULT HD TIPO DRESSER 200MM	u	1	85.8	85.8	6.2742E-05	60.71	0.003809066
369	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	946.8	0.97	918.396	0.000671585	100	0.067158504
370	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	1.66	302.25	501.735	0.000366898	92.01	0.033758291
371	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	m2	400	7.8	3120	0.002281527	63.78	0.145515796
372	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	m2	400	37	14800	0.010822628	81.13	0.878039838
373	RETIROYREPOSICION DE ADOQUÍN	m2	200	9.75	1950	0.001425954	100	0.142595441
374	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	m3	834.8	8.58	7162.584	0.005237702	100	0.523770166

375	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	m3	17.04	43.88	747.7152	0.000546773	94.49	0.051664602
376	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	m3	939.88	2.2	2067.736	0.00151205	47.93	0.072472551
377	RASANTEO DE ZANJA	m	1659	0.68	1128.12	0.000824948	100	0.082494753
378	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	99.54	15.21	1514.0034	0.001107128	99.99	0.11070174
379	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	557.42	4.88	2720.2096	0.001989177	81.88	0.162873801
380	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	1234.3	4.88	6023.384	0.004404652	90.03	0.3965508
381	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1659	24.37	40429.83	0.029564664	56.79	1.678977257
382	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE CODO PVC U/Z 160MM 1.00 MPA	u	9	29.25	263.25	0.000192504	51.99	0.010008275
383	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	0.9	156	140.4	0.000102669	76.03	0.007805903
384	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	11.65581	302.25	3522.968573	0.002576201	92.01	0.237036283
385	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2	1200	19.5	23400	0.017111453	46.37	0.793458072
386	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	m2	1200	7.8	9360	0.006844581	63.78	0.436547387
387	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	m2	1200	37	44400	0.032467885	81.13	2.634119513
388	RETIROYREPOSICION DE ADOQUÍN	m2	1200	9.75	11700	0.008555726	100	0.855572646
389	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	m3	183.76	8.58	1576.6608	0.001152947	100	0.115294688
390	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	m3	10	43.88	438.8	0.000320876	94.49	0.030319602
391	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	m3	8995.15	2.2	19789.33	0.014471119	47.93	0.693600742
392	RASANTEO DE ZANJA	m	11656	0.68	7926.08	0.005796015	100	0.579601473
393	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	699.36	15.21	10637.2656	0.007778593	99.99	0.777781486
394	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	1058.04	4.88	5163.2352	0.003775661	81.88	0.309151083
395	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	772.99	4.88	3772.1912	0.002758448	90.03	0.248343031
396	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	512.91	31.2	16002.792	0.01170218	66.25	0.775269453
397	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1470.79	24.37	35843.1523	0.026210616	56.79	1.48850088
398	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1013.01	11.21	11355.8421	0.008304058	56.03	0.46527637
399	TUBERÍA PVCUPSE90MM 1,00MPA(145PSI)	m	1412.71	5.85	8264.3535	0.00604338	54.05	0.326644698
400	TUBERÍA PVCUPSE75MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	334.83	4.59	1536.8697	0.001123849	56.07	0.06301423
401	TUBERÍA PVCUPSE63MM 1,00MPA(145PSI)	m	333.58	3.9	1300.962	0.00095134	60.9	0.05793659
402	TUBERÍA PVCUPSE50MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1199.9	3.02	3623.698	0.002649861	65.1	0.172505924
403	TUBERIA PVC - P E/C 32 MM 1.00 MPA	m	5548.95	2.59	14371.7805	0.010509489	60.63	0.637190325
404	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ160 MM PVC P UPSE	u	3	97.5	292.5	0.000213893	42.4	0.00906907
405	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ110 MM PVC P UPSE	u	3	50.7	152.1	0.000111224	41.99	0.004670314
406	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ90 MM PVC P UPSE	u	3	38.02	114.06	8.34074E-05	44.61	0.003720803
407	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ63 MM PVC P UPSE	u	5	17.55	87.75	6.41679E-05	43.98	0.002822106
408	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ50 MM PVC P E/C	u	3	10.24	30.72	2.24643E-05	40.08	0.000900368
409	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ32 MM PVC P E/C	u	5	6.34	31.7	2.31809E-05	40.23	0.000932568
410	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC PUPSE 160 MM	u	3	43.88	131.64	9.62629E-05	52	0.00500567
411	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC PUPSE 110 MM	u	5	22.43	112.15	8.20107E-05	53.05	0.004350666
412	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC PUPSE 90 MM	u	6	18.52	111.12	8.12575E-05	50.72	0.004121379
413	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mpa	u	4	8.77	35.08	2.56526E-05	60.38	0.001548901
414	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mpa	u	5	7.8	39	2.85191E-05	69.68	0.00198721
415	CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	u	7	2.14	14.98	1.09543E-05	69.83	0.000764936
416	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 110 MM	u	11	54.6	600.6	0.000439194	41.29	0.018134319
417	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 90 MM	u	16	35.59	569.44	0.000416408	46.74	0.019462907

418	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 63 MM	u	16	6.34	101.44	7.41789E-05	55.73	0.004133989
419	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	u	5	7.99	39.95	2.92138E-05	61.35	0.001792266
420	TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	u	5	3.22	16.1	1.17733E-05	47.67	0.000561232
421	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 110X160MM	u	5	17.55	87.75	6.41679E-05	52	0.003336733
422	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 63X110MM	u	5	6.53	32.65	2.38756E-05	47.21	0.001127167
423	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 90X110MM	u	5	6.34	31.7	2.31809E-05	45.65	0.001058208
424	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 63X90MM	u	5	3.9	19.5	1.42595E-05	50.43	0.000719109
425	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 63X75MM	u	5	2.34	11.7	8.55573E-06	64	0.000547566
426	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 32X50 MM	u	5	1.51	7.55	5.521E-06	48.45	0.000267493
427	TAPONPVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	u	18	2.43	43.74	3.19853E-05	45.24	0.001447013
428	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	4	156	624	0.000456305	76.03	0.0346929
429	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	28	13	364	0.000266178	100	0.026617816
430	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	1.4	185.25	259.35	0.000189652	83.91	0.015913694
431	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	u	1	650.01	650.01	0.000475325	55	0.0261429
432	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	2	565.5	1131	0.000827054	52.42	0.043354148
433	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	u	5	351	1755	0.001283359	4.94	0.006339793
434	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	u	5	107.25	536.25	0.000392137	2.9	0.001137199
435	VÁLVULA DE COMPUERTA HF LL DN Ø=90mm	u	1	107.25	107.25	7.84275E-05	1.82	0.000142738
436	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE2"	u	5	54.6	273	0.000199634	3.57	0.000712692
437	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	u	9	39	351	0.000256672	8.73	0.002240745
438	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	u	28	78.31	2192.68	0.001603416	43.31	0.069443958
439	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	12	13	156	0.000114076	100	0.011407635
440	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LLØ=110mm	u	1	711.75	711.75	0.000520473	58.91	0.030661086
441	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LLØ=90mm	u	4	609.37	2437.48	0.001782428	52	0.092686276
442	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓNHF BBØ= 63mm	u	1	628.88	628.88	0.000459874	6.97	0.003205321
443	VALVULA REGULADORA DE PRESION 2" + ACCESORIOS	u	2	340	680	0.000497256	48.37	0.024052268
444	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1"	u	4	250.01	1000.04	0.000731288	30.9	0.022596797
445	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0.6	185.25	111.15	8.12794E-05	83.91	0.006820155
446	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	12	13	156	0.000114076	100	0.011407635
447	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	m3	72	2.2	158.4	0.000115831	47.93	0.005551798
448	HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=110mm	u	7	737.1	5159.7	0.003773075	46.67	0.176089428
449	HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=90mm	u	5	682.5	3412.5	0.00249542	69.14	0.172533354
450	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 110 MM	u	7	54.6	382.2	0.000279487	41.29	0.011540021
451	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 90 MM	u	5	35.59	177.95	0.000130127	46.74	0.006082158
452	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 110 MM	u	7	22.43	157.01	0.000114815	53.05	0.006090932
453	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 90 MM	u	5	18.52	92.6	6.77146E-05	50.72	0.003434482
454	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	u	7	351	2457	0.001796703	4.94	0.008875711
455	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	u	5	107.25	536.25	0.000392137	2.9	0.001137199
456	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	u	12	78.31	939.72	0.000687178	43.31	0.029761696
457	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	70	11.21	784.7	0.000573819	56.03	0.032151061
458	TUBERÍA PVCUPSE90MM 1,00MPA(145PSI)	m	50	5.85	292.5	0.000213893	54.05	0.011560925
459	UNION GIBALT HD 110MM	u	14	39	546	0.000399267	60.39	0.024111748
460	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 90MM	u	10	30.22	302.2	0.000220986	55.86	0.012344299

461	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0.6	185.25	111.15	8.12794E-05	83.91	0.006820155
462	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	m3	1411.2	2.2	3104.64	0.002270295	47.93	0.108815236
463	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	1411.2	16.38	23115.456	0.016903378	99.58	1.683238347
464	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	2940	2.09	6144.6	0.004493292	64.8	0.291165324
465	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	11.76	156	1834.56	0.001341538	76.03	0.101997127
466	CONEXION DOMICILIARIA 1/2" MEDIDOR DE 1/2" Y ACCESORIOS	u	490	112.12	54938.8	0.040174474	49.87	2.003501015
467	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	80	0.97	77.6	5.67457E-05	100	0.005674567
468	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	72.38	0.78	56.4564	4.12842E-05	67.83	0.002800309
469	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	m3	180.95	1.95	352.8525	0.000258026	46.71	0.012052416
470	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	25	13	325	0.000237659	100	0.023765907
471	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=1	m2	90	19.5	1755	0.001283359	85.8	0.1101122
472	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	6500	2.09	13585	0.009934149	49.81	0.494819965
473	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	1	82.87	82.87	6.05994E-05	56.94	0.00345053
474	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	458.37	12.18	5582.9466	0.004082578	84.97	0.346896663
475	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	9.75	9.75	95.0625	6.95153E-05	75.64	0.005258136
476	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	16.95	185.25	3139.9875	0.002296143	83.91	0.192669367
477	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	13.77	17.55	241.6635	0.000176719	94.51	0.016701668
478	DREN PVC NORMAL 110 mm	m	63.51	12.19	774.1869	0.000566131	62	0.035100115
479	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	m2	176.8	33.15	5860.92	0.004285849	88.94	0.381183372
480	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	m2	72.7	26.32	1913.464	0.001399237	78.03	0.109182474
481	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	229.18	3.51	804.4218	0.00058824	91.62	0.053894587
482	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	m	6.5	87.75	570.375	0.000417092	55.99	0.023352962
483	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	2	565.5	1131	0.000827054	52.42	0.043354148
484	TEE LA LL160mm x 160mm e=4 mm	u	1	102.38	102.38	7.48663E-05	62.29	0.00466342
485	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	u	2	73.12	146.24	0.000106939	61.59	0.00658639
486	BOCA CAMPANA 160mm	u	1	34.56	34.56	2.52723E-05	11.98	0.000302762
487	TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4m, sin costura	m	1	34.13	34.13	2.49579E-05	48.58	0.001212453
488	CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	u	1	80.93	80.93	5.91808E-05	60.96	0.003607659
489	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	u	1	85.8	85.8	6.2742E-05	60.71	0.003809066
490	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	19.69	0.97	19.0993	1.39665E-05	100	0.001396653
491	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	17.5	0.78	13.65	9.98168E-06	67.83	0.000677057
492	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	m3	18.94	10.73	203.2262	0.000148611	94.28	0.014011038
493	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	m3	1	39	39	2.85191E-05	88.16	0.002514243
494	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	30.8	6.82	210.056	0.000153605	88.18	0.013544913
495	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	5.61	2.09	11.7249	8.57393E-06	49.81	0.000427068
496	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	6	160.88	965.28	0.000705869	78.8	0.055622506
497	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	1.83	185.25	339.0075	0.000247902	83.91	0.020801471
498	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	1.84	4.88	8.9792	6.56612E-06	90.03	0.000591148
499	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=1	m2	2.995	19.5	58.4025	4.27073E-05	85.8	0.003664289
500	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.50x0.30)	u	1	80.89	80.89	5.91515E-05	26.98	0.001595908
501	REJILLA METÁLICA (0.73X0.27)(ANGULO 1x1x1/8)(BARROTES 10MM)	u	1	102.38	102.38	7.48663E-05	58.3	0.004364703
502	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	7.56	12.18	92.0808	6.73349E-05	84.97	0.005721445
503	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	Tn	3	34.13	102.39	7.48736E-05	99.99	0.007486609

504	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m3-km	15	34.13	511.95	0.000374368	99.99	0.037433044
505	TRANSPORTE DE HIERRO EN ACEMILA	u	80	0.09	7.2	5.26506E-06	98.75	0.000519925
506	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	6.7	9.75	65.325	4.77695E-05	75.64	0.003613283
507	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	2.7	6.14	16.578	1.21228E-05	44.53	0.000539829
508	CERNIDERAS DE ALUMINIO ROSCADA 1 1/2" o 40 mm	u	1	35.77	35.77	2.61571E-05	24.76	0.00064765
509	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	1.2	3.62	4.344	3.17659E-06	45.31	0.000143931
510	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	u	2	5.56	11.12	8.1316E-06	57.44	0.000467079
511	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	u	1	48.75	48.75	3.56489E-05	17.83	0.000635619
512	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	1	3.12	3.12	2.28153E-06	53.97	0.000123134
513	TUBERÍA HG 3"	m	1	26.83	26.83	1.96197E-05	29.95	0.000587609
514	UNIVERSAL HG 3"	u	3	18.52	55.56	4.06287E-05	48.86	0.00198512
515	NEPLOHG LL 3" L=12cm	u	3	7	21	1.53564E-05	89.96	0.001381465
516	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE3"	u	1	130	130	9.50636E-05	44.21	0.004202763
517	TEE HG 3"	u	1	23.4	23.4	1.71115E-05	63.99	0.001094962
518	ADAPTADOR PVC-HG90mm x 3"	u	1	5.73	5.73	4.19011E-06	18.02	7.55058E-05
519	CODO HG 90º 3"	u	1	8.34	8.34	6.0987E-06	61.72	0.000376412
520	TUBERIA PVC-P E/C 90 mm0.63MPA	m	3	6.47	19.41	1.41937E-05	79.74	0.001131808
521	CODO PVC E/C 90 mm x 45°	u	1	13.97	13.97	1.02157E-05	50.74	0.000518344
522	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	16	0.97	15.52	1.13491E-05	100	0.001134913
523	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	4.62	0.78	3.6036	2.63516E-06	67.83	0.000178743
524	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	14.38	13	186.94	0.000136701	100	0.01367015
525	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=1	m2	2.39	19.5	46.605	3.40803E-05	85.8	0.002924091
526	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	5.05	185.25	935.5125	0.000684102	83.91	0.057402968
527	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	24.88	6.82	169.6816	0.000124081	88.18	0.010941475
528	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	8.85	12.18	107.793	7.88246E-05	84.97	0.006697723
529	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	8.64	9.75	84.24	6.16012E-05	75.64	0.004659517
530	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	3	82.87	248.61	0.000181798	56.94	0.010351591
531	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	119.94	2.09	250.6746	0.000183308	49.81	0.00913057
532	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	13.9	3.51	48.789	3.56774E-05	91.62	0.003268761
533	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	2	3.12	6.24	4.56305E-06	53.97	0.000246268
534	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	8	3.62	28.96	2.11773E-05	45.31	0.000959541
535	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	u	10	5.56	55.6	4.0658E-05	57.44	0.002335394
536	NEPLO PVC-PR 1 1/4"	u	14	3.93	55.02	4.02339E-05	62.02	0.002495304
537	TEE PVC PR DE 1 1/4"	u	2	6.76	13.52	9.88662E-06	51.13	0.000505503
538	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	u	4	48.75	195	0.000142595	17.83	0.002542477
539	CODO PVC PRDE 1 1/4" x90°	u	2	3.76	7.52	5.49907E-06	58.04	0.000319166
540	TUBERÍA HG 3"	m	2.9	26.83	77.807	5.6897E-05	29.95	0.001704066
541	CODO HG 90º 3"	u	2	8.34	16.68	1.21974E-05	61.72	0.000752823
542	TEE HG 3"	u	1	23.4	23.4	1.71115E-05	63.99	0.001094962
543	NEPLOHG LL 3" L=12cm	u	3	7	21	1.53564E-05	89.96	0.001381465
544	UNIVERSAL HG 3"	u	2	18.52	37.04	2.70858E-05	48.86	0.001323413
545	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE3"	u	1	130	130	9.50636E-05	44.21	0.004202763
546	ADAPTADOR PVC-HG90mm x 3"	u	1	5.73	5.73	4.19011E-06	18.02	7.55058E-05

547	TUBERIA PVC-P E/C 90 mm0.63MPA	m	3.6	6.47	23.292	1.70325E-05	79.74	0.00135817
548	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	1.07	156	166.92	0.000122062	76.03	0.009280351
549	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	4.28	160.88	688.5664	0.00050352	78.8	0.039677388
550	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	23.75	29.25	694.6875	0.000507996	43.96	0.022331516
551	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	1	146.25	146.25	0.000106947	61.49	0.006576145
552	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	0.31	209.63	64.9853	4.75211E-05	77.69	0.003691911
553	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	2.86	302.25	864.435	0.000632126	92.01	0.058161876
554	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	m3	1372.8	8.58	11778.624	0.008613221	100	0.861322094
555	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	686.4	4.88	3349.632	0.002449447	81.88	0.200560757
556	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m3	686.4	10.73	7365.072	0.005385773	95.87	0.516334035
557	TUBERIA P.V.C.-P E/C 40mm 1.00 Mpa	m	2860	3.42	9781.2	0.007152587	53.99	0.38616819
558	RASANTEO DE ZANJA	m	2860	0.68	1944.8	0.001422152	100	0.142215187
559	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	14.3	15.21	217.503	0.000159051	99.99	0.015903505
560	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	2.53	13	32.89	2.40511E-05	100	0.00240511
561	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=1	m2	1.32	19.5	25.74	1.88226E-05	85.8	0.001614979
562	MAMPOSTERIA DE PIEDRA MORT 1:4	m3	0.2	94.36	18.872	1.38003E-05	84.69	0.001168749
563	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0.53	185.25	98.1825	7.17968E-05	83.91	0.00602447
564	MAMPOSTERIA DE LADRILLO	m2	3.84	20.83	79.9872	5.84913E-05	96.59	0.005649678
565	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	4.21	12.18	51.2778	3.74973E-05	84.97	0.003186149
566	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	7.68	9.75	74.88	5.47566E-05	75.64	0.004141793
567	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	5.78	6.82	39.4196	2.88259E-05	88.18	0.00254187
568	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	3	82.87	248.61	0.000181798	56.94	0.010351591
569	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	1.85	2.09	3.8665	2.82741E-06	49.81	0.000140833
570	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	7.68	3.51	26.9568	1.97124E-05	91.62	0.00180605
571	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	3	3.62	10.86	7.94147E-06	45.31	0.000359828
572	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	u	4	5.56	22.24	1.62632E-05	57.44	0.000934158
573	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	u	2	48.75	97.5	7.12977E-05	17.83	0.001271238
574	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	1	3.12	3.12	2.28153E-06	53.97	0.000123134
575	CODO PVC PRDE 1 1/4" x90°	u	3	3.76	11.28	8.2486E-06	58.04	0.000478749
576	TUBERÍA PVCUPSE63MM 0.63MPA	m	3	2.23	6.69	4.89212E-06	51.28	0.000250868
577	TUBERIA PVC-P U/Rc 2"	m	2	8.39	16.78	1.22705E-05	79.07	0.00097023
578	UNIVERSAL PVC-PR 2"	u	2	9.59	19.18	1.40255E-05	47.75	0.00066972
579	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	u	1	75	75	5.48444E-05	35.71	0.001958494
580	TEE PVC-P U/Rc 2"	u	1	12.55	12.55	9.1773E-06	80.43	0.00073813
581	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	7	13	91	6.65445E-05	100	0.006654454
582	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	3.36	185.25	622.44	0.000455165	83.91	0.038192866
583	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	50	6.82	341	0.000249359	88.18	0.021988495
584	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	7	82.87	580.09	0.000424196	56.94	0.024153711
585	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	14	3.12	43.68	3.19414E-05	53.97	0.001723876
586	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	7	3.62	25.34	1.85301E-05	45.31	0.000839599
587	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 1/2" A 40 mm	u	7	1.61	11.27	8.24129E-06	42.61	0.000351161
588	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	7	2.09	14.63	1.06983E-05	64.8	0.000693251
589	UNIVERSAL PVC-PR 1/2"	u	14	1.25	17.5	1.2797E-05	40.84	0.000522631

590	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE1/2"	u	7	12.19	85.33	6.23983E-05	59.87	0.003735786
591	NEPLO CINTURA PVC-PR 1/2"	u	14	1.04	14.56	1.06471E-05	40.15	0.000427482
592	VALVULA DE AIRE HF DE 1/2"	u	7	30.22	211.54	0.00015469	70.38	0.010887115
593	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	1	13	13	9.50636E-06	100	0.000950636
594	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0.576	185.25	106.704	7.80282E-05	83.91	0.006547348
595	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	5.12	6.82	34.9184	2.55344E-05	88.18	0.002251622
596	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	1	82.87	82.87	6.05994E-05	56.94	0.00345053
597	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	2	3.12	6.24	4.56305E-06	53.97	0.000246268
598	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	2	3.62	7.24	5.29431E-06	45.31	0.000239885
599	TEE PVC PR DE 1 1/4"	u	1	6.76	6.76	4.94331E-06	51.13	0.000252751
600	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	u	2	5.56	11.12	8.1316E-06	57.44	0.000467079
601	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	u	1	48.75	48.75	3.56489E-05	17.83	0.000635619
602	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	1.5	13	19.5	1.42595E-05	100	0.001425954
603	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0.3	185.25	55.575	4.06397E-05	83.91	0.003410077
604	CABLE DE ACERO 3/8"	m	24	4.59	110.16	8.05555E-05	54.1	0.00435805
605	MORDAZA PARA CABLE 3/8"	u	8	4.73	37.84	2.76708E-05	25.77	0.000713077
606	GUARDACABLE 3/8"	u	4	1.5	6	4.38755E-06	76.56	0.000335911
607	TUBO FLEX 2"	u	15	3.3	49.5	3.61973E-05	46.84	0.001695482
608	TENSOR 3/8"	u	1	12.19	12.19	8.91404E-06	42.43	0.000378223
609	CABLE GALVANIZADO 14	u	15	0.63	9.45	6.91039E-06	72.22	0.000499069
610	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	2.66	2.09	5.5594	4.06536E-06	49.81	0.000202496
611	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR (2 l/s)	u	1	65000.01	65000.01	0.047531821	43.85	2.08427035
612	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	115	0.78	89.7	6.55939E-05	67.83	0.004449234
613	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	34.95	13	454.35	0.000332247	100	0.033224738
614	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	6	160.88	965.28	0.000705869	78.8	0.055622506
615	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	115	29.25	3363.75	0.002459771	43.96	0.108131549
616	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7	u	5	92.63	463.15	0.000338682	50.86	0.01722539
617	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	25	0.78	19.5	1.42595E-05	67.83	0.000967225
618	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	59.45	13	772.85	0.000565153	100	0.056515326
619	HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 Kg/cm² TANQUE DE ALMACENAMIENTO	m3	3.9	200.88	783.432	0.000572891	77.07	0.044152744
620	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	110	6.82	750.2	0.00054859	88.18	0.048374689
621	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	16.7	185.25	3093.675	0.002262277	83.91	0.189827636
622	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	758.29	2.09	1584.8261	0.001158918	49.81	0.057725697
623	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	60	2.63	157.8	0.000115393	42.12	0.004860337
624	CODO PVC PRDE 1" x 90°	u	6	3.71	22.26	1.62778E-05	55.93	0.000910418
625	UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1"	u	4	8.28	33.12	2.42193E-05	47.63	0.001153565
626	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	u	2	39	78	5.70382E-05	8.73	0.000497943
627	VALVULA CHECK BRONCE Ø=1"	u	2	38.02	76.04	5.56049E-05	13.01	0.00072342
628	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 0,63MPA(91PSI)	m	50	5.53	276.5	0.000202193	46.12	0.009325142
629	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	u	2	351	702	0.000513344	4.94	0.002535917
630	UNION GIBALT HD 110MM	u	4	39	156	0.000114076	60.39	0.006889071
631	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	40	6.14	245.6	0.000179597	44.53	0.00799746
632	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	108	0.78	84.24	6.16012E-05	67.83	0.004178411

633	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	9.6	13	124.8	9.12611E-05	100	0.009126108
634	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	3.42	185.25	633.555	0.000463293	83.91	0.038874881
635	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	405.04	2.09	846.5336	0.000619035	49.81	0.030834135
636	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	1772	3.22	5705.84	0.004172445	46.46	0.193851794
637	CUBIERTA DE GALVALUME NATURAL e=0.35 mm	m2	108	13.65	1474.2	0.001078022	50.43	0.054364626
638	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	9	0.78	7.02	5.13344E-06	67.83	0.000348201
639	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	12	13	156	0.000114076	100	0.011407635
640	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	1	185.25	185.25	0.000135466	83.91	0.011366924
641	BOMBA HORIZONTAL CENTRIFUGA 0.75 HP	u	2	477.75	955.5	0.000698718	38.78	0.027096271
642	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	10	2.63	26.3	1.92321E-05	42.12	0.000810056
643	CODO PVC PRDE 1" x 90°	u	3	3.71	11.13	8.13891E-06	55.93	0.000455209
644	UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1"	u	4	8.28	33.12	2.42193E-05	47.63	0.001153565
645	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	u	2	39	78	5.70382E-05	8.73	0.000497943
646	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	2	82.87	165.74	0.000121199	56.94	0.00690106
647	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	16.57	0.97	16.0729	1.17534E-05	100	0.001175345
648	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	16.57	0.78	12.9246	9.45123E-06	67.83	0.000641077
649	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	41.12	13	534.56	0.000390902	100	0.039090164
650	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=1	m2	15.13	19.5	295.035	0.000215747	85.8	0.018511084
651	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	2	82.87	165.74	0.000121199	56.94	0.00690106
652	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	157.32	2.09	328.7988	0.000240437	49.81	0.011976166
653	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	20	12.18	243.6	0.000178135	84.97	0.015136098
654	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	48.64	9.75	474.24	0.000346792	75.64	0.026231355
655	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	5.06	17.55	88.803	6.4938E-05	94.51	0.006137287
656	MALLA EXAGONAL 5/8" O 3/4"	m2	87.96	4.73	416.0508	0.000304241	73.9	0.022483392
657	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	m2	28.75	8.77	252.1375	0.000184378	43.2	0.007965118
658	DREN PVC NORMAL 110 mm	m	19.47	12.19	237.3393	0.000173556	62	0.010760498
659	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	m2	26.14	33.15	866.541	0.000633666	88.94	0.05635822
660	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	m2	12.57	26.32	330.8424	0.000241931	78.03	0.018877905
661	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	48.64	3.51	170.7264	0.000124845	91.62	0.011438314
662	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	4.32	185.25	800.28	0.000585212	83.91	0.049105113
663	CODO PVC E/C X90° D=63MM, PT=1.00 MPA	u	2	9.36	18.72	1.36892E-05	54.2	0.000741953
664	TUBERIA PVC. P.E/C 63 mm - 1.00 MPa	m	5	3.92	19.6	1.43327E-05	41.85	0.000599822
665	TEE PVC E/C D=63MM PT=1.00 MPA	u	1	5.24	5.24	3.8318E-06	45.69	0.000175075
666	ADAPTADOR PVC-PR HEMBRA E/C63 mm x 2"	u	3	6.51	19.53	1.42815E-05	40.93	0.000584541
667	UNIVERSAL PVC-PR 2"	u	4	9.59	38.36	2.80511E-05	47.75	0.001339439
668	TUBERIA PVC-P U/Rc 2"	m	4	8.39	33.56	2.4541E-05	79.07	0.00194046
669	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	u	2	75	150	0.000109689	35.71	0.003916987
670	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	4.34109	302.25	1312.094453	0.00095948	92.01	0.088281796
671	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2	160	19.5	3120	0.002281527	46.37	0.10579441
672	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	m2	240	7.8	1872	0.001368916	63.78	0.087309477
673	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	m2	240	37	8880	0.006493577	81.13	0.526823903
674	RETIROYREPOSICION DE ADOQUÍN	m2	160	9.75	1560	0.001140764	100	0.114076353
675	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	m3	211.36	8.58	1813.4688	0.001326115	100	0.132611479

676	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	m3	11.12	43.88	487.9456	0.000356814	94.49	0.033715398
677	EXCAVACION DE ZANJAS MAQUINA	m3	2604.654	2.2	5730.2388	0.004190287	47.93	0.200840447
678	RASANTEO DE ZANJA	m	4341.09	0.68	2951.9412	0.002158633	100	0.21586326
679	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	260.4654	15.21	3961.678734	0.002897012	99.99	0.289672223
680	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	1041.8616	4.88	5084.284608	0.003717927	81.88	0.30442388
681	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m3	1562.7924	10.73	16768.76245	0.012262303	95.87	1.175586985
682	TUBERÍA PVCUPSE63MM 1,00MPA(145PSI)	m	385.03	3.9	1501.617	0.00109807	60.9	0.066872491
683	TUBERÍA PVCUPSE50MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	293.77	3.02	887.1854	0.000648762	65.1	0.042234407
684	TUBERIA P.V.C.-P E/C 32mm 1.25 Mpa	m	3662.29	2.92	10693.8868	0.007819997	57.04	0.446052655
685	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ50 MM PVC P E/C	u	2	10.24	20.48	1.49762E-05	40.08	0.000600245
686	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mpa	u	2	8.77	17.54	1.28263E-05	60.38	0.000774451
687	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mpa	u	5	7.8	39	2.85191E-05	69.68	0.00198721
688	CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	u	8	2.14	17.12	1.25191E-05	69.83	0.000874212
689	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 63 MM	u	5	6.34	31.7	2.31809E-05	55.73	0.001291872
690	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	u	5	7.99	39.95	2.92138E-05	61.35	0.001792266
691	TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	u	4	3.22	12.88	9.41861E-06	47.67	0.000448985
692	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 63X50MM	u	5	2.3	11.5	8.40947E-06	69.34	0.000583113
693	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVC P UPSE 32X50 MM	u	15	1.51	22.65	1.6563E-05	48.45	0.000802478
694	TAPONPVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	u	12	2.43	29.16	2.13235E-05	45.24	0.000964675
695	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	0.18	156	28.08	2.05337E-05	76.03	0.001561181
696	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	3	13	39	2.85191E-05	100	0.002851909
697	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0.15	185.25	27.7875	2.03199E-05	83.91	0.001705039
698	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/2"	u	1	39	39	2.85191E-05	9.27	0.000264372
699	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	u	2	39	78	5.70382E-05	8.73	0.000497943
700	ADAPTADOR PVC -P HEMBRA C/R50 mm	u	2	5.21	10.42	7.61972E-06	44.04	0.000335572
701	ADAPTADOR PVC -P HEMBRA C/R32 mm	u	4	2.2	8.8	6.43508E-06	91.02	0.000585721
702	UNIVERSAL PVC-P U/Rc 1 1/2"	u	2	16.96	33.92	2.48043E-05	93.79	0.002326395
703	UNIVERSAL PVC-PR 1"	u	4	4.88	19.52	1.42742E-05	59.28	0.000846173
704	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/2"	m	1	2.43	2.43	1.77696E-06	44.47	7.90213E-05
705	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	2	2.63	5.26	3.84642E-06	42.12	0.000162011
706	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	u	3	78.31	234.93	0.000171795	43.31	0.007440424
707	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	2	13	26	1.90127E-05	100	0.001901273
708	VALVULA REGULADORA DE PRESION 2" + ACCESORIOS	u	1	340	340	0.000248628	48.37	0.012026134
709	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1"	u	1	250.01	250.01	0.000182822	30.9	0.005649199
710	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0.05	185.25	9.2625	6.77328E-06	83.91	0.000568346
711	EXCAVACION DE ZANJAS MAQUINA	m3	230.4	2.2	506.88	0.00037066	47.93	0.017765753
712	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	230.4	16.38	3773.952	0.002759735	99.58	0.274814424
713	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	480	2.09	1003.2	0.000733599	64.8	0.047537196
714	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	1.92	156	299.52	0.000219027	76.03	0.016652592
715	CONEXION DOMICILIARIA 1/2" MEDIDOR DE 1/2" Y ACCESORIOS	u	80	112.12	8969.6	0.006559098	49.87	0.327102206
716	Transformador monofásico autoprotegido (CSP) de 5kVA 13800 GRDy/796	u	1	897	897	0.000655939	38.28	0.025109346
717	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafu	u	2	158.38	316.76	0.000231633	15.6	0.003613483
718	Estructura monofásica-centrada-retención EST-1CR	u	2	84.31	168.62	0.000123305	64.7	0.007977823

719	Estructura en baja tensión tipo ESE-1ER	u	2	51.52	103.04	7.53489E-05	58.35	0.004396608
720	Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos CO	m	70	1.12	78.4	5.73307E-05	53.64	0.003075218
721	Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura	u	1	515.36	515.36	0.000376861	42.76	0.016114596
722	Tensor a tierra doble TAT-0TD, en terreno sin clasificar	u	2	123.82	247.64	0.000181089	55.7	0.010086652
723	Acometida en conductor antihurto SEU 2X4Al + Nx4 Al AWG (Serie 8000)	m	30	2.25	67.5	4.936E-05	41.07	0.002027214
724	Tablero General de Medidores montado en la Interperie	u	1	337.57	337.57	0.000246851	25.57	0.00631198
725	Manguera de polietileno reforzada de 2"	m	30	1.61	48.3	3.53198E-05	47.67	0.001683695
726	Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo se	u	4	151.63	606.52	0.000443523	61.33	0.027201266
727	Puesta a tierra para red secundaria aérea, 1 varilla y conductor de cobre N	u	3	41.44	124.32	9.09101E-05	23.73	0.002157296
728	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 TTU + 1x14 THNN	m	30	6.77	203.1	0.000148519	58	0.008614081
729	Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según	u	2	924.42	1848.84	0.00135198	23.23	0.031406502
730	Empalme sumergible para instalar luminarias	u	5	32.88	164.4	0.000120219	42.78	0.005142966
731	Estructura de tubo poste para acometida con tubo de 3m	u	20	48.48	969.6	0.000709028	63.66	0.045136748
732	Subtablero de distribución<STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	u	1	68.94	68.94	5.0413E-05	33.76	0.001701942
733	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X12 THHN + 1X14 THNN	m	5	3.6	18	1.31627E-05	70.88	0.000932969
734	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2X8(8) THHN +1X10 THHN	m	5	9.16	45.8	3.34916E-05	60.24	0.002017537
735	Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT 1x14(14)+14 THHN	m	10	3.42	34.2	2.5009E-05	72.56	0.001814656
736	Punto de Iluminación interior Led 25W	pto	1	38.02	38.02	2.78025E-05	5.55	0.000154304
737	Punto de tomacorriente doble normal polarizado a 120V, No incluye cable	pto	1	11.21	11.21	8.19741E-06	53.13	0.000435528
738	Punto de tomacorriente simple normal polarizado a 240V.No incluye cable	pto	1	10.13	10.13	7.40765E-06	63.18	0.000468015
739	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X10 THHN + 1X14 THNN	m	5	5.94	29.7	2.17184E-05	80.96	0.00175832
740	Barraje de 4 vías de BT salidas tipo Gel Port. No.6-2 para red subterránea	u	3	22.57	67.71	4.95135E-05	21.1	0.001044735
741	LETREROS INFORMATIVOS 0.80 x 1.20 m	u	2	97.81	195.62	0.000143049	100	0.014304882
742	PASOS PEATONALES PROVISIONALES DE TABLON	m	100	6.05	605	0.000442411	99.65	0.044086306
743	CONO DE PLASTICO DE SEÑALIZACION VIAL	u	20	16.11	322.2	0.000235612	40	0.009424462
744	CINTA PLASTICA DE PREVENCION	u	50	10.93	546.5	0.000399633	0	0
745	CHARLAS AMBIENTALES	u	4	228.15	912.6	0.000667347	100	0.066734666

DESAGREGACIÓN TECNOLÓGICA
OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA

#	C3	CODIGO	CPC	Descripción CPC	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	% Inc	VAE Rubro	VAE Presupuesto
1	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	24	0.97	23.28	0.00170237	100	0.00170237
2	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	96	0.78	74.88	0.005475665	67.83	0.003714144
3	CH-003	527047	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	M3	35	10.73	375.55	0.02746242	94.28	0.025891569
4	CH-004	527048	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	M3	2.816016	39	109.82	0.008030683	88.16	0.007080148
5	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	1.206864	13	15.69	0.001147345	100	0.001147289
6	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	123.24	6.82	840.50	0.061462294	88.18	0.054197242
7	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	4329.91	2.09	9049.51	0.661753291	49.81	0.329619447
8	CH-008	527052	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	HORMIGÓN SIMPLE EN REPLANTILLO f'c=140 KG/CM2	M3	3.9453	112.12	442.35	0.032347229	71.25	0.023047245
9	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	M3	26.6225	185.25	4931.82	0.360643628	83.91	0.302615942
10	CH-010	527054	42190022	ALCANTARILLAS, REJILLAS, TAPAS DE ACERO O HIE	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	15.92	4.88	77.69	0.005681149	90.03	0.005114712
11	CH-011	527055	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e	M2	8.44	19.5	164.58	0.012035056	85.8	0.010326077
12	CH-012	527056	543410014	REPARACION DE TUBERIAS DE POZOS DE AGUA	MECHINALES PVC 75 MM	U	14	4.5	63.00	0.00460693	68.9	0.003174175
13	CH-013	527057	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	40	12.18	487.20	0.035626924	84.97	0.030272196
14	CH-014	527058	643130111	TRANSPORTE DE EQUIPAJE ACOMPAÑADO, ANIMA	TRANSPORTE EN ACEMILA	M3*M	14701.88	0.29	4263.55	0.311775803	94.64	0.295064323
15	CH-015	527059	42190022	ALCANTARILLAS, REJILLAS, TAPAS DE ACERO O HIE	REJILLA METÁLICA (149X40MM) BARROTES 1"1/2", PERFIL L 1"1/4"	U	1	131.62	131.62	0.009624827	54.23	0.005219543
16	CH-016	527060	42190022	ALCANTARILLAS, REJILLAS, TAPAS DE ACERO O HIE	COMPUERTA METÁLICA CON VOLANTE Y VERTEDERO	U	1	538.56	538.56	0.039382668	41.23	0.016237474
17	CH-017	527061	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	2.5	31.2	78.00	0.005703818	66.25	0.003778779
18	CH-018	527062	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	10	24.37	243.70	0.017820774	56.79	0.010120417
19	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	48	0.97	46.56	0.003404741	100	0.00340474
20	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	41.4	0.78	32.29	0.002361234	67.83	0.001601724
21	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	47.46	13	616.98	0.045117199	100	0.045117198
22	CH-011	527055	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e	M2	22.6	19.5	440.70	0.032226571	85.8	0.027650397
23	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	M3	15.293	185.25	2833.03	0.207167783	83.91	0.173834373
24	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	118.68	6.82	809.40	0.059188079	88.18	0.052191891
25	CH-013	527057	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	56.1	12.18	683.30	0.049966907	84.97	0.042456755
26	CH-019	527063	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	17.28	9.75	168.48	0.012320247	75.64	0.009319034
27	CH-020	527064	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	3	82.87	248.61	0.018179823	56.94	0.010351591
28	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	644.16	2.09	1346.29	0.098448627	49.81	0.04903742
29	CH-021	527065	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	60.096	3.51	210.94	0.015425171	91.62	0.014132337
30	CH-022	527066	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	M	35.68	29.25	1043.64	0.076317083	43.96	0.033548988
31	CH-023	527067	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	M2	2	146.25	292.50	0.021389317	61.49	0.013152291
32	CH-024	527068	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f'c=180 Kg/cm2)	M3	5.352	160.88	861.03	0.062963568	78.8	0.049615276
33	CH-025	527069	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm²	M3	0.3135	199.87	62.66	0.004582067	76.8	0.003518985
34	CH-026	527070	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	M3	1.6056	156	250.47	0.018315837	76.03	0.01392573
35	CH-027	527071	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	UNION GIBAUT HD TIPO DRESSER 160MM	U	17	73.12	1243.04	0.090898381	61.59	0.055984311
36	CH-028	527072	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TEE LA LL 160mm x 160mm e=4 mm	U	3	102.38	307.14	0.02245988	62.29	0.013990259
37	CH-018	527062	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	15	24.37	365.55	0.026731162	56.79	0.015180626
38	CH-029	527073	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CODO 90° LA LL 160 mm e=4mm	U	3	102.38	307.14	0.02245988	62.29	0.013990259
39	CH-030	527074	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4mm, sin costura	M	3	87.75	263.25	0.019250385	55.99	0.01077829
40	CH-031	527045	3632060120	UNION PARA TUBERIA SANITARIA EN PVC	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	U	4	565.5	2262.00	0.165410718	52.42	0.086708295
41	CH-032	527044	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	2.43	302.25	734.47	0.053708758	92.01	0.049417258
42	CH-033	527043	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	EXCAVACION MANUAL ZANJAS	M3	1166.4	8.58	10007.71	0.731822499	100	0.731822619
43	CH-004	527048	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	M3	5	39	195.00	0.014259545	88.16	0.012571214
44	CH-010	527054	42190022	ALCANTARILLAS, REJILLAS, TAPAS DE ACERO O HIE	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	545.035	4.88	2659.77	0.194497995	90.03	0.175106591
45	CH-034	527027	431510014	VALVULA	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	M3	545.035	10.73	5848.23	0.427656906	95.87	0.409994349
46	CH-017	527061	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	2430	31.2	75816.00	5.544110951	66.25	3.67297337
47	CH-035	527014	511400011	EXCAVACIONES	RASANTEO DE ZANJA	M	2430	0.68	1652.40	0.120833187	100	0.120833183
48	CH-036	527015	511400011	EXCAVACIONES	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	M3	145.8	15.21	2217.62	0.162165392	99.99	0.162149023
49	CH-026	527070	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	M3	5	156	780.00	0.057038179	76.03	0.043366126
50	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	5.28	13	68.64	0.00501936	100	0.00501936
51	CH-026	527070	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	M3	3.92	156	611.52	0.044717932	76.03	0.033999042

52	CH-037	527016	429410012	CABLE DE ACERO	CABLE DE ACERO 1/2", INCL. SUMINISTRO E INSTALACION	M	45	6.53	293.85	0.021488037	55.9	0.012011812
53	CH-038	527017	429410012	CABLE DE ACERO	CABLE DE ACERO 3/8" (INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	M	36.6	10.73	392.72	0.028717992	80.39	0.023086275
54	CH-039	527018	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	MORDAZA PARA CABLE 3/8"	U	36	4.73	170.28	0.012451873	25.77	0.003208848
55	CH-040	527019	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	GUARDACABLE 3/8"	U	9	1.5	13.50	0.000987199	76.56	0.0007558
56	CH-041	527020	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	TUBERÍA LA LL Øn=200mm, e=6mm, sin costura	M	20	72.63	1452.60	0.106222639	42.53	0.045176487
57	CH-042	527021	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SENSOR 3/8"	U	1	12.19	12.19	0.000891404	42.43	0.000378223
58	CH-043	529829			CANDADO TIPO BARRIL 80 mm	U	1	16.09	16.09	0.001176595	1.82	2.1414E-05
59	CH-044	527023	429910122	CADENA DE ALAMBRE	CADENA DE ACERO D=5mm	M	1	2.05	2.05	0.000149908	69.15	0.000103661
60	CH-045	527024	545500412	SOLDADURA DE TUBOS, CONECTORES, ZAPATAS Y	TORRES HG 6" (h=5.60M)	U	2	243.75	487.50	0.035648862	45.72	0.016298659
61	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	0.72	13	9.36	0.000684458	100	0.000684458
62	CH-026	527070	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm2	M3	0.07	156	10.92	0.000798534	76.03	0.000607126
63	CH-046	527025	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f _c =210 Kg/cm2	M3	0.14	183.3	25.66	0.00187641	76.34	0.001432563
64	CH-047	527026	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f _c =210 Kg/cm2 Incluye encofrado	M3	0.2	209.63	41.93	0.003066168	77.69	0.002381878
65	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm²	Kg	31.66	2.09	66.17	0.004838739	49.81	0.002410154
66	CH-048	527028	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	250	3.22	805.00	0.058866325	46.46	0.027349294
67	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	3.5	13	45.50	0.003327227	100	0.003327227
68	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm2	M3	1.25	185.25	231.56	0.016933026	83.91	0.014208655
69	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	25.32	6.82	172.68	0.012627375	88.18	0.011134974
70	CH-020	527064	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	4	82.87	331.48	0.024239763	56.94	0.013802121
71	CH-049	527042	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN PVC 160*32MM	U	4	32.18	128.72	0.009412762	45.45	0.0042781
72	CH-050	527029	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	TUBERÍA PVC PR DE 1"	M	2.85	2.63	7.50	0.000548444	42.12	0.000230866
73	CH-051	527030	431510014	VALVULA	VALVULA DE AIRE 1" DOBLE ACCION + ACCESORIOS	U	4	297.38	1189.52	0.086984685	37.27	0.032419191
74	CH-052	527031	429921111	LLAVES	LLAVE DE PASO 1"	U	4	15.51	62.04	0.004536729	31.3	0.001419996
75	CH-053	527032	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	UNIVERSAL PVC-PR 1"	U	8	4.88	39.04	0.002854834	59.28	0.001692346
76	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	5	13	65.00	0.004753182	100	0.004753182
77	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm2	M3	4.5	185.25	833.63	0.060959188	83.91	0.051151159
78	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	40	6.82	272.80	0.019948737	88.18	0.017590796
79	CH-020	527064	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	4	82.87	331.48	0.024239763	56.94	0.013802121
80	CH-054	527033	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	U	16	85.8	1372.80	0.100387194	60.71	0.060945063
81	CH-055	527034	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	TEE PVC UPSE Ø200mm	U	5	160.88	804.40	0.05882245	65.09	0.038287531
82	CH-017	527061	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	4	31.2	124.80	0.009126109	66.25	0.006046047
83	CH-056	527035	431510014	VALVULA	VALVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	U	4	650.01	2600.04	0.190130187	55	0.104571599
84	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	18	0.97	17.46	0.001276778	100	0.001276778
85	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	10	0.78	7.80	0.000570382	67.83	0.00038689
86	CH-003	527047	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	M3	11.25	10.73	120.71	0.008827024	94.28	0.00832229
87	CH-004	527048	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	M3	1.25	39	48.75	0.003564886	88.16	0.003142804
88	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	30.76	6.82	209.78	0.015340345	88.18	0.013527322
89	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm²	Kg	8	2.09	16.72	0.001222665	49.81	0.000609009
90	CH-024	527068	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f _c =180 Kg/cm2)	M3	6.48	160.88	1042.50	0.076233719	78.8	0.060072307
91	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm2	M3	3.008	185.25	557.23	0.040747928	83.91	0.034191708
92	CH-010	527054	42190022	ALCANTARILLAS, REJILLAS, TAPAS DE ACERO O HIL	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	1.2	4.88	5.86	0.000428518	90.03	0.000385531
93	CH-011	527055	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f _c =180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e	M2	3.56	19.5	69.42	0.005076398	85.8	0.004355549
94	CH-057	527036	882110711	SERVICIOS DE PINTURA, BARNIZADO	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.50x0.30)	U	1	80.89	80.89	0.005915152	26.98	0.001595908
95	CH-058	527037	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	REJILLA METÁLICA (0.73X0.27)(ÁNGULO 1x1x1/8)(BARROTES 10MM)	U	0.5	102.38	51.19	0.003743313	58.3	0.002182352
96	CH-013	527057	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	7.48	12.18	91.11	0.006662498	84.97	0.005660901
97	CH-019	527063	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	6.92	9.75	67.47	0.004933802	75.64	0.003731928
98	CH-059	527038	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	Tn	5.1	34.13	174.06	0.012728289	99.99	0.012727235
99	CH-060	527039	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	TRANSPORTE DE MATERIAL PETRO EN ACEMILA	M3*KM	38.2	34.13	1303.77	0.095339315	99.99	0.095329485
100	CH-061	527040	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	TRANSPORTE DE HIERRO EN ACEMILA	U	20	0.09	1.80	0.000131627	98.75	0.000129981
101	CH-062	527041	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	2.5	6.14	15.35	0.001122482	44.53	0.000499841
102	CH-063	527075	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERNIDERA HF 110 MM	U	1	31.2	31.20	0.002281527	62.51	0.001426183
103	CH-064	527076	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	18	11.21	201.78	0.014755338	56.03	0.008267416
104	CH-065	527077	431510014	VALVULA	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	U	1	619.13	619.13	0.04527442	33.86	0.015329918
105	CH-066	527078	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNION GIBALT HD 110MM	U	9	39	351.00	0.02566718	60.39	0.01550041
106	CH-067	527112	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	U	1	78	78.00	0.005703818	55	0.0031371
107	CH-068	527113	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	M	4	31.2	124.80	0.009126109	43.76	0.003993585
108	CH-023	527067	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	M2	1	146.25	146.25	0.010694658	61.49	0.006576145
109	CH-069	527114	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CODO PVC E/C 110 mm x 45°	U	1	11.7	11.70	0.000855573	46.6	0.000398697
110	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	48	0.97	46.56	0.003404741	100	0.00340474

111	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	23.87	0.78	18.62	0.001361604	67.83	0.000923506
112	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	52.514	13	682.68	0.049921569	100	0.049921713
113	CH-011	527055	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTILLO DE HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ kg/cm}^2$ $e=5 \text{ cm}$ + PIEDRA e	M2	22.575	19.5	440.21	0.032190739	85.8	0.02761981
114	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	M3	11.577	185.25	2144.64	0.156828666	83.91	0.131594882
115	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	122.92	6.82	838.31	0.061302148	88.18	0.054056516
116	CH-013	527057	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	46.72	12.18	569.05	0.041612276	84.97	0.035357925
117	CH-019	527063	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	17.28	9.75	168.48	0.012320247	75.64	0.009319034
118	CH-020	527064	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	3	82.87	248.61	0.018179823	56.94	0.010351591
119	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg	644.16	2.09	1346.29	0.098448627	49.81	0.04903742
120	CH-021	527065	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	46.68	3.51	163.85	0.011981674	91.62	0.010977395
121	CH-022	527066	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	M	24.5	29.25	716.63	0.052403461	43.96	0.023036721
122	CH-023	527067	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	M2	2	146.25	292.50	0.021389317	61.49	0.013152291
123	CH-024	527068	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$)	M3	3.675	160.88	591.23	0.043234208	78.8	0.034068785
124	CH-025	527069	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	HORMIGON SIMPLE EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	M3	0.3135	199.87	62.66	0.004582067	76.8	0.003518985
125	CH-026	527070	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	M3	1.1025	156	171.99	0.012576918	76.03	0.009562231
126	CH-064	527076	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	1.5	11.21	16.82	0.001229977	56.03	0.000688951
127	CH-065	527077	431510014	VALVULA	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	U	4	619.13	2476.52	0.181097679	33.86	0.061319672
128	CH-066	527078	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNION GIBAUT HD 110MM	U	22	39	858.00	0.062741996	60.39	0.03788989
129	CH-067	527112	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO LA EL 110 MM	U	3	78	234.00	0.017111454	55	0.009411299
130	CH-068	527113	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA LA D=110MM	M	8	31.2	249.60	0.018252217	43.76	0.00798717
131	CH-032	527044	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	2.05	302.25	619.61	0.04530952	92.01	0.041689456
132	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	984	13	12792.00	0.935426127	100	0.935426093
133	CH-070	527115	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	100	43.88	4388.00	0.320876317	94.49	0.303196021
134	CH-071	527116	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	RELLENO COMPACTADO MANUAL	M3	482.25	4.88	2353.38	0.17209296	81.88	0.14090971
135	CH-034	527027	431510014	VALVULA	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	M3	482.25	10.73	5174.54	0.378392739	95.87	0.362765281
136	CH-064	527076	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	2152.5	11.21	24129.53	1.76449214	56.03	0.988645114
137	CH-035	527014	511400011	EXCAVACIONES	RASANTEO DE ZANJA	M	2050	0.68	1394.00	0.101937463	100	0.101937459
138	CH-036	527015	511400011	EXCAVACIONES	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	M3	123	15.21	1870.83	0.136806071	99.99	0.136792386
139	CH-026	527070	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	M3	4.32	156	673.92	0.049280986	76.03	0.037468332
140	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	1.44	13	18.72	0.001368916	100	0.001368916
141	CH-026	527070	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	M3	0.15	156	23.40	0.001711145	76.03	0.001300984
142	CH-046	527025	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	M3	0.29	183.3	53.16	0.003887371	76.34	0.002967452
143	CH-047	527026	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ Incluye encofrado	M3	0.4	209.63	83.85	0.006131604	77.69	0.004763757
144	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg	39.88	2.09	83.35	0.006095041	49.81	0.003035911
145	CH-048	527028	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	500	3.22	1610.00	0.117732651	46.46	0.054698587
146	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	5.9	13	76.70	0.005608754	100	0.005608754
147	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	M3	4.9	185.25	907.73	0.066377815	83.91	0.055697929
148	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	45	6.82	306.90	0.022442329	88.18	0.019789645
149	CH-020	527064	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	6	82.87	497.22	0.036359645	56.94	0.020703181
150	CH-072	527117	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	COLLARIN DE DERIVACIÓN PVC 110*32MM	U	6	8.77	52.62	0.003847883	48.01	0.001847369
151	CH-050	527029	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	TUBERÍA PVC PR DE 1"	M	5	2.63	13.15	0.000961605	42.12	0.000405028
152	CH-051	527030	431510014	VALVULA	VALVULA DE AIRE 1" DOBLE ACCION + ACCESORIOS	U	6	297.38	1784.28	0.130477027	37.27	0.048628786
153	CH-052	527031	429921111	LLAVES	LLAVE DE PASO 1"	U	6	15.51	93.06	0.006805093	31.3	0.002129994
154	CH-053	527032	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	UNIVERSAL PVC-PR 1"	U	12	4.88	58.56	0.004282251	59.28	0.002538518
155	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	6.9	13	89.70	0.006559391	100	0.00655939
156	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	M3	2.3	185.25	426.08	0.031157471	83.91	0.026143926
157	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	38.4	6.82	261.89	0.019150934	88.18	0.016887164
158	CH-020	527064	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	6	82.87	497.22	0.036359645	56.94	0.020703181
159	CH-066	527078	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNION GIBAUT HD 110MM	U	20	39	780.00	0.057038179	60.39	0.034445355
160	CH-064	527076	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	4	11.21	44.84	0.003278964	56.03	0.001837203
161	CH-073	527118	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 110 MM	U	4	54.6	218.40	0.01597069	41.29	0.006594298
162	CH-065	527077	431510014	VALVULA	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	U	4	619.13	2476.52	0.181097679	33.86	0.061319672
163	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	50.142	0.97	48.64	0.003556842	100	0.003556677
164	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	38.93	0.78	30.37	0.002220833	67.83	0.001506163
165	CH-074	527119	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	M3	50.609	1.95	98.69	0.007216792	46.71	0.00337088
166	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	10	13	130.00	0.009506363	100	0.009506363
167	CH-010	527054	42190022	ALCANTARILLAS, REJILLAS, TAPAS DE ACERO O HIE	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	5.8395	4.88	28.50	0.002084087	90.03	0.00187609
168	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	M3	21.294	185.25	3934.71	0.287729091	83.91	0.241433472
169	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg	139.74	2.09	292.06	0.021357142	49.81	0.010637868

170	CH-075	527120	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	M2	65.3	8.77	572.68	0.041877723	43.2	0.018091207
171	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	78.36	6.82	534.42	0.039079927	88.18	0.034460369
172	CH-020	527064	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	8	82.87	662.96	0.048479527	56.94	0.027604241
173	CH-013	527057	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	21	12.18	255.78	0.018704135	84.97	0.015892903
174	CH-019	527063	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	19.59	9.75	191.00	0.013967041	75.64	0.010564808
175	CH-076	527121	375400011	BLOQUES Y LADRILLOS DE CEMENTO	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE M	M2	162	25.35	4106.70	0.30030601	68.92	0.206970894
176	CH-077	527122	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e	U	3	92.63	277.89	0.020320948	50.86	0.010335234
177	CH-021	527065	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	19.59	3.51	68.76	0.005028135	91.62	0.004606837
178	CH-078	527123	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.80x0.50)	U	2	114.08	228.16	0.016684398	12.32	0.002055518
179	CH-027	527071	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	UNION GIBALUT HD TIPO DRESSER 160MM	U	4	73.12	292.48	0.021387854	61.59	0.013172779
180	CH-031	527045	3632060120	UNION PARA TUBERIA SANITARIA EN PVC	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	U	2	565.5	1131.00	0.082705359	52.42	0.043354148
181	CH-018	527062	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	1	24.37	24.37	0.001782077	56.79	0.001012042
182	CH-066	527078	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNION GIBALUT HD 110MM	U	36	39	1404.00	0.102668721	60.39	0.062001639
183	CH-079	527124	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE LA EL 110 MM	U	5	76.05	380.25	0.027806112	49.24	0.013691729
184	CH-068	527113	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	M	20	31.2	624.00	0.045630543	43.76	0.019967925
185	CH-065	527077	431510014	VALVULA	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	U	9	619.13	5572.17	0.407469778	33.86	0.137969262
186	CH-064	527076	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	1.8	11.21	20.18	0.00147568	56.03	0.000826742
187	CH-067	527112	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	U	5	78	390.00	0.028519089	55	0.015685499
188	CH-017	527061	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	1.4	31.2	43.68	0.003194138	66.25	0.002116116
189	CH-054	527033	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNION GIBALUT HD TIPO DRESSER 200MM	U	8	85.8	686.40	0.050193597	60.71	0.030472532
190	CH-031	527045	3632060120	UNION PARA TUBERIA SANITARIA EN PVC	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	U	3	565.5	1696.50	0.124058038	52.42	0.065031221
191	CH-080	527125	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 200 MM	U	3	78	234.00	0.017111454	41.5	0.007101253
192	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	126	0.97	122.22	0.008937444	100	0.008937443
193	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	101.87	0.78	79.46	0.005810582	67.83	0.003941248
194	CH-074	527119	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	M3	152.8	1.95	297.96	0.021788584	46.71	0.010177447
195	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	20	13	260.00	0.019012726	100	0.019012725
196	CH-011	527055	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm+ PIEDRA e	M2	101.87	19.5	1986.47	0.145261615	85.8	0.124634775
197	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	M3	35.36	185.25	6550.44	0.479006623	83.91	0.401934443
198	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	1174.06	2.09	2453.79	0.179435528	49.81	0.089376666
199	CH-081	527126	439110516	PROVISION, INSTALACION YPUESTA EN MARCHA D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR (20 l/s)	U	1	261000	261000.00	19.08585204	43.51	8.304253917
200	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	35	0.97	33.95	0.002482623	100	0.002482623
201	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	27.09	0.78	21.13	0.00154515	67.83	0.001048085
202	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	6.496	13	84.45	0.00617548	100	0.006175333
203	CH-082	527127	511300011	RELLENOS	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	2	16.38	32.76	0.002395603	99.58	0.002385542
204	CH-083	527128	643320015	TRANSPORTE POR CARRETERA DE DIESEL	DESALOJO DE MATERIAL	M3	2.8	8.28	23.18	0.001695058	50.3	0.000852761
205	CH-010	527054	421900012	ALCANTARILLAS, REJILLAS, TAPAS DE ACERO O HIE	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	4	4.88	19.52	0.001427417	90.03	0.001285103
206	CH-026	527070	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	M3	4.8	156	748.80	0.054756651	76.03	0.041631481
207	CH-024	527068	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f'c=180 Kg/cm2)	M3	2.58	160.88	415.07	0.030352355	78.8	0.023917678
208	CH-084	527129	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFR	M3	1.43	178.16	254.77	0.018630278	74.57	0.013892532
209	CH-047	527026	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	M3	4.01	209.63	840.62	0.061471069	77.69	0.047756661
210	CH-085	527130	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	M3	1.88	214.5	403.26	0.029488738	78.24	0.023071988
211	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	1199.37	2.09	2506.68	0.183303156	49.81	0.091303419
212	CH-086	527131	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA F'C=210 KG/CM2, INCLUYE	M3	2.21	224.25	495.59	0.03624045	79.05	0.028648219
213	CH-087	527132	375400011	BLOQUES Y LADRILLOS DE CEMENTO	BLOQUE ALVIANADO PARA LOSA	U	315	0.73	229.95	0.016815294	100	0.016815293
214	CH-088	527133	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	M2	86.55	17.55	1518.95	0.11107454	94.51	0.104976717
215	CH-076	527121	375400011	BLOQUES Y LADRILLOS DE CEMENTO	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE M	M2	41.29	25.35	1046.70	0.076540848	68.92	0.052752026
216	CH-089	527134	354900423	CERAMICA MOLDEABLE REFRACTARIA Y PEGAMEN	CERAMICA EN PISO	M2	41.29	22.43	926.13	0.067724062	47.56	0.032209726
217	CH-090	527135	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	ENLUCIDO VERTICAL-PALETEADO FINO	M2	199.97	7.82	1563.77	0.114352042	75.75	0.086621413
218	CH-091	527136	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	ENLUCIDO DE FAJAS	M	50	10.73	536.50	0.039232029	91.31	0.035822765
219	CH-021	527065	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	199.97	3.51	701.89	0.051326317	91.62	0.047025485
220	CH-092	527137	351100212	PINTURA	PINTURA CAUCHO CIELO RASO	M2	31.6	4.39	138.72	0.010144021	92.54	0.009387547
221	CH-093	527138	412200018	VENTANAS DE HIERRO	VENTANA DE HIERRO	M2	10	58.5	585.00	0.042778634	24.93	0.010664713
222	CH-094	527139	314100111	OTRAS MADERAS TERCIAJAS CONSTITUIDAS UNIC	CLOSETS Y REPIAS DE MADERA	M2	6.24	156	973.44	0.071183647	99.99	0.071176526
223	CH-095	527140	442400111	OTRAS MAQUINAS Y APARATOS PARA SOLDADURA	PUNTO DE ILUMINACION	PTO.	7	19.5	136.50	0.009981681	42.76	0.004268167
224	CH-096	527111	442400111	OTRAS MAQUINAS Y APARATOS PARA SOLDADURA	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE	PTO	6	29.25	175.50	0.01283359	50.51	0.006482246
225	CH-097	527141	46910044	LUMINARIAS INCANDESCENTES, UNIDADES DE REF	LAMPARA FLUORESCENTE 2x32W CAT T8	U	4	17.55	70.20	0.005133436	46.67	0.002395775
226	CH-098	527110	442400111	OTRAS MAQUINAS Y APARATOS PARA SOLDADURA	TABLERO ELÉCTRICO 2-4 PUNTOS (INCLUYE BREAKERS)	U	1	69.23	69.23	0.005062504	40.85	0.002068033
227	CH-099	527108	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	PUNTO DE AGUA 1/2"	PTO	8	15.41	123.28	0.009014957	51.91	0.004679664
228	CH-100	527079	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	M	24	2.09	50.16	0.003667994	64.8	0.00237686

229	CH-101	527080	532510014	TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	M	12	6.53	78.36	0.005730143	64.17	0.003677033
230	CH-062	527041	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	M	12	6.14	73.68	0.005387914	44.53	0.002399238
231	CH-102	527081	532510014	TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS	DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	M	15	10.24	153.60	0.011232134	52.32	0.005876652
232	CH-103	527082	532510014	TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS	DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	pt	5	16.86	84.30	0.006164511	47.61	0.002934923
233	CH-104	527083	532510014	TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS	TUBERIA PVC-S E/C DESAGUE 50mm	M	30	3.07	92.10	0.006734893	37.48	0.002524238
234	CH-105	527084	4219001150	REJILLA DE HIERRO	REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	U	14	7.36	103.04	0.00753489	52.3	0.003940747
235	CH-077	527122	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f _c = 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=	U	2	92.63	185.26	0.013547299	50.86	0.006890156
236	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	250.5	0.97	242.99	0.017768124	100	0.017768489
237	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	0.17	0.78	0.13	9.50636E-06	67.83	6.57713E-06
238	CH-106	527085	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	M3	220.44	2.2	484.97	0.035463853	47.93	0.016997754
239	CH-035	527014	511400011	EXCAVACIONES	RASANTEO DE ZANJA	M	167	0.68	113.56	0.008304174	100	0.008304173
240	CH-010	527054	42190022	ALCANTARILLAS, REJILLAS, TAPAS DE ACERO O H	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	200.4	4.88	977.95	0.071513444	90.03	0.064383683
241	CH-083	527128	643320015	TRANSPORTE POR CARRETERA DE DIESEL	DESALOJO DE MATERIAL	M3	20.6	8.28	170.57	0.01247308	50.3	0.006273885
242	CH-107	527086	412710013	TUBERIA DE ACERO SIN COSTURA NORMA API 2B	SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA	M	66	14.04	926.64	0.067761356	92.5	0.062679252
243	CH-108	529831			SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA	M	101	4.88	492.88	0.036042279	56.86	0.020493639
244	CH-036	527015	511400011	EXCAVACIONES	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	M3	10.02	15.21	152.40	0.011144383	99.99	0.011143575
245	CH-109	527088	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	POZO DE REVISION H=0.8-2.00 m. INCLUYE ENCOFRADO + TAPA HF	U	5	429	2145.00	0.156854991	77.82	0.122064549
246	CH-110	527089	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	CAJAS DE REVISION DE LADRILLO 60X60X60cm INCL. TAPA H. ARMAD	U	12	73.12	877.44	0.064163563	76.58	0.049136455
247	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	4.5	0.97	4.37	0.000318829	100	0.000319194
248	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	2.535	0.78	1.98	0.000144789	67.83	9.80766E-05
249	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	5.07	13	65.91	0.004819726	100	0.004819726
250	CH-011	527055	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f _c =180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e	M2	2.535	19.5	49.43	0.003614612	85.8	0.003101494
251	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm2	M3	3.354	185.25	621.33	0.045435297	83.91	0.038124664
252	CH-075	527120	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	M2	18.07	8.77	158.47	0.011588257	43.2	0.00500625
253	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	26	6.82	177.32	0.012966679	88.18	0.011434017
254	CH-013	527057	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	13	12.18	158.34	0.01157875	84.97	0.009838464
255	CH-019	527063	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	2.5	9.75	24.38	0.001782809	75.64	0.00134824
256	CH-062	527041	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	M	6	6.14	36.84	0.002693957	44.53	0.001199619
257	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	2.25	0.97	2.18	0.000159414	100	0.000159597
258	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	2.1	0.78	1.64	0.000119926	67.83	8.12469E-05
259	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	6.75	13	87.75	0.006416795	100	0.006416795
260	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm2	M3	1.4745	185.25	273.15	0.019974331	83.91	0.01676053
261	CH-075	527120	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	M2	12.72348	8.77	111.58	0.008159385	43.2	0.003525009
262	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	25.44696	6.82	173.55	0.012690995	88.18	0.011190807
263	CH-013	527057	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	12.72348	12.18	154.97	0.011332316	84.97	0.009629192
264	CH-019	527063	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	1.5	9.75	14.63	0.0010691	75.64	0.000808944
265	CH-062	527041	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	M	6	6.14	36.84	0.002693957	44.53	0.001199619
266	CH-111	527090	153200011	GRAVA	GRAVA SELECCIONADA Y GRADADA PARA FILTROS	M3	0.339	97.5	33.05	0.00241681	100	0.002416993
267	CH-112	527091	153100116	ARENAS DE MAR	ARENA PARA FILTROS D=10-20 MM	M3	0.339	126.75	42.97	0.003142219	99.99	0.003141776
268	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	64	0.97	62.08	0.004539654	100	0.004539654
269	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	51.85	0.78	40.44	0.00295721	67.83	0.002006024
270	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	32.93	13	428.09	0.031304454	100	0.031304452
271	CH-082	527127	511300011	RELLENOS	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	5	16.38	81.90	0.005989009	99.58	0.005963855
272	CH-083	527128	643320015	TRANSPORTE POR CARRETERA DE DIESEL	DESALOJO DE MATERIAL	M3	10	8.28	82.80	0.006054822	50.3	0.003045575
273	CH-010	527054	42190022	ALCANTARILLAS, REJILLAS, TAPAS DE ACERO O H	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	25.92	4.88	126.49	0.009249691	90.03	0.00832747
274	CH-026	527070	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm2	M3	1.55	156	241.80	0.017681835	76.03	0.013443499
275	CH-046	527025	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f _c =210 Kg/cm2	M3	4	183.3	733.20	0.053615888	76.34	0.040930367
276	CH-024	527068	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f _c =180 Kg/cm2)	M3	2.59	160.88	416.68	0.030470087	78.8	0.024010382
277	CH-084	527129	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F _c =210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRA	M3	1.6	178.16	285.06	0.02084526	74.57	0.015544092
278	CH-047	527026	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f _c =210 Kg/cm2 Incluye encofrado	M3	0.98	209.63	205.44	0.015022979	77.69	0.011671204
279	CH-085	527130	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS F _c =210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	M3	1.36	214.5	291.72	0.021332279	78.24	0.016690374
280	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	810.87	2.09	1694.72	0.123927874	49.81	0.06172841
281	CH-086	527131	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA F _c =210 KG/CM2, INCLUYE	M3	5.53	224.25	1240.10	0.090683391	79.05	0.071685363
282	CH-113	527092	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA COLABORANTE	M2	51	20.97	1069.47	0.078205924	54.93	0.042958513
283	CH-048	527028	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	246.03	3.22	792.22	0.057931777	46.46	0.026914987
284	CH-114	527093	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	MALLA ELECTROSOLDADA 20x20x4.0 mm	M2	51	3.9	198.90	0.014544736	47.71	0.006939293
285	CH-088	527133	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	M2	108.19	17.55	1898.73	0.138846283	94.51	0.131232928
286	CH-076	527121	375400011	BLOQUES Y LADRILLOS DE CEMENTO	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F _c =180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE M	M2	51.61	25.35	1308.31	0.095671307	68.92	0.065936839
287	CH-089	527134	354900423	CERAMICA MOLDEABLE REFRACTARIA Y PEGAMEN	CERAMICA EN PISO	M2	51.61	22.43	1157.61	0.084651238	47.56	0.040260207

288	CH-019	527063	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	249.96	9.75	2437.11	0.178215789	75.64	0.134802418
289	CH-091	527136	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	ENLUCIDO DE FAJAS	M	62.5	10.73	670.63	0.049039671	91.31	0.044778456
290	CH-021	527065	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	249.96	3.51	877.36	0.064157713	91.62	0.058781268
291	CH-092	527137	351100212	PINTURA	PINTURA CAUCHO CIELO RASO	M2	39.5	4.39	173.41	0.012680026	92.54	0.011734434
292	CH-093	527138	421200018	VENTANAS DE HIERRO	VENTANA DE HIERRO	M2	6.67	58.5	390.20	0.028533714	24.93	0.007113364
293	CH-094	527139	314100111	OTRAS MADERAS TERCIAJAS CONSTITUIDAS UNIO	CLOSETS Y REPIAS DE MADERA	M2	5	156	780.00	0.057038179	99.99	0.057032473
294	CH-095	527140	442400111	OTRAS MAQUINAS Y APARATOS PARA SOLDADURA	PUNTO DE ILUMINACION	PTO.	7	19.5	136.50	0.009981681	42.76	0.004268167
295	CH-115	527094	442400111	OTRAS MAQUINAS Y APARATOS PARA SOLDADURA	TOMACORRIENTE DOBLE	PTO	10	3.9	39.00	0.002851909	9.9	0.000282339
296	CH-098	527110	442400111	OTRAS MAQUINAS Y APARATOS PARA SOLDADURA	TABLERO ELÉCTRICO 2-4 PUNTOS (INCLUYE BREAKERS)	U	1	69.23	69.23	0.005062504	40.85	0.002068033
297	CH-099	527108	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	PUNTO DE AGUA 1/2"	PTO	3	15.41	46.23	0.003380609	51.91	0.001754874
298	CH-100	527079	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	M	18	2.09	37.62	0.002750995	64.8	0.001782645
299	CH-101	527080	532510014	TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	M	12	6.53	78.36	0.005730143	64.17	0.003677033
300	CH-062	527041	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	M	6	6.14	36.84	0.002693957	44.53	0.001199619
301	CH-102	529830			DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	pt	2	10.19	20.38	0.001490305	52.07	0.000776002
302	CH-103	527082	532510014	TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS	DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	pt	1	16.86	16.86	0.001232902	47.61	0.000586985
303	CH-104	527083	532510014	TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS	TUBERIA PVC-S E/C DESAGUE 50mm	M	12	3.07	36.84	0.002693957	37.48	0.001009695
304	CH-105	527084	4219001150	REJILLA DE HIERRO	REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	U	2	7.36	14.72	0.001076413	52.3	0.000562964
305	CH-077	527122	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f _c = 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=	U	3	92.63	277.89	0.020320948	50.86	0.010335234
306	CH-116	527095	511400013	NIVELACION DE EMPLAZAMIENTOS	REPLANTEO MANUAL	M2	230	1.71	393.30	0.028760405	100	0.028760404
307	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	136.8	13	1778.40	0.130047047	100	0.130047042
308	CH-010	527054	42190022	ALCANTARILLAS, REJILLAS, TAPAS DE ACERO O HIE	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	44.8	4.88	218.62	0.015986778	90.03	0.014393159
309	CH-026	527070	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm2	M3	4.48	156	698.88	0.051106208	76.03	0.038856048
310	CH-046	527025	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f _c =210 Kg/cm2	M3	8.96	183.3	1642.37	0.120099735	76.34	0.091684023
311	CH-024	527068	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f _c =180 Kg/cm2)	M3	36.8	160.88	5920.38	0.432932938	78.8	0.341151373
312	CH-084	527129	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F _C =210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFR	M3	14.38	178.16	2561.94	0.187344091	74.57	0.139702527
313	CH-047	527026	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f _c =210 Kg/cm2 Incluye encofrado	M3	15.97	209.63	3347.79	0.244810056	77.69	0.190192988
314	CH-117	527096	375400011	BLOQUES Y LADRILLOS DE CEMENTO	MAMPOSTERIA DE LADRILLO VISTO	M2	217	26.34	5715.78	0.417971385	94.45	0.394773958
315	CH-022	527066	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	M	250	29.25	7312.50	0.534732923	43.96	0.235068585
316	CH-023	527067	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	M2	10.5	146.25	1535.63	0.112293548	61.49	0.069049525
317	CH-118	527097	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Transformador monofásico autoprotegido (CSP) de 15kVA 13800 GRDy/7967	u.	1	1960.43	1960.43	0.143358149	42.09	0.060339443
318	CH-119	527098	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafusib	u.	2	158.38	316.76	0.023163351	15.6	0.003613483
319	CH-120	527099	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Estructura monofásica-centrada-retención EST-1CR	u.	4	84.31	337.24	0.024660968	64.7	0.015955646
320	CH-121	527100	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Estructura en baja tensión tipo ESE-1ER	u.	4	51.52	206.08	0.015069779	58.35	0.008793216
321	CH-122	527101	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos COO-	M	130	1.12	145.60	0.010647127	53.64	0.005711119
322	CH-123	527102	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura, e	u.	1	515.36	515.36	0.037686148	42.76	0.016114596
323	CH-124	527103	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tensor a tierra doble TAT-0TD, en terreno sin clasificar	u.	4	123.82	495.28	0.036217781	55.7	0.020173303
324	CH-125	527104	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tablero General de Medidores montado en la Interperie	u.	1	337.57	337.57	0.0246851	25.57	0.00631198
325	CH-126	527105	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Manguera de polietileno reforzada de 2"	M	30	1.61	48.30	0.00353198	47.67	0.001683695
326	CH-127	527106	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo según	u.	16	151.63	2426.08	0.17740921	61.33	0.108805065
327	CH-128	527107	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Puesta a tierra para red secundaria aérea, 1 varilla y conductor de cobre #2 A	u.	5	41.44	207.20	0.01515168	23.73	0.003595494
328	CH-129	527013	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFN 2x4(4) TTU	M	12	13.16	157.92	0.011548037	51.99	0.006003824
329	CH-130	527109	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Banco de ductos 1x1 de 50 mm. EU0_0B1x1A1. Incluye todos los materiales	M	240	25.87	6208.80	0.454023901	84.77	0.384876047
330	CH-131	527012	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Banco de ductos 1x2 de 110mm, EU0-0B1x2B1. Incluye todos los materiales	M	5	35.49	177.45	0.012976186	78.48	0.01018371
331	CH-132	526978	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 TTU + 1x14 THNN	M	200	6.77	1354.00	0.099012428	58	0.057427206
332	CH-133	526915	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según ca	u.	8	924.42	7395.36	0.540792133	23.23	0.125626008
333	CH-134	526916	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Empalme sumergible para instalar luminarias	u.	35	32.88	1150.80	0.084153251	42.78	0.036000759
334	CH-135	526917	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Subtablero de distribución <STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	u.	2	68.94	137.88	0.010082595	33.76	0.003403384
335	CH-136	526918	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tablero de distribución principal TP, en gabinete de servicio pesado en lámina	u.	1	170.62	170.62	0.012476736	49.16	0.006133563
336	CH-137	526919	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tablero de Control de Bombeo TP, en gabinete de servicio pesado en lámina	u.	1	760.5	760.50	0.055612224	11.29	0.00627862
337	CH-138	526920	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X12 THHN + 1X14 THNN	M	30	3.6	108.00	0.007897594	70.88	0.005597814
338	CH-139	526921	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2X8(8) THHN + 1X10 THHN	M	15	9.16	137.40	0.010047495	60.24	0.00605261
339	CH-140	526922	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT 1x14(14)+14 THHN	M	3.5	3.42	11.97	0.000875317	72.56	0.00063513
340	CH-141	526923	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2x6(6) +10 THHN	M	60	6.93	415.80	0.030405737	61.15	0.018593107
341	CH-142	526924	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Punto de Iluminación interior Led 25W	Pto.	8	38.02	304.16	0.022241965	5.55	0.001234429
342	CH-143	526925	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Punto de tomacorriente doble normal polarizado a 120V. No incluye cable	Pto.	16	11.21	179.36	0.013115856	53.13	0.006968454
343	CH-144	526926	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Punto de tomacorriente simple normal polarizado a 240V. No incluye cable	Pto.	3	10.13	30.39	0.002222295	63.18	0.001404046
344	CH-145	526927	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X10 THHN + 1X14 THNN	M	5	5.94	29.70	0.002171838	80.96	0.00175832
345	CH-146	526928	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Barraje de 4 vías de BT salidas tipo Gel Port. #6-2 para red subterránea	u.	6	22.57	135.42	0.009902705	21.1	0.002089471
346	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	80	0.97	77.60	0.005674568	100	0.005674567

347	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	72.38	0.78	56.46	0.004128687	67.83	0.002800309
348	CH-074	527119	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	M3	180.95	1.95	352.85	0.025802463	46.71	0.012052416
349	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO INDI	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	25	13	325.00	0.023765908	100	0.023765907
350	CH-011	527055	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180 \text{ kg/cm}^2$ $e=5\text{cm} + \text{PIEDRA e}$	M2	90	19.5	1755.00	0.128335902	85.8	0.1101122
351	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg	3193.34	2.09	6674.08	0.488047906	49.81	0.243096675
352	CH-020	527064	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	1	82.87	82.87	0.006059941	56.94	0.00345053
353	CH-013	527057	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	458.37	12.18	5582.95	0.408258075	84.97	0.346896663
354	CH-019	527063	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	9.75	9.75	95.06	0.006951345	75.64	0.005258136
355	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO INDI	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	M3	16.95	185.25	3139.99	0.2296145	83.91	0.192669367
356	CH-088	527133	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	M2	13.77	17.55	241.66	0.017671598	94.51	0.016701668
357	CH-147	526929	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	DREN PVC NORMAL 110 mm	M	63.51	12.19	774.19	0.056613317	62	0.035100115
358	CH-148	526930	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	M2	176.8	33.15	5860.92	0.428584873	88.94	0.381183372
359	CH-149	526931	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	M2	72.7	26.32	1913.46	0.139923427	78.03	0.109182474
360	CH-021	527065	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	229.18	3.51	804.42	0.058823912	91.62	0.053894587
361	CH-030	527074	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4mm, sin costura	M	6.5	87.75	570.38	0.041709534	55.99	0.023352962
362	CH-031	527045	3632060120	UNION PARA TUBERIA SANITARIA EN PVC	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	U	2	565.5	1131.00	0.082705359	52.42	0.043354148
363	CH-028	527072	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TEE LA LL 160mm x 160mm e=4 mm	U	1	102.38	102.38	0.007486627	62.29	0.00466342
364	CH-027	527071	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	UNION GIBAUT HD TIPO DRESSER 160MM	U	2	73.12	146.24	0.010693927	61.59	0.00658639
365	CH-150	526932	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	BOCA CAMPANA 160mm	U	1	34.56	34.56	0.00252723	11.98	0.000302762
366	CH-151	526933	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4mm, sin costura	M	1	34.13	34.13	0.002495786	48.58	0.001212453
367	CH-152	526934	4291100157	VALVULA DE CONTROL	CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	U	1	80.93	80.93	0.005918077	60.96	0.003607659
368	CH-054	527033	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNION GIBAUT HD TIPO DRESSER 200MM	U	1	85.8	85.80	0.0062742	60.71	0.003809066
369	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	946.8	0.97	918.40	0.067158799	100	0.067158504
370	CH-032	527044	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	1.66	302.25	501.74	0.036689443	92.01	0.033758291
371	CH-153	526935	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	M2	400	7.8	3120.00	0.228152714	63.78	0.145515796
372	CH-154	526936	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	M2	400	37	14800.00	1.082262874	81.13	0.878039838
373	CH-155	526937	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	RETIRO Y REPOSICION DE ADOQUÍN	M2	200	9.75	1950.00	0.142595446	100	0.142595441
374	CH-033	527043	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	EXCAVACION MANUAL ZANJAS	M3	834.8	8.58	7162.58	0.523769893	100	0.523770166
375	CH-070	527115	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	17.04	43.88	747.72	0.054677675	94.49	0.051664602
376	CH-106	527085	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	M3	939.88	2.2	2067.74	0.151205286	47.93	0.072472551
377	CH-035	527014	511400011	EXCAVACIONES	RASANTEO DE ZANJA	M	1659	0.68	1128.12	0.082494756	100	0.082494753
378	CH-036	527015	511400011	EXCAVACIONES	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	M3	99.54	15.21	1514.00	0.110712567	99.99	0.11070174
379	CH-071	527116	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	RELLENO COMPACTADO MANUAL	M3	557.42	4.88	2720.21	0.198917723	81.88	0.162873801
380	CH-010	527054	42190022	ALCANTARILLAS, REJILLAS, TAPAS DE ACERO O H	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	1234.3	4.88	6023.38	0.440464902	90.03	0.3965508
381	CH-018	527062	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1.00MPA(145PSI)	M	1659	24.37	40429.83	2.956466488	56.79	1.678977257
382	CH-156	526938	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE CODO PVC U/2 160MM 1.00	U	9	29.25	263.25	0.019250385	51.99	0.010008275
383	CH-026	527070	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	M3	0.9	156	140.40	0.010266872	76.03	0.007805903
384	CH-032	527044	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	11.65581	302.25	3522.97	0.257620246	92.01	0.237036283
385	CH-157	526939	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	1200	19.5	23400.00	1.711145355	46.37	0.793458072
386	CH-153	526935	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	M2	1200	7.8	9360.00	0.684458142	63.78	0.436547387
387	CH-154	526936	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	M2	1200	37	44400.00	3.246788623	81.13	2.634119513
388	CH-155	526937	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	RETIRO Y REPOSICION DE ADOQUÍN	M2	1200	9.75	11700.00	0.855572678	100	0.855572646
389	CH-033	527043	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	EXCAVACION MANUAL ZANJAS	M3	183.76	8.58	1576.66	0.115294634	100	0.115294688
390	CH-070	527115	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	10	43.88	438.80	0.032087632	94.49	0.030319602
391	CH-106	527085	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	M3	8995.15	2.2	19789.33	1.447111971	47.93	0.693600742
392	CH-035	527014	511400011	EXCAVACIONES	RASANTEO DE ZANJA	M	11656	0.68	7926.08	0.579601495	100	0.579601473
393	CH-036	527015	511400011	EXCAVACIONES	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	M3	699.36	15.21	10637.27	0.777859622	99.99	0.777781486
394	CH-071	527116	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	RELLENO COMPACTADO MANUAL	M3	1058.04	4.88	5163.24	0.377566416	81.88	0.309151083
395	CH-010	527054	42190022	ALCANTARILLAS, REJILLAS, TAPAS DE ACERO O H	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	772.99	4.88	3772.19	0.275844675	90.03	0.248343031
396	CH-017	527061	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1.00MPA(145PSI)	M	512.91	31.2	16002.79	1.170217939	66.25	0.775269453
397	CH-018	527062	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1.00MPA(145PSI)	M	1470.79	24.37	35843.15	2.621061523	56.79	1.48850088
398	CH-064	527076	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1.00MPA(145PSI)	M	1013.01	11.21	11355.84	0.830405678	56.03	0.46527637
399	CH-158	526940	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 90MM 1.00MPA(145PSI)	M	1412.71	5.85	8264.35	0.604337783	54.05	0.326644698
400	CH-159	526941	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERÍA PVC UPSE 75MM X 6M 1.00MPA(145PSI)	M	334.83	4.59	1536.87	0.112384956	56.07	0.06301423
401	CH-160	526942	431510014	VALVULA	TUBERÍA PVC UPSE 63MM 1.00MPA(145PSI)	M	333.58	3.9	1300.96	0.095133832	60.9	0.05793659
402	CH-161	526943	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	TUBERÍA PVC UPSE 50MM X 6M 1.00MPA(145PSI)	M	1199.9	3.02	3623.70	0.264986215	65.1	0.172505924
403	CH-162	526914	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERIA PVC - P E/C 32 MM 1.00 MPA	M	5548.95	2.59	14371.78	1.050948914	60.63	0.637190325
404	CH-163	526913	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 160 MM PVC P UPSE	U	3	97.5	292.50	0.021389317	42.4	0.00906907
405	CH-164	526912	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 110 MM PVC P UPSE	U	3	50.7	152.10	0.011122445	41.99	0.004670314

406	CH-165	526896	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 90 MM PVC P UPSE	U	3	38.02	114.06	0.008340737	44.61	0.003720803
407	CH-166	526883	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 63 MM PVC P UPSE	U	5	17.55	87.75	0.006416795	43.98	0.002822106
408	CH-167	526884	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 50 MM PVC P E/C	U	3	10.24	30.72	0.002246427	40.08	0.000900368
409	CH-168	526885	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 32 MM PVC P E/C	U	5	6.34	31.70	0.00231809	40.23	0.000932568
410	CH-169	526886	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC P UPSE 160 MM	U	3	43.88	131.64	0.00962629	52	0.00500567
411	CH-170	526887	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC P UPSE 110 MM	U	5	22.43	112.15	0.008201066	53.05	0.004350666
412	CH-171	526888	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC P UPSE 90 MM	U	6	18.52	111.12	0.008125747	50.72	0.004121379
413	CH-172	526889	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mps	U	4	8.77	35.08	0.002565256	60.38	0.001548901
414	CH-173	526890	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mps	U	5	7.8	39.00	0.002851909	69.68	0.00198721
415	CH-174	526891	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	U	7	2.14	14.98	0.001095426	69.83	0.000764936
416	CH-073	527118	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 110 MM	U	11	54.6	600.60	0.043919397	41.29	0.018134319
417	CH-175	526892	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 90 MM	U	16	35.59	569.44	0.041640795	46.74	0.019462907
418	CH-176	526893	431510014	VALVULA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 63 MM	U	16	6.34	101.44	0.007417888	55.73	0.004133989
419	CH-177	526894	431510014	VALVULA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	U	5	7.99	39.95	0.002921379	61.35	0.001792266
420	CH-178	526895	511400011	EXCAVACIONES	TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	U	5	3.22	16.10	0.001177327	47.67	0.000561232
421	CH-179	526897	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 110X160MM	U	5	17.55	87.75	0.006416795	52	0.003336733
422	CH-180	526911	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 63X110MM	U	5	6.53	32.65	0.00238756	47.21	0.001127167
423	CH-181	526898	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 90X110MM	U	5	6.34	31.70	0.00231809	45.65	0.001058208
424	CH-182	526899	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 63X90MM	U	5	3.9	19.50	0.001425954	50.43	0.000719109
425	CH-183	526900	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 63X75MM	U	5	2.34	11.70	0.000855573	64	0.000547566
426	CH-184	526901	431510014	VALVULA	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 32X50 MM	U	5	1.51	7.55	0.0005521	48.45	0.000267493
427	CH-185	526902	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	TAPON PVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	U	18	2.43	43.74	0.003198526	45.24	0.001447013
428	CH-026	527070	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE fc=180 Kg/cm2	M3	4	156	624.00	0.045630543	76.03	0.0346929
429	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	28	13	364.00	0.026617817	100	0.026617816
430	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	M3	1.4	185.25	259.35	0.018965194	83.91	0.015913694
431	CH-056	527035	431510014	VALVULA	VALVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	U	1	650.01	650.01	0.047532547	55	0.0261429
432	CH-031	527045	3632060120	UNION PARA TUBERIA SANITARIA EN PVC	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	U	2	565.5	1131.00	0.082705359	52.42	0.043354148
433	CH-186	526903	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	U	5	351	1755.00	0.128335902	4.94	0.006339793
434	CH-187	526904	431510014	VALVULA	VALVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	U	5	107.25	536.25	0.039213748	2.9	0.001137199
435	CH-188	526905	431510014	VALVULA	VALVULA DE COMPUERTA HF LL DN Ø=90mm	U	1	107.25	107.25	0.00784275	1.82	0.000142738
436	CH-189	526906	431510014	VALVULA	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	U	5	54.6	273.00	0.019963362	3.57	0.000712692
437	CH-190	526907	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	U	9	39	351.00	0.02566718	8.73	0.002240745
438	CH-191	526908	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	CAJA DE VALVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERIA PERFILAD	U	28	78.31	2192.68	0.160341632	43.31	0.069443958
439	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	12	13	156.00	0.011407636	100	0.011407635
440	CH-192	526909	431510014	VALVULA	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LL Ø=110mm	U	1	711.75	711.75	0.052047338	58.91	0.030661086
441	CH-193	526910	431510014	VALVULA	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LL Ø=90mm	U	4	609.37	2437.48	0.178242845	52	0.092686276
442	CH-194	529828			VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF BB Ø=63mm	U	1	628.88	628.88	0.045987397	6.97	0.003205321
443	CH-195	526945	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	VALVULA REGULADORA DE PRESION 2" + ACCESORIOS	U	2	340	680.00	0.049725592	48.37	0.024052268
444	CH-196	526946	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1"	U	4	250.01	1000.04	0.073128795	30.9	0.022596797
445	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	M3	0.6	185.25	111.15	0.00812794	83.91	0.006820155
446	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	12	13	156.00	0.011407636	100	0.011407635
447	CH-106	527085	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	M3	72	2.2	158.40	0.011583138	47.93	0.005551798
448	CH-197	526947	439230316	HIDRANTES; REPUESTOS Y ACCESORIOS	HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=110mm	U	7	737.1	5159.70	0.377307551	46.67	0.176089428
449	CH-198	526981	439230316	HIDRANTES; REPUESTOS Y ACCESORIOS	HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=90mm	U	5	682.5	3412.50	0.249542031	69.14	0.172533354
450	CH-073	527118	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 110 MM	U	7	54.6	382.20	0.027948707	41.29	0.011540021
451	CH-175	526892	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 90 MM	U	5	35.59	177.95	0.013012749	46.74	0.006082158
452	CH-170	526887	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC P UPSE 110 MM	U	7	22.43	157.01	0.011481493	53.05	0.006090932
453	CH-171	526888	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC P UPSE 90 MM	U	5	18.52	92.60	0.006771456	50.72	0.003434482
454	CH-186	526903	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	U	7	351	2457.00	0.179670262	4.94	0.008875711
455	CH-187	526904	431510014	VALVULA	VALVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	U	5	107.25	536.25	0.039213748	2.9	0.001137199
456	CH-191	526908	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	CAJA DE VALVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERIA PERFILAD	U	12	78.31	939.72	0.068717842	43.31	0.029761696
457	CH-064	527076	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERIA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	70	11.21	784.70	0.05738187	56.03	0.032151061
458	CH-158	526940	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	TUBERIA PVC UPSE 90MM 1,00MPA(145PSI)	M	50	5.85	292.50	0.021389317	54.05	0.011560925
459	CH-066	527078	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNION GIBALT HD 110MM	U	14	39	546.00	0.039926725	60.39	0.024111748
460	CH-199	526982	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 90MM	U	10	30.22	302.20	0.022098638	55.86	0.012344299
461	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	M3	0.6	185.25	111.15	0.00812794	83.91	0.006820155
462	CH-106	527085	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	M3	1411.2	2.2	3104.64	0.227029501	47.93	0.108815236
463	CH-082	527127	511300011	RELLENOS	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	1411.2	16.38	23115.46	1.69033812	99.58	1.683238347
464	CH-100	527079	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	M	2940	2.09	6144.60	0.44932922	64.8	0.291165324

465	CH-026	527070	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm ²	M3	11.76	156	1834.56	0.134153796	76.03	0.101997127
466	CH-200	526983	853300319	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE BAÑOS (MINGITORIO)	CONEXION DOMICILIARIA 1/2" MEDIDOR DE 1/2" Y ACCESORIOS	U	490	112.12	54938.80	4.01744754	49.87	2.003501015
467	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	80	0.97	77.60	0.005674568	100	0.005674567
468	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	72.38	0.78	56.46	0.004128687	67.83	0.002800309
469	CH-074	527119	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	M3	180.95	1.95	352.85	0.025802463	46.71	0.012052416
470	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO INCLUIDOS	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	25	13	325.00	0.023765908	100	0.023765907
471	CH-011	527055	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f _c =180 kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=10cm	M2	90	19.5	1755.00	0.128335902	85.8	0.1101122
472	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	Kg	6500	2.09	13585.00	0.993414942	49.81	0.949819965
473	CH-020	527064	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	1	82.87	82.87	0.006059941	56.94	0.00345053
474	CH-013	527057	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	458.37	12.18	5582.95	0.408258075	84.97	0.346896663
475	CH-019	527063	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	9.75	9.75	95.06	0.006951345	75.64	0.005258136
476	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO INCLUIDOS	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	M3	16.95	185.25	3139.99	0.2296145	83.91	0.192669367
477	CH-088	527133	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	M2	13.77	17.55	241.66	0.017671598	94.51	0.016701668
478	CH-147	526929	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	DREN PVC NORMAL 110 mm	M	63.51	12.19	774.19	0.056613317	62	0.035100115
479	CH-148	526930	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	M2	176.8	33.15	5860.92	0.428584873	88.94	0.381183372
480	CH-149	526931	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	M2	72.7	26.32	1913.46	0.139923427	78.03	0.109182474
481	CH-021	527065	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	229.18	3.51	804.42	0.058823912	91.62	0.053894587
482	CH-030	527074	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE TUBERIAS	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4mm, sin costura	M	6.5	87.75	570.38	0.041709534	55.99	0.023352962
483	CH-031	527045	3632060120	UNION PARA TUBERIA SANITARIA EN PVC	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	U	2	565.5	1131.00	0.082705359	52.42	0.043354148
484	CH-028	527072	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TEE LA LL 160mm x 160mm e=4 mm	U	1	102.38	102.38	0.007486627	62.29	0.00466342
485	CH-027	527071	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	U	2	73.12	146.24	0.010693927	61.59	0.00658639
486	CH-150	526932	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	BOCA CAMPANA 160mm	U	1	34.56	34.56	0.00252723	11.98	0.000302762
487	CH-151	526933	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4mm, sin costura	M	1	34.13	34.13	0.002495786	48.58	0.001212453
488	CH-152	526934	4291100157	VALVULA DE CONTROL	CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	U	1	80.93	80.93	0.005918077	60.96	0.003607659
489	CH-054	527033	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	U	1	85.8	85.80	0.0062742	60.71	0.003809066
490	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	19.69	0.97	19.10	0.001396704	100	0.001396653
491	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	17.5	0.78	13.65	0.000998168	67.83	0.000677057
492	CH-003	527047	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	M3	18.94	10.73	203.23	0.014861371	94.28	0.014011038
493	CH-004	527048	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE TUBERIAS	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	M3	1	39	39.00	0.002851909	88.16	0.002514243
494	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	30.8	6.82	210.06	0.01536082	88.18	0.013544913
495	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	Kg	5.61	2.09	11.72	0.000857035	49.81	0.000427068
496	CH-024	527068	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f _c =180 Kg/cm ²)	M3	6	160.88	965.28	0.07058694	78.8	0.055622506
497	CH-009	527055	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO INCLUIDOS	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	M3	1.83	185.25	339.01	0.024790401	83.91	0.020801471
498	CH-010	527054	42190022	ALCANTARILLAS, REJILLAS, TAPAS DE ACERO O HIERRO	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	1.84	4.88	8.98	0.00065667	90.03	0.000591148
499	CH-011	527055	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f _c =180 kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=10cm	M2	2.995	19.5	58.40	0.004270551	85.8	0.003664289
500	CH-057	527036	882110711	SERVICIOS DE PINTURA, BARNIZADO	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.50x0.30)	U	1	80.89	80.89	0.005915152	26.98	0.001595908
501	CH-058	527037	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	REJILLA METÁLICA (0.73X0.27)(ANGULO 1x1x1/8)(BARROTES 10MM)	U	1	102.38	102.38	0.007486627	58.3	0.004364703
502	CH-013	527057	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	7.56	12.18	92.08	0.00673343	84.97	0.005721445
503	CH-059	527038	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE TUBERIAS	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	Tn	3	34.13	102.39	0.007487358	99.99	0.007486609
504	CH-060	527039	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE TUBERIAS	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	M3*KM	15	34.13	511.95	0.037436789	99.99	0.037433044
505	CH-061	527040	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE TUBERIAS	TRANSPORTE DE HIERRO EN ACEMILA	U	80	0.09	7.20	0.000526506	98.75	0.000519925
506	CH-019	527063	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	6.7	9.75	65.33	0.004776582	75.64	0.003613283
507	CH-062	527041	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	M	2.7	6.14	16.58	0.001212427	44.53	0.000539829
508	CH-201	526984	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	CERNIDERAS DE ALUMINIO ROSCADA 1 1/2" o 40 mm	U	1	35.77	35.77	0.002615712	24.76	0.00064765
509	CH-202	526985	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	M	1.2	3.62	4.34	0.000317366	45.31	0.000143931
510	CH-203	526986	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	U	2	5.56	11.12	0.00081316	57.44	0.000467079
511	CH-204	526987	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	U	1	48.75	48.75	0.003564886	17.83	0.000635619
512	CH-205	526988	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	U	1	3.12	3.12	0.000228153	53.97	0.000123134
513	CH-206	526989	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	TUBERÍA HG 3"	M	1	26.83	26.83	0.001961967	29.95	0.000587609
514	CH-207	526990	1546516969	7 VALVULAS DE CONTROL	UNIVERSAL HG 3"	U	3	18.52	55.56	0.004062873	48.86	0.00198512
515	CH-208	526991	4291100157	VALVULA DE CONTROL	NEPLO HG LL 3" L=12cm	U	3	7	21.00	0.001535643	89.96	0.001381465
516	CH-209	526992	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 3"	U	1	130	130.00	0.009506363	44.21	0.004202763
517	CH-210	526993	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	TEE HG 3"	U	1	23.4	23.40	0.001711145	63.99	0.001094962
518	CH-211	526994	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ADAPTADOR PVC-HG 90mm x 3"	U	1	5.73	5.73	0.000419011	18.02	7.55058E-05
519	CH-212	526995	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CODO HG 90° 3"	U	1	8.34	8.34	0.00060987	61.72	0.000376412
520	CH-213	526996	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERIA PVC-P E/C 90 mm 0.63MPA	M	3	6.47	19.41	0.001419373	79.74	0.001131808
521	CH-214	526997	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CODO PVC E/C 90 mm x 45°	U	1	13.97	13.97	0.001021568	50.74	0.000518344
522	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	16	0.97	15.52	0.001134914	100	0.001134913
523	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	4.62	0.78	3.60	0.000263253	67.83	0.000178743

524	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO INDI	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	14.38	13	186.94	0.01367015	100	0.01367015
525	CH-011	527055	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f _c =180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e	M2	2.39	19.5	46.61	0.003407666	85.8	0.002924091
526	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO INDI	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm2	M3	5.05	185.25	935.51	0.068409983	83.91	0.057402968
527	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	24.88	6.82	169.68	0.012407998	88.18	0.010941475
528	CH-013	527057	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	8.85	12.18	107.79	0.007882238	84.97	0.006697723
529	CH-019	527063	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	8.64	9.75	84.24	0.006160123	75.64	0.004659517
530	CH-020	527064	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	3	82.87	248.61	0.018179823	56.94	0.010351591
531	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm²	Kg	119.94	2.09	250.67	0.018330462	49.81	0.00913057
532	CH-021	527065	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	13.9	3.51	48.79	0.003567811	91.62	0.003268761
533	CH-205	526988	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	U	2	3.12	6.24	0.000456305	53.97	0.000246268
534	CH-202	526985	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERIA PVC PR DE 1 1/4"	M	8	3.62	28.96	0.002117725	45.31	0.000959541
535	CH-203	526986	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	U	10	5.56	55.60	0.004065798	57.44	0.002335394
536	CH-215	526998	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	NEPLO PVC-PR 1 1/4"	U	14	3.93	55.02	0.004023385	62.02	0.002495304
537	CH-216	526999	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TEE PVC PR DE 1 1/4"	U	2	6.76	13.52	0.000988662	51.13	0.000505503
538	CH-204	526987	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	U	4	48.75	195.00	0.014259545	17.83	0.002542477
539	CH-217	527000	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	CODO PVC PR DE 1 1/4" x 90°	U	2	3.76	7.52	0.000549907	58.04	0.000319166
540	CH-206	526989	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	TUBERIA HG 3"	M	2.9	26.83	77.81	0.005689924	29.95	0.001704066
541	CH-212	526995	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CODO HG 90° 3"	U	2	8.34	16.68	0.00121974	61.72	0.000752823
542	CH-210	526993	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	TEE HG 3"	U	1	23.4	23.40	0.001711145	63.99	0.001094962
543	CH-208	526991	4291100157	VALVULA DE CONTROL	NEPLO HG LL 3" L=12cm	U	3	7	21.00	0.001535643	89.96	0.001381465
544	CH-207	526990	1546516969		UNIVERSAL HG 3"	U	2	18.52	37.04	0.002708582	48.86	0.001323413
545	CH-209	526992	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 3"	U	1	130	130.00	0.009506363	44.21	0.004202763
546	CH-211	526994	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ADAPTADOR PVC-HG 90mm x 3"	U	1	5.73	5.73	0.000419011	18.02	7.55058E-05
547	CH-213	526996	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERIA PVC-P E/C 90 mm 0.63MPA	M	3.6	6.47	23.29	0.001703102	79.74	0.00135817
548	CH-026	527070	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm2	M3	1.07	156	166.92	0.01220617	76.03	0.009280351
549	CH-024	527068	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f _c =180 Kg/cm2)	M3	4.28	160.88	688.57	0.05035228	78.8	0.039677388
550	CH-022	527066	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	M	23.75	29.25	694.69	0.050799811	43.96	0.022331516
551	CH-023	527067	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	M2	1	146.25	146.25	0.010694658	61.49	0.006576145
552	CH-047	527026	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE EN COLUMNAS f _c =210 Kg/cm2 Incluye encofrado	M3	0.31	209.63	64.99	0.00475245	77.69	0.003691911
553	CH-032	527044	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	2.86	302.25	864.44	0.063212927	92.01	0.058161876
554	CH-033	527043	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	EXCAVACION MANUAL ZANJAS	M3	1372.8	8.58	11778.62	0.861321833	100	0.861322094
555	CH-071	527116	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	RELLENO COMPACTADO MANUAL	M3	686.4	4.88	3349.63	0.244944608	81.88	0.200560757
556	CH-034	527027	431510014	VALVULA	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	M3	686.4	10.73	7365.07	0.53857715	95.87	0.516334035
557	CH-218	527001	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	TUBERIA P.V.C.-P E/C 40mm 1.00 Mpa	M	2860	3.42	9781.20	0.715258758	53.99	0.38616819
558	CH-035	527014	511400011	EXCAVACIONES	RASANTEO DE ZANJA	M	2860	0.68	1944.80	0.142215192	100	0.142215187
559	CH-036	527015	511400011	EXCAVACIONES	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	M3	14.3	15.21	217.50	0.015904877	99.99	0.015903505
560	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO INDI	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	2.53	13	32.89	0.00240511	100	0.00240511
561	CH-011	527055	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f _c =180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e	M2	1.32	19.5	25.74	0.00188226	85.8	0.001614979
562	CH-219	527002	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCAC	MAMPOSTERIA DE PIEDRA MORT 1:4	M3	0.2	94.36	18.87	0.001379885	84.69	0.001168749
563	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO INDI	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm2	M3	0.53	185.25	98.18	0.007179498	83.91	0.00602447
564	CH-220	527003	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	MAMPOSTERIA DE LADRILLO	M2	3.84	20.83	79.99	0.005849338	96.59	0.005649678
565	CH-013	527057	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	4.21	12.18	51.28	0.003749895	84.97	0.003186149
566	CH-019	527063	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	7.68	9.75	74.88	0.005475665	75.64	0.004141793
567	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	5.78	6.82	39.42	0.002882622	88.18	0.00254187
568	CH-020	527064	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	3	82.87	248.61	0.018179823	56.94	0.010351591
569	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm²	Kg	1.85	2.09	3.87	0.000282997	49.81	0.000140833
570	CH-021	527065	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	7.68	3.51	26.96	0.001971473	91.62	0.00180605
571	CH-202	526985	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERIA PVC PR DE 1 1/4"	M	3	3.62	10.86	0.000794147	45.31	0.000359828
572	CH-203	526986	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	U	4	5.56	22.24	0.001626319	57.44	0.000934158
573	CH-204	526987	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	U	2	48.75	97.50	0.007129772	17.83	0.001271238
574	CH-205	526988	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	U	1	3.12	3.12	0.000228153	53.97	0.000123134
575	CH-217	527000	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	CODO PVC PR DE 1 1/4" x 90°	U	3	3.76	11.28	0.00082486	58.04	0.000478749
576	CH-221	527004	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	TUBERIA PVC UPSE 63MM 0.63MPA	M	3	2.23	6.69	0.000489212	51.28	0.000250868
577	CH-222	527005	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERIA PVC-P U/Rc 2"	M	2	8.39	16.78	0.001227052	79.07	0.00097023
578	CH-223	527006	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNIVERSAL PVC-PR 2"	U	2	9.59	19.18	0.001402554	47.75	0.00066972
579	CH-224	527007	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	U	1	75	75.00	0.00548444	35.71	0.001958494
580	CH-225	527008	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	TEE PVC-P U/Rc 2"	U	1	12.55	12.55	0.00091773	80.43	0.00073813
581	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO INDI	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	7	13	91.00	0.006654454	100	0.006654454
582	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO INDI	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm2	M3	3.36	185.25	622.44	0.045516466	83.91	0.038192866

583	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	50	6.82	341.00	0.024935922	88.18	0.021988495
584	CH-020	527064	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL. 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	7	82.87	580.09	0.042419586	56.94	0.024153711
585	CH-205	526988	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	U	14	3.12	43.68	0.003194138	53.97	0.001723876
586	CH-202	526985	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	M	7	3.62	25.34	0.00185301	45.31	0.000839599
587	CH-226	527009	431510014	VALVULA	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 1/2" A 40 mm	U	7	1.61	11.27	0.000824129	42.61	0.000351161
588	CH-100	527079	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	M	7	2.09	14.63	0.001069831	64.8	0.000693251
589	CH-227	526980	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNIVERSAL PVC-PR 1/2"	U	14	1.25	17.50	0.001279703	40.84	0.000522631
590	CH-228	527010	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1/2"	U	7	12.19	85.33	0.00623983	59.87	0.003735786
591	CH-229	526979	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	NEPLO CINTURA PVC-PR 1/2"	U	14	1.04	14.56	0.001064713	40.15	0.000427482
592	CH-230	526977	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	VALVULA DE AIRE HF DE 1/2"	U	7	30.22	211.54	0.015469047	70.38	0.010887115
593	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	1	13	13.00	0.000950636	100	0.000950636
594	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	M3	0.576	185.25	106.70	0.00780253	83.91	0.006547348
595	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	5.12	6.82	34.92	0.002553555	88.18	0.002251622
596	CH-020	527064	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL. 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	1	82.87	82.87	0.006059941	56.94	0.00345053
597	CH-205	526988	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	U	2	3.12	6.24	0.000456305	53.97	0.000246268
598	CH-202	526985	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	M	2	3.62	7.24	0.000529431	45.31	0.000239885
599	CH-216	526999	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TEE PVC PR DE 1 1/4"	U	1	6.76	6.76	0.000494331	51.13	0.000252751
600	CH-203	526986	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	U	2	5.56	11.12	0.00081316	57.44	0.000467079
601	CH-204	526987	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	U	1	48.75	48.75	0.003564886	17.83	0.000635619
602	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	1.5	13	19.50	0.001425954	100	0.001425954
603	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	M3	0.3	185.25	55.58	0.004064336	83.91	0.003410077
604	CH-231	526948	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CABLE DE ACERO 3/8"	M	24	4.59	110.16	0.008055546	54.1	0.00435805
605	CH-039	527018	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	MORDAZA PARA CABLE 3/8"	U	8	4.73	37.84	0.002767083	25.77	0.000713077
606	CH-040	527019	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	GUARDACABLE 3/8"	U	4	1.5	6.00	0.000438755	76.56	0.000335911
607	CH-232	526949	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBO FLEX 2"	U	15	3.3	49.50	0.003619731	46.84	0.001695482
608	CH-042	527021	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TENSOR 3/8"	U	1	12.19	12.19	0.000891404	42.43	0.000378223
609	CH-233	526950	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CABLE GALVANIZADO 14	U	15	0.63	9.45	0.000691039	72.22	0.000499069
610	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	2.66	2.09	5.56	0.00040658	49.81	0.000202496
611	CH-234	526951	462120618	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS INDUST	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR (2 l/s)	U	1	65000.01	65000.01	4.753182273	43.85	2.08427035
612	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	115	0.78	89.70	0.006559391	67.83	0.004449234
613	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	34.95	13	454.35	0.033224739	100	0.033224738
614	CH-024	527068	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. fc=180 Kg/cm2)	M3	6	160.88	965.28	0.07058694	78.8	0.055622506
615	CH-022	527066	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	M	115	29.25	3363.75	0.245977145	43.96	0.108131549
616	CH-077	527122	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. fc= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=	U	5	92.63	463.15	0.033868247	50.86	0.01722539
617	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	25	0.78	19.50	0.001425954	67.83	0.000967225
618	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	59.45	13	772.85	0.056515329	100	0.056515326
619	CH-235	526952	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	HORMIGÓN SIMPLE fc=210 Kg/cm² TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	3.9	200.88	783.43	0.057289	77.07	0.044152744
620	CH-006	527050	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	110	6.82	750.20	0.054859028	88.18	0.048374689
621	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	M3	16.7	185.25	3093.68	0.226228041	83.91	0.189827636
622	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	758.29	2.09	1584.83	0.115892072	49.81	0.057725697
623	CH-050	527029	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	TUBERÍA PVC PR DE 1"	M	60	2.63	157.80	0.011539262	42.12	0.004860337
624	CH-236	526953	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CODO PVC PR DE 1" x 90°	U	6	3.71	22.26	0.001627782	55.93	0.000910418
625	CH-237	526954	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1"	U	4	8.28	33.12	0.002421929	47.63	0.001153565
626	CH-190	526907	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	U	2	39	78.00	0.005703818	8.73	0.000497943
627	CH-238	526955	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	VALVULA CHECK BRONCE Ø=1"	U	2	38.02	76.04	0.005560491	13.01	0.00072342
628	CH-239	526956	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 0.63MPA(91PSI)	M	50	5.53	276.50	0.020219303	46.12	0.009325142
629	CH-186	526903	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	U	2	351	702.00	0.051334361	4.94	0.002535917
630	CH-066	527078	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNION GIBALT HD 110MM	U	4	39	156.00	0.011407636	60.39	0.006889071
631	CH-062	527041	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	M	40	6.14	245.60	0.017959714	44.53	0.00799746
632	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	108	0.78	84.24	0.006160123	67.83	0.004178411
633	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	9.6	13	124.80	0.009126109	100	0.009126108
634	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	M3	3.42	185.25	633.56	0.046328895	83.91	0.038874881
635	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	405.04	2.09	846.53	0.061903243	49.81	0.030834135
636	CH-048	527028	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	1772	3.22	5705.84	0.417244513	46.46	0.193851794
637	CH-240	526957	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CUBIERTA DE GALVALUME NATURAL e=0.35 mm	M2	108	13.65	1474.20	0.107802157	50.43	0.054364626
638	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	9	0.78	7.02	0.000513344	67.83	0.000348201
639	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	12	13	156.00	0.011407636	100	0.011407635
640	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	M3	1	185.25	185.25	0.013546567	83.91	0.011366924
641	CH-241	526958	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	BOMBA HORIZONTAL CENTRIFUGA 0.75 HP	U	2	477.75	955.50	0.069871769	38.78	0.027096271

642	CH-050	527029	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	TUBERÍA PVC PR DE 1"	M	10	2.63	26.30	0.00192321	42.12	0.000810056
643	CH-236	526953	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CODO PVC PR DE 1" x 90°	U	3	3.71	11.13	0.000813891	55.93	0.000455209
644	CH-237	526954	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNION UNIVERSAL PVC PR DE 1"	U	4	8.28	33.12	0.002421929	47.63	0.001153565
645	CH-190	526907	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	U	2	39	78.00	0.005703818	8.73	0.000497943
646	CH-020	527064	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	2	82.87	165.74	0.012119882	56.94	0.00690106
647	CH-001	526882	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	16.57	0.97	16.07	0.001175133	100	0.001175345
648	CH-002	527046	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	16.57	0.78	12.92	0.000944786	67.83	0.000641077
649	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	41.12	13	534.56	0.039090165	100	0.039090164
650	CH-011	527055	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180 \text{ kg/cm}^2$ $e=5\text{cm} + \text{PIEDRA e}$	M2	15.13	19.5	295.04	0.021575057	85.8	0.018511084
651	CH-020	527064	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	2	82.87	165.74	0.012119882	56.94	0.00690106
652	CH-007	527051	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg	157.32	2.09	328.80	0.024043786	49.81	0.011976166
653	CH-013	527057	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	20	12.18	243.60	0.017813462	84.97	0.015136098
654	CH-019	527063	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	48.64	9.75	474.24	0.034679213	75.64	0.026231355
655	CH-088	527133	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	M2	5.06	17.55	88.80	0.006493577	94.51	0.006137287
656	CH-242	526959	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	MALLA EXAGONAL 5/8" O 3/4"	M2	87.96	4.73	416.05	0.030424018	73.9	0.022483392
657	CH-075	527120	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	M2	28.75	8.77	252.14	0.018437957	43.2	0.007965118
658	CH-147	526929	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	DREN PVC NORMAL 110 mm	M	19.47	12.19	237.34	0.017355694	62	0.010760498
659	CH-148	526930	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	M2	26.14	33.15	866.54	0.063366491	88.94	0.05635822
660	CH-149	526931	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	M2	12.57	26.32	330.84	0.024192963	78.03	0.018877905
661	CH-021	527065	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	48.64	3.51	170.73	0.01248478	91.62	0.011438314
662	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	M3	4.32	185.25	800.28	0.058521171	83.91	0.049105113
663	CH-243	526960	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	CODO PVC E/C X90° D=63MM, PT=1.00 MPA	U	2	9.36	18.72	0.001368916	54.2	0.000741953
664	CH-244	526961	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERIA PVC, P. E/C 63 mm - 1.00 MPa	M	5	3.92	19.60	0.001433267	41.85	0.000599822
665	CH-245	526962	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TEE PVC E/C D=63MM PT=1.00 MPA	U	1	5.24	5.24	0.00038318	45.69	0.000175075
666	CH-246	526963	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ADAPTADOR PVC-PR HEMBRA E/C 63 mm x 2"	U	3	6.51	19.53	0.001428148	40.93	0.000584541
667	CH-223	527006	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	UNIVERSAL PVC-PR 2"	U	4	9.59	38.36	0.002805108	47.75	0.001339439
668	CH-222	527005	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	TUBERIA PVC-P U/Rc 2"	M	4	8.39	33.56	0.002454104	79.07	0.00194046
669	CH-224	527007	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	U	2	75	150.00	0.01096888	35.71	0.003916987
670	CH-032	527044	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	4.34109	302.25	1312.09	0.095947723	92.01	0.088281796
671	CH-157	526939	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	160	19.5	3120.00	0.228152714	46.37	0.10579441
672	CH-153	526935	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO $e=20 \text{ cm}$ A MAQUINA	m2	240	7.8	1872.00	0.136891628	63.78	0.087309477
673	CH-154	526936	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO $e=20 \text{ cm}$	M2	240	37	8880.00	0.649357725	81.13	0.526823903
674	CH-155	526937	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	RETIRO Y REPOSICION DE ADOQUIN	M2	160	9.75	1560.00	0.114076357	100	0.114076353
675	CH-033	527043	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	EXCAVACION MANUAL ZANJAS	M3	211.36	8.58	1813.47	0.132611571	100	0.132611479
676	CH-070	527115	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	11.12	43.88	487.95	0.035681768	94.49	0.033715398
677	CH-106	527085	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA	M3	2604.654	2.2	5730.24	0.419028785	47.93	0.200840447
678	CH-035	527014	511400011	EXCAVACIONES	RASANTEO DE ZANJA	M	4341.09	0.68	2951.94	0.21586318	100	0.21586326
679	CH-036	527015	511400011	EXCAVACIONES	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	M3	260.4654	15.21	3961.68	0.289701296	99.99	0.289672223
680	CH-071	527116	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	RELLENO COMPACTADO MANUAL	M3	1041.8616	4.88	5084.28	0.371792398	81.88	0.30442388
681	CH-034	527027	431510014	VALVULA	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	M3	1562.7924	10.73	16768.76	1.226230162	95.87	1.175586985
682	CH-160	526942	431510014	VALVULA	TUBERÍA PVC UPSE 63MM 1,00MPA(145PSI)	M	385.03	3.9	1501.62	0.109807269	60.9	0.066872491
683	CH-161	526943	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	TUBERÍA PVC UPSE 50MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	293.77	3.02	887.19	0.06487654	65.1	0.042234407
684	CH-247	526964	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	TUBERIA P.V.C.-P E/C 32mm 1.25 Mpa	M	3662.29	2.92	10693.89	0.782000009	57.04	0.446052655
685	CH-167	526884	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 50 MM PVC P E/C	U	2	10.24	20.48	0.001497618	40.08	0.000600245
686	CH-172	526889	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mpa	U	2	8.77	17.54	0.001282628	60.38	0.000774451
687	CH-173	526890	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mpa	U	5	7.8	39.00	0.002851909	69.68	0.00198721
688	CH-174	526891	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	U	8	2.14	17.12	0.001251915	69.83	0.000874212
689	CH-176	526893	431510014	VALVULA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 63 MM	U	5	6.34	31.70	0.00231809	55.73	0.001291872
690	CH-177	526894	431510014	VALVULA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	U	5	7.99	39.95	0.002921379	61.35	0.001792266
691	CH-178	526895	511400011	EXCAVACIONES	TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	U	4	3.22	12.88	0.000941861	47.67	0.000448985
692	CH-248	526965	431510014	VALVULA	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCUP UPSE 63X50MM	U	5	2.3	11.50	0.000840948	69.34	0.000583113
693	CH-184	526901	431510014	VALVULA	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCUP UPSE 32X50 MM	U	15	1.51	22.65	0.001656301	48.45	0.000802478
694	CH-185	526902	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	TAPON PVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	U	12	2.43	29.16	0.00213235	45.24	0.000964675
695	CH-026	527070	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	M3	0.18	156	28.08	0.002053374	76.03	0.001561181
696	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	3	13	39.00	0.002851909	100	0.002851909
697	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	M3	0.15	185.25	27.79	0.002032168	83.91	0.001705039
698	CH-249	526966	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/2"	U	1	39	39.00	0.002851909	9.27	0.000264372
699	CH-190	526907	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	U	2	39	78.00	0.005703818	8.73	0.000497943
700	CH-250	526967	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	ADAPTADOR PVC -P HEMBRA C/R 50 mm	U	2	5.21	10.42	0.000761972	44.04	0.000335572

701	CH-251	526968	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	ADAPTADOR PVC -P HEMBRA C/R 32 mm	U	4	2.2	8.80	0.000643508	91.02	0.000585721
702	CH-252	526969	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	UNIVERSAL PVC-P U/Rc 1 1/2"	U	2	16.96	33.92	0.00248043	93.79	0.002326395
703	CH-053	527032	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	UNIVERSAL PVC-PR 1"	U	4	4.88	19.52	0.001427417	59.28	0.000846173
704	CH-253	526970	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/2"	M	1	2.43	2.43	0.000177696	44.47	7.90213E-05
705	CH-050	527029	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	TUBERÍA PVC PR DE 1"	M	2	2.63	5.26	0.000384642	42.12	0.000162011
706	CH-191	526908	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILAD	U	3	78.31	234.93	0.017179461	43.31	0.007440424
707	CH-005	527049	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	2	13	26.00	0.001901273	100	0.001901273
708	CH-195	526945	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	VALVULA REGULADORA DE PRESION 2" + ACCESORIOS	U	1	340	340.00	0.024862796	48.37	0.012026134
709	CH-196	526946	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1"	U	1	250.01	250.01	0.018282199	30.9	0.0005649199
710	CH-009	527053	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm2	M3	0.05	185.25	9.26	0.000677146	83.91	0.000568346
711	CH-106	527085	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	M3	230.4	2.2	506.88	0.037066041	47.93	0.017765753
712	CH-082	527127	511300011	RELLENOS	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	230.4	16.38	3773.95	0.275973377	99.58	0.274814424
713	CH-100	527079	412780012	ACOPLE PARA TUBERIA	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	M	480	2.09	1003.20	0.073359873	64.8	0.047537196
714	CH-026	527070	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm2	M3	1.92	156	299.52	0.021902661	76.03	0.016652592
715	CH-200	526983	853300319	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE BAÑOS (MINGITORIO)	CONEXION DOMICILIARIA 1/2" MEDIDOR DE 1/2" Y ACCESORIOS	U	80	112.12	8969.60	0.655909802	49.87	0.327102206
716	CH-254	526971	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Transformador monofásico autoprotegido (CSP) de 5kVA 13800 GRDy/7967 V	u.	1	897	897.00	0.065593905	38.28	0.025109346
717	CH-119	527098	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafusible	u.	2	158.38	316.76	0.023163351	15.6	0.003613483
718	CH-120	527099	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Estructura monofásica-centrada-retención EST-1CR	u.	2	84.31	168.62	0.012330484	64.7	0.007977823
719	CH-121	527100	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Estructura en baja tensión tipo ESE-1ER	u.	2	51.52	103.04	0.00753489	58.35	0.004396608
720	CH-122	527101	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos COO	M	70	1.12	78.40	0.005733068	53.64	0.003075218
721	CH-123	527102	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura, e	u.	1	515.36	515.36	0.037686148	42.76	0.016114596
722	CH-124	527103	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tensor a tierra doble TAT-OTD, en terreno sin clasificar	u.	2	123.82	247.64	0.01810889	55.7	0.010086652
723	CH-255	526972	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Acometida en conductor antihurto SEU 2X4Al + Nx4 Al AWG (Serie 8000)	M	30	2.25	67.50	0.004935996	41.07	0.002027214
724	CH-125	527104	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tablero General de Medidores montado en la Interperie	u.	1	337.57	337.57	0.0246851	25.57	0.00631198
725	CH-126	527105	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Manguera de polietileno reforzada de 2"	M	30	1.61	48.30	0.003531398	47.67	0.001683695
726	CH-127	527106	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo según	u.	4	151.63	606.52	0.044352303	61.33	0.027201266
727	CH-128	527107	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Puesta a tierra para red secundaria aérea, 1 varilla y conductor de cobre #2 A	u.	3	41.44	124.32	0.009091008	23.73	0.002157296
728	CH-132	526978	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 THN + 1x14 THNN	M	30	6.77	203.10	0.014851864	58.00	0.008614081
729	CH-133	526915	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según ca	u.	2	924.42	1848.84	0.135198033	23.23	0.031406502
730	CH-134	526916	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Empalme sumergible para instalar luminarias	u.	5	32.88	164.40	0.012021893	42.78	0.005142966
731	CH-256	526973	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Estructura de tubo poste para acometida con tubo de 3m	u.	20	48.48	969.60	0.070902843	63.66	0.045136748
732	CH-135	526917	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Subtablero de distribución <STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	u.	1	68.94	68.94	0.005041297	33.76	0.001701942
733	CH-138	526920	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X12 THNN + 1X14 THNN	M	5	3.6	18.00	0.001316266	70.88	0.000932969
734	CH-139	526921	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2X8(6) THNN + 1X10 THNN	M	5	9.16	45.80	0.003349165	60.24	0.002017537
735	CH-140	526922	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT 1x14(14)+14 THNN	M	10	3.42	34.20	0.002500905	72.56	0.001814656
736	CH-142	526924	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Punto de Iluminación interior Led 25W	Pto.	1	38.02	38.02	0.002780246	5.55	0.000154304
737	CH-143	526925	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Punto de tomacorriente doble normal polarizado a 120V, No incluye cable	Pto.	1	11.21	11.21	0.000819741	53.13	0.000435528
738	CH-144	526926	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Punto de tomacorriente simple normal polarizado a 240V. No incluye cable	Pto.	1	10.13	10.13	0.000740765	63.18	0.000468015
739	CH-145	526927	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X10 THNN + 1X14 THNN	M	5	5.94	29.70	0.002171838	80.96	0.00175832
740	CH-146	526928	462120619	MATERIALES Y SUMINISTROS ELECTRICOS NO IND	Barraje de 4 vías de BT salidas tipo Gel Port. #6-2 para red subterránea	u.	3	22.57	67.71	0.004951353	21.1	0.001044735
741	CH-257	526974	547900412	SERVICIOS DE ALBAÑILERIA	LETREROS INFORMATIVOS 0.80 x 1.20 m	U	2	97.81	195.62	0.014304883	100	0.014304882
742	CH-258	526975	3692000111	CINTA DE SEGURIDAD	PASOS PEATONALES PROVISIONALES DE TABLON	M	100	6.05	605.00	0.044241151	99.65	0.044086306
743	CH-259	526976	3692000111	CINTA DE SEGURIDAD	CONO DE PLASTICO DE SEÑALIZACION VIAL	U	20	16.11	322.20	0.023561155	40	0.009424462
744	CH-260	527011	9290000116	CAPACITACION EN SEGURIDAD IN	CINTA PLASTICA DE PREVENCION	U	50	10.93	546.50	0.039963288	0	0
745	CH-261	527142	9290000116	CAPACITACION EN SEGURIDAD INDUSTRIAL	CHARLAS AMBIENTALES	U	4	228.15	912.60	0.066734669	100	0.066734666
											VAE =	62.91